BURES

SAINT-AUBIN-D APPENAI

LALEU

COULONGES SUR SARTHE

MARCHEMAISONS

LE MELE SUR SARTHE

SAINT-LEGER-SUR-SARTHE

SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE

0 250 500 1 000 Mètres

DEPARTEMENT DE L'ORNE
Communauté de communes
Vallée de la Haute Sarthe

Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Système de collecte des eaux pluviales

Légende :

TYPE

- Regard EP
- EXUTOIRES
- Collecteur_EP
- FOSSES

CC Vallée de la Haute Sarthe

Réalisé par : LIL	**Référence : EPS 18205**	G2C Environnement 3 rue de Tasmanie 44115 BASSE GOULAINE Tél: 02 40 34 00 53
Validé par : BEJ	**Echelle : 1:6 765**	altereo
Date : 20/05/2019		

LALEU

SAINT-AUBIN-D APPENAI

LALEU

MARCHEMAISONS

SAINT-LEGER-SUR-SARTHE

0 140 280 560 Mètres

DEPARTEMENT DE L'ORNE
Communauté de communes
Vallée de la Haute Sarthe

Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Système de collecte des eaux pluviales St Aubin d Appenai

Légende :

TYPE

- Regard EP
- EXUTOIRES
- Collecteur_EP
- FOSSES

CC Vallée de la Haute Sarthe

Réalisé par : LIL	**Référence : EPS 18205**	G2C Environnement 3 rue de Tasmanie 44115 BASSE GOULAINE Tél: 02 40 34 00 53
Validé par : BEJ	**Echelle : 1:3 830**	
Date : 20/05/2019		

SAINT-AUBIN-D APPENAI

LALEU

MARCHEMAISONS

COULONGES SUR SARTHE

LE MELE SUR SARTHE

SAINT-LEGER-SUR-SARTHE

SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE

0 140 280 560 Mètres

DEPARTEMENT DE L'ORNE
Communauté de communes
Vallée de la Haute Sarthe

Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Système de collecte des eaux pluviales
Le Mele sur Sarthe

Légende :

TYPE

- Regard EP
- EXUTOIRES
- Collecteur_EP
- FOSSES

CC Vallée de la Haute Sarthe

Réalisé par : LIL	**Référence : EPS 18205**	G2C Environnement 3 rue de Tasmanie 44115 BASSE GOULAINE Tél: 02 40 34 00 53
Validé par : BEJ	**Echelle : 1:3 910**	altereo
Date : 20/05/2019		

COULONGES SUR SARTHE

0 55 110 220
Mètres

DEPARTEMENT DE L'ORNE
Communauté de communes
Vallée de la Haute Sarthe

Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Système de collecte des eaux pluviales Coulonges sur Sarthe

Légende :

TYPE

- Regard EP
- EXUTOIRES
- Collecteur_EP
- FOSSES

CC Vallée de la Haute Sarthe

Réalisé par : LIL	**Référence : EPS 18205**	G2C Environnement 3 rue de Tasmanie 44115 BASSE GOULAINE Tél: 02 40 34 00 53
Validé par : BEJ	**Echelle : 1:1 610**	
Date : 20/05/2019		

SAINT-AUBIN-DIAPRENAL

LALEU

COULONGES SUR SARTHE

LE MELE SUR SARTHE

SAINT-LEGER-SUR-SARTHE

SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE

0 125 250 500 Mètres

DEPARTEMENT DE L'ORNE
Communauté de communes
Vallée de la Haute Sarthe

Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Système de collecte des eaux pluviales Saint Julien sur Sarthe

Légende :

TYPE

- Regard EP
- EXUTOIRES
- Collecteur_EP
- FOSSES

CC Vallée de la Haute Sarthe

Réalisé par : LIL	**Référence : EPS 18205**	G2C Environnement 3 rue de Tasmanie 44115 BASSE GOULAINE Tél: 02 40 34 00 53
Validé par : BEJ	**Echelle : 1:3 410**	
Date : 20/05/2019		

FERRIERES-LA-VERRERIE

STEP FERRIERES LA VERRERIE

PR STEP COURTOMER

STEP COURTOMER

COURTOMER

PR HAUT DU BOURG

0 355 710 1 420 Mètres

DEPARTEMENT DE L'ORNE
Communauté de communes
Vallée de la Haute Sarthe

Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Plan systèmes de collecte des STEP de Courtomer et de Ferrières la Verrerie

Légende :

- Station d'épuration
- Poste de refoulement

Type de réseau

- Réseau gravitaire
- Refoulement
- Regards

CC Vallées de la Haute Sarthe

Réalisé par : LIL	**Référence : EPS 18205**	G2C Environnement 3 rue de Tasmanie 44115 BASSE GOULAINE Tél: 02 40 34 00 53
Validé par : BEJ	**Echelle : 1:4 500**	altereo
Date : 05/03/2019		

STEP GAPREE

PR MAIRIE GAPREE

GAPREE

0 115 230 460 Mètres

DEPARTEMENT DE L'ORNE
Communauté de communes
Vallée de la Haute Sarthe

Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Plan systèmes de collecte de la STEP de Gaprée

Légende :

- Station d'épuration
- Poste de refoulement

Type de réseau

- Réseau gravitaire
- Refoulement
- Regards

CC Vallées de la Haute Sarthe

Réalisé par : LIL	**Référence : EPS 18205**	G2C Environnement 3 rue de Tasmanie 44115 BASSE GOULAINE Tél: 02 40 34 00 53
Validé par : BEJ	**Echelle : 1:1 500**	altereo
Date : 05/03/2019		

NEUILLY LE BISSON

LES VENTES DE BOURSE

HAUTERIVE

LE MENIL BROUT

PR STEP NEUILLY LE BISSON

STEP NEUILLY LE BISSON

PR RN12

PR CARRIERE MENIL BROUT

PR LE CHEMIN

PR ROUTE DE PARIS MENIL BROUT

PR LES PAILLIS

PR MARIVALAIRE

PR ROUTE DE PARIS HAUTERIVE

PR BOURG HAUTERIVE

PR STEP HAUTERIVE

STEP HAUTERIVE

PR CAVAIRE

0 475 950 1 900 Mètres

DEPARTEMENT DE L'ORNE
Communauté de communes
Vallée de la Haute Sarthe

Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Plan systèmes de collecte des STEP de Hauterive et Neuilly le Bisson

Légende :

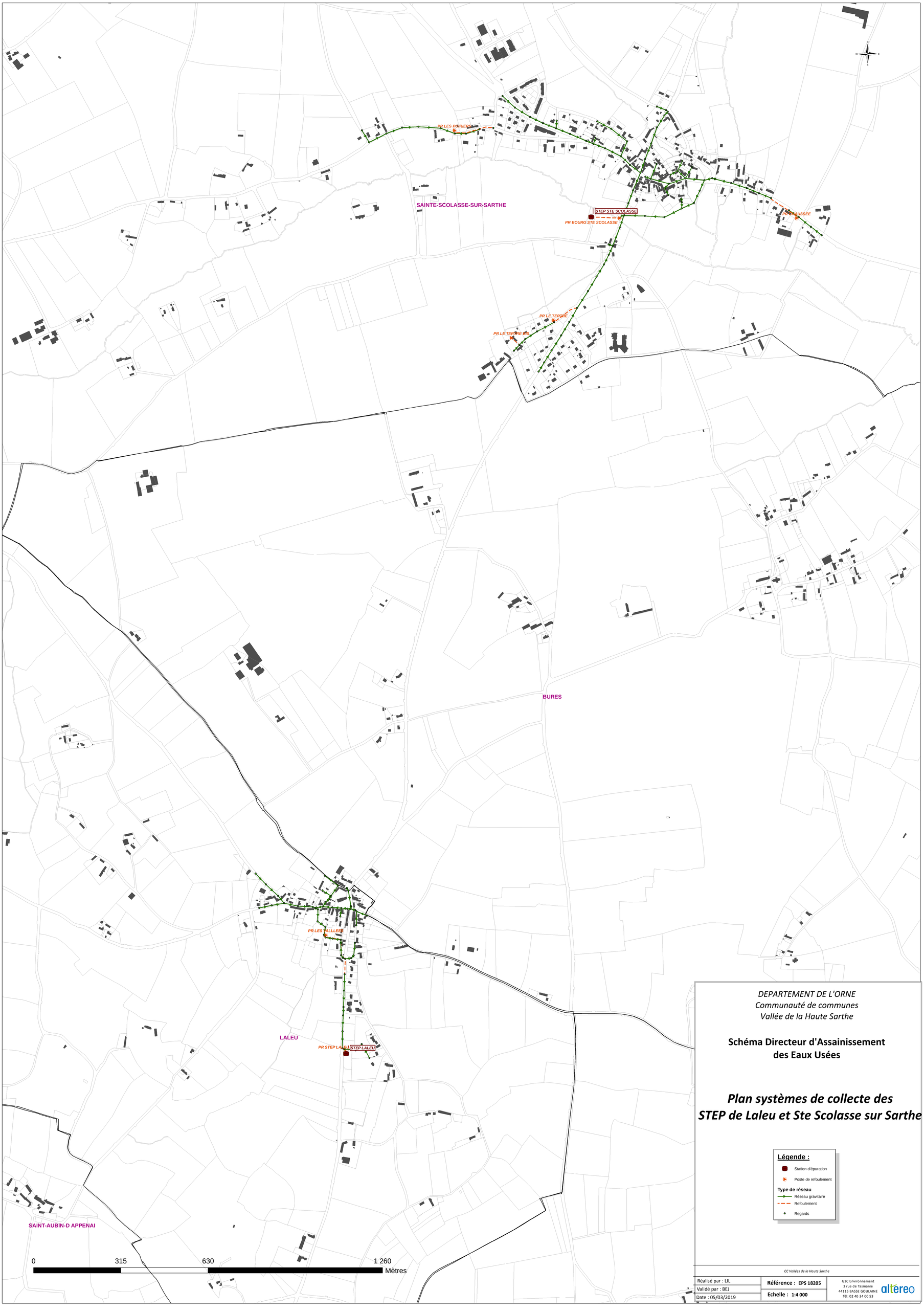
- Station d'épuration
- Poste de refoulement

Type de réseau

- Réseau gravitaire
- Refoulement
- Regards

CC Vallées de la Haute Sarthe

Réalisé par : LIL	**Référence : EPS 18205**	G2C Environnement 3 rue de Tasmanie 44115 BASSE GOULAINE Tél: 02 40 34 00 53
Validé par : BEJ	**Echelle : 1:6 000**	altereo
Date : 05/03/2019		



DEPARTEMENT DE L'ORNE
Communauté de communes
Vallée de la Haute Sarthe

Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Plan systèmes de collecte des STEP de Laleu et Ste Scolasse sur Sarthe

Légende :

- Station d'épuration
- Poste de refoulement

Type de réseau

- Réseau gravitaire
- Refoulement
- Regards

CC Vallées de la Haute Sarthe

Réalisé par : LIL	**Référence : EPS 18205**	G2C Environnement 3 rue de Tasmanie 44115 BASSE GOULAINE Tél: 02 40 34 00 53
Validé par : BEJ	**Echelle : 1:4 000**	altereo
Date : 05/03/2019		

STEP LALEU

BURES

PR LE BOURG ST AUBIN

PR LE RABLAIS

PR DIP ST AUBIN

SAINT-AUBIN-D APPENAI

LALEU

PR BOURG COULONGES

COULONGES SUR SARTHE

PR MARTRUIS

MARCHEMAISONS

PR LES BRUYERES

PR PRE LOUCHAU

PR DELHETTERIE

PR RESIDENCE TOURIE

STEP ST LEGER SUR SARTHE

PR LES VERGES

LE MELE SUR SARTHE

PR CAMPING

PR LE CLOS NOIR BIS

PR LE CLOS NOIR

PR LA BOUGRIE

SAINT-LEGER-SUR-SARTHE

PR CIMETIERE ST JULIEN

SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE

PR LES TERRAS

PR MONTGOUBERT

0 550 1 100 2 200 Mètres

DEPARTEMENT DE L'ORNE
Communauté de communes
Vallée de la Haute Sarthe

Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées

Plan système de collecte de la STEP de Saint Léger sur Sarthe

Légende :

- Station d'épuration
- Poste de refoulement

Type de réseau

- Réseau séparatif
- Refoulement
- Réseau Unitaire
- Regards

CC Vallées de la Haute Sarthe

Réalisé par : LIL	**Référence : EPS 18205**	G2C Environnement 3 rue de Tasmanie 44115 BASSE GOULAINE Tél: 02 40 34 00 53
Validé par : BEJ	**Echelle : 1:7 000**	
Date : 05/03/2019		

SAINT-AUBIN-D APPENAI

PR LE BOURG ST AUBIN

PR LE RABLAIS

PR DIP

PM1

LALEU

COULONGES SUR SARTHE

PR BOURG COULONGES

PR MORTRUIS

PM2

PR PRENOUVEAU

Les Bruyeres

PR dechetterie

PR CHAMP DU LION

PM3

PR RESIDENCE FLEURIE

STEP SAINT LEGER SUR SARTHE

PR LES CHENES

PM10

PM12

PR ZONE ARTISANALE

PR PRINCIPAL

PR CAMPING

PR RUE OZANNE

PM8

PM9

PM7

PR Clos Noir Bis

PR Le Clos Noir

PR La Bougrie

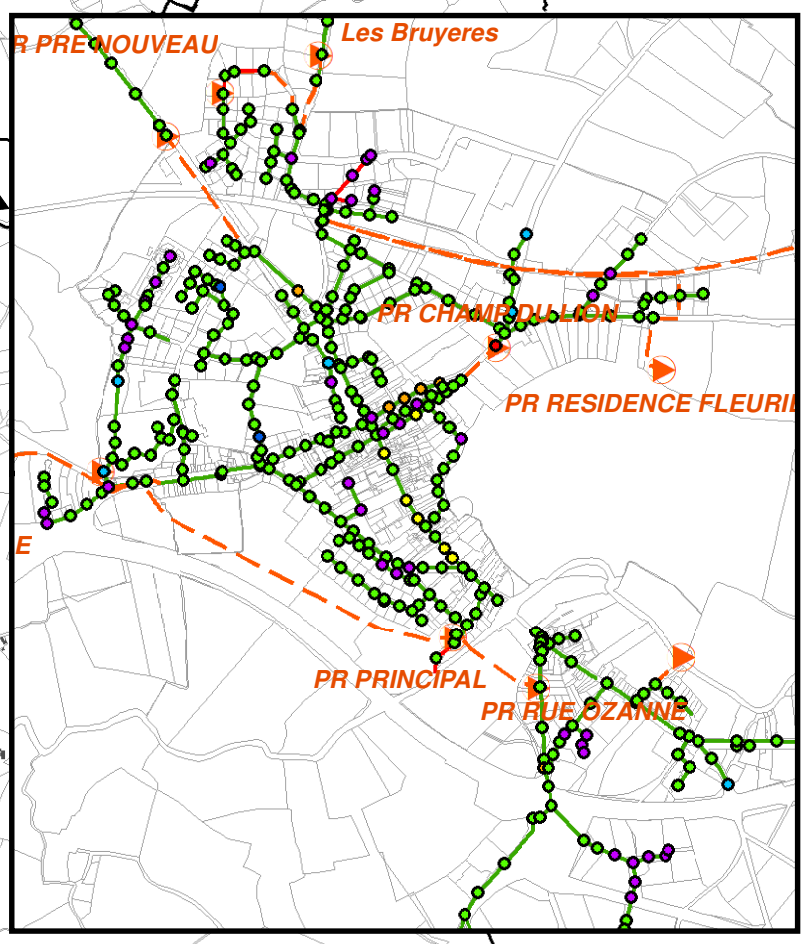
PM6

PR Le Cimetière

SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE

PR Les Terras

PR Montgoubert



Légende :

Anomalies

- Obstruction
- En charge
- En charge
- Non ouvrable
- Non trouvé
- Secteur privé
- Sous enrobé
- Non accessible lors des levés
- Non ouvrable

Ouvrages

- PR
- STEP

Réseau

- EU
- REFOULEMENT
- UNITAIRE

0 0.25 0.5 1 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Anomalies recensées lors des levées

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 14/02/2019

Réalisée par : altereo

N
W
E
S

FERRIERES-LA-VERRERIE

COURTOMER

GAPREE

SAINTE-SCOLASSE-SUR-SARTHE

BURES

SAINT-AUBIN-D APPENAI

COULONGES SUR SARTHE

LALEU

MARCHEMAISONS

NEUILLY LE BISSON

LES VENTES DE BOURSE

LE MELE SUR SARTHE

SAINT-LEGER-SUR-SARTHE

HAUTERIVE

LE MENIL-BROUT

SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE

Légende :

Priorité d'intervention sur PR

- Basse
- Moyenne
- Haute
- STEP

Réseau

- Réseau séparatif
- Refoulement
- Réseau unitaire

0 1 2 4 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Carte de synthèse priorité d'intervention PR

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 14/02/2019

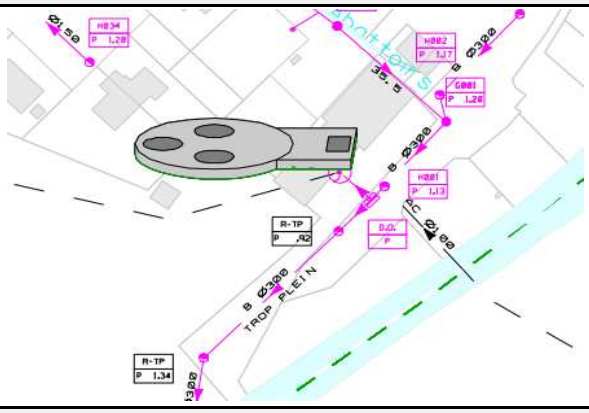
Réalisée par : altereo

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE Orne - Normandie
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***1***

Nom du PR	**Principal**	Commune	**Le Mêle sur Sarthe**	Adresse	**La Morinière**

Descriptif général

Localisation



Vue d'ensemble



Vue d'ensemble



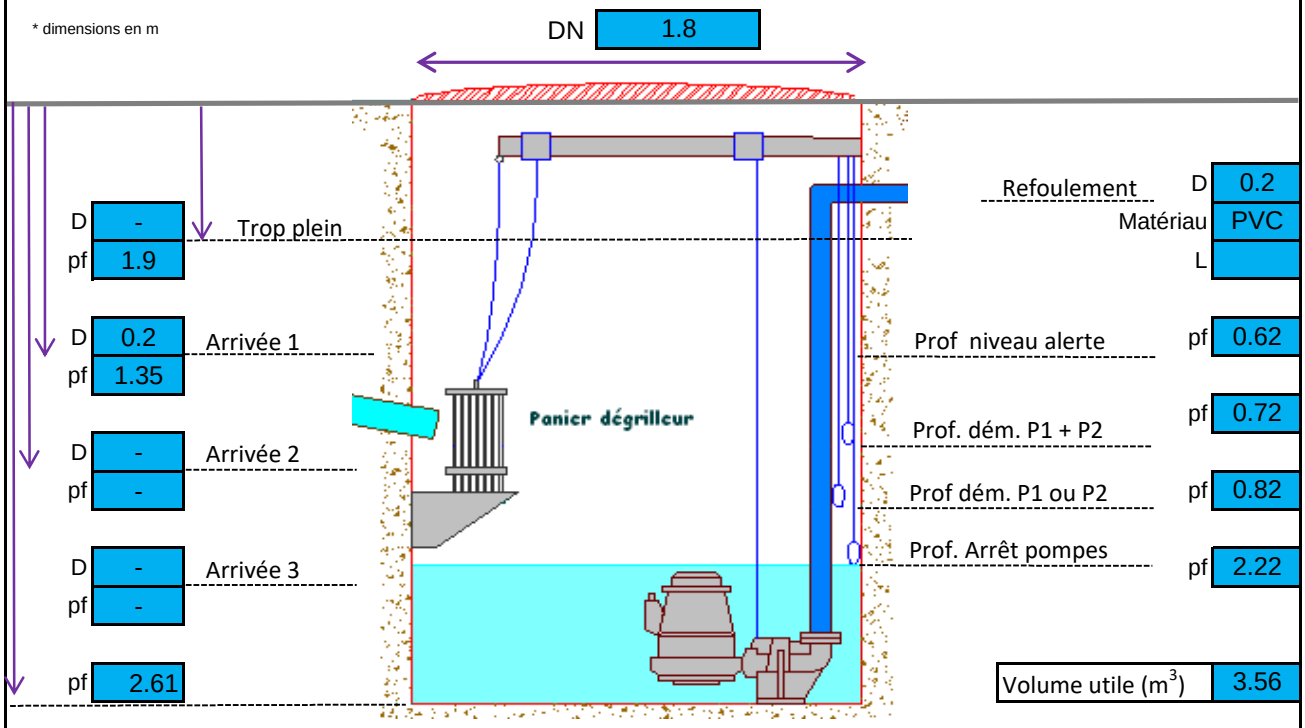
Intérieur de l'ouvrage



Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**504810**
Type de réseau	**Unitaire**	Y : Lambert 93	**6826390**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR 11, PR 12, PR 25, PR 26**	ID PR Aval	**Aucun**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité	**Situé dans la cour des services techniques de la commune**		

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Non**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Mauvais**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire			
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

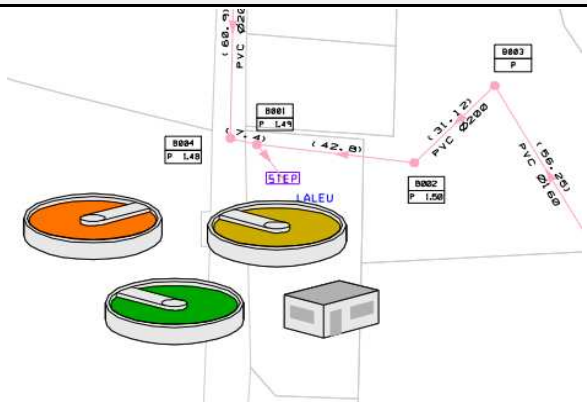
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1		**70**	**93**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2		**70**	**68**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 101**					
Dégrilleur	**Non**						
Anti bélier	**Oui**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)							
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Oui (DO)**	Diamètre	**NC**
Emplacement Trop plein	**à coté de la bâche**	Clapet anti-retour	**oui mais non fonctionnel**
Suivi du Trop Plein	**Oui (amont poste)**	Risque de fonct. inv.	**Non**
Exutoire visible	**non**	Milieu récepteur	**La Sarthe**
Commentaire			
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Modérée**	Graisse	**Modérée**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Modérée**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**> 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Non-conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	
Pluviomètre associé	**non**	Nom pluviomètre	
Commentaire	**Commande Sofrel: marche 0,3 m - haut 1,7 m - très haut 1,8 m - surverse: 1,9 m**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 1,68 h/j** **P2 = 2,88 h/j**	Débit moyen annuel (m^3/j)	**P1 = 156 m^3/j** **P2= 196 m3/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**P1 : 41** **P2 : 71**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**32 surverses (sup 1,9 m)**
Débit moyen en temps de pluie (m^3/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 145 m^3/j** **P2 = 284 m^3/j**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = 268 m3/j** **P2 = 153 m3/j**
Commentaire	**données de télégestion 2017 (sofrel S550)**		
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	5-10 ans
Conformité arr. 21/05/15	< 5 ans	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	< 5ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	< 5 ans		
Priorité d'intervention			
Haute			
Synthèse générale	**Le PR Principal est dans un bon état. Toutefois le site doit être sécurisé et le trop plein, faisant office de point A2 pour la STEP doit être équipé d'un suivi quantitatif**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***2***

Nom du PR	**PR Station Laleu**	Commune	**Laleu**	Adresse	**D6- Les Fontaines**

Descriptif général

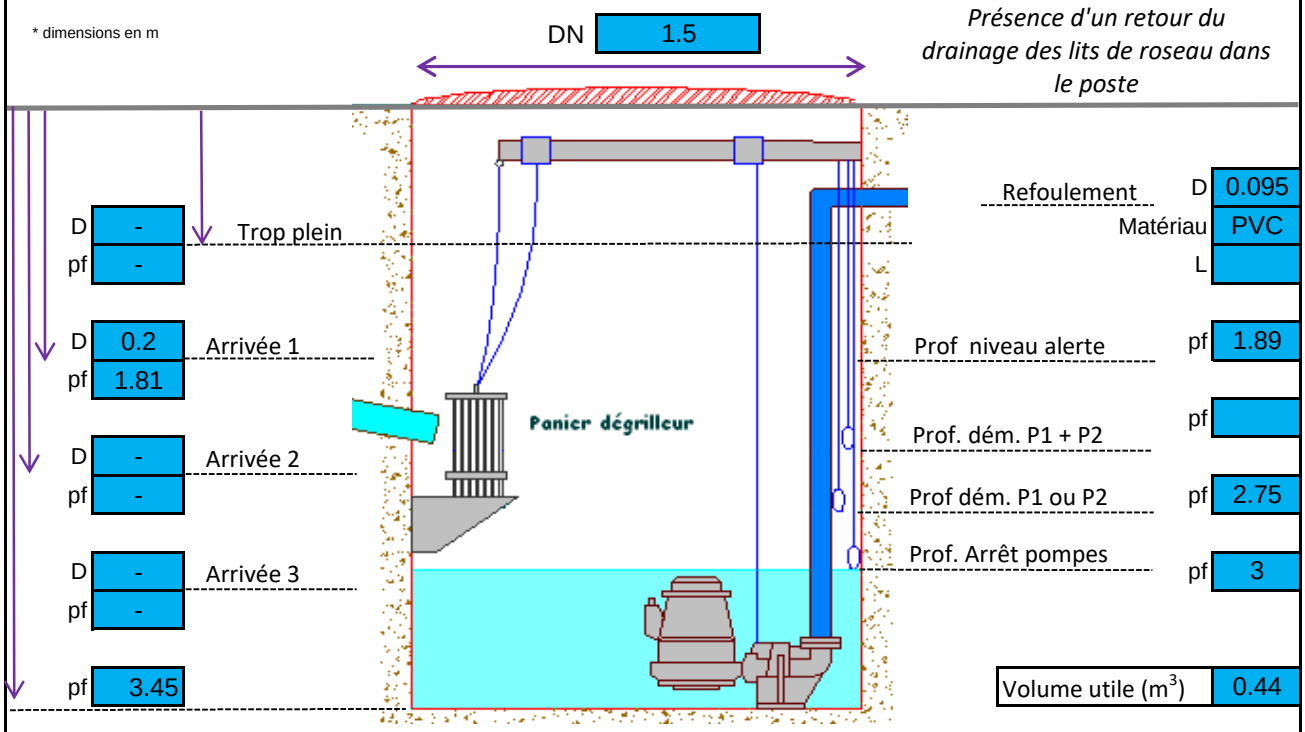
Localisation	Vue d'ensemble
	
Vue d'ensemble	**Intérieur de l'ouvrage**
	

Généralités

Mise en service	**2002**	X : Lambert 93	**506588**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6830713**
Linéaire collecté (km)	**2.8**	Forme	**Circulaire**
EH raccordés	**75**	Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR la Vallée**	ID PR Aval	**Aucun**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité	**PR à l'entrée de la STEP de Laleu**		

Schéma de principe

* dimensions en m



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**Portail et cloture de l'enceinte de la STEP La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Moyen**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**7.5**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**10**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Non**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)			**Bon**				
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Non**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**-**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Absence de télégestion (présence d'alarme)**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	5-10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR STEP Laleu" est dans un état correct. A noter cependant, l'absence de télégestion et de barre de guidage**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***3***

Nom du PR	**PR Les Vallées**	Commune	**Laleu**	Adresse	**Les Vallées**

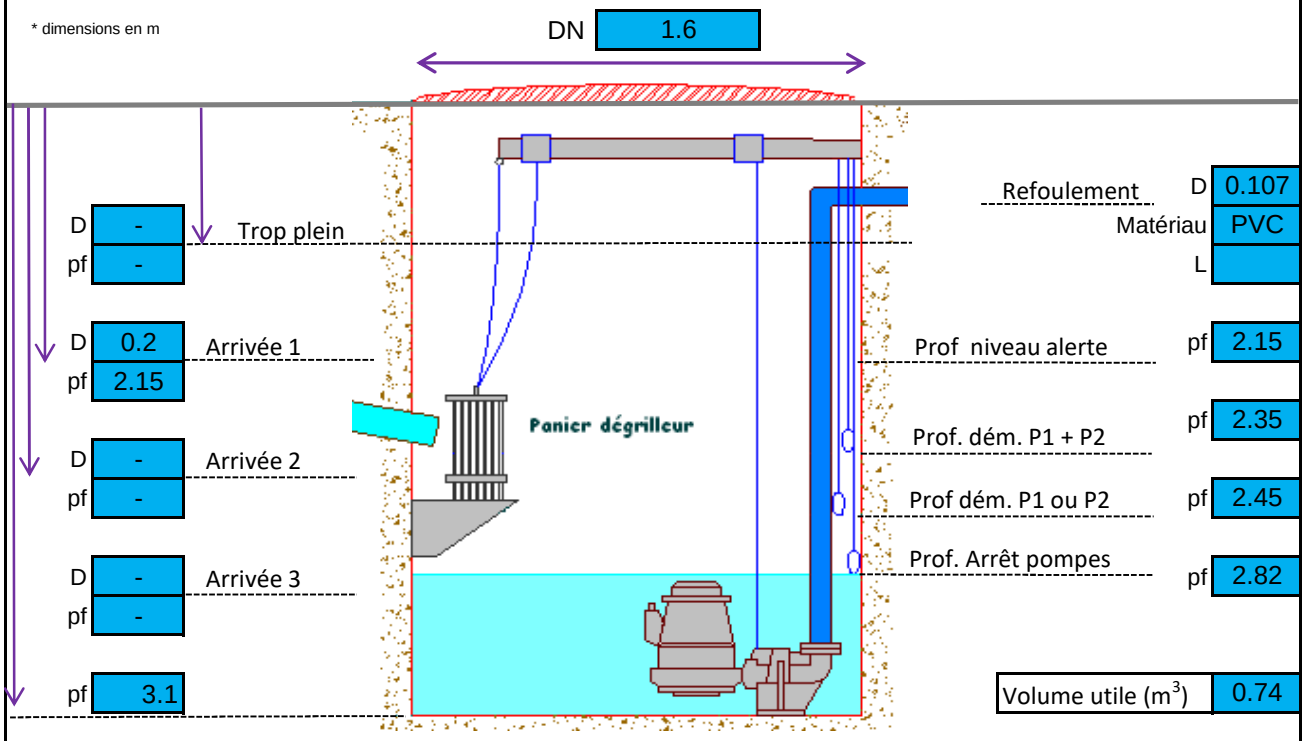
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Vue d'ensemble	**Intérieur de l'ouvrage**
	

Généralités

Mise en service	**2002**	X : Lambert 93	**506506**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6831169**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Résine**
ID PR Amont	**Aucun**	ID PR Aval	**PR STEP Laleu**
Point d'eau	**Non**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation, absence de télésurveillance**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

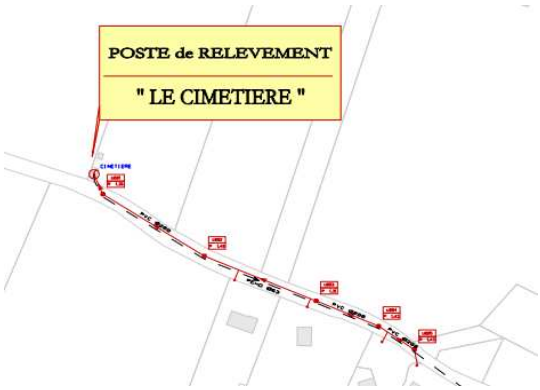
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**7.5**	**oct-18**
Clapet anti retour	**1**	**DN 100**	P2			**10**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**1**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Non**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**-**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Absence de télégestion (présence d'alarme)**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Les Vallées" est dans un état correct. A noter cependant, l'absence de télégestion**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***4***

Nom du PR	**PR Cimetière**	Commune	**St Julien sur Sarthe**	Adresse	**Cimetière**

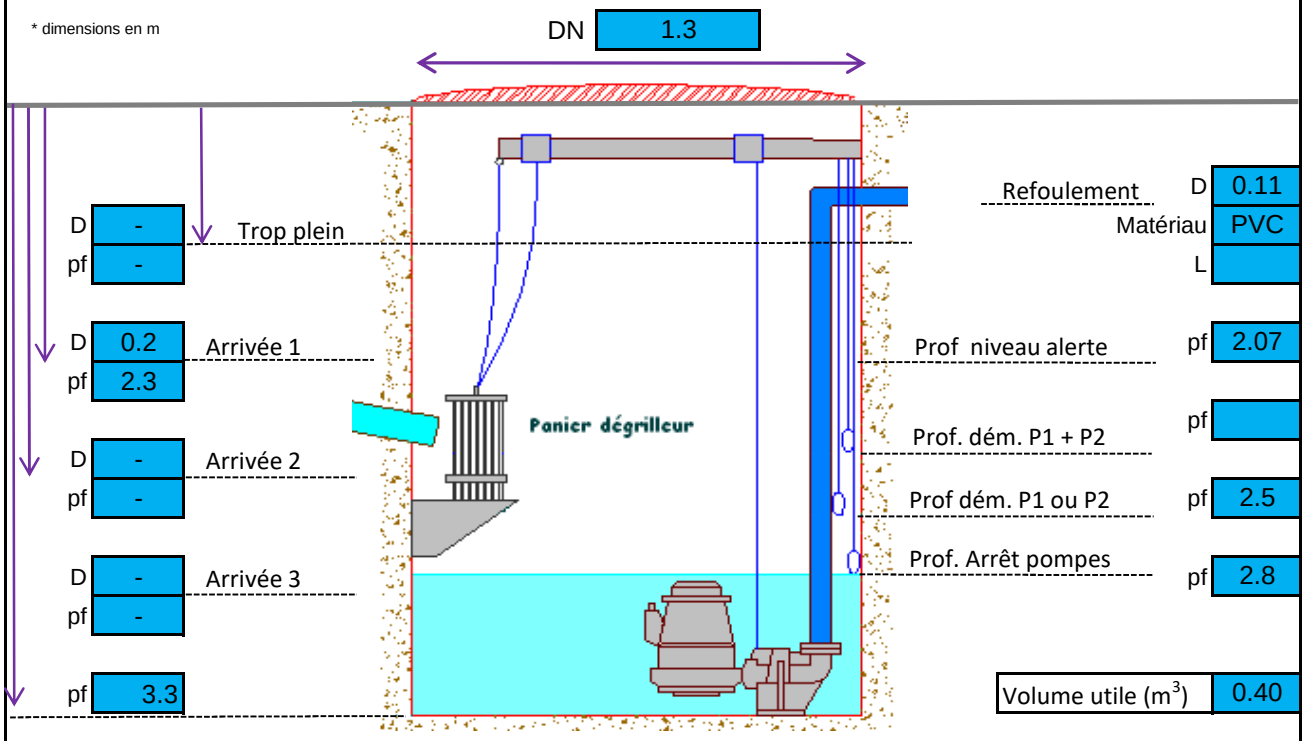
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Vue d'ensemble	**Intérieur de l'ouvrage**
	

Généralités

Mise en service	**2004**	X : Lambert 93	**504541**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6824649**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**Aucun**	ID PR Aval	**PR Bougrie**
Point d'eau	**Non**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**9.2**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**9.8**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Non**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Oui (compresseur)**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire	**Dégrilleur à entretenir régulièrement**						

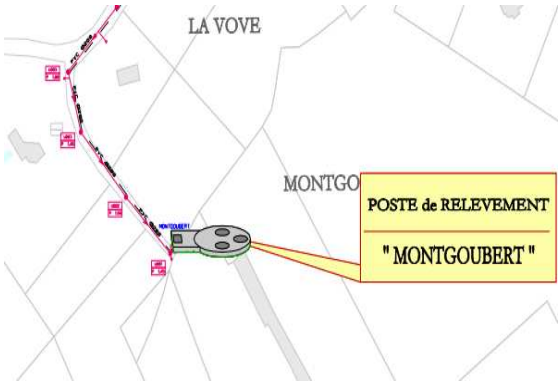
Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**-**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Consignes sofrel : surverse 1,2 m, marche 50 cm, arrêt 20 cm**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,05h/j** **P2 = 0,06 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**P1 = 0,5 m^3/j** **P2 = 0,6 m^3/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**0**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 0,5 m^3/j** **P2 = 0,6 m^3/j**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = 0,5 m3/j** **P2 = 0,5 m3/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	>10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Cimetière" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***5***

Nom du PR	**PR Montgoubert**	Commune	**St Julien sur Sarthe**	Adresse	**Montgoubert**

Descriptif général

Localisation



Vue d'ensemble



Vue d'ensemble



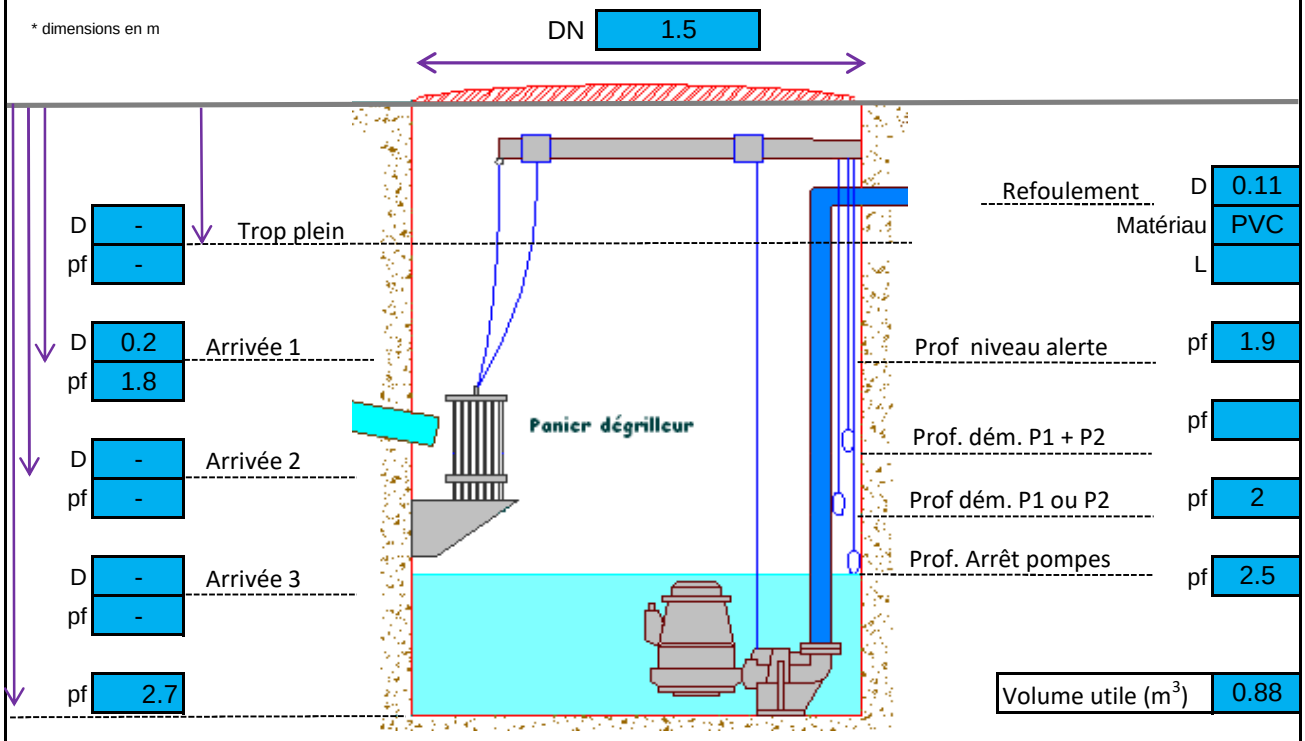
Intérieur de l'ouvrage



Généralités

Mise en service	**2004**	X : Lambert 93	**504681**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6824173**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**Aucun**	ID PR Aval	**PR Bougrie**
Point d'eau	**Non**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation, absence de télésurveillance**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**12**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**16**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Oui (compresseur)**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire							

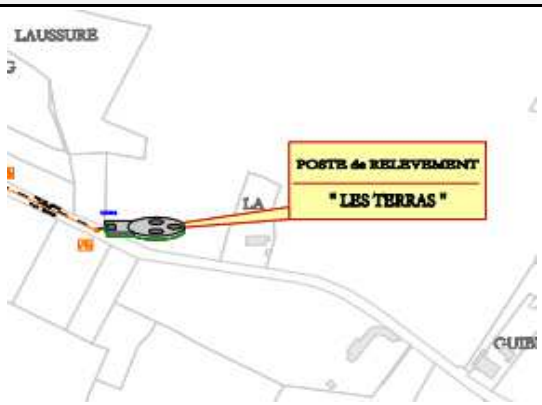
Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**-**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Consignes sofrel : surverse 2 m, marche 1 m, arrêt 0,5 m**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire	**Télegestion 2017 : Absence de données**		
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Montgoubert" est dans un état correct. A noter cependant, l'absence de télégestion pour l'année 2017.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***6***

Nom du PR	**PR Terras**	Commune	**St Julien sur Sarthe**	Adresse	**Terras**

Descriptif général

Localisation



Vue d'ensemble



Vue d'ensemble



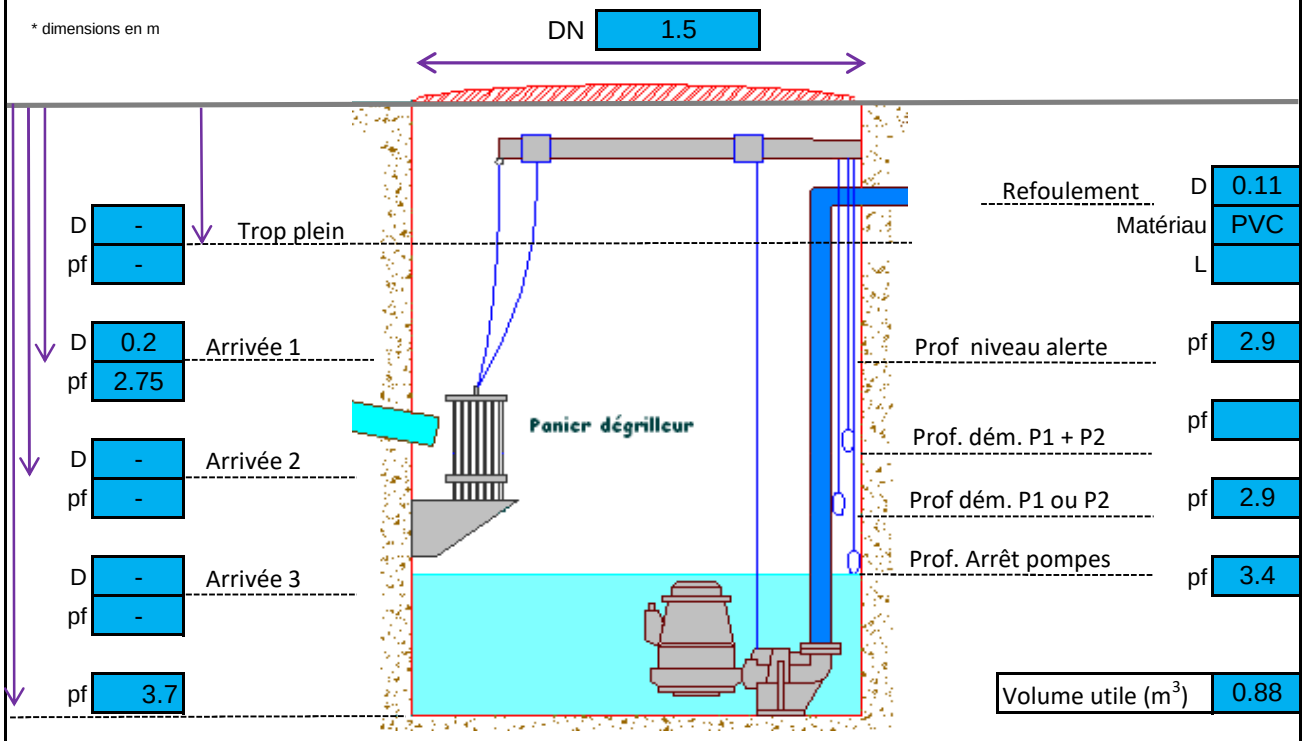
Intérieur de l'ouvrage



Généralités

Mise en service	**2004**	X : Lambert 93	**505070**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6824270**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**Aucun**	ID PR Aval	**PR Bougrie**
Point d'eau	**Non**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**NC**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**NC**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Oui (compresseur)**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire	**Sonde HS et Pompe P1 en fonctionnement continue - Tarage impossible**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**-**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Consignes sofrel : surverse 2 m, marche 1 m, arrêt 0,5 m**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,24 h/j** **P2 = 0,16 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Terras" est dans un état correct.** **Lors de la visite, la pompe P1 fonctionnait en continu suite à un défaut de la sonde de niveau.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***7***

Nom du PR	**PR Bougrie**	Commune	**St Julien sur Sarthe**	Adresse	**Bougrie**

Descriptif général

Localisation



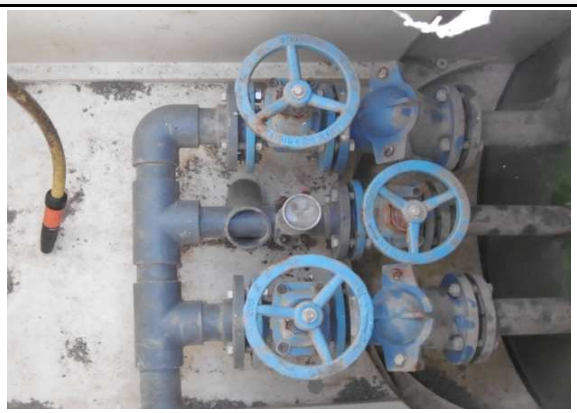
Vue d'ensemble



Vue d'ensemble



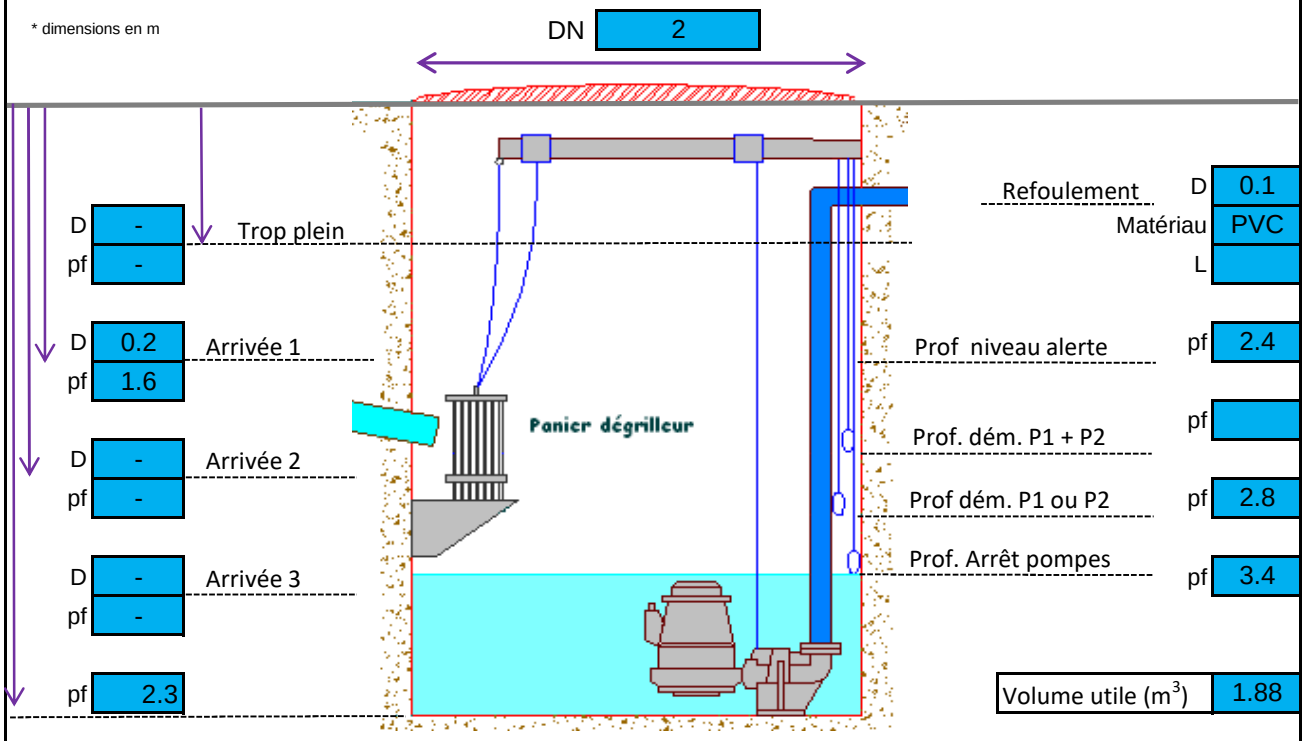
Intérieur de l'ouvrage



Généralités

Mise en service	**2004**	X : Lambert 93	**505070**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6824270**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR 4, PR 5, PR 6**	ID PR Aval	**PR Clos Noir**
Point d'eau	**Non**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**11.6**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**12**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Oui (compresseur)**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire	**Dégrilleur à entretenir régulièrement**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Consignes Sofrel : surverse 1,2 m, marche 0,8 m, arrêt 0,2 m**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,44h/j** **P2 = 0,45 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**P1 = 5,1 m3/j** **P2 = 5,4 m3/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**0**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 5,6 m^3/j** **P2 = 5,9 m^3/j**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = 4,7 m3/j** **P2 = 5,4 m3/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	>10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Bougrie" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***8***

Nom du PR	**PR Clos Noir Bis**	Commune	**St Julien sur Sarthe**	Adresse	**Petit paradis**

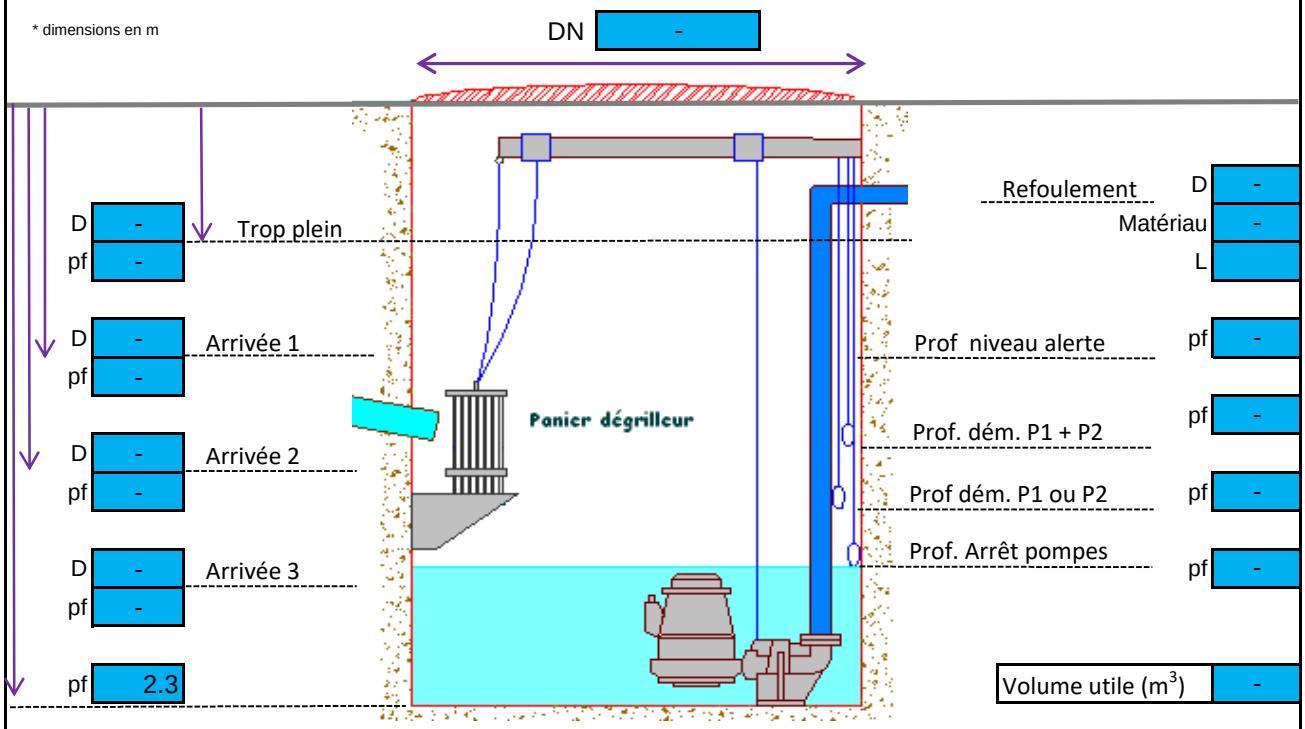
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Vue d'ensemble	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service	**2004**	X : Lambert 93	**504529**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6825594**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Rectangulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**PVC**
ID PR Amont	**Aucun**	ID PR Aval	**PR Clos Noir**
Point d'eau	**Non**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Non**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**Petit poste rectangulaire 0,9 m* 0, 8 m en PVC La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Mauvais**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Non**
Permutation pompes	**Non**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire			
Etat général	**Moyen**		

Organes hydrauliques

Nombre de pompes	**1**	Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Chambre vannage	**Non**	P1			**10**	**oct-18**
Clapet anti retour		P2				
Vanne de manœuvre						
Dégrilleur	**Non**					
Anti bélier	**Non**					
Arrivée noyée	**Non**					
Traitement H2S	**Non**					
Traitement odeur	**Non**					
Dessableur	**Non**					
Vanne collecteur amont	**Non**					
Bassin tampon	**Non**					
Volume bassin tampon (m³)	**-**	-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Moyen**					
Commentaire						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Importante**
Commentaire	**Nettoyage à prévoir**		
Etat général du génie civil	**Moyen**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Non**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire			
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**0**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	5-10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	5-10 ans
Sécurisation	< 5ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Moyenne			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Clos Noir Bis" est dans un état général moyen. L'accès au site n'est pas sécurisé et les organes hydrauliques sont vieillissants. On note l'absence de chambre à vannes et un dépôt de graisse important dans la cuve.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***9***

Nom du PR	**PR Clos Noir**	Commune	**St Julien sur Sarthe**	Adresse	**Clos Noir**

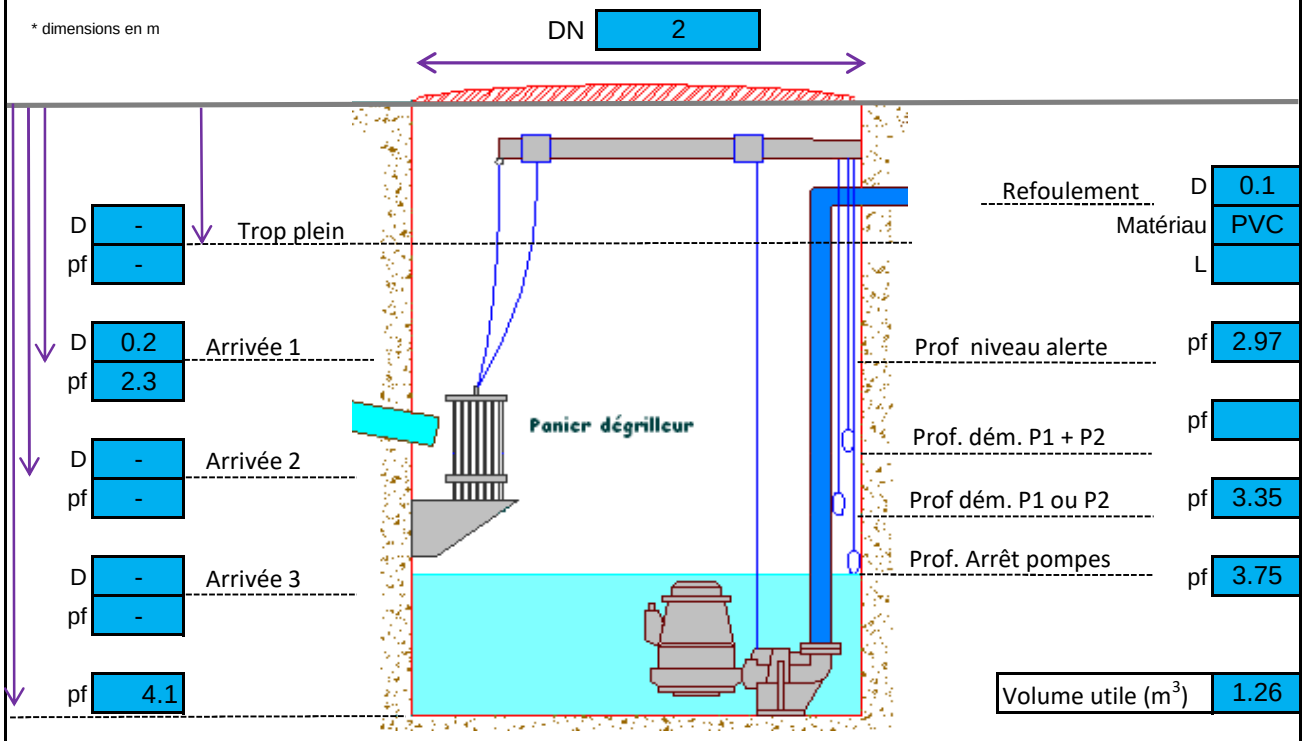
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Intérieur de l'ouvrage**
	

Généralités

Mise en service	**2004**	X : Lambert 93	**505070**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6824270**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR 7 et PR 8**	ID PR Aval	**PR Ozanne**
Point d'eau	**Non**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire	**PR localisé en bordure de RD - Barrière de protection en bois**		
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

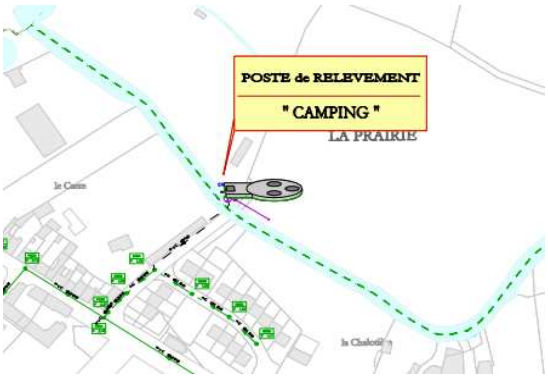
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**14**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**13.5**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire	**Organes hydrauliques en bon état**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Consignes Sofrel : surverse 2,1 m, marche 1,26 m, arrêt 0,8 m**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,58 h/j** **P2 = 0,59 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**P1 = 8 m^3/j** **P2 = 8 m^3/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**3**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 9 m^3/j** **P2 = 8,5 m^3/j**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = 7 m^3/j** **P2 = 7 m^3/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	>10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Clos Noir" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE Orne - Normandie
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***10***

Nom du PR	**PR Camping**	Commune	**St Julien sur Sarthe**	Adresse	**La Chalottière**

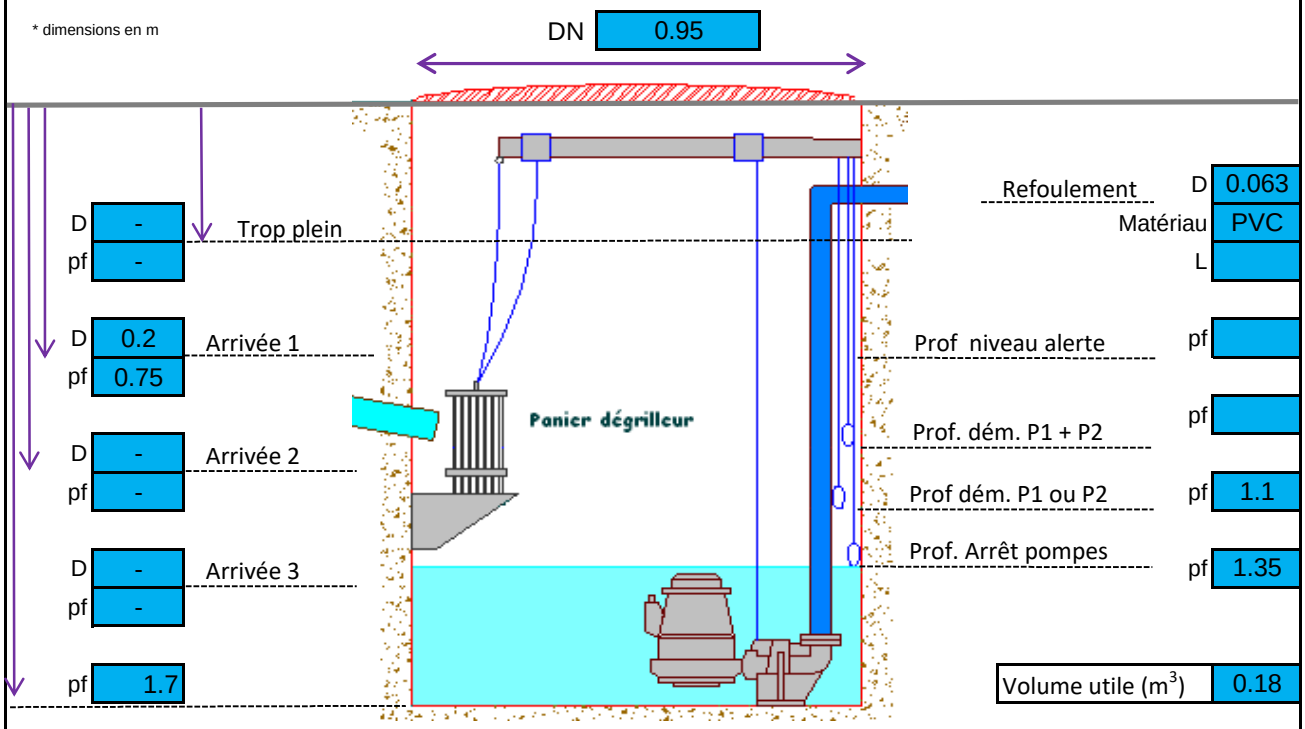
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Intérieur de l'ouvrage**
	

Généralités

Mise en service	**2004**	X : Lambert 93	**505261**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6826352**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**Aucun**	ID PR Aval	**PR Ozanne**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité	**PR Camping utilisé uniquement sur la période estivale**		

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**PR localisé en bordure de cours d'eau La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Moyen**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Non**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Mauvais**		

Organes hydrauliques

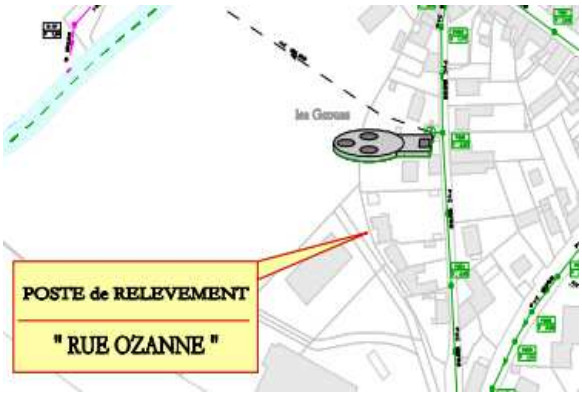
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**1**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**3**	**oct-18**
Clapet anti retour	**1**	**DN 60**					
Vanne de manœuvre	**1**	**DN 60**					
Dégrilleur	**Non**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)			**Moyen**				
Commentaire	**PR arrêté pour la saison hivernale**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Modérée**	Graisse	**Importante**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Mauvais**		
Suspicion d'H2S	**Importante**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Absence de télégestion (présence d'alarme)**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m^3/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**3**
Débit moyen en temps de pluie (m^3/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	< 5ans	H2S	< 5ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	5-10 ans
Sécurisation	5-10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Haute			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Camping" est dans un état général moyen. Ce poste fonctionne uniquement en période estivale. L'accès au site n'est pas sécurisé et l'armoire électrique est vieillissante. On note un dépôt de graisse important dans la cuve et la présence probable de H2S.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***11***

Nom du PR	**PR Ozanne**	Commune	**St Julien sur Sarthe**	Adresse	**rue Ozanne**

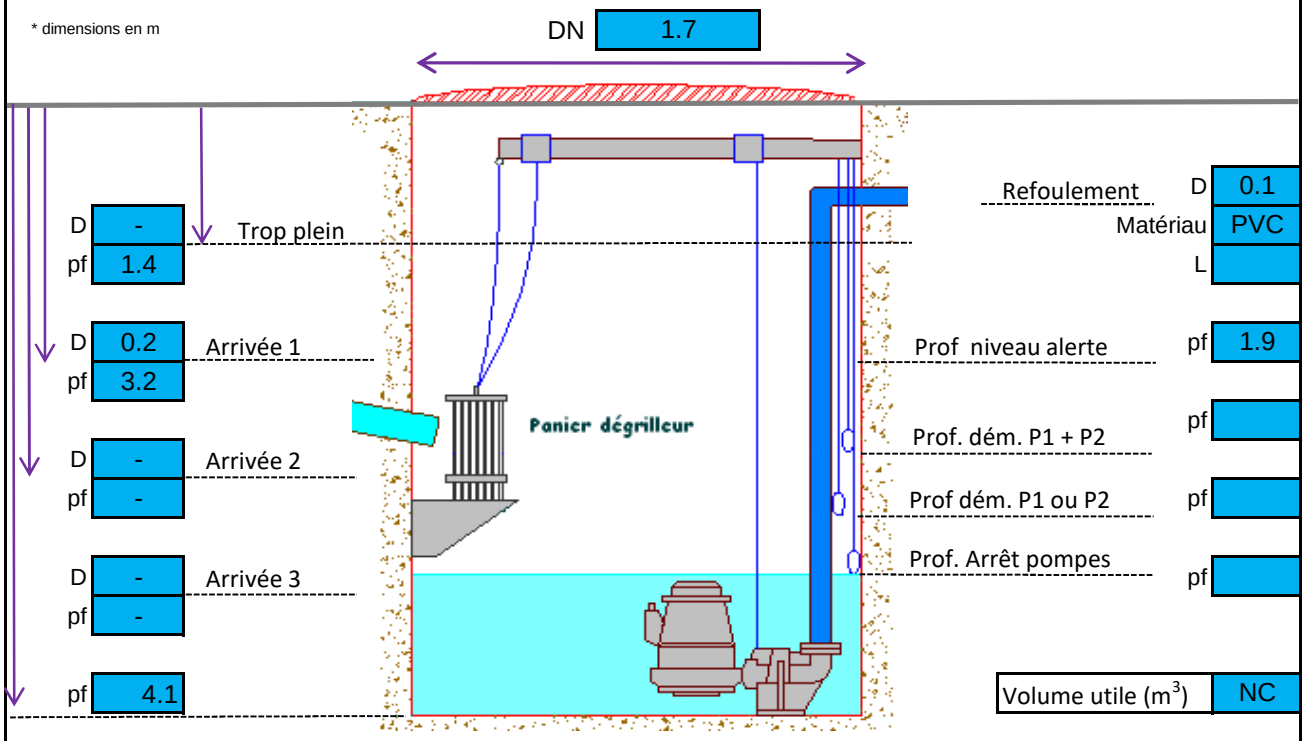
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Regard amont**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**504966**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6826283**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR 9 et PR 10**	ID PR Aval	**PR Principal**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité	**Arrivée des effluents immergée (mise en charge du réseau) PR pas assez profond**		

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Moyen**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**26**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**23**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**2**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Non**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Oui**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Moyen**						
Commentaire	**Arrivée noyée des effluents - Mise en charge du réseau amont**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Oui**	Diamètre	**NC**
Emplacement Trop plein	**Dans le poste**	Clapet anti-retour	**NC**
Suivi du Trop Plein	**Oui**	Risque de fonct. inv.	**NC**
Exutoire visible	**Non**	Milieu récepteur	**Milieu superficiel**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Modérée**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Moyen**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S550**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 2.16 h/j** **P2 = 2.22 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**P1 = 56 m^3/j** **P2 = 51 m^3/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 77 m^3/j** **P2 = 57 m^3/j**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = 45 m^3/j** **P2 = 51 m^3/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	5-10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	5-10 ans
Sécurisation	5-10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Moyenne			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Ozanne" est dans un état correct. Cependant, il est à noter des interventions très régulières au niveau des pompes du poste. L'arrivée en charge des effluents constitue un problème au niveau de l'exploitation de l'ouvrage.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***12***

Nom du PR	**PR Champ du lion**	Commune	**Coulonges sur Sarthe**	Adresse	**Av. residence du Lac**

Descriptif général

Localisation



Vue d'ensemble



Intérieur de l'ouvrage



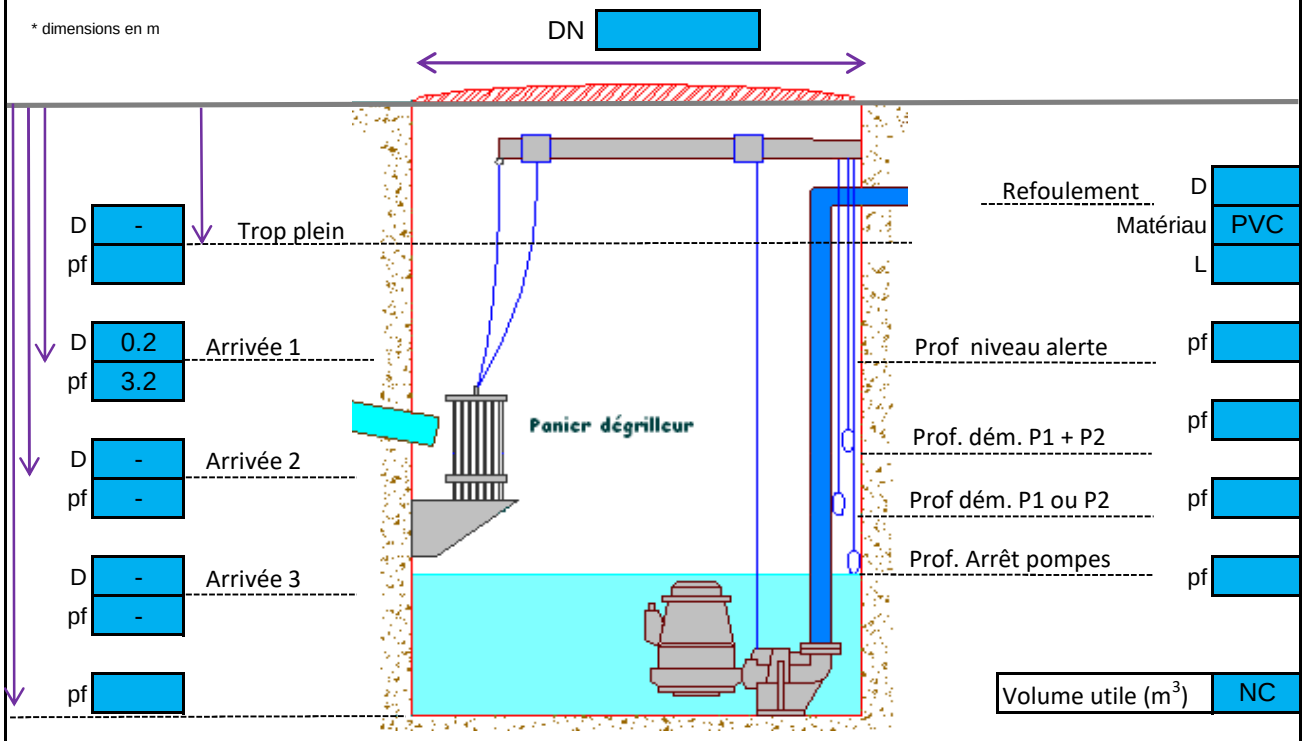
Chambre de vannes



Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**504879**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6826962**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Rectangulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**Aucun**	ID PR Aval	**PR Principal**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité	**Pompes en cale sèche, bâche en deux parties carrées, fabrication artisanale**		

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Moyen**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Mauvais**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**41**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**NC**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Oui**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Moyen**						
Commentaire	**PR problématique - 2 pompes en défaut lors de la visite**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Modérée**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Moyen**		
Suspicion d'H2S	**Modérée**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S550**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,47 h/j** **P2 = 0,42 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**P1 = 19,3 m^3/j** **P2 = NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**13**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 23,8 m^3/j** **P2 = NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = 20,5 m^3/j** **P2 = NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	5-10 ans	H2S	5-10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	5-10 ans
Sécurisation	5-10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Moyenne			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "Champ du Lion" est dans un état général moyen. L'armoire électrique est vieillissante et les pompes étaient en défaut au moment de la visite.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***13***

Nom du PR	**PR Pré Nouveau**	Commune	**St Aubin d'Appenai**	Adresse	**lot. les Coudriers**

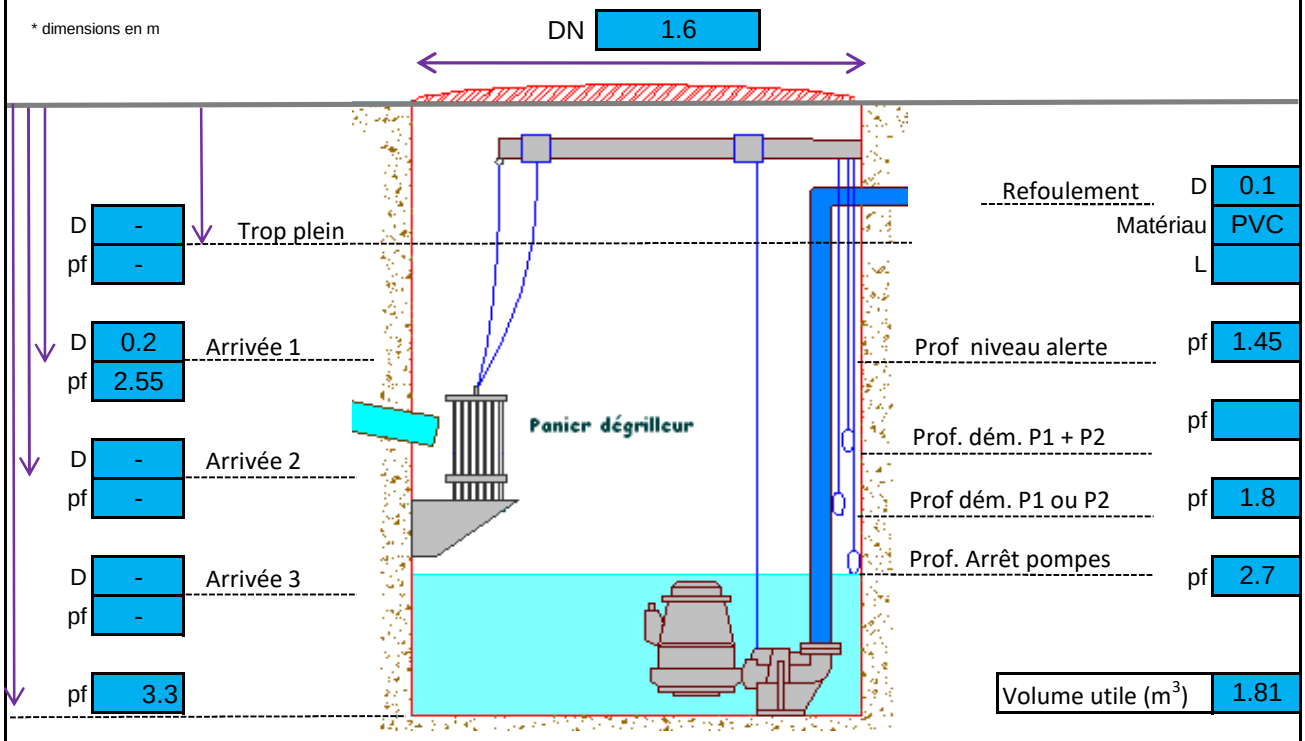
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire éléctrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**505070**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6824270**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**Aucun**	ID PR Aval	**PR Principal**
Point d'eau	**Non**	Palier intermédiaire	
Particularité	**Arrivée des effluents immergée (mise en charge du réseau) PR pas assez profond**		

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Moyen**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**13**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**19**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**2**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Non**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Oui**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Moyen**						
Commentaire	**Organes hydrauliques vieillissants**						

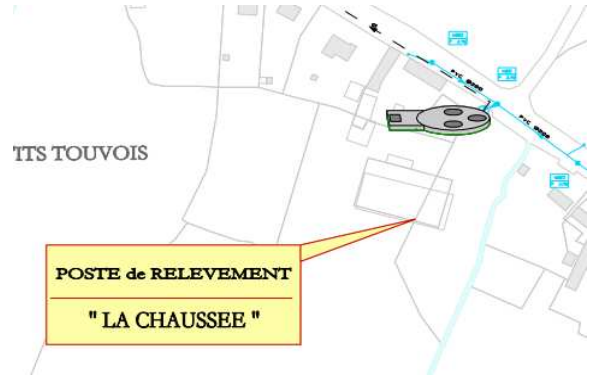
Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Modérée**	Graisse	**Importante**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Moyen**		
Suspicion d'H2S	**Importante**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S550**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,3 h/j** **P2 = 0,6 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**P1 =3.9 m^3/j** **P2 = 10.8 m^3/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 5.6 m^3/j** **P2 = 15.4 m^3/j**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = 3.4 m^3/j** **P2 = 10.4 m^3/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	5-10 ans	H2S	< 5ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	5-10 ans
Sécurisation	5-10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Moyenne			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Pre Nouveau" est dans un état de fonctionnement moyen. Les organes hydrauliques sont vieillissants et le génie civil de l'ouvrage se dégrade. On note la présence probable de H2S.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***14***

Nom du PR	**PR Chaussée**	Commune	**Ste Scolasse sur Sarthe**	Adresse	**Rue du Perche**

Descriptif général

Localisation



Vue d'ensemble



Intérieur de l'ouvrage



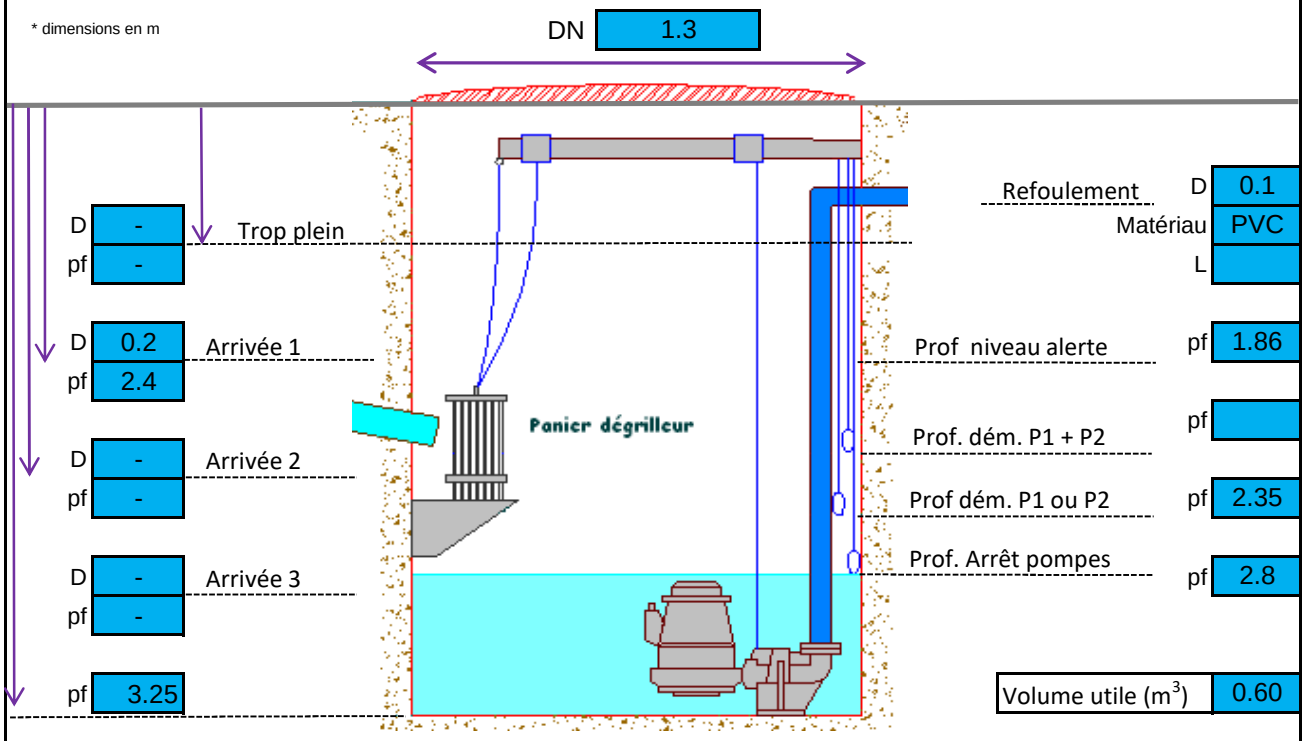
Armoire électrique



Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**508218**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6833753**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**Aucun**	ID PR Aval	**PR Le Bourg**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

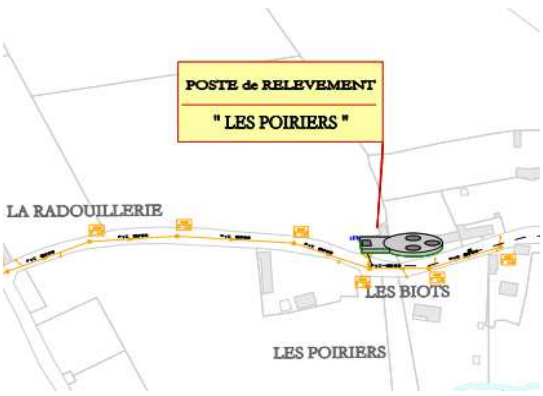
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**19**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**14**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**2**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire	**-**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Importante**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Consignes Sofrel : surverse 2,1 m, marche 1,26 m, arrêt 0,8 m**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Chaussée" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***15***

Nom du PR	**PR Les Poiriers**	Commune	**Ste Scolasse sur Sarthe**	Adresse	**Les Poiriers**

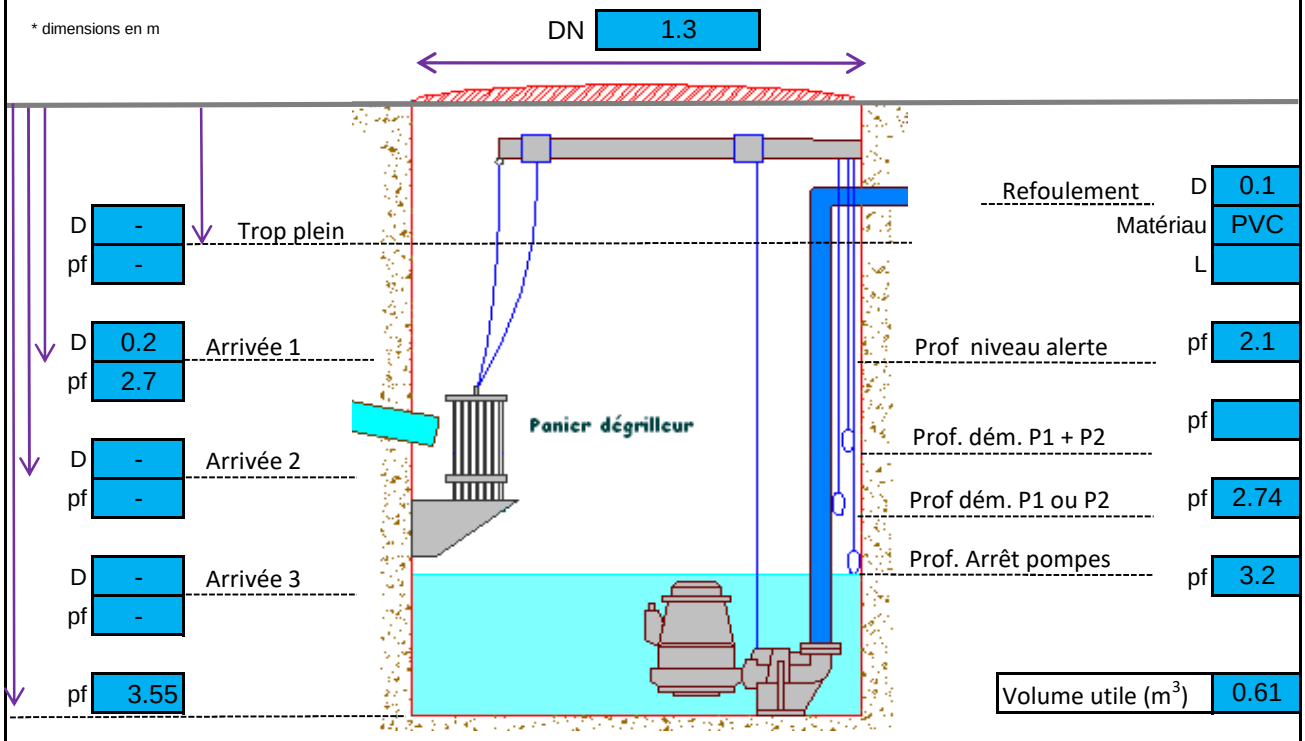
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**507013**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6834065**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**Aucun**	ID PR Aval	**PR Le Bourg**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**12**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**13**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Oui**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire	**Dégrilleur à entretenir régulièrement**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Consignes Sofrel : surverse 2,1 m, marche 1,26 m, arrêt 0,8 m**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Les Poiriers" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***16***

Nom du PR	**PR Le Tertre**	Commune	**Ste Scolasse sur Sarthe**	Adresse	**Le Tertre**

Descriptif général

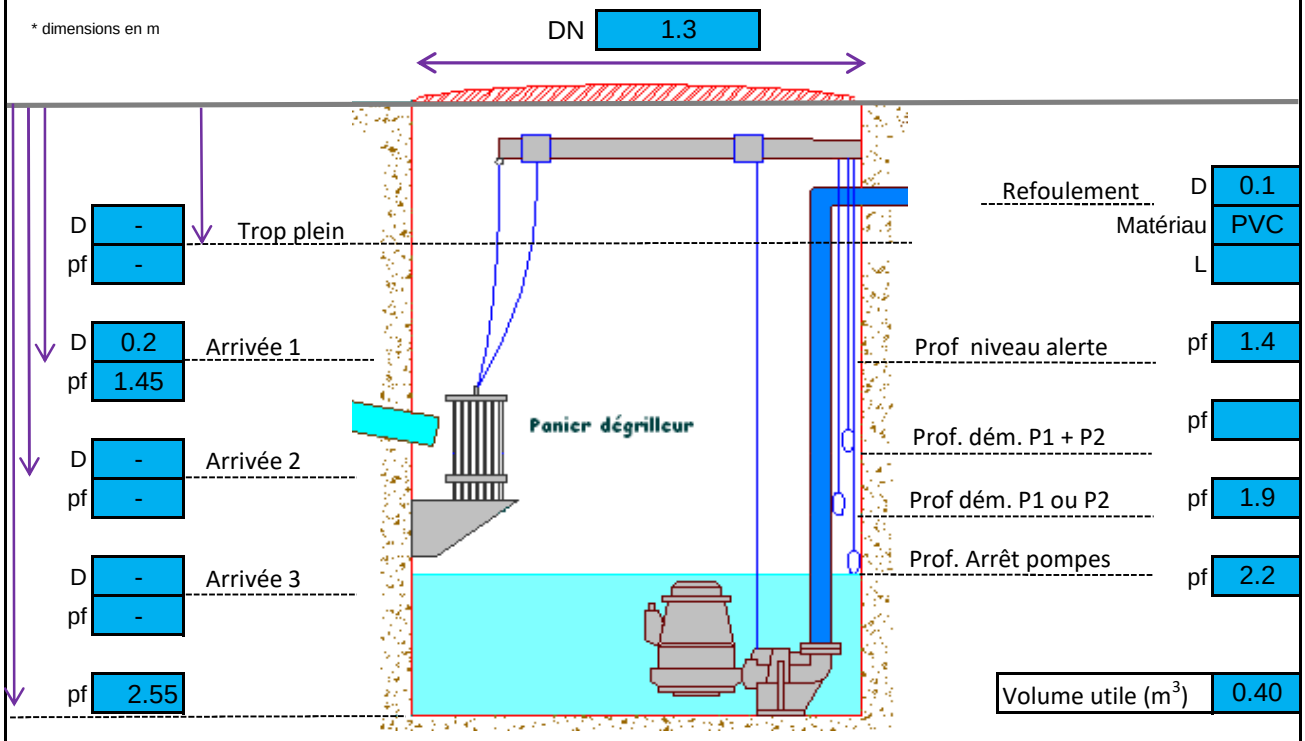
Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**507343**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6833385**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR Le Tertre Bis**	ID PR Aval	**PR Le Bourg**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe

* dimensions en m



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**17**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**16**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Oui**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire	**Dégrilleur à entretenir régulièrement**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Modérée**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Consignes Sofrel : surverse 1 m, marche 0,6 m, arrêt 0,3 m**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Le Tertre" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***17***

Nom du PR	**PR Le Tertre Bis**	Commune	**Ste Scolasse sur Sarthe**	Adresse	**Le Tertre**

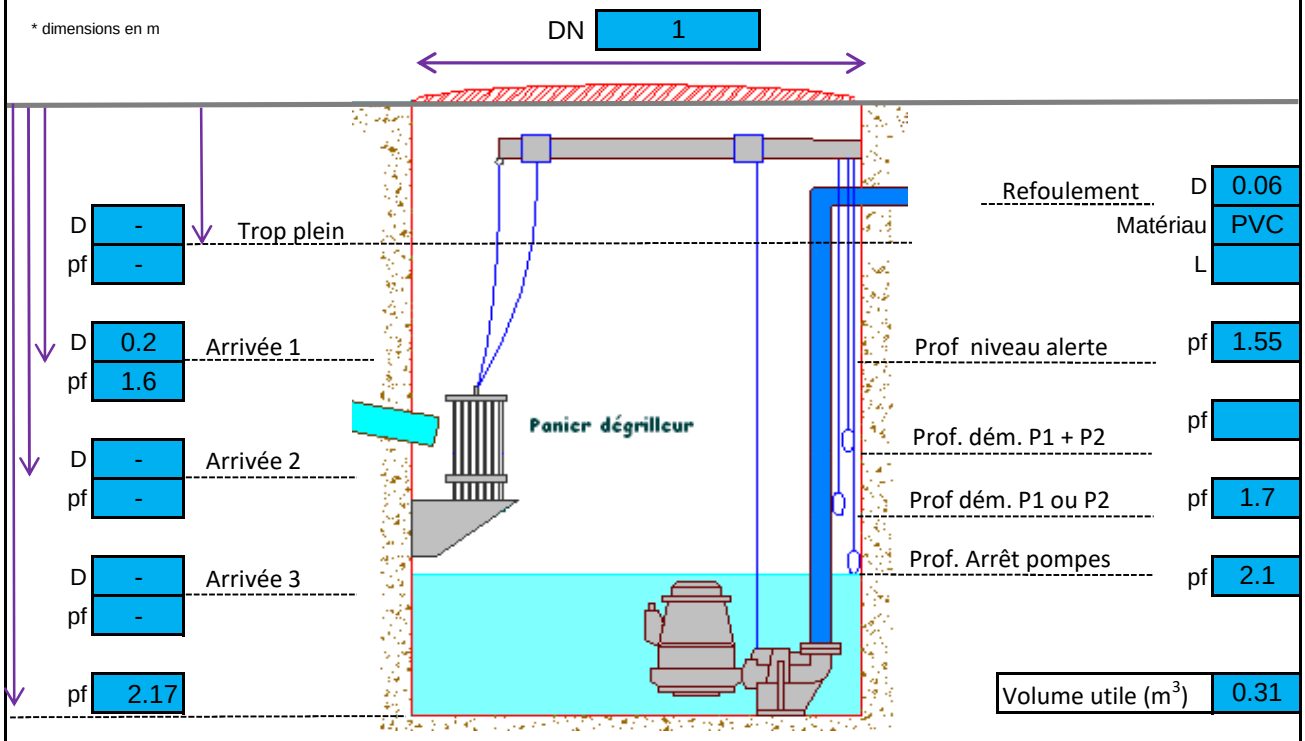
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**507190**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6833323**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**PR Le Tertre**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Oui**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Non**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire			
Etat général	**Moyen**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**8.5**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 60**	P2			**7**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 60**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)			**Moyen**				
Commentaire	**Dégrilleur à entretenir régulièrement**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Modérée**	Graisse	**Modérée**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Moyen**		
Suspicion d'H2S	**Importante**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Non**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Absence de télégestion**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	5-10 ans	H2S	< 5ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	5-10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Haute			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Le Tertre Bis" est dans un état de fonctionnement moyen. Le génie civil est vieillisant et on note la présence probable de H2S. Aucune télégestion ou alarme n'est présente sur le site.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***18***

Nom du PR	**PR Le Bourg Ste Scolasse**	Commune	**Ste Scolasse sur Sarthe**	Adresse	

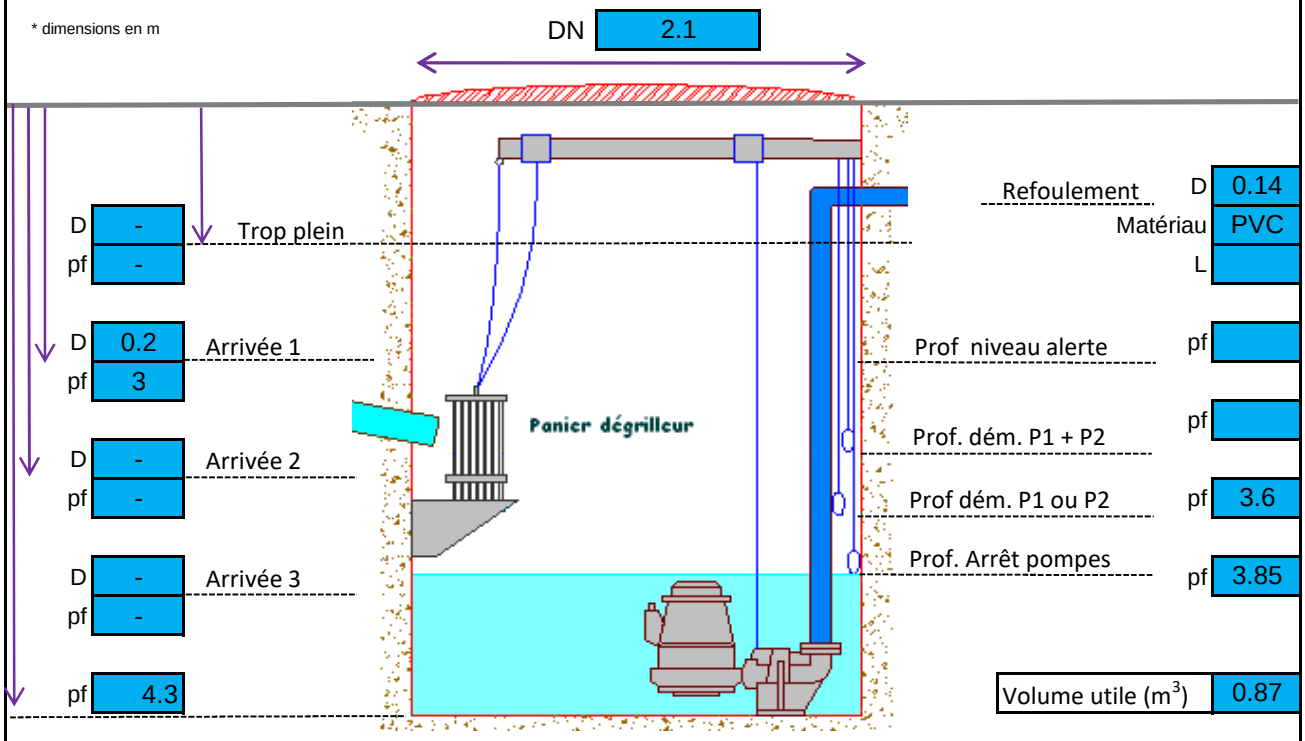
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**507582**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6833760**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR 14, 15, 16, 17**	ID PR Aval	**Aucun**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Moyen**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**20**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**33**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Non**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire	**Pompe P2 changée en Aout 2018**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Oui**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**à coté de la bâche**	Clapet anti-retour	**Non**
Suivi du Trop Plein	**Non**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**Non**	Milieu récepteur	**La Sarthe**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Modérée**	Graisse	**Aucune**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Moyen**		
Suspicion d'H2S	**Importante**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**2 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Absence de télégestion**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	5-10 ans	H2S	< 5ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	5-10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Moyenne			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Le Bourg" est dans un état de fonctionnement moyen. Le génie civil est vieillisant et on note la présence probable de H2S. Aucune télegestion n'est présente sur le site.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***19***

Nom du PR	**PR DIP**	Commune	**St Aubin d'Appenai**	Adresse	**Le Désert**

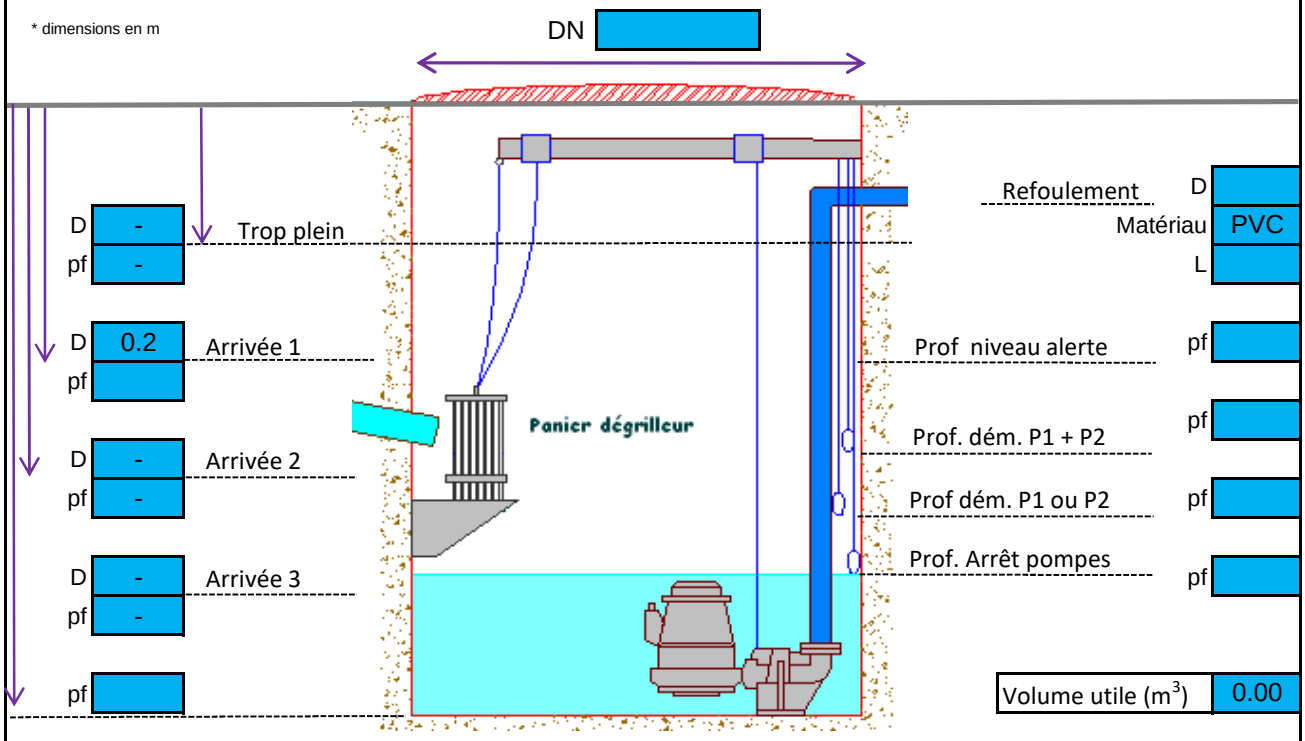
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service	**2004**	X : Lambert 93	**504080**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6829497**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR Bourg**	ID PR Aval	**PR Déchetterie**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité	**PR en fosse sèche par Système DIP**		

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

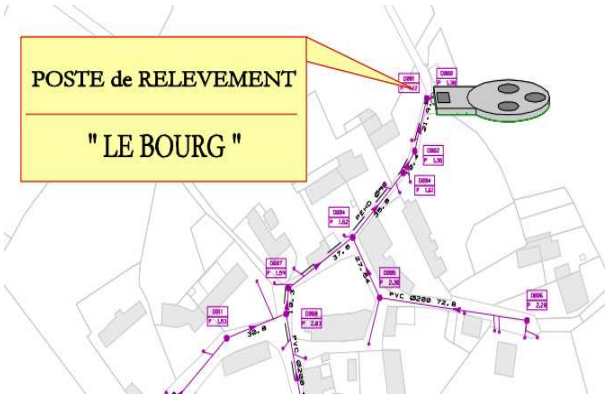
Nombre de pompes	**2**	Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Chambre vannage	**Non**	P1			**NC**	**oct-18**
Clapet anti retour	**1**	P2			**NC**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**1**					
Dégrilleur	**Non**					
Anti bélier	**Non**					
Arrivée noyée	**Oui**					
Traitement H2S	**Non**					
Traitement odeur	**Non**					
Dessableur	**Non**					
Vanne collecteur amont	**Non**					
Bassin tampon	**Non**					
Volume bassin tampon (m³)	**-**	-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)		**Bon**				
Commentaire						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S550**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,92 h/j** **P2 = 0,78 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Temps de fonctionnement (h/jour) Nappe haute	**P1 = 1,0 h/j** **P2 = 0,8 h/j**	Temps de fonctionnement (h/jour) Nappe haute	**P1 = 0,7 h/j** **P2 = 0,8 h/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	>10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "DIP St Aubin" est un poste en fosse sèche par "Sytème DIP" et est dans un état correct de fonctionnement.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***20***

Nom du PR	**PR Le Bourg St Aubin**	Commune	**St Aubin d'Appenai**	Adresse	**Le Bourg**

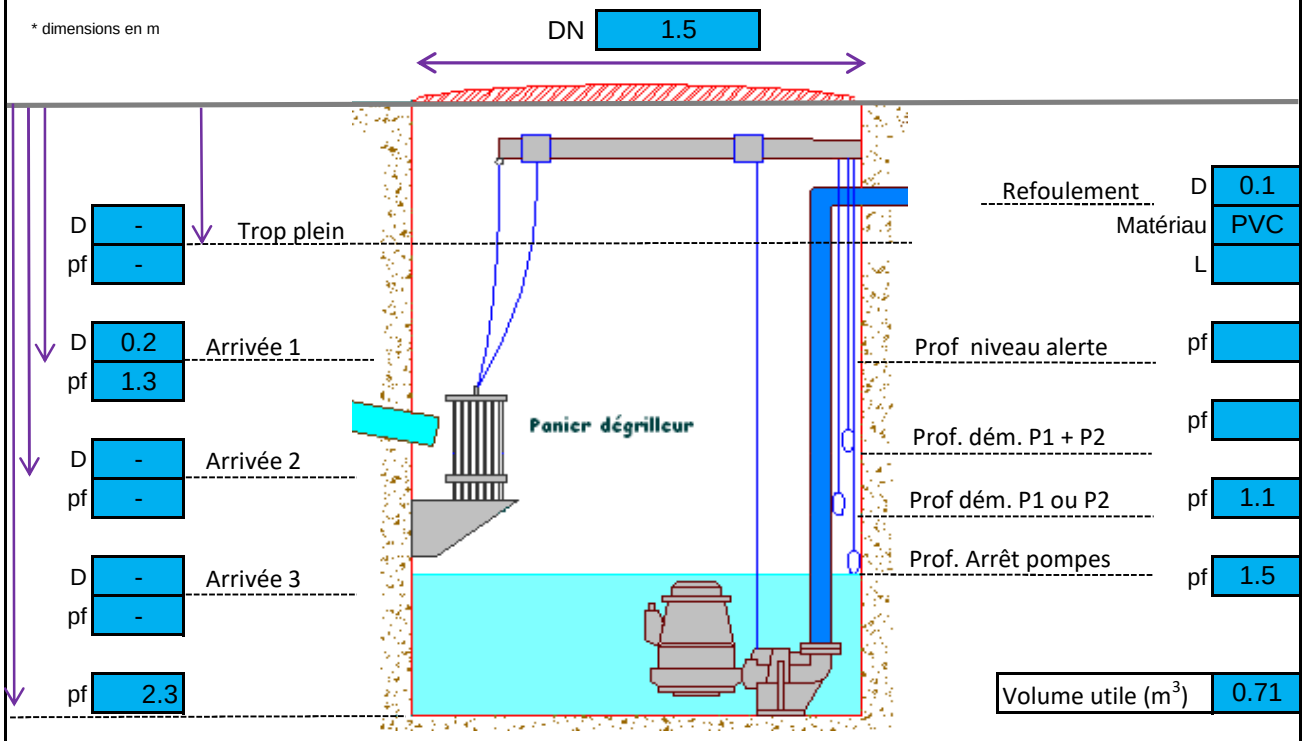
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Chambre de vannes**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**503669**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6829624**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR Rablais**	ID PR Aval	**PR DIP**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

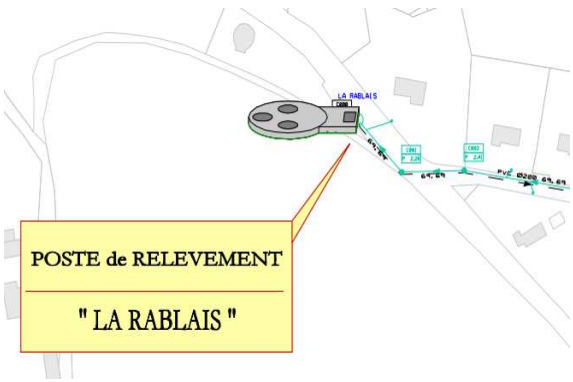
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**11**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**10**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire	**Traces de débordement**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**NC**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S550**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,36 h/j** **P2 = 0,35 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**P1 = 4 m³/j** **P2 = 3,5 m³/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m³/jour) Nappe haute	**P1 = 3,9 m³/j** **P2 = 3,6 m³/j**	Débit journalier (m³/jour) Nappe basse	**P1 = 3,6 m³/j** **P2 = 3,2 m³/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	>10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Le Bourg" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***21***

Nom du PR	**PR Rablais**	Commune	**St Aubin d'Appenai**	Adresse	**Rablais**

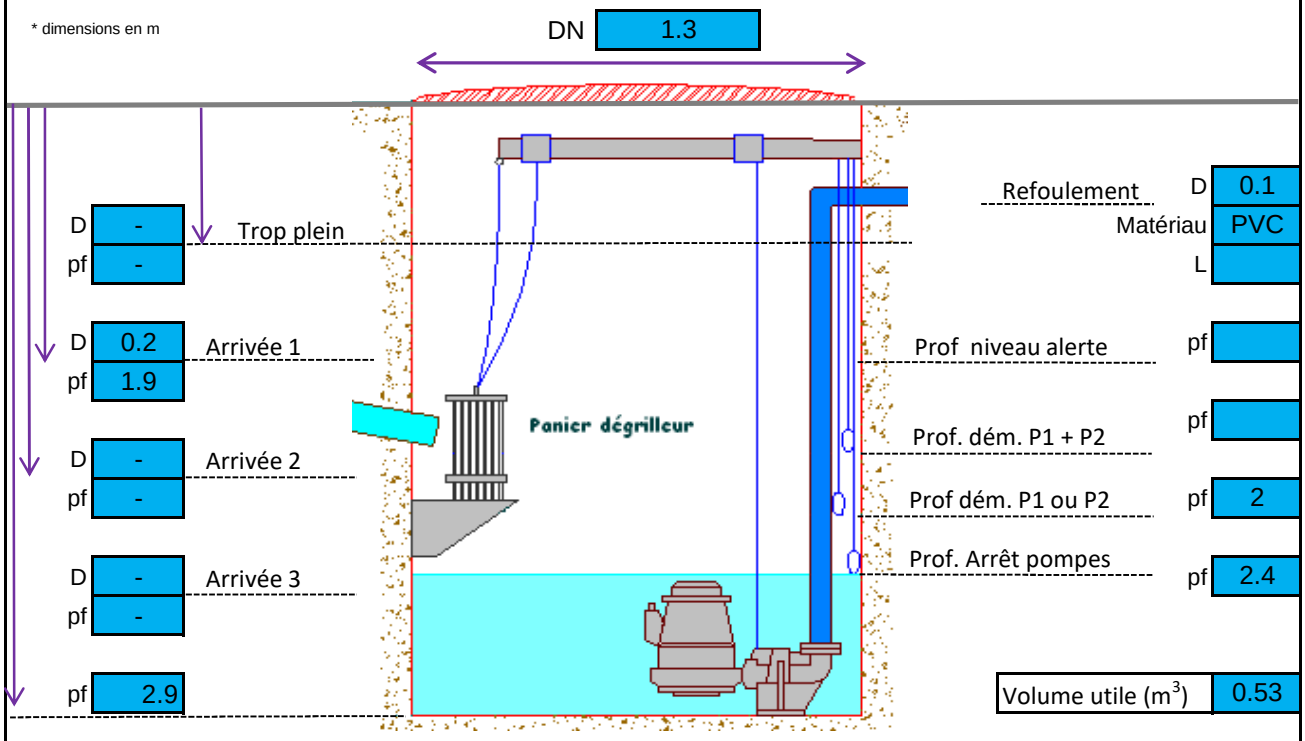
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Chambre de vannes**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**503669**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6829624**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont		ID PR Aval	**PR Bourg**
Point d'eau	**Non**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**9.5**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**12**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Oui**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire							

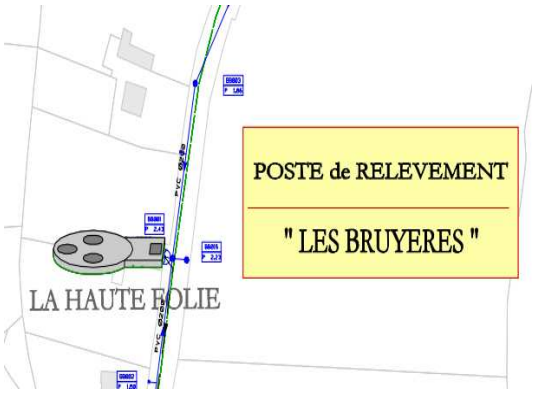
Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**NC**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S550**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,05 h/j** **P2 = 0,06 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**P1 = 0,5 m^3/j** **P2 = 0,7 m^3/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**0**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 0,54 m^3/j** **P2 = 0,73 m^3/j**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = 0,38 m^3/j** **P2 = 0,48 m^3/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	>10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Rablais" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***22***

Nom du PR	**PR Les Bruyères**	Commune	**St Aubin d'Appenai**	Adresse	**Les Bruyères**

Descriptif général

Localisation



Vue d'ensemble



Intérieur de l'ouvrage



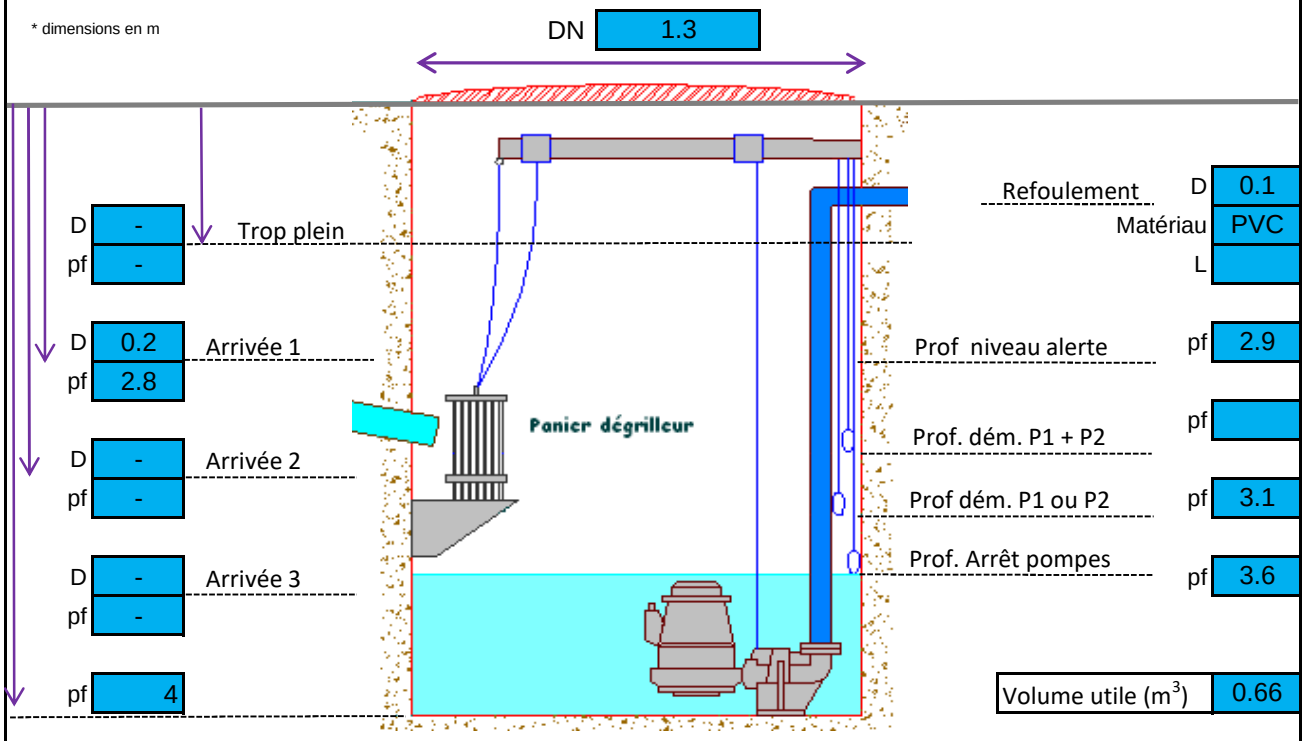
Chambre de vannes



Généralités

Mise en service	**2004**	X : Lambert 93	**504528**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6827560**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont		ID PR Aval	**PR Principal**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

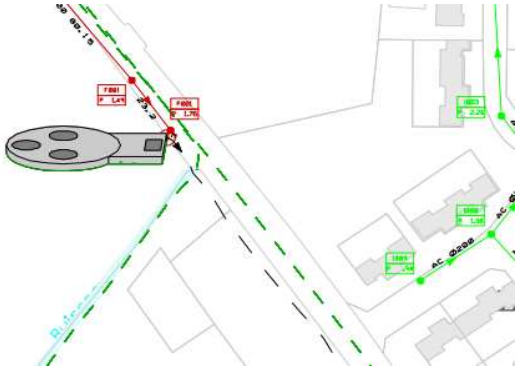
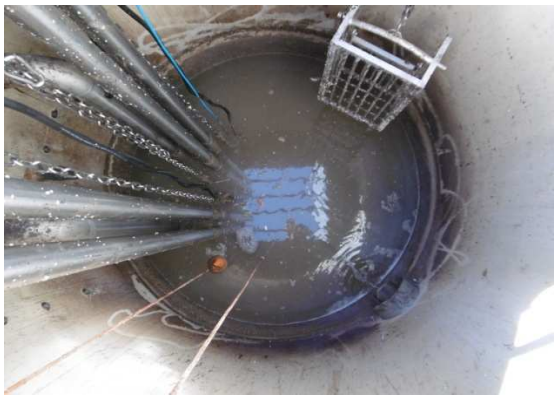
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**8.5**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**7.5**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Oui**						
Traitement odeur	**Oui**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**NC**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S550**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,09 h/j** **P2 = 0,09 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**P1 = 0,8 m^3/j** **P2 = 0,7 m^3/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**0**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 0,9 m^3/j** **P2 = 0,9 m^3/j**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = 0,8 m^3/j** **P2 = 0,7 m^3/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	>10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Les Bruyères" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***23***

Nom du PR	**PR Déchetterie**	Commune	**St Aubin d'Appenai**	Adresse	**Déchetterie**

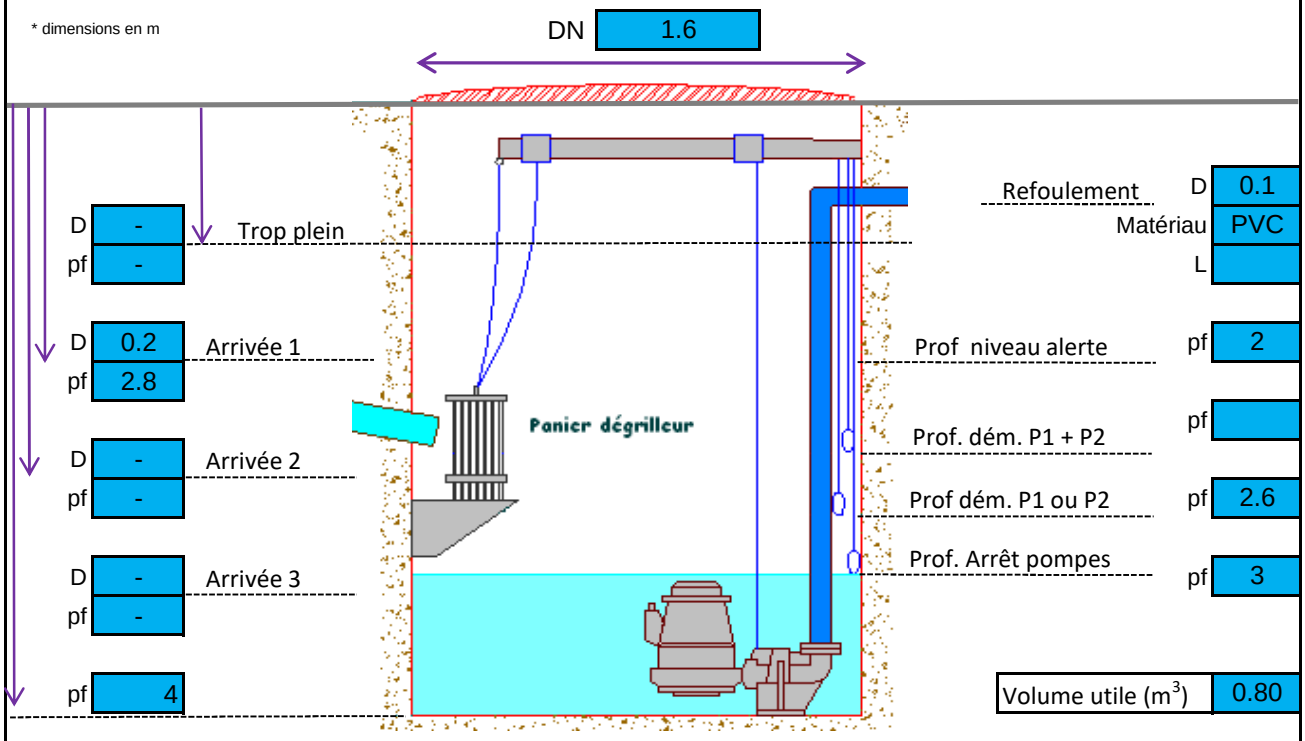
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	
	

Généralités

Mise en service	**2004**	X : Lambert 93	**504220**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6827395**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR DIP**	ID PR Aval	**PR Principal**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

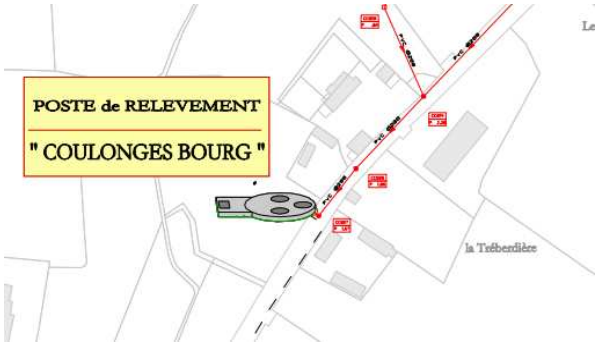
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**15**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**15**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Oui**						
Traitement odeur	**Oui**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**NC**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Commandes Sofrel S550: surverse 2 m, haut 1,3 m, arrêt 0,9 m**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,45 h/j** **P2 = 0,34 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**P1 = 6,8 m^3/j** **P2 = 5,1 m^3/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**2**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 5,5 m^3/j** **P2 = 5,7 m^3/j**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = NC** **P2 = 5,4 m^3/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Dechetterie" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE Orne - Normandie
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***24***

Nom du PR	**PR Bourg**	Commune	**Coulonges sur Sarthe**	Adresse	**Bourg**

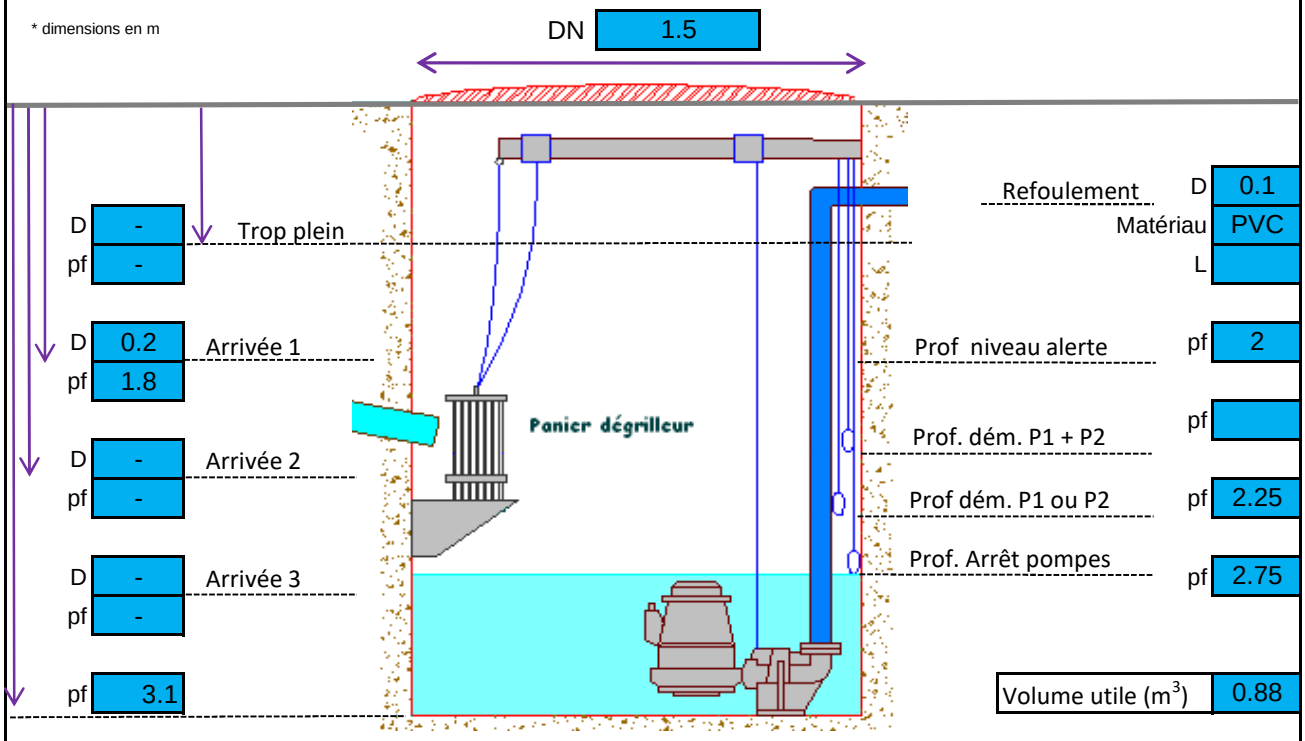
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**507994**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6828496**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**PR Mortuis**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

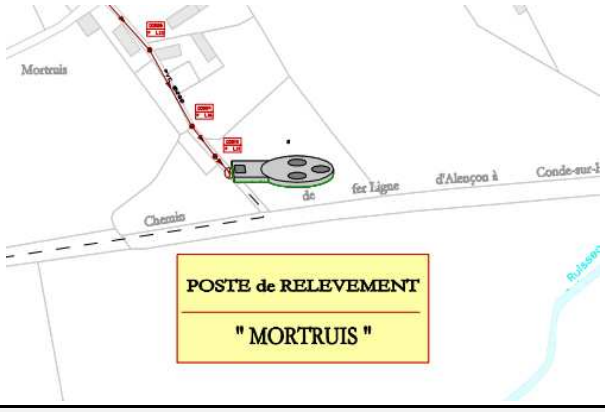
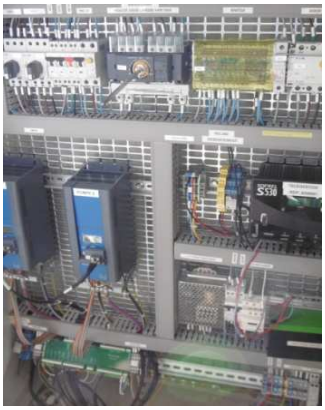
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**15**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**NC**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Oui**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Importante**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Moyen**		
Suspicion d'H2S	**Modérée**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**NC**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Commandes Sofrel S550: Absence d'information**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	5-10 ans	H2S	5-10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Moyenne			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Bourg Coulonges" est dans un état correct. Cependant un dépôt de graisse important est à noter ainsi qu'une suspicion de H2S.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***25***

Nom du PR	**PR DIP**	Commune	**Coulonges sur Sarthe**	Adresse	**Mortuis**

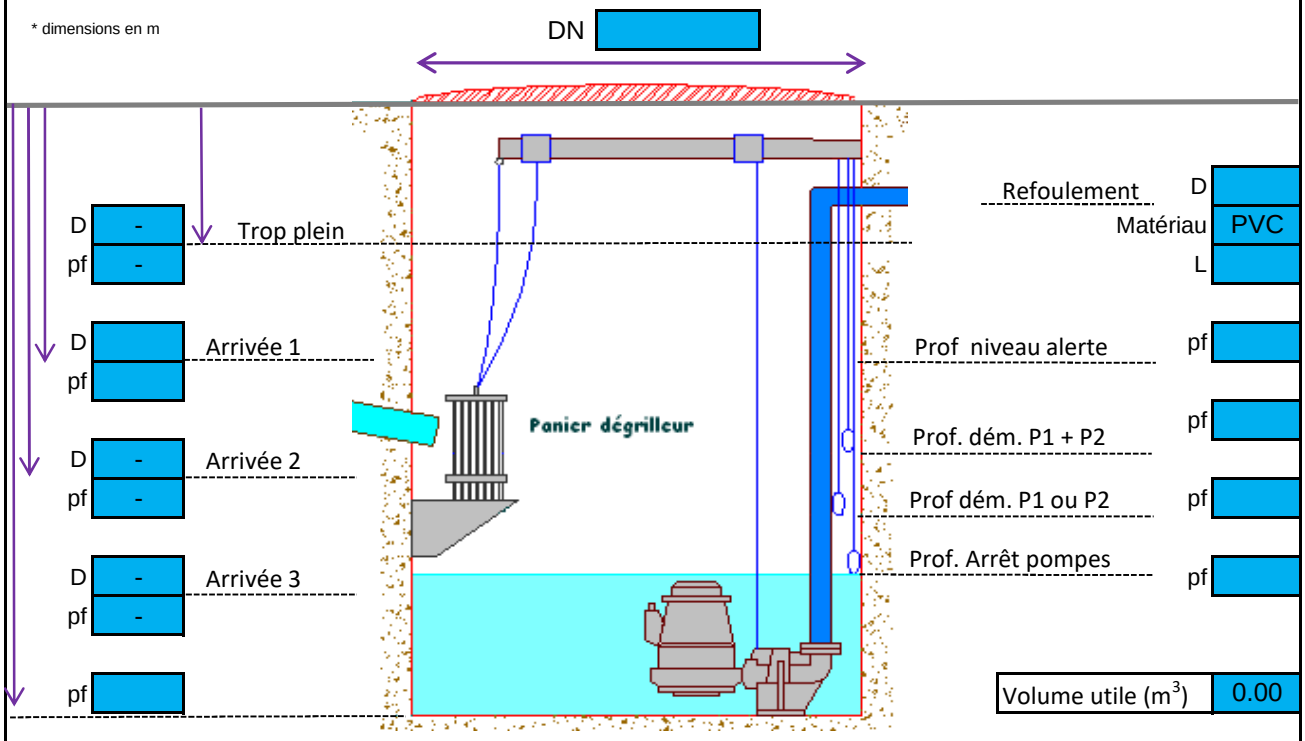
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service	**2004**	X : Lambert 93	**507978**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6827982**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR Bourg**	ID PR Aval	**PR Principal**
Point d'eau	**Non**	Palier intermédiaire	
Particularité	**PR en fosse sèche par Système DIP**		

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

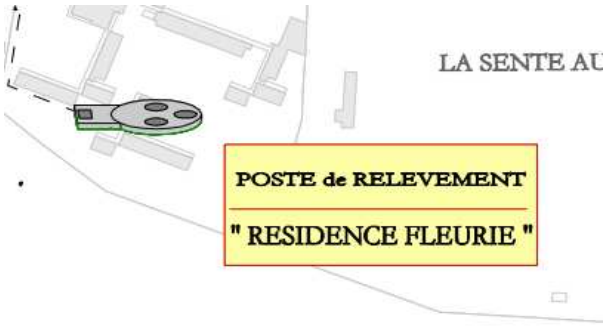
Nombre de pompes	**2**	Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Chambre vannage	**Non**	P1			**NC**	**oct-18**
Clapet anti retour	**1**	P2			**NC**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**1**					
Dégrilleur	**Non**					
Anti bélier	**Non**					
Arrivée noyée	**Oui**					
Traitement H2S	**Non**					
Traitement odeur	**Non**					
Dessableur	**Non**					
Vanne collecteur amont	**Non**					
Bassin tampon	**Non**					
Volume bassin tampon (m³)	**-**	-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)		**Bon**				
Commentaire						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire	**-**		
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S550**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,18 h/j** **P2 = 0,99 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Temps de fonctionnement (h/jour) Nappe haute	**P1 = 0,3 h/j** **P2 = 1,1 h/j**	Temps de fonctionnement (h/jour) Nappe haute	**P1 = 0 h/j** **P2 = 1,3 h/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	>10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "Mortuis" est un poste en fosse sèche par "Sytème DIP" et est dans un état correct de fonctionnement.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***26***

Nom du PR	**PR Résidence Fleurie**	Commune	**Coulonges sur Sarthe**	Adresse	**Résidence Fleurie**

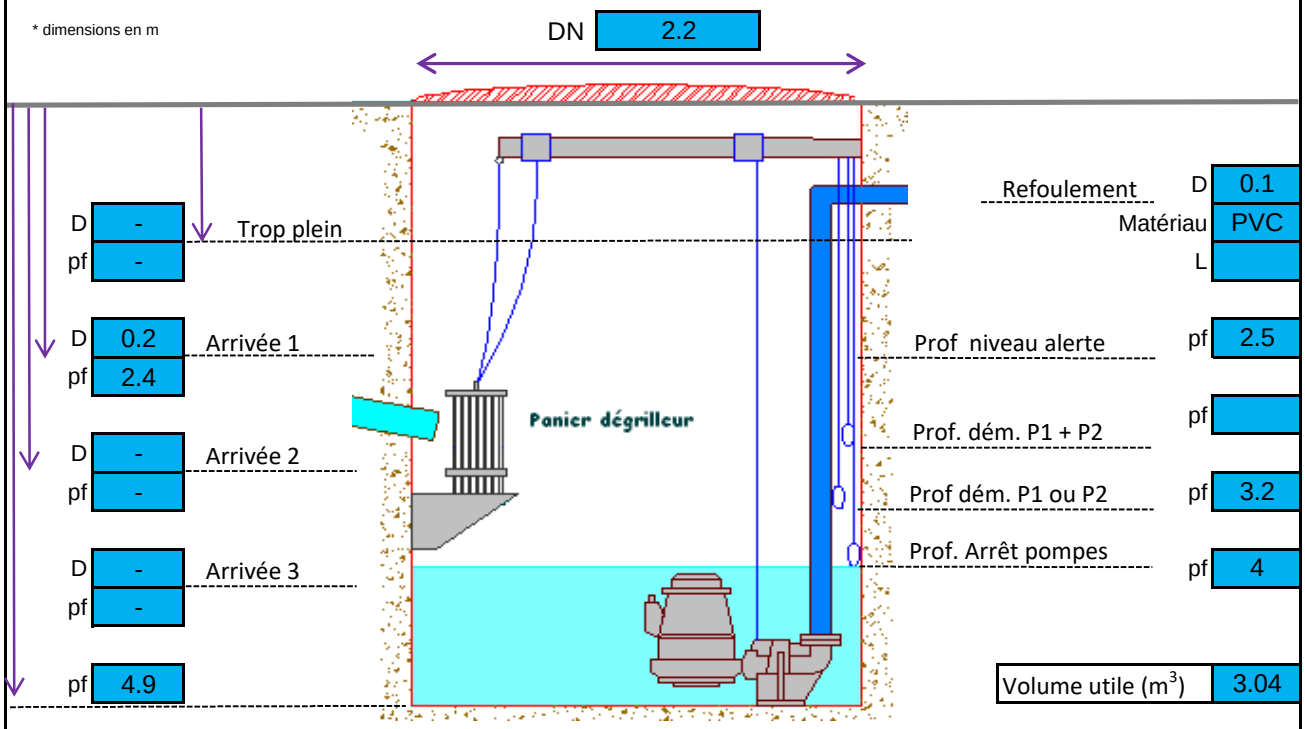
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Chambre de vannes**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**505222**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6826926**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**PR Principal**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité	**Localisé sur le terrain de la maison de retraite**		

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Oui**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**Trappe d'accès corrodées** **La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Moyen**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

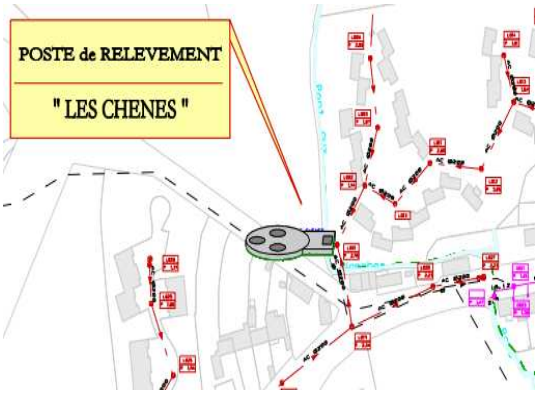
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**26**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**24**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**2**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Non**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)			**Bon**				
Commentaire	**Chambre de vannage réhabilitée récemment**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Modérée**	Graisse	**Modérée**
Commentaire	**Odeurs d'alcool et traces de corrosion**		
Etat général du génie civil	**Moyen**		
Suspicion d'H2S	**Importante**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**NC**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Commandes Sofrel S550: Absence d'information**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	5-10 ans	H2S	< 5ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	5-10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Moyenne			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Résidence Fleurie" est dans un état de fonctionnement moyen. La sécurité de l'ouvrage n'est pas conforme et on note une suspicion de H2S.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***27***

Nom du PR	**PR Les Chênes**	Commune	**Le Mele sur Sarthe**	Adresse	**Les Chênes**

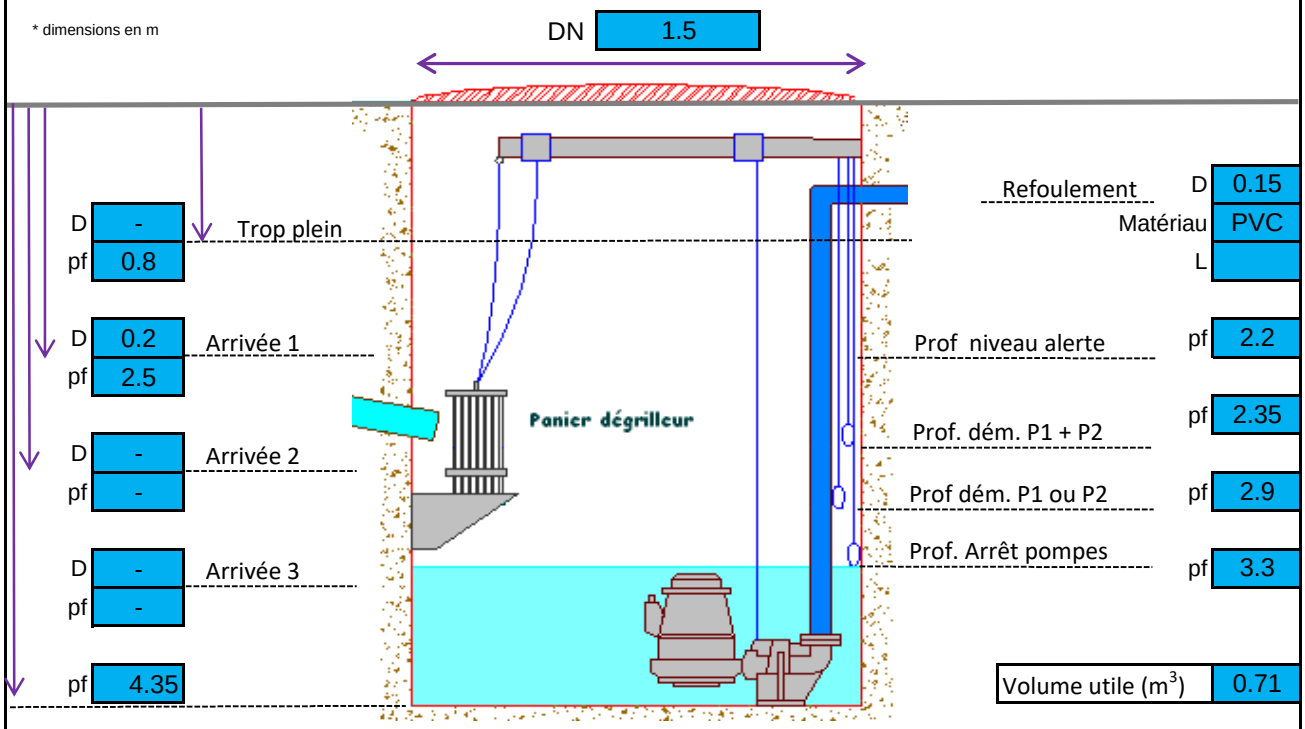
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**504095**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6826723**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**PR Principal**
Point d'eau	**Non**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**Le PR a été réhaussé La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Moyen**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

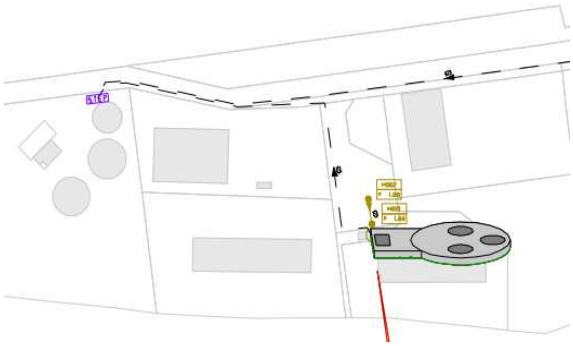
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**26**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**29**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**2**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Non**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Moyen**						
Commentaire	**Les ouvrages hydrauliques présentent des traces de corrosion**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Oui**	Diamètre	**160**
Emplacement Trop plein	**Dans la cuve**	Clapet anti-retour	**Non**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**Oui**
Exutoire visible	**Oui**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Modérée**	Graisse	**Importante**
Commentaire	**Nettoyage à effectuer**		
Etat général du génie civil	**Moyen**		
Suspicion d'H2S	**Modérée**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**NC**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Commandes Sofrel : surverse: 2m, marche: 1,2 m, arrêt 0,8 m**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 1,68 h/j** **P2 = 2,88 h/j**	Débit moyen annuel (m^3/j)	**P1 = 47m^3/j** **P2 = 220 m^3/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m^3/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 111 m^3/j** **P2 = 31 m^3/j**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = 21 m^3/j** **P2 = 389 m^3/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	5-10 ans	H2S	5-10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	5-10 ans
Sécurisation	5-10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Moyenne			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Les Chênes" est dans un état de fonctionnement moyen. Les organes hydrauliques sont vieillissants et on note une suspicion de H2S.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***28***

Nom du PR	**PR ZA**	Commune	**Le Mele sur Sarthe**	Adresse	**ZA de Beauvenel**

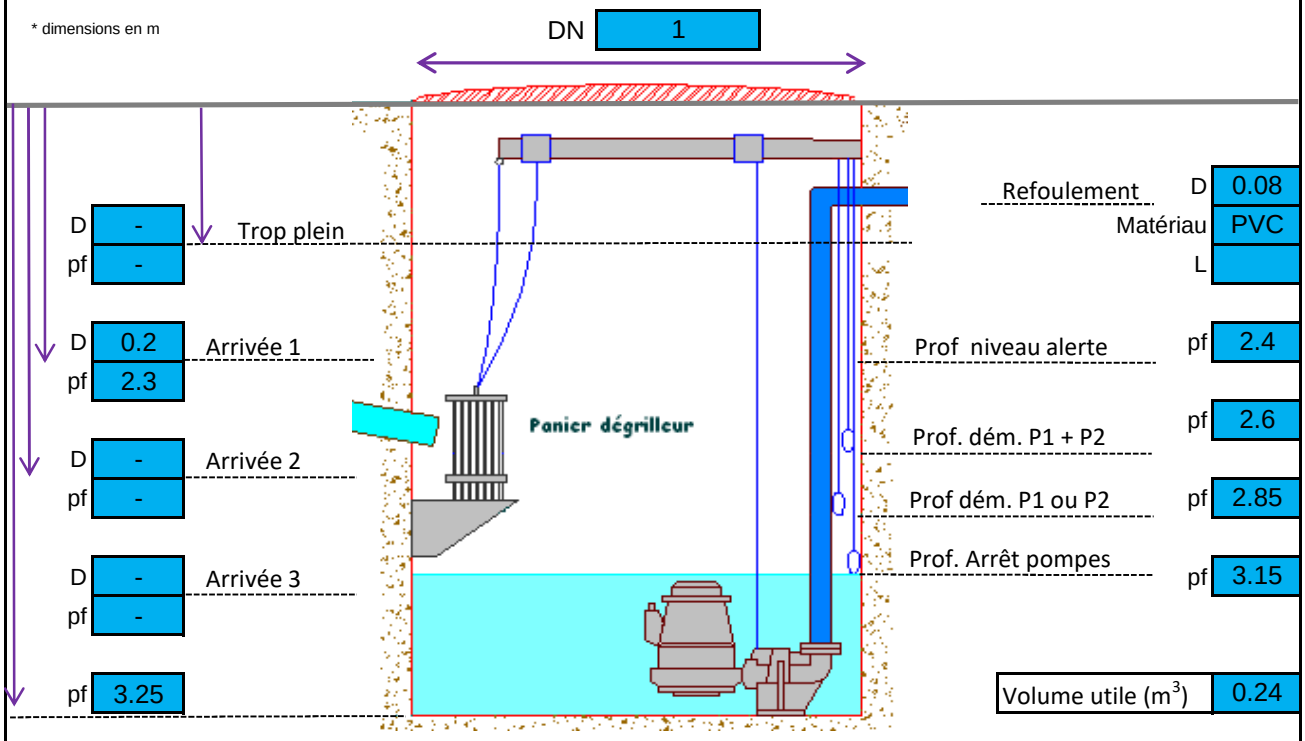
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Chambre de vannes**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**503735**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6826665**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Résine**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Non**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Moyen**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**9**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**NC**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**2**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Moyen**						
Commentaire	**Les ouvrages hydrauliques présentent des traces de corrosion**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Modérée**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Moyen**		
Suspicion d'H2S	**Importante**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**NC**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Absence de télégestion**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	5-10 ans	H2S	< 5ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	5-10 ans
Sécurisation	5-10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Haute			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR ZA" est dans un état de fonctionnement moyen. Les organes hydrauliques sont vieillissants et on note une suspicion de H2S. La chambre de vannes est à reprendre.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***29***

Nom du PR	**PR Mairie**	Commune	**Gâprée**	Adresse	**Mairie**

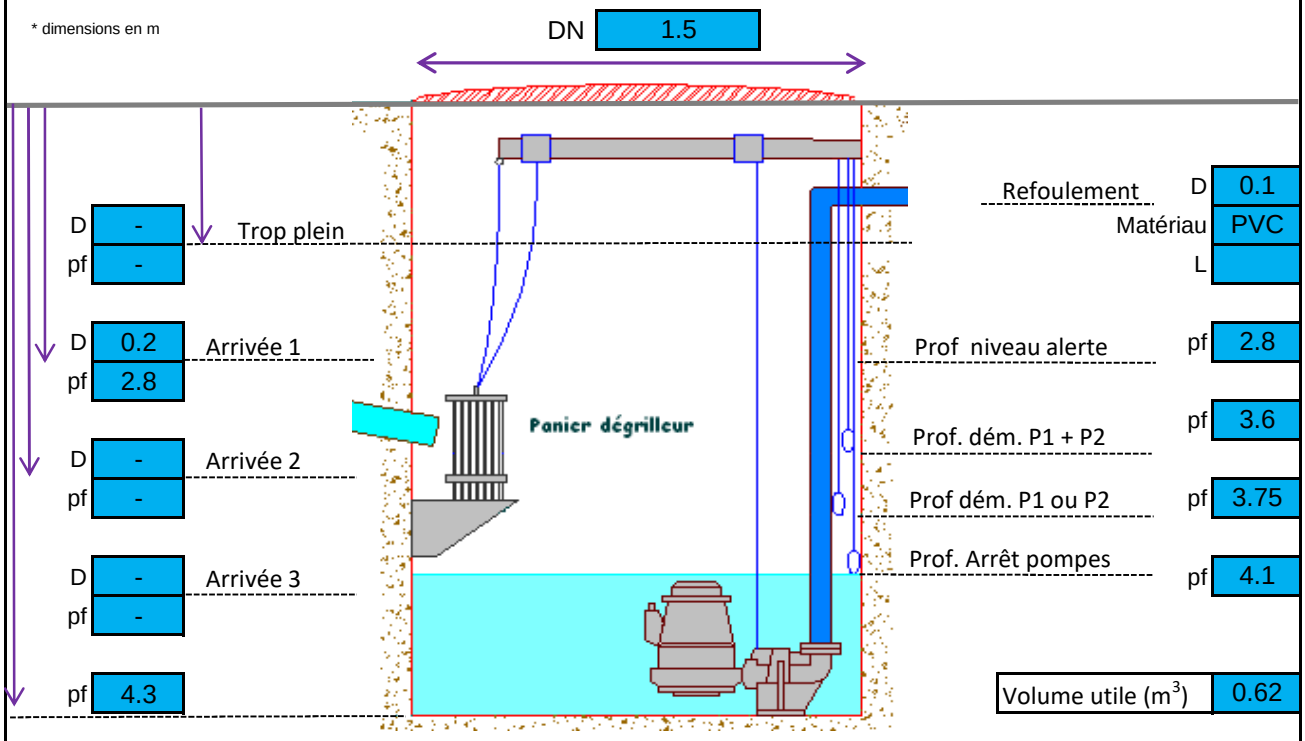
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Chambre de vannes**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**500396**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6839251**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Oui**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire	**Potence désaxée non utilisable**		
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

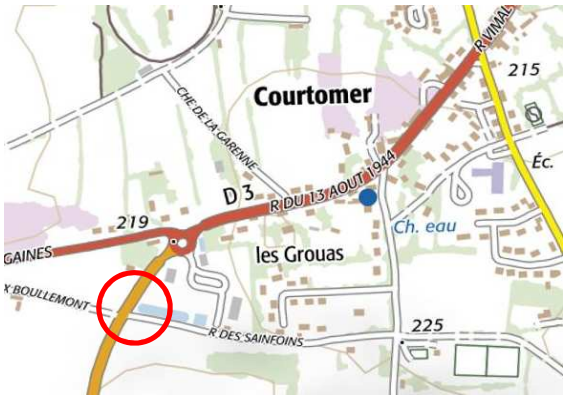
Nombre de pompes	**2**		Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Chambre vannage	**Oui**		P1		**41**	**22**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2		**41**	**18**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)			**Bon**				
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Modérée**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Oui**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Non**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par mois**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Commandes Sofrel S510 : Hors Service**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	5-10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Moyenne			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "Gaprée Mairie" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***30***

Nom du PR	**PR Haut du Bourg**	Commune	**Courtomer**	Adresse	**Mairie**

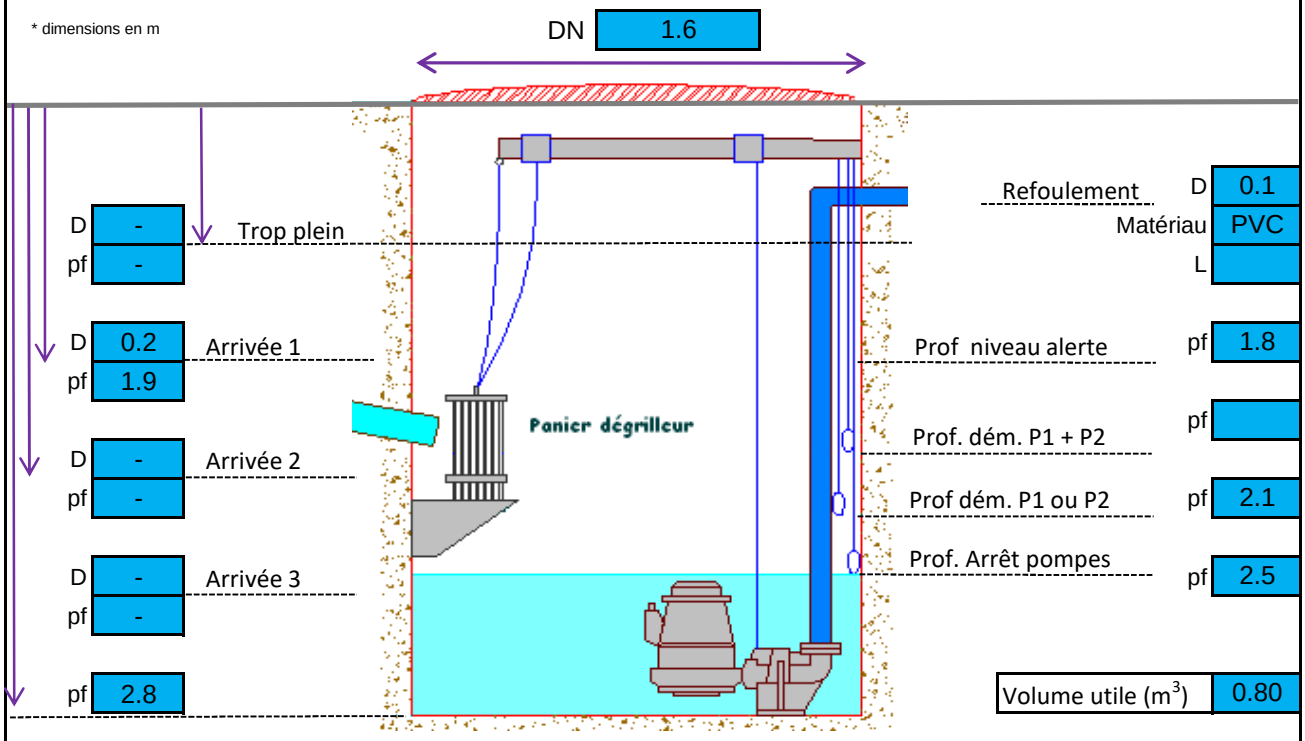
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**504456**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6838951**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**STEP**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Non**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire	**PR fonctionnant très peu - Ouverture des trappes pour cause d'odeurs**		
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Non**		P1			**17**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**17**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Moyen**						
Commentaire	**Poste à entretenir**						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Importante**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Importante**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Non**
Alarme niveau	**Non**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**3 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Absence de télésurveillance**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	< 5ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	5-10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	< 5ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Moyenne			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Haut du Bourg" est dans un état correct. Cependant un dépôt de graisse important est à noter ainsi qu'une suspicion de H2S.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***31***

Nom du PR	**PR Entrée STEP**	Commune	**Courtomer**	Adresse	**Les Fontaines**

Descriptif général

Localisation



Vue d'ensemble



Intérieur de l'ouvrage



Intérieur de l'ouvrage

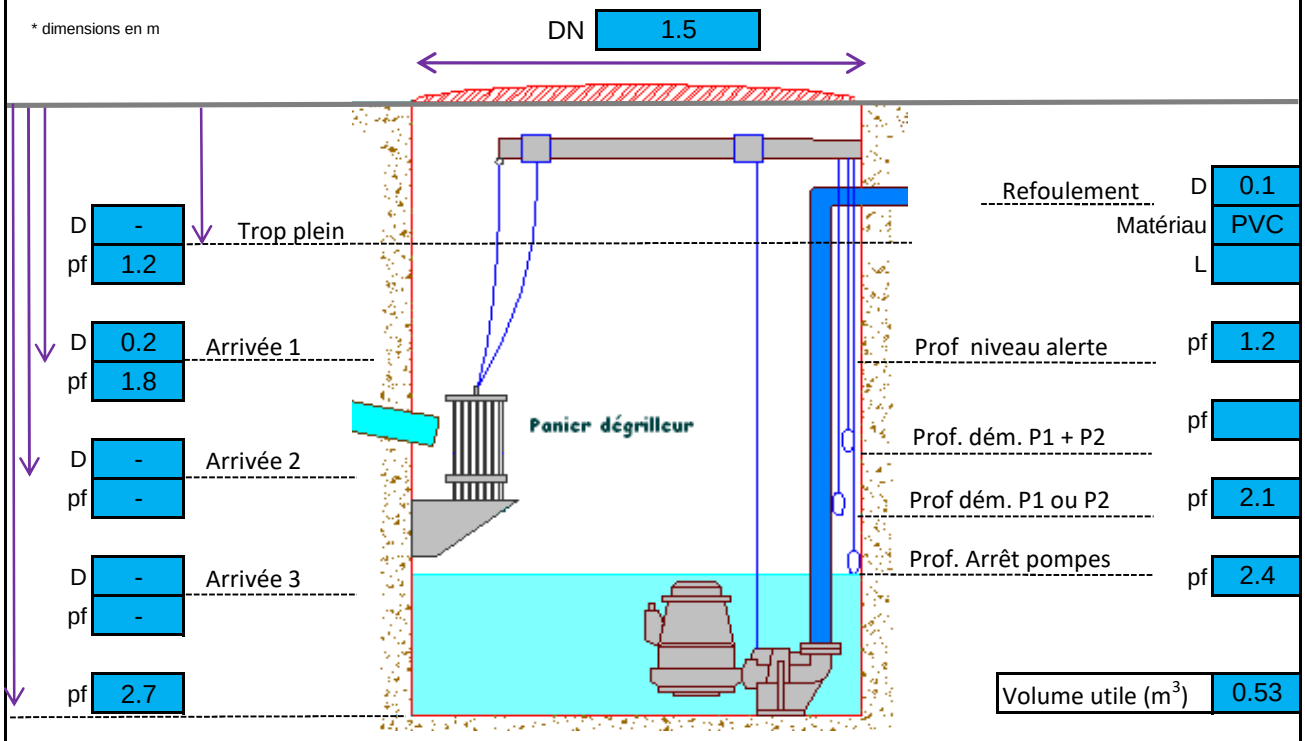


Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**505461**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6839925**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR Haut du Bourg**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité	**PR situé dans l'enceinte de la STEP**		

Schéma de principe

* dimensions en m



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Non**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire	**Ouverture des trappes pour cause d'odeurs**		
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**Dans le local STEP**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire			
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

		Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**					
Chambre vannage	**Non**	P1		**23.5**	**29**	**oct-18**
Clapet anti retour		P2		**20.1**	**27**	**oct-18**
Vanne de manœuvre						
Dégrilleur	**Oui**					
Anti bélier	**Non**					
Arrivée noyée	**Non**					
Traitement H2S	**Non**					
Traitement odeur	**Non**					
Dessableur	**Non**					
Vanne collecteur amont	**Non**					
Bassin tampon	**Non**					
Volume bassin tampon (m³)	**-**	-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)		**Bon**				
Commentaire	**-**					

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Oui**	Diamètre	**NC**
Emplacement Trop plein	**Dans le poste**	Clapet anti-retour	**NC**
Suivi du Trop Plein	**Non**	Risque de fonct. inv.	**NC**
Exutoire visible	**Non**	Milieu récepteur	**Cours d'eau La Guerne**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Modérée**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Importante**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Non**	Détection surverse	**Poire de niveau**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Non**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**Tous les jours**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Oui**	Nom pluviomètre	**STEP**
Commentaire	**SOFREL**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 3,7 h/j** **P2 = 3,9 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**P1 = 108 m^3/j** **P2 = 108 m^3/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 93 m^3/j** **P2 = 116 m^3/j**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = 119 m^3/j** **P2 = 116 m^3/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	< 5ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	< 5ans
Conception actuelle	>10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "Entrée STEP" est dans un état correct. Cependant on note une suspicion de H2S.** **Le poste reprend la recirculation de la station.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***32***

Nom du PR	**PR Entrée STEP**	Commune	**Hauterive**	Adresse	**Route de Paris**

Descriptif général

Localisation



Vue d'ensemble



Intérieur de l'ouvrage



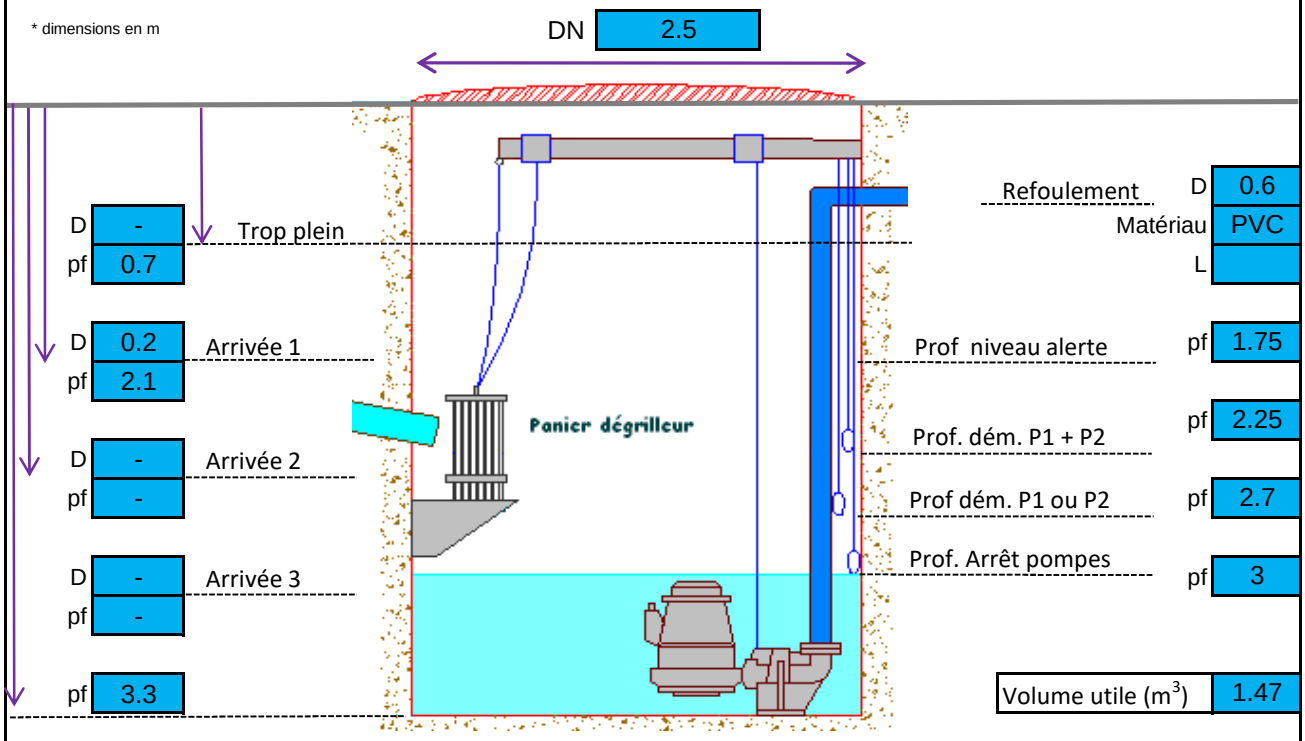
Chambre de vannes



Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**493389**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6823242**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**PR Le Calvaire**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité	**PR situé dans l'enceinte de la STEP**		

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**Dans le local STEP**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Oui**
Commentaire			
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

Nombre de pompes	**2**	Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Chambre vannage	**Oui**	P1			**80**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	P2			**84**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**2**					
Dégrilleur	**Oui**					
Anti bélier	**Non**					
Arrivée noyée	**Non**					
Traitement H2S	**Non**					
Traitement odeur	**Non**					
Dessableur	**Non**					
Vanne collecteur amont	**Non**					
Bassin tampon	**Non**					
Volume bassin tampon (m³)	**-**	-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)		**Bon**				
Commentaire		**-**				

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Oui**	Diamètre	**NC**
Emplacement Trop plein	**Dans le poste**	Clapet anti-retour	**NC**
Suivi du Trop Plein	**Non**	Risque de fonct. inv.	**NC**
Exutoire visible	**Non**	Milieu récepteur	**NC**
Commentaire			
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Non**	Détection surverse	**Poire de niveau**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Non**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Oui**	Nom pluviomètre	**STEP**
Commentaire	**SOFREL**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**P1 = 0,4 h/j** **P2 = 0,4 h/j**	Débit moyen annuel (m³/j)	**P1 = 32,0 m^3/j** **P2 = 33,6 m^3/j**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**P1 = 40 m^3/j** **P2 = 42 m^3/j**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**P1 = 32,0 m^3/j** **P2 = 33,6 m^3/j**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	< 5ans
Conception actuelle	>10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "Entrée STEP" est dans un état correct. On note la présence d'un Trop Plein dans le poste**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***33***

Nom du PR	**PR Route de Paris**	Commune	**Menil Brout**	Adresse	**Route de Paris**

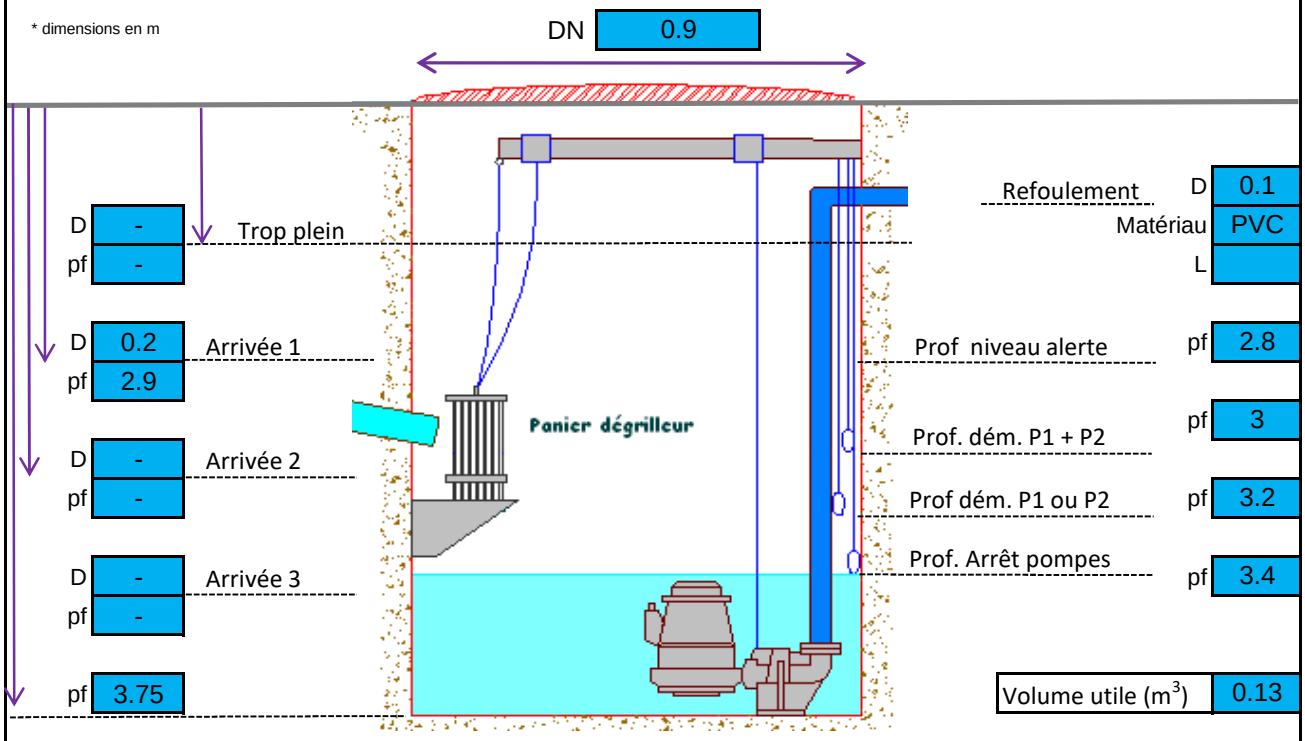
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Chambre à vanne**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**496552**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6823813**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**STEP**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire	**Clôture abimée**		
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

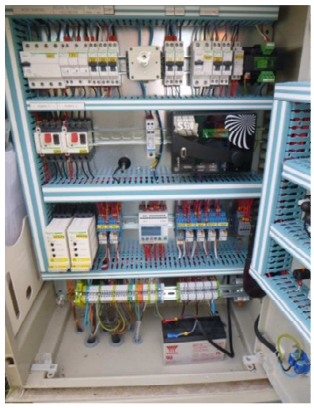
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Non**		P1			**11**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**10**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**2**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)			**Bon**				
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Modérée**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Importante**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S530**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	< 5ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Moyenne			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Route de Paris" est dans un état correct. Cependant un léger dépôt de graisse à est noter.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***34***

Nom du PR	**PR Le Taillis**	Commune	**Menil Brout**	Adresse	**Bourg**

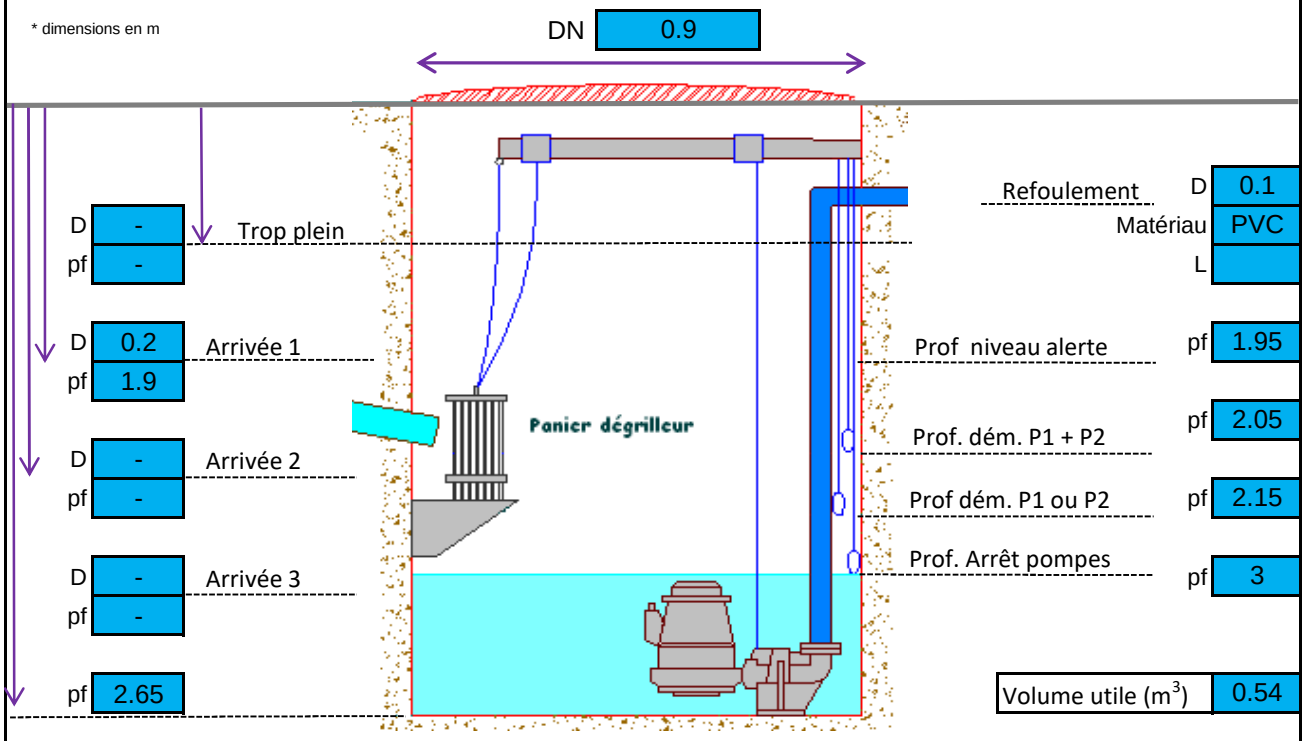
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**495916**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6823688**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Non**		P1			**9.5**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**NC**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**2**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Modérée**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S530**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Le Taillis" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***35***

Nom du PR	**PR Le Chemin**	Commune	**Menil Brout**	Adresse	**Bourg**

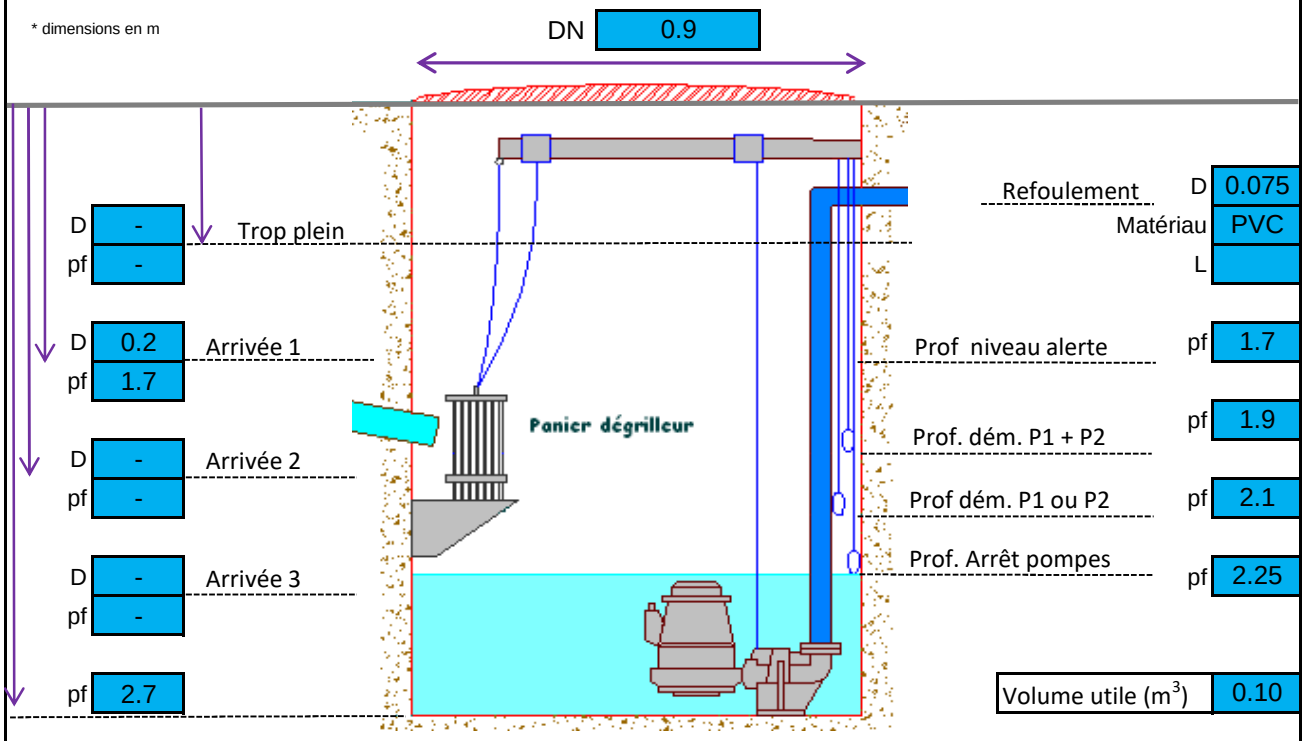
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**495454**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6823765**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Moyen**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

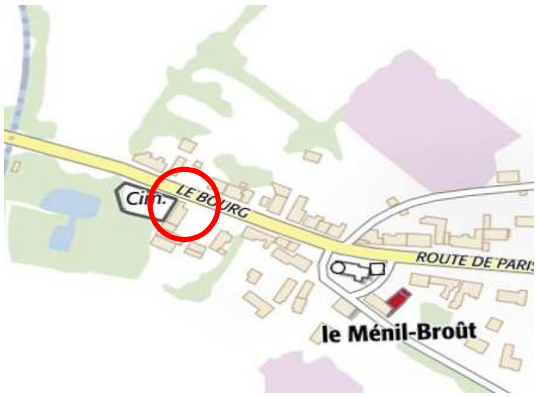
Nombre de pompes	**2**		Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Chambre vannage	**Oui**		P1	**P1 HS**			**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**8**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**2**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)			**Bon**				
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Importante**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Modérée**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S530**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	5-10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	5-10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Le Chemin" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***36***

Nom du PR	**PR Le Cimetière**	Commune	**Menil Brout**	Adresse	**Cimetière**

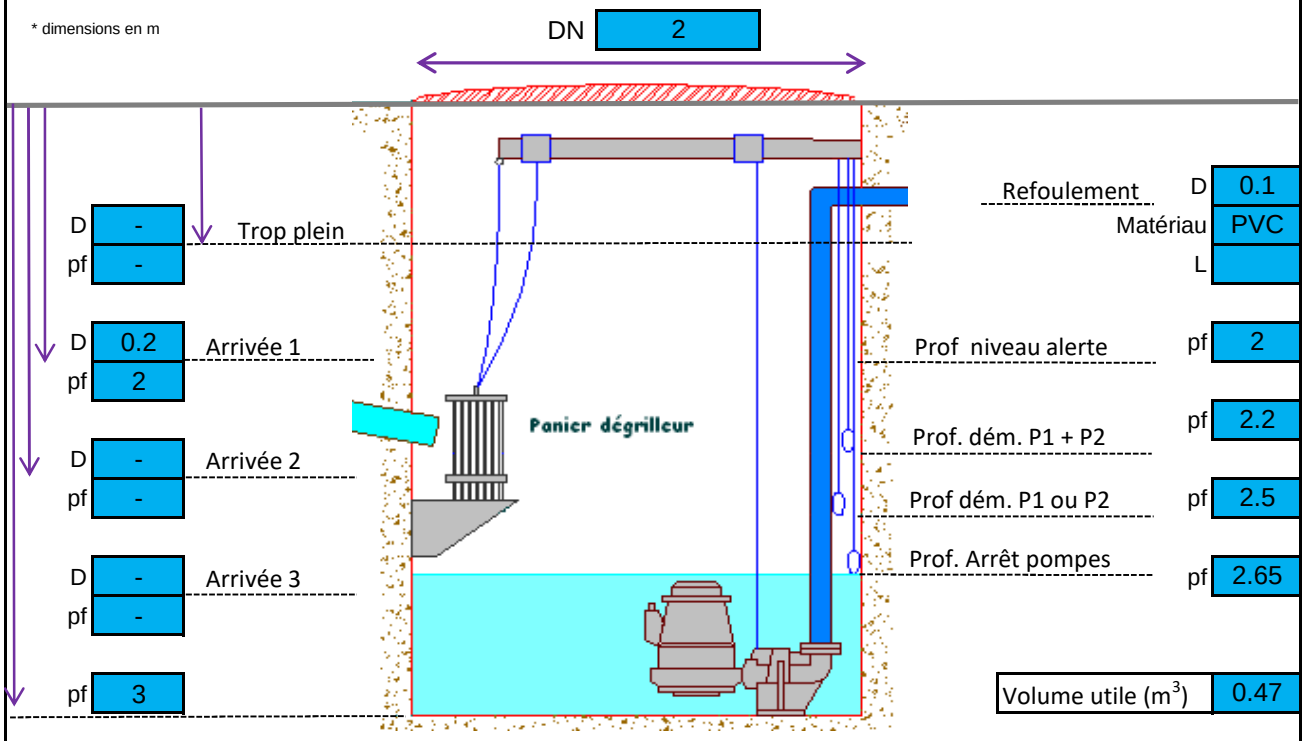
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**495233**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6823959**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Moyen**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**16**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**14**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)			**Bon**				
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Modérée**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Modérée**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S530**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	5-10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	5-10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR Cimetière" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***37***

Nom du PR	**PR RN 12**	Commune	**Hauterive**	Adresse	**RN 12**

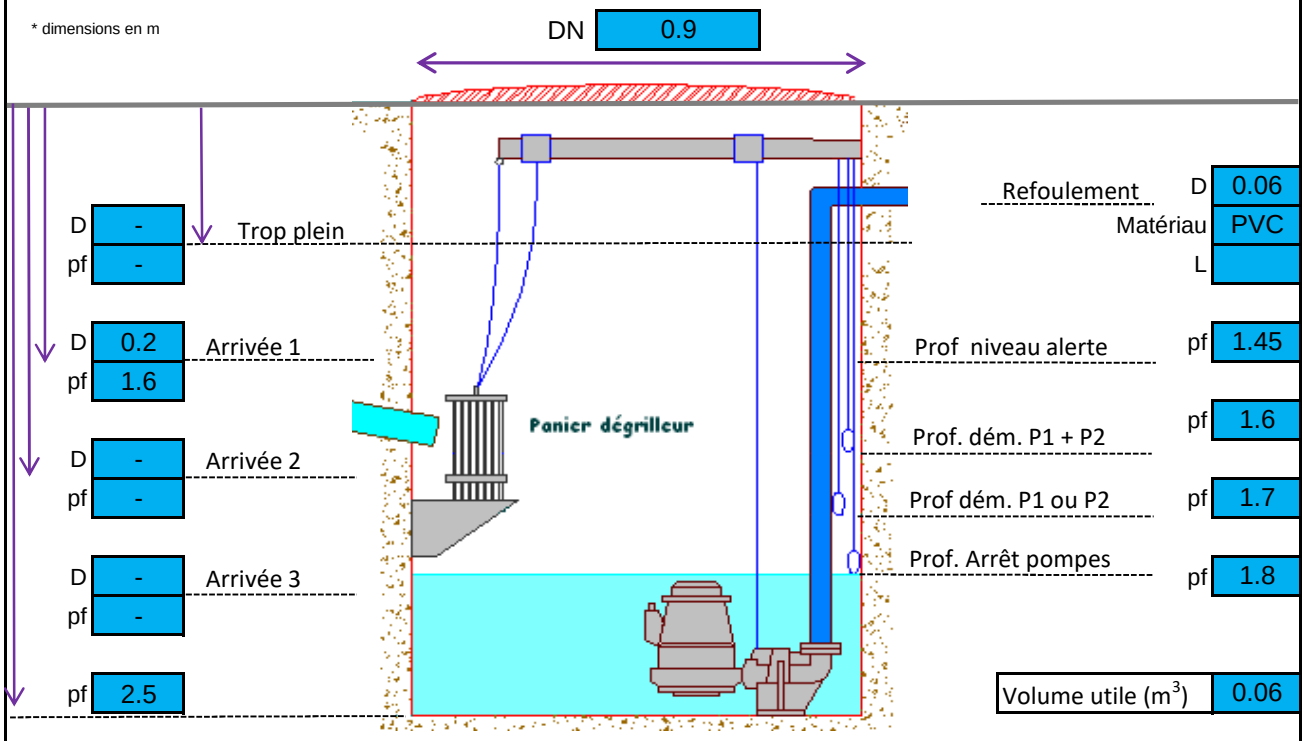
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**494650**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6824000**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Résine**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Non**
Commentaire	**La sécurisation de l'ouvrage peut être améliorée avec la pose de barres antichutes**		
Niveau de sécurité	**Moyen**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Non**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

Nombre de pompes	**2**	Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Chambre vannage	**Oui**	P1			**NC**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	P2			**NC**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**					
Dégrilleur	**Non**					
Anti bélier	**Non**					
Arrivée noyée	**Non**					
Traitement H2S	**Non**					
Traitement odeur	**Non**					
Dessableur	**Non**					
Vanne collecteur amont	**Non**					
Bassin tampon	**Non**					
Volume bassin tampon (m³)	**-**	-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)		**Bon**				
Commentaire						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Modérée**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Modérée**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Non**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire			
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	5-10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	5-10 ans	Télésurveillance et suivis	< 5ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Moyenne			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "PR RN 12" est dans un état correct de part son faible fonctionnement.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***38***

Nom du PR	**PR Marzalaire**	Commune	**Hauterive**	Adresse	**Marzalaire**

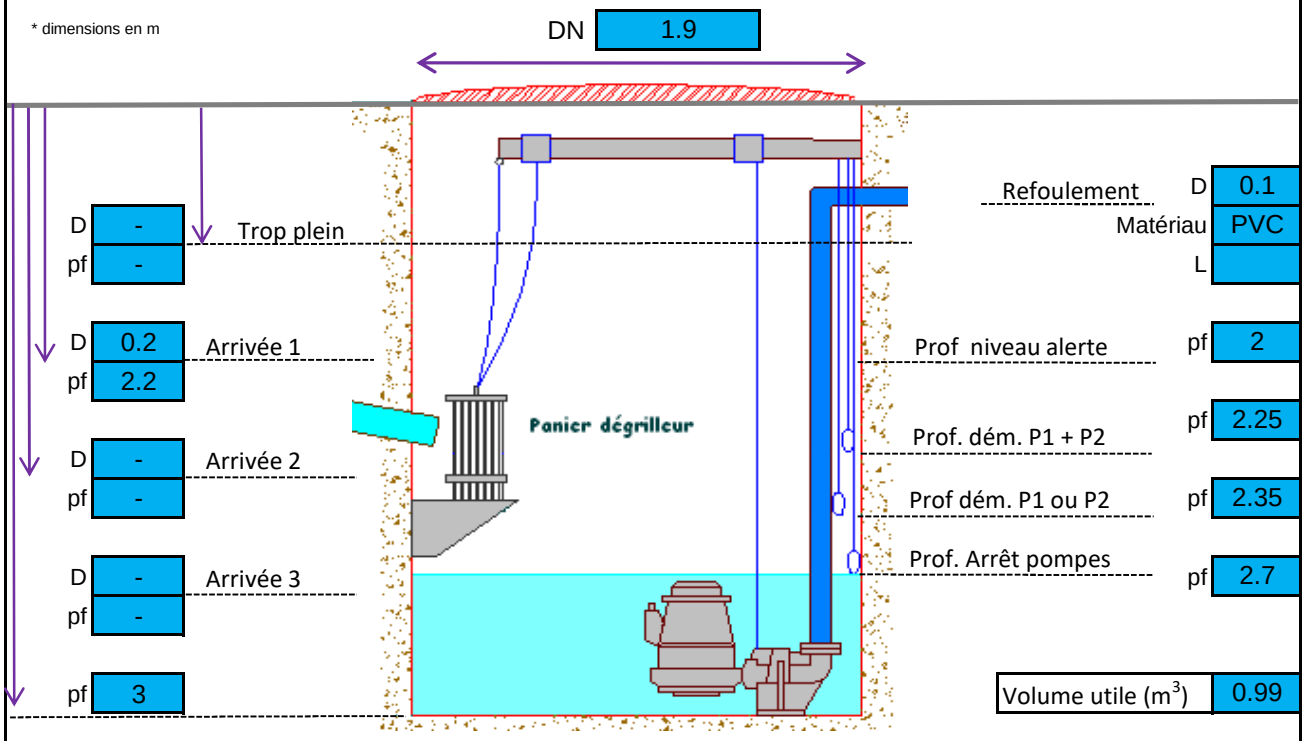
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Chambre de vannes**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**494345**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6823591**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Béton**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**25**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**20**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Modérée**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Modérée**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Télégestion par sofrel S530**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	5-10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "Marzalaire" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***39***

Nom du PR	**PR Route de Paris**	Commune	**Hauterive**	Adresse	**Route de Paris**

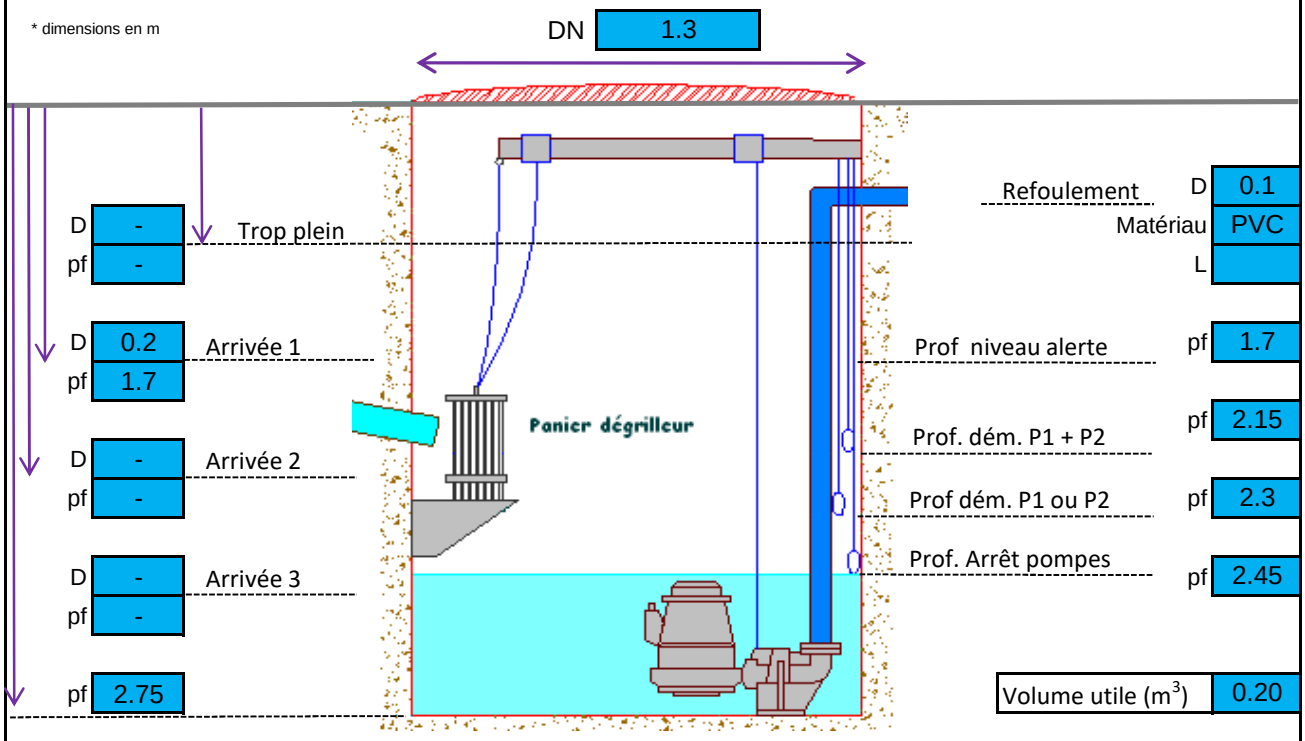
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**493777**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6823440**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Résine**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

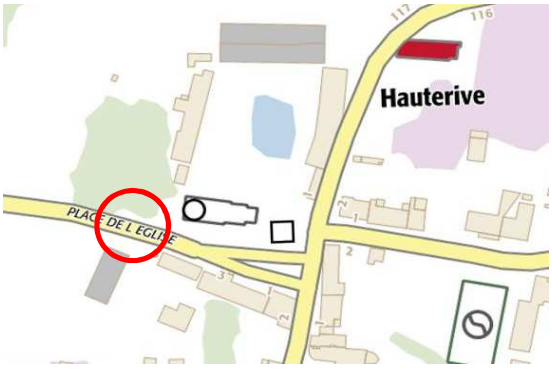
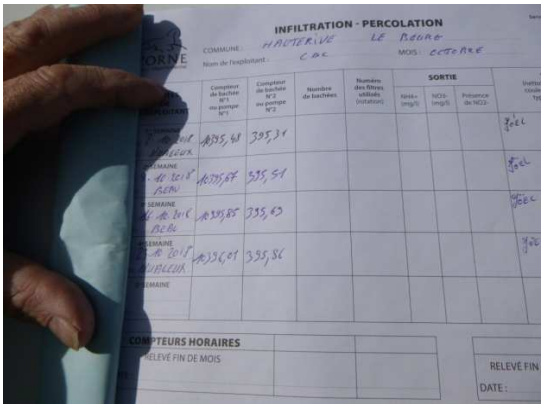
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**19**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**NC**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Non**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Non**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Absence de télésurveillance**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	< 5ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "Route de Paris" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***40***

Nom du PR	**PR Bourg**	Commune	**Hauterive**	Adresse	**Bourg**

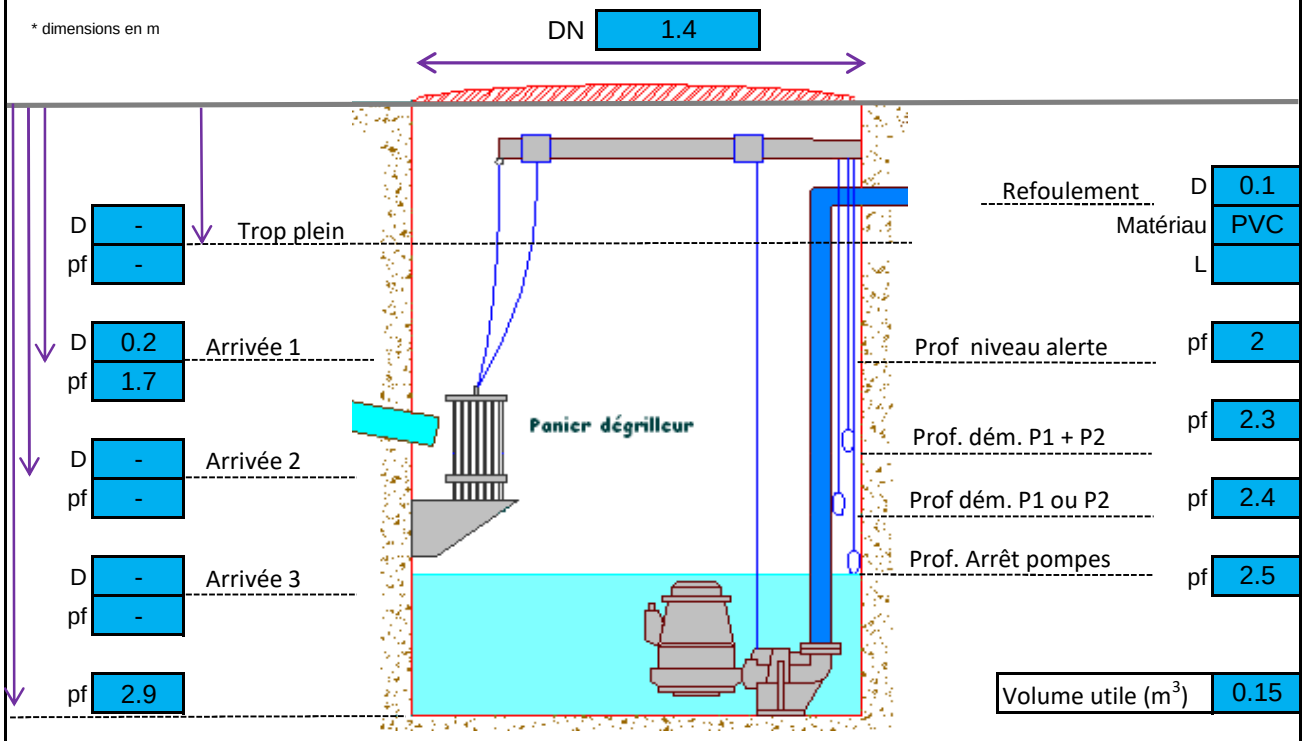
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Carnet de suivi**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**492959**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6823369**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Résine**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

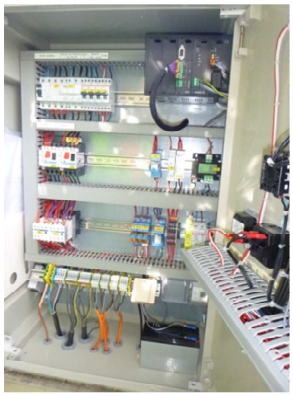
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**18**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**16**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)	**Bon**						
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Non**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Absence de télésurveillance**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	< 5ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "Bourg" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***41***

Nom du PR	**PR Calvaire**	Commune	**Hauterive**	Adresse	**Calvaire**

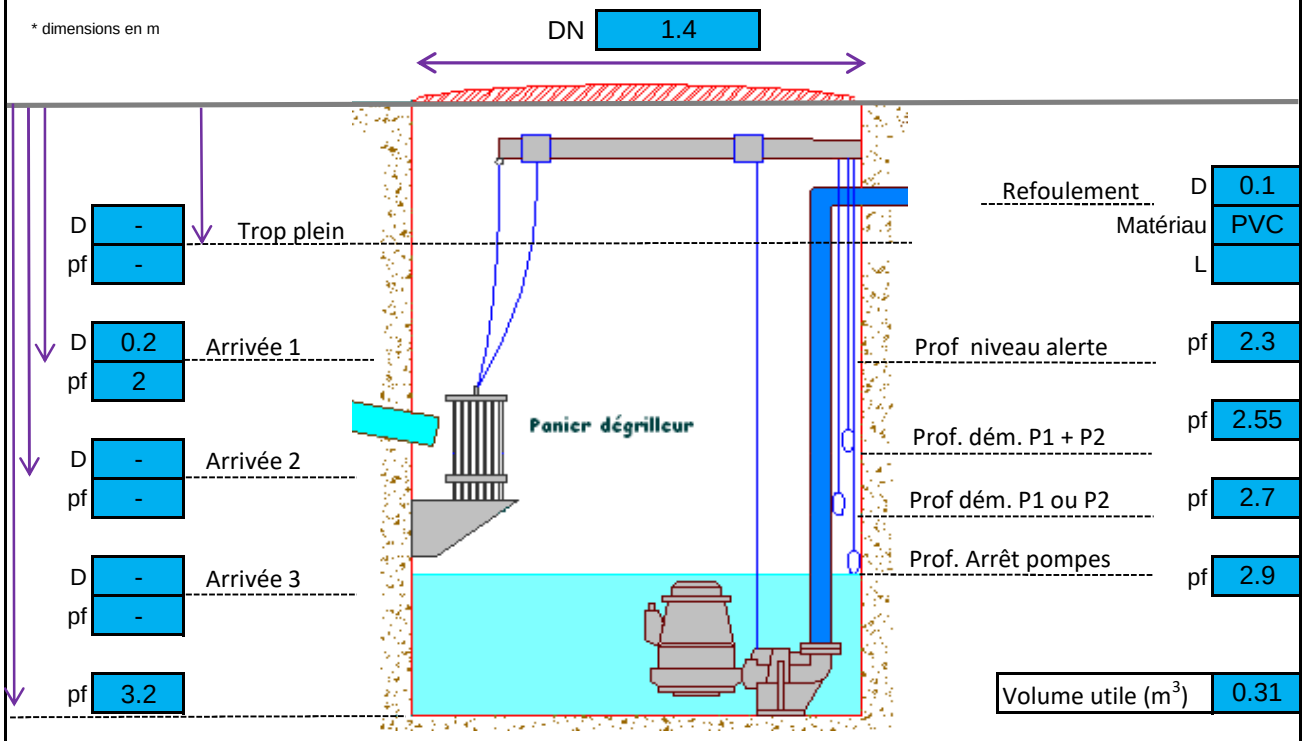
Descriptif général

Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**492974**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6823179**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Résine**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe



Environnement et sécurité

Clôture	**Non**	Potence	**Non**
Portail	**Non**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

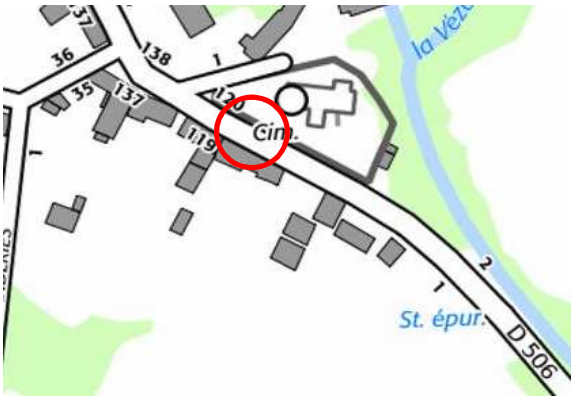
			Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Nombre de pompes	**2**						
Chambre vannage	**Oui**		P1			**20**	**oct-18**
Clapet anti retour	**2**	**DN 100**	P2			**NC**	**oct-18**
Vanne de manœuvre	**3**	**DN 100**					
Dégrilleur	**Oui**						
Anti bélier	**Non**						
Arrivée noyée	**Non**						
Traitement H2S	**Non**						
Traitement odeur	**Non**						
Dessableur	**Non**						
Vanne collecteur amont	**Non**						
Bassin tampon	**Non**						
Volume bassin tampon (m³)	**-**		-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)			**Bon**				
Commentaire							

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Modérée**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Non**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Absence de télésurveillance**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	< 5ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "Calvaire" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***42***

Nom du PR	**PR Entrée STEP**	Commune	**Neuilly le Bisson**	Adresse	**STEP**

Descriptif général

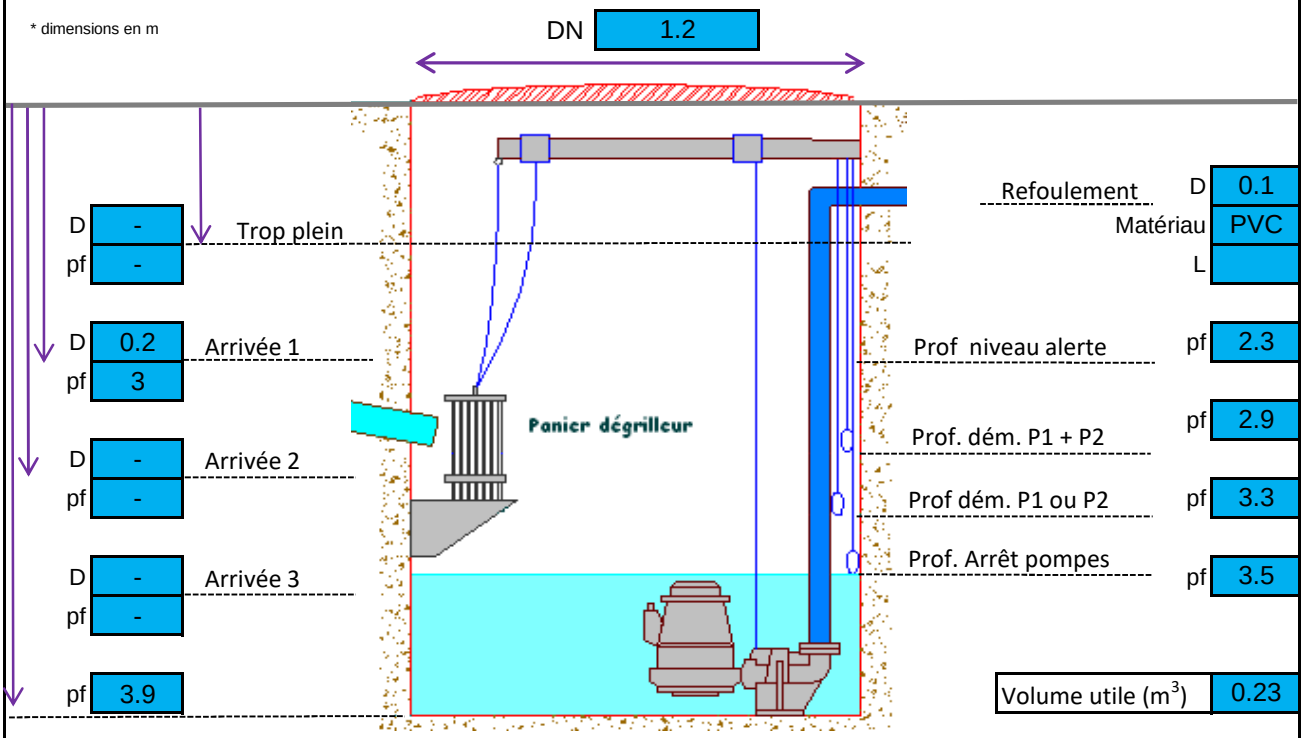
Localisation	Vue d'ensemble
	
Intérieur de l'ouvrage	**Armoire électrique**
	

Généralités

Mise en service		X : Lambert 93	**495786**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6825651**
Linéaire collecté (km)		Forme	**Circulaire**
EH raccordés		Matériau cuve	**Résine**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	
Particularité			

Schéma de principe

* dimensions en m



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à coté de la bâche**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

Nombre de pompes	**2**	Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Chambre vannage	**Oui**	P1			**24**	**oct-18**
Clapet anti retour		P2			**NC**	**oct-18**
Vanne de manœuvre						
Dégrilleur	**Oui**					
Anti bélier	**Non**					
Arrivée noyée	**Non**					
Traitement H2S	**Non**					
Traitement odeur	**Non**					
Dessableur	**Non**					
Vanne collecteur amont	**Non**					
Bassin tampon	**Non**					
Volume bassin tampon (m³)	**-**	-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)		**Bon**				
Commentaire						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Modérée**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Non**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Oui**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire	**Présence d'un SOFREL avec alarme sur le portable de M. Le Maire**		
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "Entrée STEP" est dans un état correct.**		

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**		
	Fiche ouvrage - Poste de refoulement	***n°***	***43***

Nom du PR	**PR Pont de Pierre**	Commune	**Barville**	Adresse	**Rue du pont de pierre**

Descriptif général

Localisation



Vue d'ensemble



Intérieur de l'ouvrage



Armoire électrique

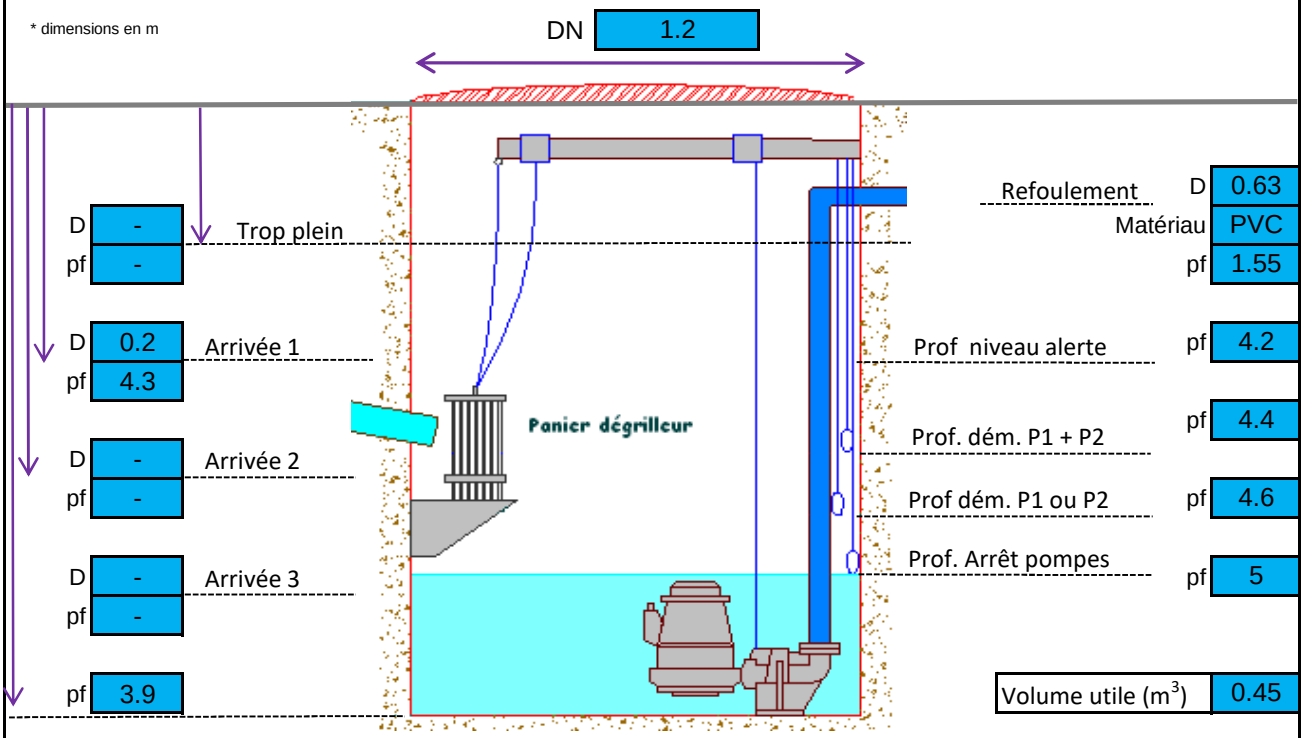


Généralités

Mise en service	**-**	X : Lambert 93	**503961.28**
Type de réseau	**Séparatif**	Y : Lambert 93	**6820947.25**
Linéaire collecté (km)	**600.6**	Forme	**Circulaire**
Habitants raccordés	**52**	Matériau cuve	**Résine**
ID PR Amont	**-**	ID PR Aval	**-**
Point d'eau	**Oui**	Palier intermédiaire	**-**
Particularité			

Schéma de principe

* dimensions en m



Environnement et sécurité

Clôture	**Oui**	Potence	**Oui**
Portail	**Oui**	Echelle cuve	**Non**
Bâche cadenassée	**Oui**	Présence anti chute	**Oui**
Commentaire			
Niveau de sécurité	**Bon**		

Armoire électrique

Localisation	**à côté du poste**	Groupe électrogène	**Non**
Fermeture	**Oui**	Parafoudre	**Oui**
Permutation pompes	**Oui**	Conformité électrique à jour	**Non vue**
Commentaire	**Armoire électrique surélevée face au risque inondation**		
Etat général	**Bon**		

Organes hydrauliques

Nombre de pompes	**2**	Pompes	Année	Débit théorique m³/h	Tarage m³/h	*Date*
Chambre vannage	**Oui**	P1	**-**	**-**	**11.5**	**sept-19**
Clapet anti retour		P2	**-**	**-**	**12.3**	**sept-19**
Vanne de manœuvre						
Dégrilleur	**Oui (retiré lors de la visite)**					
Anti bélier	**Non**					
Arrivée noyée	**Non**					
Traitement H2S	**Non**					
Traitement odeur	**Non**					
Dessableur	**Non**					
Vanne collecteur amont	**Non**					
Bassin tampon	**Non**					
Volume bassin tampon (m³)	**-**	-				
Etat et fonctionnalité des organes hydrauliques (pompes comprises)		**Bon**				
Commentaire						

Trop plein et milieu récepteur			
Trop plein	**Non**	Diamètre	**-**
Emplacement Trop plein	**-**	Clapet anti-retour	**-**
Suivi du Trop Plein	**-**	Risque de fonct. inv.	**-**
Exutoire visible	**-**	Milieu récepteur	**-**
Commentaire	**-**		
Etat de l'ouvrage			
Eclat de béton	**Non**	Infiltration eaux parasites	**Non**
Fissure	**Non**	Infiltration racinaire	**Non**
Altération du béton (H2S)	**Aucune**	Graisse	**Aucune**
Commentaire			
Etat général du génie civil	**Bon**		
Suspicion d'H2S	**Aucune**		
Télésurveillance et suivis			
Régime réglementaire	**< 2000 EH**	Conformité réglementaire	**Conforme**
Détection niveau (poires)	**Oui**	Détection surverse	**Aucune**
Suivi du niveau	**Non**	Suivi débit surverse	**Aucun**
Débitmètre	**Oui**	Carnet de suivi	**Oui**
Alarme niveau	**Non**	Alarme intrusion	**Oui**
Fréquence visite	**1 fois par semaine**	Nombre de nettoyage annuel	**1**
Pluviomètre associé	**Non**	Nom pluviomètre	**-**
Commentaire			
Fonctionnement de l'ouvrage			
Tps moy. de fonct. Journalier / pompe (en heure) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**	Débit moyen annuel (m³/j)	**NC**
Nb de démarrage moyen par pompe et par jour	**NC**	Fréquence surverse (nombre/an) * si non suivi ou pas de surverse mettre NC	**NC**
Débit moyen en temps de pluie (m³/j)	**NC**		
Variations saisonnières			
Débit journalier (m^3/jour) Nappe haute	**NC**	Débit journalier (m^3/jour) Nappe basse	**NC**
Commentaire			
Synthèse			
Échéances d'interventions			
Génie civil	> 10 ans	H2S	> 10 ans
Conformité arr. 21/05/15	Conforme	Etat/fonctionnalité des org. hydrau.	> 10 ans
Sécurisation	> 10 ans	Télésurveillance et suivis	5-10 ans
Conception actuelle	5-10 ans		
Priorité d'intervention			
Basse			
Synthèse générale	**Le poste de refoulement "Pont de Pierre" est dans un état correct.**		

Fiche ouvrage - Déversoir d'orage

DO - PR Principal - Point A2

Descriptif général

Nom	DO - Point A2	Mise à jour	juil-20
Identifiant	DO1		
Localisation	La Morinière		
Décharge vers	Milieu naturel (Sarthe)		

Descriptif technique

Type de réseau	Réseau Séparatif
Collecteur amont (mm)	DN300
Collecteur de décharge (mm)	DN300
Type de déversoir	DO avec seuil (crête simple)
Orientation du seuil	Seuil frontal

Caractéristiques du seuil (mm)

Hauteur (H)	370
Largeur (L)	430
Epaisseur (e)	600

Cotes (mNGF)

Cote radier	145.61
Cote crête	145.98

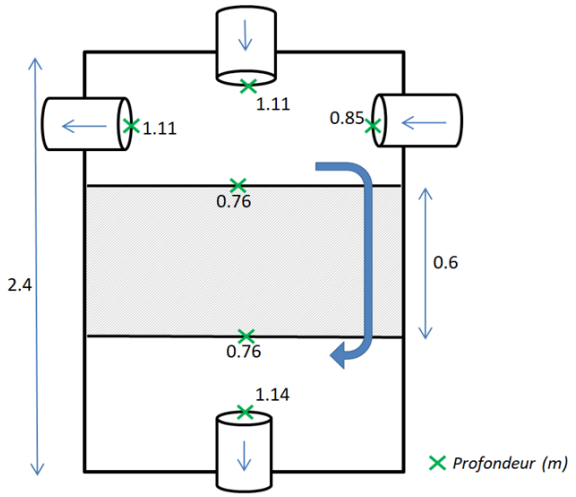
Cotes Lambert 93

Coordonnée X	504 811
Coordonnée Y	6 826 383

Remarques / Commentaires

Déversoir situé au niveau du PR Principal. Il s'agit donc du point règlementaire A2. Ce dernier doit être équipé afin de quantifier les débits déversés.

Schémas / Croquis





Fiche ouvrage - Déversoir d'orage

DO - Point A5

Descriptif général

Nom	DO - Point A5	Mise à jour	juil-20
Identifiant	DO2		
Localisation	STEP St Léger sur Sarthe		
Décharge vers	Milieu naturel (Sarthe)		

Descriptif technique

Type de réseau	Réseau Séparatif
Collecteur amont (mm)	Arrivée STEP
Collecteur de décharge (mm)	DN200
Type de déversoir	Déversoir Eiffel
Orientation du seuil	Seuil frontal

Caractéristiques du seuil (mm)

Hauteur (H)	90
Largeur (L)	150
Epaisseur (e)	5

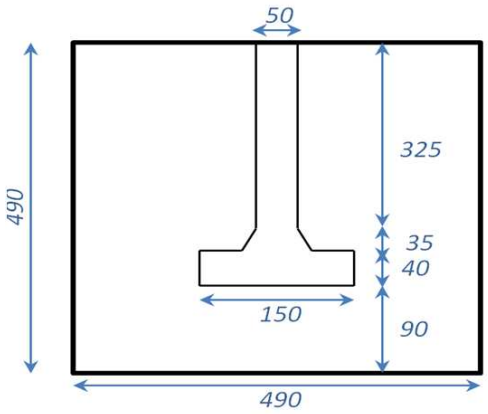
Cotes Lambert 93

Coordonnée X	503 628
Coordonnée Y	6 826 719

Remarques / Commentaires

By-pass de la station d'épuration - Point règlementaire A5

Schémas / Croquis





Fiche ouvrage - Déversoir d'orage

Trop plein - PR Ozanne

Descriptif général

Nom	Trop plein Pr Ozanne	Mise à jour	juil-20
Identifiant	TP1		
Localisation	PR Ozanne		
Décharge vers	Réseau EP		

Descriptif technique

Type de réseau	Réseau Séparatif
Collecteur amont (mm)	DN200
Collecteur de décharge (mm)	DN200

Caractéristiques

Profondeur (m)	1.4
Côte radier (mNgF)	146.04

Cotes Lambert 93

Coordonnée X	504 968
Coordonnée Y	6 826 281

Remarques / Commentaires

Trop plein non instrumenté

Schémas / Croquis



Fiche ouvrage - Déversoir d'orage

Trop plein - PR Les Chênes

Descriptif général

Nom	Trop plein Pr Les Chênes	Mise à jour	juil-20
Identifiant	TP2		
Localisation	PR Les Chênes		
Décharge vers	Réseau EP		

Descriptif technique

Type de réseau	Réseau Séparatif
Collecteur amont (mm)	DN200
Collecteur de décharge (mm)	DN200

Caractéristiques

Profondeur (m)	0.8
Côte radier (mNgF)	-

Cotes Lambert 93

Coordonnée X	504 088
Coordonnée Y	6 826 719

Remarques / Commentaires

Trop plein non instrumenté

Schémas / Croquis



Fiche ouvrage - Déversoir d'orage

Trop plein - PR Bourg Ste Scolasse

Descriptif général

Nom	TP PR Bourg Ste scolasse	Mise à jour	juil-20
Identifiant	TP3		
Localisation	PR Bourg Ste Scolasse		
Décharge vers	Milieu naturel		

Descriptif technique

Type de réseau	-
Collecteur amont (mm)	DN200
Collecteur de décharge (mm)	-

Caractéristiques

Profondeur (m)	TP à côté de la bâche
Côte radier (mNgF)	-

Cotes Lambert 93

Coordonnée X	507 581
Coordonnée Y	6 833 750

Remarques / Commentaires

Trop plein non instrumenté

Schémas / Croquis



Fiche ouvrage - Déversoir d'orage

Trop plein - PR Entrée STEP Courtomer

Descriptif général

Nom	TP PR Entrée STEP Courtomer	Mise à jour	juil-20
Identifiant	TP4		
Localisation	PR Entrée STEP Courtomer		
Décharge vers	Milieu naturel (Sarthe)		

Descriptif technique

Type de réseau	-
Collecteur amont (mm)	DN200
Collecteur de décharge (mm)	-

Caractéristiques

Profondeur (m)	1.2
Côte radier (mNgF)	-

Cotes Lambert 93

Coordonnée X	505 450
Coordonnée Y	6 839 910

Remarques / Commentaires

Trop plein non instrumenté

Schémas / Croquis



Fiche ouvrage - Déversoir d'orage

Trop plein - PR Entrée STEP Hauterive

Descriptif général

Nom	TP PR Entrée STEP Hauterive	Mise à jour	juil-20
Identifiant	TP5		
Localisation	PR Entrée STEP Hauterive		
Décharge vers	Milieu naturel		

Descriptif technique

Type de réseau	-
Collecteur amont (mm)	DN200
Collecteur de décharge (mm)	-

Caractéristiques

Profondeur (m)	0.7
Côte radier (mNgF)	143

Cotes Lambert 93

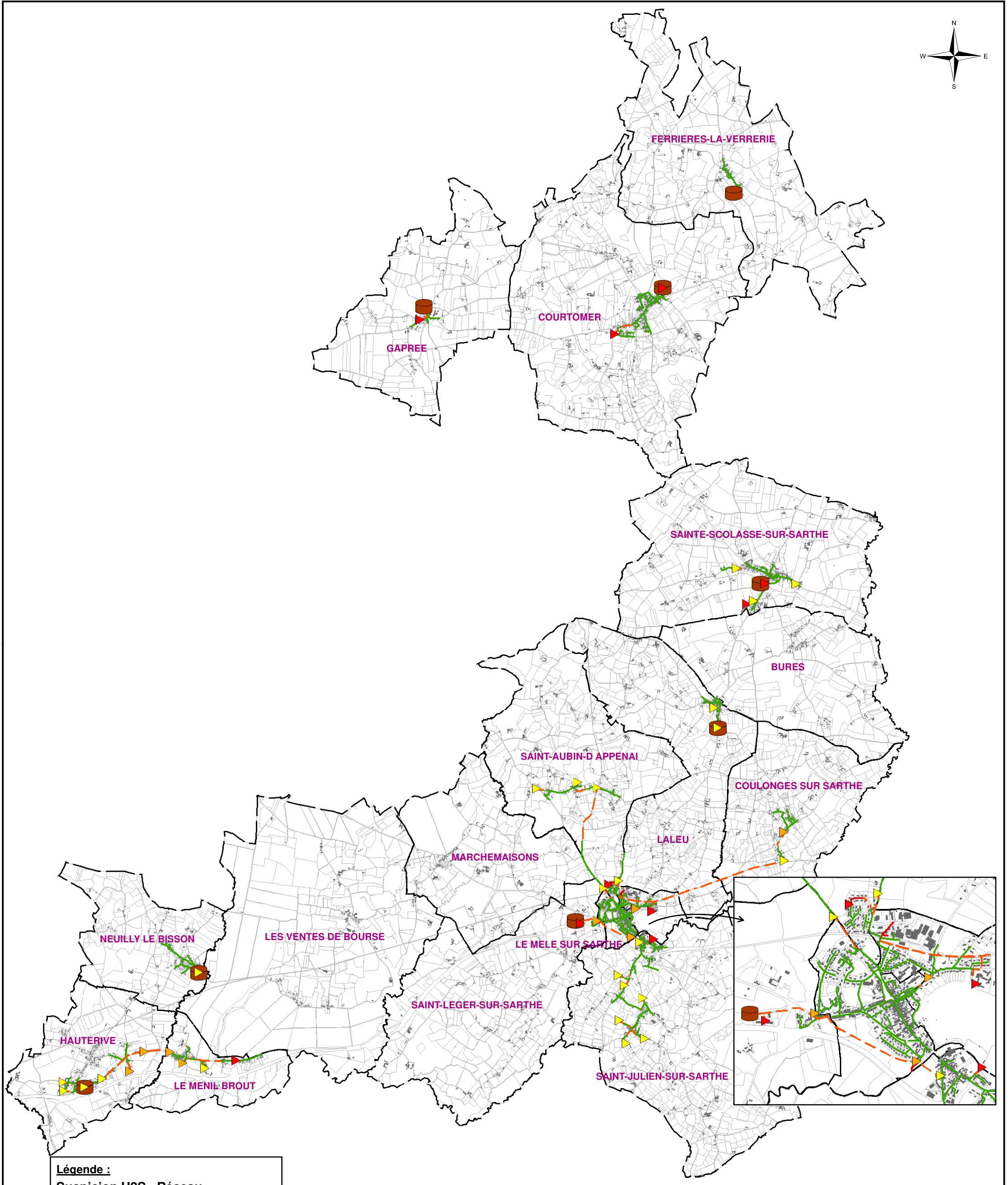
Coordonnée X	493 407
Coordonnée Y	6 823 256

Remarques / Commentaires

Trop plein non instrumenté

Schémas / Croquis





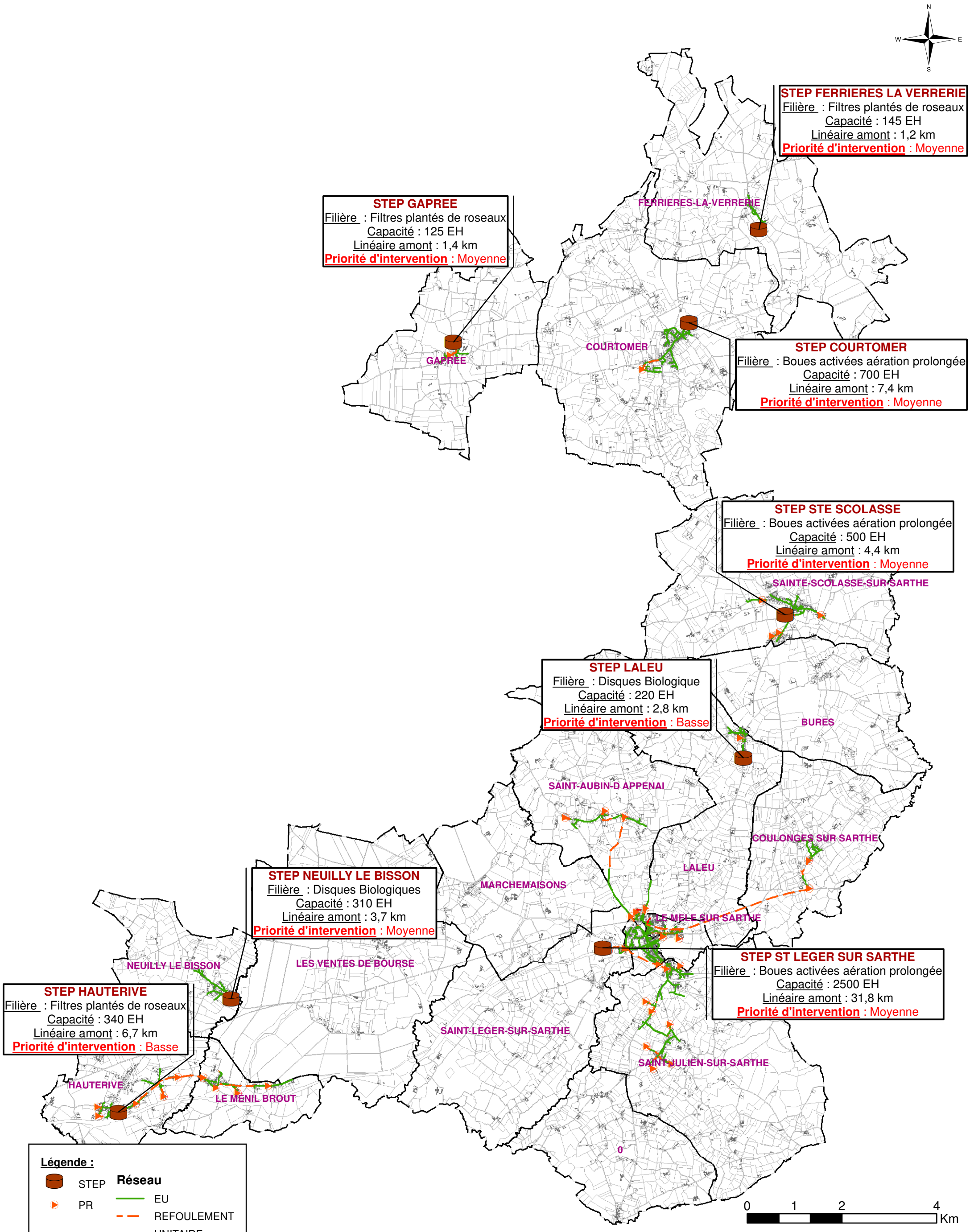
CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Carte de synthèse_ Suspicion présence H2S

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 14/02/2019

Réalisée par : altereo



CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Carte de synthèse priorité d'intervention STEP

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 14/02/2019

Réalisée par : altereo

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

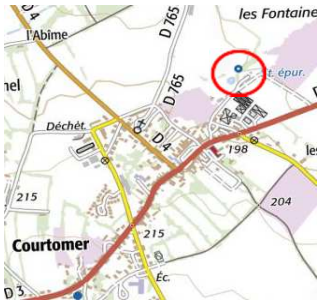
Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées

Description générale de la station et de son système de collecte

Station d'épuration		Système de collecte		
Code Sandre	**06611335S0001**	Type de réseau collecté		**Séparatif**
Nom de la STEP	**Station de Courtomer**	Autosurveillance réseau		**Non**
Année mise en service	**NC**	Linéaire total (km)		**7.355**
Identifiant SIG	**-**	Unitaire (km)	EU séparatif (km)	Eaux pluviales (km)
Type de filière	**Boues activées aération prolongée (faible charge)**	-	-	-
Capacité nominale (EH)	**700**	DO ou TP en amont (nb)		**1**
Coût d'investissement	**NC**	Poste de relèvement (nb)		**2**
Exploitant	**REGIE**	Branchements raccordés (nb)		**-**

Capacité de la STEP	
Commune d'implantation	**Courtomer**
Coordonnée X (L93)	**505 452**
Coordonnée Y (L93)	**6 839 922**
Fonctionnement de la STEP	
Débit nominal tps sec (m³/j)	**105**
Débit nominal tps pluie (m³/j)	**NC**
Cap. organique (kg DBO5/j)	**37.8**
Milieu récepteur	
Milieu récepteur	**La Guerne**
Bassin versant	**La Sarthe et ses affluents**
Type rejet	**Eau douce de surface**

Localisation



Coordonnées Lambert 93	X :	**505 846**	Y :	**6 840 186**

Description technique de la station d'épuration

Filière Eau

Description générale	**Eau - Boue activée aération prolongée (très faible charge)**		
Trait. spécifique du phosphore	**Non**	Traitement des graisses	**Non**
Trait. spécifique de l'azote	**Non**	Traitement des sables	**Non**
Trait. des matières de vidange	**Non**	Traitement des boues	**Non**

Filière boues

Filière de traitement	**Epaississeur gravitaire statique**
Filière de valorisation	**Epandage agricole**
Plan d'épandage	**Oui**

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** ***Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées***	

Description technique de la station d'épuration (suite)

Situation réglementaire

Situation - Loi sur l'eau	**Arrêté du 21 Juillet 2015**

Niveaux de rejets imposés par l'arrêté

Concentrations (mg/l)	été	hiver	Rendements (%)	été	hiver	Flux calculé en nominal (kg/j)	été	hiver
DBO5	**30**		DBO5	**60**		DBO5	**37.8**	
DCO	**90**		DCO	**60**		DCO	**84**	
MES			MES	**50**		MES	**63**	
PT			PT			PT		
NTK	**30**		NTK			NTK		
NGL			NGL			NGL		

Autosurveillance

Station soumise à autosurveillance (Arrêté du 21 juillet 2015)	**Oui**
Nombre de bilan 24 H annuels à réaliser	**1**
Suivi du milieu récepteur	**Non**
Tenue d'un manuel ou cahier de vie	**Oui**
Suivi de la consommation d'énergie	**Oui**
Suivi de la quantité de réactif utilisée (file boue et eau)	**Non**
Suivi nature et qté déchêts produits et leur destination	**Oui**
Suivi des volumes d'eaux industrielles réutilisés	**Pas d'eau industrielle**

Arrêté du 21 Juillet 2015:

Objet	Obligations arr. du 21/07/2015	Respect règlementation
Suivi des déversement	Estimation des débits rejetés	**Oui, poire niveau pour estimation**
Autosurveillance	Mesure du débit en entrée ou en sortie (pour les lagunes: entrée et sortie). Mesure des caractéristiques des eaux usées entrée et sortie (mesures sur 24H avec préleveurs automatiques réfrigérés, possibilité d'utiliser un préleveur portatif)	**Débit mesurable par temps de fonctionnement des pompes et étalonnage de ces dernières** **Oui, Possibilité de poser des préleveurs portatifs en entrée et en sortie**
Conformité règlementaire		**Oui**
Conclusion	**La mesure du débit n'est possible que par suivi du temps de fonctionnement des pompes et étalonnage de ces dernières**	

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** ***Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées***	

Performances de la station d'épuration			*maj le 10/10/2018*
Boues d'épuration			*2016*
Qté boues évacuées (T de MS)	**3.15**		
Apports extérieurs (T brute)	**NC**		
Sous-produits de traitement			
Production de sous-produits		Quantité (T) traité des sous-produits	
Refus de dégrillage	**Oui**	Quantité de mat. vid. traitées	**NC**
Graisse	**Oui**	Quantité de graisse. traitées	**NC**
Sable	**Oui**	Quantité de sable. traitées	**NC**
Performances			*autosurveillance 2017*
Charge hydraulique moy. (%)	**31%**		
Charge organique moy. (%)	**28%**		
Volume annuel traité (m³/an)	**39 985**		
Rejets futurs			
Volume annuel rejeté (m^3/an)	**NC**	EH raccordés (nb)	**NC**
Rendements épuratoires moyen (%)			*autosurveillance 2017*
DBO5	**99.0**	Phosphore [PT]	**54.0**
DCO	**95.0**	Azote kjeldhal [NTK]	**87.0**
MES	**99.0**	Azote global [NGL]	
Concentration moyenne en sortie de traitement (mg/l)			*autosurveillance 2017*
DBO5	**4.00**	Phosphore [PT]	**7.00**
DCO	**52.00**	Azote kjeldhal [NTK]	**15.60**
MES	**4.40**	Azote global [NGL]	
Conformité - Bilan			
Conformité arr. préfectoral	Conforme		
Conformité ERU	Conforme en équipements et en performances		

Problèmes de fonctionnement identifiés

L'analyse des bilans d'autosurveillance et de la télésurveillance de 2017 menés sur la station de Courtomer mettent en avant des dysfonctionnements récurents à cause de défaillance des pompes du poste qui disjonctent. Ces problèmes ont été réglé depuis. La station collecte également des eaux claires parasites. Le diagnostic de réseau a été réalisé en 2015 afin de préconiser les aménagements nécessaires pour réduire cette problématique.
Malgré cela le rejet de la station respecte des seuils de qualité.
Au Printemps 2018 le poste a été équipé d'une poire de niveau très haut reliée au Sofrel, l'armoire éléctrique a été vérifiée pour régler le problème des coupures.

Etat des lieux des ouvrages			*maj le 10/10/2018*
Abords des ouvrages			
Voie d'accès extérieure	**Oui**		
Clôture du site	**Oui**		
Portail	**Oui**		
Bâtiment technique	**Oui**		
Voie d'accès intérieure	**Oui**		
Espaces verts	**Oui**		
Contraintes de site	**Non**		

Présence de branchement sur la station					
Eau potable	**Oui**	EDF	**Oui**	Télécom	**Oui**

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** ***Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées***	

Etat des lieux des ouvrages (suite) *maj le 10/10/2018*

Filière de traitement Eau

Type	Caractéristiques	Génie civil	Equipements
Poste de relèvement	**Circulaire**	**Etat correct**	**trop plein**
Dessableur/ dégraisseur statique	**Circulaire**	**Cloisons en mauvais état**	**Bache de stockage des refus de dégrillage**
Bassin d'aération	**Circulaire**	**Etat correct**	**aérateur**
Clarificateur	**Circulaire**	**Etat correct - problématique sur le niveau**	**racleur au fond**
Poste de recirculation + Poste d'extraction		**Etat correct**	**1 pompe de recirculation / extraction (présence d'un jeu de vannes) - débits différents selon les silos**

Filière de traitement Boue

Type	Caractéristiques	Génie civil	Equipements
Silos à boue	**Silo 1 : 119 m^3** **Silo 2 : 280 m^3**	**Bon état**	

Etat des lieux des ouvrages (suite) *maj le 10/10/2018*

Equipements station

Présence armoire électrique	**Oui**	
Parafoudre	**Oui**	
Groupe électrogène	**Non**	
Télésurveillance	**Oui**	
Onduleur	**Non vue**	
Attestation de contrôle	**Oui**	
Moyens d'accès permanents	**Oui**	
Equipements sécurité complémentaires	**Non**	
Serrurerie	**Oui**	
Note globale sur le Génie civil	***Bon état***	

Problèmes d'exploitation et de génie civil identifiés

La station d'épuration de Courtomer présente un bon état global de fonctionnement. Le génie civil est globalement en bon état.
Une bouée de sauvetage pourrait être installée sur la passerelle du bassin d'aération.

Synthèse

*Échéances d'interventions (*0 = absence de donnée)*

Conception actuelle	**< 5ans**	Conception future	**5-10 ans**
Génie civil	**> 10 ans**	Respect règlementaire	**> 10 ans**

Priorité d'intervention

Moyenne

Commentaire général sur l'ouvrage

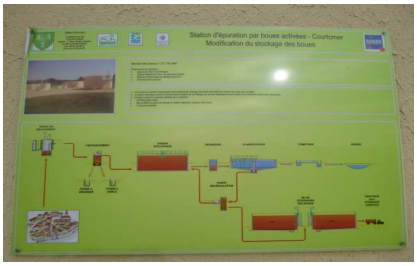
La station d'épuration de Courtomer présente un bon état global de fonctionnement.

Le génie civil de la station est globalement en bon état en dehors du poste de relevage et du dessableur qui présentent des défauts d'étanchéité.

Concernant le traitement, les performances épuratoires de la station sont satisfaisantes. Des boues s'échappent du clarificateur laissant entrevoir une aération ou une recirculation à ajuster.

Enfin coté exploitation, la station déplore l'absence d'une bouée de sauvetage sur la bassin d'aération.

Reportage photographique



Plan de la STEP



Arrivée PR Principal



déssableur/dégraisseur



bassin d'aération



Recirculation



Clarificateur



Comptage sortie



Regard sortie

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** ***Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées***	

Description générale de la station et de son système de collecte

Station d'épuration		Système de collecte		
Code Sandre	**0461166S0001**	Type de réseau collecté		**Séparatif**
Nom de la STEP	**Ferrières la Verrerie**	Autosurveillance réseau		**Non**
Année mise en service	**2009**	Linéaire total (km)		**1.2**
Identifiant SIG	**-**	Unitaire (km)	EU séparatif (km)	Eaux pluviales (km)
Type de filière	**Filtres plantés de roseaux**	-	-	-
Capacité nominale (EH)	**145**	DO ou TP en amont (nb)		**0**
Coût d'investissement	**NC**	Poste de relèvement (nb)		**0**
Exploitant	**Régie**	Branchements raccordés (nb)		**-**

Capacité de la STEP	
Commune d'implantation	**Ferrières la Verrerie**
Coordonnée X (L93)	**506 927**
Coordonnée Y (L93)	**6 841 880**
Fonctionnement de la STEP	
Débit nominal tps sec (m³/j)	**21.6**
Débit nominal tps pluie (m³/j)	**NC**
Cap. organique (kg DBO5/j)	**8.7**
Milieu récepteur	
Milieu récepteur	**La Guerne**
Bassin versant	**La Sarthe et ses affluents**
Type rejet	**Eau douce de surface**

Localisation



Coordonnées Lambert 93	X :	506 862	Y :	6 841 741

Description technique de la station d'épuration

Filière Eau

Description générale	**Filtres plantés de roseaux** **1er étage : 3 filtres** **2 ème étage : 2 filtres** **Rejet vers ruisseau**		
Trait. spécifique du phosphore	**Non**	Traitement des graisses	**Non**
Trait. spécifique de l'azote	**Non**	Traitement des sables	**Non**
Trait. des matières de vidange	**Non**	Traitement des boues	**Non**

Filière boues

Filière de traitement	**Stockage sur les lits de roseaux**
Filière de valorisation	**NC**
Plan d'épandage	**NC**

Description technique de la station d'épuration (suite)

Situation réglementaire

Situation - Loi sur l'eau	**Arrêté du 21 Juillet 2015**

Niveaux de rejets imposés par l'arrêté

Concentrations (mg/l)	été	hiver	Rendements (%)	été	hiver	Flux calculé en nominal (kg/j)	été	hiver
DBO5	**35**		DBO5	**60**		DBO5	**37.8**	
DCO	**200**		DCO	**60**		DCO	**84**	
MES			MES	**50**		MES	**63**	
PT			PT			PT		
NTK			NTK			NTK		
NGL			NGL			NGL		

Autosurveillance

Station soumise à autosurveillance (Loi sur l'eau 1992)	**Oui**
Nombre de bilan 24 H annuels à réaliser	**0 (<200 EH)**
Suivi du milieu récepteur	**Non**
Tenue d'un manuel ou cahier de vie	**Oui**
Suivi de la consommation d'énergie	**Non - pas d'électricité sur site**
Suivi de la quantité de réactif utilisée (file boue et eau)	**Non - pas de réactifs**
Suivi nature et qté déchêts produits et leur destination	**Oui**
Suivi des volumes d'eaux industrielles réutilisés	**Pas d'eau industrielle**

Arrêté du 21 Juillet 2015:

Objet	Obligations arr. du 21/07/2015	Respect règlementation
Suivi des déversement	Vérification de l'existence du déversement	**Absence de déversement**
Autosurveillance	Estimation du débit en entrée ou en sortie (pour les lagunes: entrée et sortie). Mesure des caractéristiques des eaux usées entrée et sortie (uniquement pour les nouvelles STEP, ou réhabilitées avec une capacité de traitement > 12 kg DBO5/jr,préleveur mobile autorisé)	**Oui, canal de mesures en entrée. Estimation possible via les chasses et compteurs de chasse** **Oui, Possibilité de poser des préleveurs portatifs en entrée et en sortie**
Conformité règlementaire		**Oui**
Conclusion	**La station de traitement est conforme aux exigences règlementaires**	

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe**	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
	Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées	

Performances de la station d'épuration				*maj le 10/10/2018*
Boues d'épuration				*2016*
Qté boues évacuées (T de MS)	**NC**	**Pas de boues évacuées : stockage sur le filtre**		
Apports extérieurs (T brute)	**0**			
Sous-produits de traitement				
Production de sous-produits		Quantité (T) traité des sous-produits		
Refus de dégrillage	**Oui**	Quantité de mat. vid. traitées	**NC**	
Graisse	**Non**	Quantité de graisse. traitées	**NC**	
Sable	**Non**	Quantité de sable. traitées	**NC**	
Performances				*autosurveillance 2017*
Charge hydraulique moy. (%)	**34%**			
Charge organique moy. (%)				
Volume annuel traité (m³/an)	**2 646**			
Rejets futurs				
Volume annuel rejeté (m^3/an)	**NC**	EH raccordés (nb)	**NC**	
Rendements épuratoires moyen (%)				*autosurveillance 2017*
DBO5	**NC**	Phosphore [PT]	**NC**	
DCO	**NC**	Azote kjeldhal [NTK]	**NC**	
MES	**NC**	Azote global [NGL]	**NC**	
Concentration moyenne en sortie de traitement (mg/l)				*autosurveillance 2017*
DBO5	**NC**	Phosphore [PT]	**NC**	
DCO	**NC**	Azote kjeldhal [NTK]	**NC**	
MES	**NC**	Azote global [NGL]	**NC**	
Conformité - Bilan				
Conformité arr. préfectoral	Conforme			
Conformité ERU	Conforme en équipements et en performances			
Problèmes de fonctionnement identifiés				
Dégrilleur nettoyé une fois toutes les 2 semaines- Rotation des filtres du 1er et du 2 eme étage une fois par semaine- Station surdimensionnée : les filtres du 2 ème étage ne recoivent que très peu d'effluents, les roseaux périssent au profit des mauvaises herbes.				

Etat des lieux des ouvrages						*maj le 10/10/2018*
Abords des ouvrages						
Voie d'accès extérieure	**Oui**					
Clôture du site	**Oui**					
Portail	**Oui**					
Bâtiment technique	**Oui**					
Voie d'accès intérieure	**Non**					
Espaces verts	**Oui**					
Contraintes de site	**Non**					
Présence de branchement sur la station						
Eau potable	**Oui**	EDF	**Non**	Télécom	**Non**	

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** ***Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées***	

Etat des lieux des ouvrages (suite) — *maj le 10/10/2018*

Filière de traitement Eau

Type	Caractéristiques	Problèmes rencontrés
Filtres plantés de roseaux	**Dégrilleur manuel**	-
	Canal Venturi Techniflow ref 94 FL001	-
	Chasse hydraulique JVC Volume = 1,57 m^3	-
	1er étage: 3 lits plantés de roseaux - Surface totale 178 m²	-
	Chasse hydraulique Volume = 1,43 m^3	-
	2 ème étage :2 filtres à sable plantés de roseaux Surface totale 116 m²	-
	Regard de prélévement	-

Etat des lieux des ouvrages (suite) — *maj le 10/10/2018*

Equipements station

Présence armoire électrique	**Non**	
Parafoudre	**Non**	
Groupe électrogène	**Non**	
Télésurveillance	**Non**	
Onduleur	**Non**	
Attestation de contrôle	**Non vue**	
Moyens d'accès permanents	**Oui**	
Equipements sécurité complémentaires	**Non**	
Serrurerie	**Oui**	
Note globale sur le Génie civil	***Bon état***	

Problèmes d'exploitation et de génie civil identifiés

La station d'épuration de Ferrières La Verrerie présente un bon état global. Le génie civil est globalement en bon état.
A noter : des bordures sont décalées au 2eme étage

Synthèse

*Échéances d'interventions (*0 = absence de donnée)*

Conception actuelle	**< 5ans**	Conception future	**5-10 ans**
Génie civil	**> 10 ans**	Respect règlementaire	**> 10 ans**

Priorité d'intervention

Moyenne

Commentaire général sur l'ouvrage

La station d'épuration de Ferrières La Verrerie présente un état global de fonctionnement moyen. Le génie civil de la station est globalement en bon état.

La station est surdimensionnée et les filtres du 2eme étage ne sont plus sollicités. Une dégradation de ces filtres est à noter.

Concernant le traitement, les performances épuratoires de la station sont satisfaisantes.

Reportage photographique



Local technique (entretien)



Arrivée des effluents



Chasse à auget



Filtres à roseaux 1er étage



Filtres à roseaux 2eme étage



Rejet des eaux traitées

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Description générale de la station et de son système de collecte

Station d'épuration		Système de collecte		
Code Sandre	**0461202S0001**	Type de réseau collecté		**Séparatif**
Nom de la STEP	**Gâprée**	Autosurveillance réseau		**Non**
Année mise en service	**2007**	Linéaire total (km)		**1.02**
Identifiant SIG	**-**	Unitaire (km)	EU séparatif (km)	Eaux pluviales (km)
Type de filière	**Filtres plantés de roseaux**	-	-	-
Capacité nominale (EH)	**125**	DO ou TP en amont (nb)		**0**
Coût d'investissement	**NC**	Poste de relèvement (nb)		**10**
Exploitant	**Régie**	Branchements raccordés (nb)		**-**

Capacité de la STEP	
Commune d'implantation	**Gâprée**
Coordonnée X (L93)	**500 508**
Coordonnée Y (L93)	**6 839 491**

Fonctionnement de la STEP	
Débit nominal tps sec (m³/j)	**18.75**
Débit nominal tps pluie (m³/j)	**NC**
Cap. organique (kg DBO5/j)	**7.5**

Milieu récepteur	
Milieu récepteur	**La Senelle**
Bassin versant	**La Sarthe et ses affluents**
Type rejet	**Eau douce de surface**

Localisation



Coordonnées Lambert 93	X :	**500 479**	Y :	**6 839 517**

Description technique de la station d'épuration

Filière Eau

Description générale	**Filtres plantés de roseaux 1er étage : 3 filtres 2 ème étage : 2 filtres Rejet vers fossé**		
Trait. spécifique du phosphore	**Non**	Traitement des graisses	**Non**
Trait. spécifique de l'azote	**Non**	Traitement des sables	**Non**
Trait. des matières de vidange	**Non**	Traitement des boues	**Non**

Filière boues

Filière de traitement	**Stockage sur les lits de roseaux**
Filière de valorisation	**NC**
Plan d'épandage	**NC**

Description technique de la station d'épuration (suite)

Situation réglementaire

Situation - Loi sur l'eau	**Arrêté du 21 Juillet 2015**

Niveaux de rejets imposés par l'arrêté

Concentrations (mg/l)	été	hiver	Rendements (%)	été	hiver	Flux calculé en nominal (kg/j)	été	hiver
DBO5	**35**		DBO5	**60**	**60**	DBO5		
DCO	**200**		DCO	**60**	**60**	DCO		
MES			MES	**50**	**50**	MES		
PT			PT			PT		
NTK			NTK			NTK		
NGL			NGL			NGL		

Autosurveillance

Station soumise à autosurveillance (Loi sur l'eau 1992)	**Oui**
Nombre de bilan 24 H annuels à réaliser	**0 (<200 EH)**
Suivi du milieu récepteur	**Non**
Tenue d'un manuel ou cahier de vie	**Oui**
Suivi de la consommation d'énergie	**Oui**
Suivi de la quantité de réactif utilisée (file boue et eau)	**Non**
Suivi nature et qté déchêts produits et leur destination	**Non**
Suivi des volumes d'eaux industrielles réutilisés	**Pas d'eau industrielle**

Arrêté du 21 Juillet 2015:

Objet	Obligations arr. du 21/07/2015	Respect règlementation
Suivi des déversement	Vérification de l'existence du déversement	**Absence de déversement**
Autosurveillance	Estimation du débit en entrée ou en sortie (pour les lagunes: entrée et sortie). Mesure des caractéristiques des eaux usées entrée et sortie (uniquement pour les nouvelles STEP, ou réhabilitées avec une capacité de traitement > 12 kg DBO5/jr,préleveur mobile autorisé)	**Oui, via le temps de marche des pompes et leur étalonnage** **Oui, Possibilité de poser des préleveurs portatifs en entrée et en sortie**
Conformité règlementaire		**Oui**
Conclusion	**La station de traitement est conforme aux exigences règlementaires**	

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** ***Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées***	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Performances de la station d'épuration				*maj le 10/10/2018*
Boues d'épuration				*2016*
Qté boues évacuées (T de MS)	**NC**	**Pas d'évacuation - Stockage sur filtre**		
Apports extérieurs (T brute)	**0**			
Sous-produits de traitement				
Production de sous-produits		Quantité (T) traité des sous-produits		
Refus de dégrillage	**Oui**	Quantité de mat. vid. traitées	**NC**	
Graisse	**Non**	Quantité de graisse. traitées	**NC**	
Sable	**Non**	Quantité de sable. traitées	**NC**	
Performances				*autosurveillance 2017*
Charge hydraulique moy. (%)	**47%**			
Charge organique moy. (%)				
Volume annuel traité (m³/an)	**3 204**			
Rejets futurs				
Volume annuel rejeté (m^3/an)	**NC**	EH raccordés (nb)	**NC**	
Rendements épuratoires moyen (%)				*autosurveillance 2017*
DBO5	**NC**	Phosphore [PT]	**NC**	
DCO	**NC**	Azote kjeldhal [NTK]	**NC**	
MES	**NC**	Azote global [NGL]	**NC**	
Concentration moyenne en sortie de traitement (mg/l)				*autosurveillance 2017*
DBO5	**NC**	Phosphore [PT]	**NC**	
DCO	**NC**	Azote kjeldhal [NTK]	**NC**	
MES	**NC**	Azote global [NGL]	**NC**	
Conformité - Bilan				
Conformité arr. préfectoral	Conforme			
Conformité ERU	Conforme en équipements et en performances			
Problèmes de fonctionnement identifiés				
Station surdimensionnée : les filtres du 2 ème étage ne recoivent que très peu d'effluents				

Etat des lieux des ouvrages						*maj le 10/10/2018*
Abords des ouvrages						
Voie d'accès extérieure	**Oui**					
Clôture du site	**Oui**					
Portail	**Oui**					
Bâtiment technique	**Oui**					
Voie d'accès intérieure	**Non**					
Espaces verts	**Oui**					
Contraintes de site	**Non**					
Présence de branchement sur la station						
Eau potable	**Oui**	EDF	**Oui sur PR**	Télécom	**Oui sur PR**	

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** ***Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées***	

Etat des lieux des ouvrages (suite)

maj le 10/10/2018

Filière de traitement Eau

Type	Caractéristiques	Problèmes rencontrés
Filtres plantés de roseaux	**Arrivée en refoulement (PR Mairie)**	-
	1er étage: 3 lits plantés de roseaux - Surface totale 172 m²	-
	Chasse à siphon Volume = 1,4 m^3	-
	2 ème étage : 2 filtres à sable plantés de roseaux Surface totale 113 m²	-
	Canal de rejet venturi AV7 Aqualyse	-
	Fossé d'infiltration trop plein ruisseau La Senelle	-

Etat des lieux des ouvrages (suite)

maj le 10/10/2018

Equipements station

Présence armoire électrique	**Non**	**Poste réseau**
Parafoudre	**Oui**	
Groupe électrogène	**Non**	
Télésurveillance	**Oui**	**Sur SOFREL**
Onduleur	**Non**	
Attestation de contrôle	**Non vue**	
Moyens d'accès permanents	**Oui**	
Equipements sécurité complémentaires	**Non**	
Serrurerie	**Oui**	
Note globale sur le Génie civil	***Bon état***	

Problèmes d'exploitation et de génie civil identifiés

La station d'épuration de Gaprée présente un bon état global. Le génie civil est globalement en bon état.

Synthèse

*Échéances d'interventions (*0 = absence de donnée)*

Conception actuelle	**< 5ans**	Conception future	**5-10 ans**
Génie civil	**> 10 ans**	Respect règlementaire	**> 10 ans**

Priorité d'intervention

Moyenne

Commentaire général sur l'ouvrage

La station d'épuration de Gaprée présente un état global de fonctionnement moyen. Le génie civil de la station est globalement en bon état.

La station est surdimensionnée et les filtres du 2eme étage sont moins sollicités. Une dégradation de ces filtres peut etre occasionnée.

Concernant le traitement, les performances épuratoires de la station sont satisfaisantes.

Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées

Reportage photographique



Entrée station



Chasse à augets



Filtre 1er étage



Filtre 2eme étage



Comptage sortie



Rejet des eaux traitées

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Description générale de la station et de son système de collecte

Station d'épuration		Système de collecte		
Code Sandre	**0461202S0001**	Type de réseau collecté		**Séparatif**
Nom de la STEP	**Hauterive**	Autosurveillance réseau		**Non**
Année mise en service	**2007**	Linéaire total (km)		**5.67**
Identifiant SIG	**-**	Unitaire (km)	EU séparatif (km)	Eaux pluviales (km)
Type de filière	**Filtres plantés de roseaux**	-	-	-
Capacité nominale (EH)	**340**	DO ou TP en amont (nb)		**0**
Coût d'investissement	**NC**	Poste de relèvement (nb)		**10**
Exploitant	**Régie**	Branchements raccordés (nb)		**-**

Capacité de la STEP	
Commune d'implantation	**Hauterive**
Coordonnée X (L93)	**493 392**
Coordonnée Y (L93)	**6 823 224**
Fonctionnement de la STEP	
Débit nominal tps sec (m³/j)	**51**
Débit nominal tps pluie (m³/j)	**NC**
Cap. organique (kg DBO5/j)	**20.5**
Milieu récepteur	
Milieu récepteur	**La Sarthe**
Bassin versant	**La Sarthe et ses affluents**
Type rejet	**Eau douce de surface**

Localisation



Coordonnées Lambert 93	X :	**493 458**	Y :	**6 823 156**

Description technique de la station d'épuration

Filière Eau

Description générale	**Filtres plantés de roseaux 1er étage : 3 filtres 2 ème étage : 2 filtres Rejet vers fossé puis la Sarthe**		
Trait. spécifique du phosphore	**Non**	Traitement des graisses	**Non**
Trait. spécifique de l'azote	**Non**	Traitement des sables	**Non**
Trait. des matières de vidange	**Non**	Traitement des boues	**Non**

Filière boues

Filière de traitement	**Stockage sur les lits de roseaux**
Filière de valorisation	**NC**
Plan d'épandage	**NC**

Description technique de la station d'épuration (suite)

Situation réglementaire

Situation - Loi sur l'eau	**Arrêté du 21 Juillet 2015**

Niveaux de rejets imposés par l'arrêté

Concentrations (mg/l)	été	hiver	Rendements (%)	été	hiver	Flux calculé en nominal (kg/j)	été	hiver
DBO5	**25**		DBO5	**60**		DBO5	**1.3**	
DCO	**90**		DCO	**60**		DCO	**4.6**	
MES	**30**		MES	**50**		MES	**1.5**	
PT	**10**		PT			PT		
NTK			NTK			NTK	**0.5**	
NGL			NGL			NGL		

Autosurveillance

Station soumise à autosurveillance (Loi sur l'eau 1992)	**Oui**
Nombre de bilan 24 H annuels à réaliser	**1**
Suivi du milieu récepteur	**Non**
Tenue d'un manuel ou cahier de vie	**Oui**
Suivi de la consommation d'énergie	**Oui**
Suivi de la quantité de réactif utilisée (file boue et eau)	**Non - pas de réactifs**
Suivi nature et qté déchêts produits et leur destination	**Non**
Suivi des volumes d'eaux industrielles réutilisés	**Pas d'eau industrielle**

Arrêté du 21 Juillet 2015:

Objet	Obligations arr. du 21/07/2015	Respect règlementation
Suivi des déversement	Vérification de l'existence du déversement	**Absence de déversement**
Autosurveillance	Estimation du débit en entrée ou en sortie (pour les lagunes: entrée et sortie). Mesure des caractéristiques des eaux usées entrée et sortie (uniquement pour les nouvelles STEP, ou réhabilitées avec une capacité de traitement > 12 kg DBO5/jr,préleveur mobile autorisé)	**Oui, poste de relevage en entrée de station équipé d'un débitmètre** **Oui, Possibilité de poser des préleveurs portatifs en entrée et en sortie**
Conformité règlementaire		**Oui**
Conclusion	**La station de traitement est conforme aux exigences règlementaires**	

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** ***Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées***	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Performances de la station d'épuration				*maj le 10/10/2018*
Boues d'épuration				*2016*
Qté boues évacuées (T de MS)	**NC**	**Pas d'évacuation stockage sur filtre**		
Apports extérieurs (T brute)	**0**			
Sous-produits de traitement				
Production de sous-produits		Quantité (T) traité des sous-produits		
Refus de dégrillage	**Oui**	Quantité de mat. vid. traitées	**NC**	
Graisse	**Non**	Quantité de graisse. traitées	**NC**	
Sable	**Non**	Quantité de sable. traitées	**NC**	
Performances				*autosurveillance 2017*
Charge hydraulique moy. (%)	**73%**			
Charge organique moy. (%)				
Volume annuel traité (m³/an)	**2 646**			
Rejets futurs				
Volume annuel rejeté (m^3/an)	**NC**	EH raccordés (nb)	**NC**	
Rendements épuratoires moyen (%)				*autosurveillance 2017*
DBO5	**98.0**	Phosphore [PT]	**-48.0**	
DCO	**86.0**	Azote kjeldhal [NTK]	**87.0**	
MES	**97.0**	Azote global [NGL]	**NC**	
Concentration moyenne en sortie de traitement (mg/l)				*autosurveillance 2017*
DBO5	**4.00**	Phosphore [PT]	**12.90**	
DCO	**65.00**	Azote kjeldhal [NTK]	**10.50**	
MES	**5.00**	Azote global [NGL]	**NC**	
Conformité - Bilan				
Conformité arr. préfectoral	Conforme			
Conformité ERU	Conforme en équipements et en performances			
Problèmes de fonctionnement identifiés				
Suite au raccordement du Ménil Brout sur la STEP d'Hauterive début 2015, les charges ont augmenté mais au bilan d'autosurveillance de juillet 2017 la station a reçu une charge organique ne représentant que 23 % de sa charge nominale. Le récepissé de déclaration du 03/02/2006 n'est pas en totalité respecté en raison d'un léger dépassement du paramètre NTK.				

Etat des lieux des ouvrages						*maj le 10/10/2018*
Abords des ouvrages						
Voie d'accès extérieure	**Oui**					
Clôture du site	**Oui**					
Portail	**Oui**					
Bâtiment technique	**Oui**					
Voie d'accès intérieure	**Oui**					
Espaces verts	**Oui**					
Contraintes de site	**Non**					
Présence de branchement sur la station						
Eau potable	**Oui**	EDF	**Oui**	Télécom	**Oui**	

altereo	Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe *Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées*	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Etat des lieux des ouvrages (suite)

maj le 10/10/2018

Filière de traitement Eau

Type	Caractéristiques	Problèmes rencontrés
Filtres plantés de roseaux	**Poste de relevage Entrée STEP**	**2 pompes + débitmètre electromagnétique**
	3 lits plantés de roseaux surface totale 439 m²	**-**
	Chasse électrovanne Volume 5,04 m³	**-**
	2 filtres à sable plantés de roseaux S = 261 m²	**-**
	Venturi Bamo DF20A Rejet vers la Sarthe	**-**

Etat des lieux des ouvrages (suite)

maj le 10/10/2018

Equipements station

Présence armoire électrique	**Oui**	
Parafoudre	**Oui**	
Groupe électrogène	**Non**	
Télésurveillance	**Oui**	
Onduleur	**Non**	
Attestation de contrôle	**Oui**	**via prestation Eaux de Normandie**
Moyens d'accès permanents	**Oui**	
Equipements sécurité complémentaires	**Non**	
Serrurerie	**Oui**	
Note globale sur le Génie civil	***Bon état***	

Problèmes d'exploitation et de génie civil identifiés

L'exploitation de la station a été revue en 2017 à la suite de résultats médiocres (paramètre NTK) suite à des problèmes d'arrivée d'eaux claires, au gel des roseaux et au dysfonctionnement de la chasse intermédiaire. La station est bien entretenue et fonctionne bien. Cependant, on note l'absence de roseaux sur le 2eme étage malgré plusieurs essais de mise en place. Ceci est dû à un problème de colmatage sur cet étage récent.

Synthèse

*Échéances d'interventions (*0 = absence de donnée)*

Conception actuelle	**> 10 ans**	Conception future	**5-10 ans**
Génie civil	**> 10 ans**	Respect règlementaire	**> 10 ans**

Priorité d'intervention

Basse

Commentaire général sur l'ouvrage

La station d'épuration de Hauterive présente un bon état global de fonctionnement. Le génie civil de la station est globalement en bon état.

Depuis 2017, les charges organiques et hydrauliques restent relativement faibles. Un bilan 24h est prévu prochainement.

Concernant le traitement, les performances épuratoires de la station sont satisfaisantes. Notamment depuis la modification d'exploitation survenue en 2017.

Reportage photographique



Local technique



Chasse à augets



Filtre 1er étage



Filtre 2eme étage



Filtre 2eme étage



Comptage de sortie

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** ***Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées***	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Description générale de la station et de son système de collecte

Station d'épuration		Système de collecte		
Code Sandre	**0461215S0001**	Type de réseau collecté		**Séparatif**
Nom de la STEP	**Laleu**	Autosurveillance réseau		**Non**
Année mise en service	**2002**	Linéaire total (km)		**2.8**
Identifiant SIG	**-**	Unitaire (km)	EU séparatif (km)	Eaux pluviales (km)
Type de filière	**Disques biologiques**	-	-	-
Capacité nominale (EH)	**220**	DO ou TP en amont (nb)		**0**
Coût d'investissement	**NC**	Poste de relèvement (nb)		**2**
Exploitant	**VEOLIA**	Branchements raccordés (nb)		**-**

Capacité de la STEP	
Commune d'implantation	**Laleu**
Coordonnée X (L93)	**506 597**
Coordonnée Y (L93)	**6 830 708**
Fonctionnement de la STEP	
Débit nominal tps sec (m³/j)	**33**
Débit nominal tps pluie (m³/j)	**NC**
Cap. organique (kg DBO5/j)	**13.2**
Milieu récepteur	
Milieu récepteur	**Laleu**
Bassin versant	**La Sarthe et ses affluents**
Type rejet	**Eau douce de surface**

Localisation



Coordonnées Lambert 93	X :	506 361	Y :	6 830 774

Description technique de la station d'épuration

Filière Eau

Description générale	**Disques biologiques - 1 300 m²**		
Trait. spécifique du phosphore	**Non**	Traitement des graisses	**Non**
Trait. spécifique de l'azote	**Non**	Traitement des sables	**Non**
Trait. des matières de vidange	**Non**	Traitement des boues	**Non**

Filière boues

Filière de traitement	**Stockage sur les lits de roseaux**
Filière de valorisation	**NC**
Plan d'épandage	**NC**

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** ***Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées***	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Description technique de la station d'épuration (suite)

Situation réglementaire

Situation - Loi sur l'eau	**Arrêté du 21 Juillet 2015**

Niveaux de rejets imposés par l'arrêté

Concentrations (mg/l)			Rendements (%)			Flux calculé en nominal (kg/j)		
	été	hiver		été	hiver		été	hiver
DBO5	**35**		DBO5	**60**		DBO5		
DCO	**200**		DCO	**60**		DCO		
MES			MES	**50**		MES		
PT			PT			PT		
NTK			NTK			NTK		
NGL			NGL			NGL		

Autosurveillance

Station soumise à autosurveillance (Loi sur l'eau 1992)	**Oui**
Nombre de bilan 24 H annuels à réaliser	**1**
Suivi du milieu récepteur	**Non**
Tenue d'un manuel ou cahier de vie	**Oui**
Suivi de la consommation d'énergie	**Oui**
Suivi de la quantité de réactif utilisée (file boue et eau)	**Non - pas de réactifs**
Suivi nature et qté déchêts produits et leur destination	**Oui**
Suivi des volumes d'eaux industrielles réutilisés	**Pas d'eau industrielle**

Arrêté du 21 Juillet 2015:

Objet	Obligations arr. du 21/07/2015	Respect règlementation
Suivi des déversement	Vérification de l'existence du déversement	**Absence de déversement**
Autosurveillance	Estimation du débit en entrée ou en sortie (pour les lagunes: entrée et sortie). Mesure des caractéristiques des eaux usées entrée et sortie (uniquement pour les nouvelles STEP, ou réhabilitées avec une capacité de traitement > 12 kg DBO5/jr,préleveur mobile autorisé)	**Oui, poste de relevage en entrée de station (attention : retour en tête des lits dans le PR, ce qui réhausse fictivement les débits)** **Oui, Possibilité de poser des préleveurs portatifs en entrée et en sortie**
Conformité règlementaire		**Oui**
Conclusion	**La station de traitement est conforme aux exigences règlementaires**	

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Performances de la station d'épuration

maj le 10/10/2018

Boues d'épuration

2016

Qté boues évacuées (T de MS)	**0**	**Stockage sur lits plantés de roseaux**	
Apports extérieurs (T brute)	**0**		

Sous-produits de traitement

Production de sous-produits		Quantité (T) traité des sous-produits	
Refus de dégrillage	**Oui**	Quantité de mat. vid. traitées	**NC**
Graisse	**Non**	Quantité de graisse. traitées	**NC**
Sable	**Non**	Quantité de sable. traitées	**NC**

Performances

autosurveillance 2017

Charge hydraulique moy. (%)	**90%**		
Charge organique moy. (%)	**12%**		
Volume annuel traité (m³/an)	**13 544**		

Rejets futurs

Volume annuel rejeté (m^3/an)	**NC**	EH raccordés (nb)	**NC**

Rendements épuratoires moyen (%)

autosurveillance 2017

DBO5	**93.5**	Phosphore [PT]	**16.7**
DCO	**76.4**	Azote kjeldhal [NTK]	**73.5**
MES	**97.9**	Azote global [NGL]	**60.0**

Concentration moyenne en sortie de traitement (mg/l)

autosurveillance 2017

DBO5	**4.00**	Phosphore [PT]	**10.00**
DCO	**58.00**	Azote kjeldhal [NTK]	**13.00**
MES	**4.00**	Azote global [NGL]	**28.00**

Conformité - Bilan

Conformité arr. préfectoral	Conforme
Conformité ERU	Conforme en équipements et en performances

Problèmes de fonctionnement identifiés

Station correctement dimensionnée. Le regard de répartition qui était à remplacer a été réhabilité. Une recommandation est également effectuée afin de solliciter en priorité les lits de séchage 1, 3 et 4. Un curage sera à prévoir dans les 5 ans à venir.

Etat des lieux des ouvrages

maj le 10/10/2018

Abords des ouvrages

Voie d'accès extérieure	**Oui**	
Clôture du site	**Oui**	
Portail	**Oui**	
Bâtiment technique	**Non**	
Voie d'accès intérieure	**Non**	
Espaces verts	**Oui**	
Contraintes de site	**Non**	

Présence de branchement sur la station

Eau potable	**Oui**	EDF	**Oui**	Télécom	**Oui**

altereo	Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe *Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées*	

Etat des lieux des ouvrages (suite)

maj le 10/10/2018

Filière de traitement Eau

Type	Caractéristiques	Génie civil	Equipements
Dégraisseur statique	**Cylindro-cônique radier à 45°avec reprise effluents au point bas**	**Bon état diam 1,5 m**	**cloison siphoïde tranquilisatrice d'entrée**
Biodisques	**3 modules diamètre 2m**	**bon état**	**séparateur lamellaire**
Clarificateur statique	**Cylindro-cônique**	**bon état béton armé**	**goulotte de déversion pompe immergéegoulotte de récupération des flottants**
Lagune de finition	**Rectangulaire**	**bon état**	**membrane d'étanchéité**

Filière de traitement Boue

Type	Caractéristiques	Génie civil	Equipements
Lits bio phytes	**4 lits de roseaux 120 m^3**	**bon état**	**4 vannes pour sélection manuelle de l'alimentation**

Etat des lieux des ouvrages (suite)

maj le 10/10/2018

Equipements station

Présence armoire électrique	**Oui**	
Parafoudre	**Oui**	
Groupe électrogène	**Non**	
Télésurveillance	**Non**	
Onduleur	**Non**	
Attestation de contrôle	**Non vue**	
Moyens d'accès permanents	**Oui**	
Equipements sécurité complémentaires	**Non**	
Serrurerie	**Oui**	
Note globale sur le Génie civil	***Bon état***	

Problèmes d'exploitation et de génie civil identifiés

La station d'épuration de Laleu présente un bon état global. Le génie civil est globalement en bon état.

*Échéances d'interventions (*0 = absence de donnée)*

Conception actuelle	**> 10 ans**	Conception future	**5-10 ans**
Génie civil	**> 10 ans**	Respect règlementaire	**> 10 ans**

Priorité d'intervention

Basse

Commentaire général sur l'ouvrage

La station d'épuration de Laleu présente un bon état global de fonctionnement. Le génie civil de la station est globalement en bon état.

Les charges hydrauliques et organiques sont correctes

Concernant le traitement, les performances épuratoires de la station sont satisfaisantes.

Reportage photographique



Vue entrée de STEP



PR STEP



PR



Disques biologiques



Vue intérieure biodisques



Recirculation



Filières boues



Traitement tertiaire lagunage

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées

Description générale de la station et de son système de collecte

Station d'épuration		Système de collecte		
Code Sandre	**0461304S0001**	Type de réseau collecté		**Séparatif**
Nom de la STEP	**Neuilly le Bisson**	Autosurveillance réseau		**Non**
Année mise en service	**2005**	Linéaire total (km)		**6.7**
Identifiant SIG	**-**	Unitaire (km)	EU séparatif (km)	Eaux pluviales (km)
Type de filière	**Disques biologiques**	-	-	-
Capacité nominale (EH)	**310**	DO ou TP en amont (nb)		**0**
Coût d'investissement	**NC**	Poste de relèvement (nb)		**1**
Exploitant	**Régie**	Branchements raccordés (nb)		

Capacité de la STEP	
Commune d'implantation	**Neuilly le Bisson**
Coordonnée X (L93)	**495 786**
Coordonnée Y (L93)	**6 825 651**

Fonctionnement de la STEP	
Débit nominal tps sec (m³/j)	**46.5**
Débit nominal tps pluie (m³/j)	**NC**
Cap. organique (kg DBO5/j)	**18.6**

Milieu récepteur	
Milieu récepteur	**La Vezone**
Bassin versant	**La Sarthe et ses affluents**
Type rejet	**Eau douce de surface**

Localisation



Coordonnées Lambert 93	X :	**495 811**	Y :	**6 825 648**

Description technique de la station d'épuration

Filière Eau

Description générale	**Disques biologiques 1600 m^3**		
Trait. spécifique du phosphore	**Non**	Traitement des graisses	**Non**
Trait. spécifique de l'azote	**Non**	Traitement des sables	**Non**
Trait. des matières de vidange	**Non**	Traitement des boues	**Non**

Filière boues

Filière de traitement	**Décanteur / digesteur**
Filière de valorisation	**Agricole**
Plan d'épandage	**Oui**

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Description technique de la station d'épuration (suite)

Situation réglementaire

Situation - Loi sur l'eau	**Arrêté du 21 Juillet 2015**

Niveaux de rejets imposés par l'arrêté

Concentrations (mg/l)	été	hiver	Rendements (%)	été	hiver	Flux calculé en nominal (kg/j)	été	hiver
DBO5	**35**		DBO5	**60**		DBO5	**18.6**	
DCO	**200**		DCO	**60**		DCO	**37.2**	
MES			MES	**50**		MES	**21.7**	
PT			PT			PT		
NTK			NTK			NTK	**4.6**	
NGL			NGL			NGL		

Autosurveillance

Station soumise à autosurveillance (Loi sur l'eau 1992)	**Oui**
Nombre de bilan 24 H annuels à réaliser	**1**
Suivi du milieu récepteur	**Non**
Tenue d'un manuel ou cahier de vie	**Oui**
Suivi de la consommation d'énergie	**Oui**
Suivi de la quantité de réactif utilisée (file boue et eau)	**Non - Pas de réactifs**
Suivi nature et qté déchêts produits et leur destination	**Oui**
Suivi des volumes d'eaux industrielles réutilisés	**Pas d'eau industrielle**

Arrêté du 21 Juillet 2015:

Objet	Obligations arr. du 21/07/2015	Respect règlementation
Suivi des déversement	Vérification de l'existence du déversement	**Absence de déversement**
Autosurveillance	Estimation du débit en entrée ou en sortie (pour les lagunes: entrée et sortie). Mesure des caractéristiques des eaux usées entrée et sortie (uniquement pour les nouvelles STEP, ou réhabilitées avec une capacité de traitement > 12 kg DBO5/jr,préleveur mobile autorisé)	**Oui, poste de relevage en entrée de station** **Oui, Possibilité de poser des préleveurs portatifs en entrée et en sortie**
Conformité règlementaire		**Oui**
Conclusion	**La station de traitement est conforme aux exigences règlementaires**	

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Performances de la station d'épuration

maj le 10/10/2018

Boues d'épuration

2016

Qté boues évacuées (T de MS)	**1.7**
Apports extérieurs (T brute)	**0**

Sous-produits de traitement

Production de sous-produits		Quantité (T) traité des sous-produits	
Refus de dégrillage	**Oui**	Quantité de mat. vid. traitées	**NC**
Graisse	**Non**	Quantité de graisse. traitées	**NC**
Sable	**Non**	Quantité de sable. traitées	**NC**

Performances

autosurveillance 2017

Charge hydraulique moy. (%)	**125%**
Charge organique moy. (%)	
Volume annuel traité (m³/an)	**23 323**

Rejets futurs

Volume annuel rejeté (m^3/an)	**NC**	EH raccordés (nb)	**NC**

Rendements épuratoires moyen (%)

autosurveillance 2017

DBO5	**98.0**	Phosphore [PT]	**11.0**
DCO	**93.0**	Azote kjeldhal [NTK]	**96.0**
MES	**97.0**	Azote global [NGL]	

Concentration moyenne en sortie de traitement (mg/l)

autosurveillance 2017

DBO5	**5.00**	Phosphore [PT]	**8.30**
DCO	**61.00**	Azote kjeldhal [NTK]	**3.70**
MES	**8.30**	Azote global [NGL]	

Conformité - Bilan

Conformité arr. préfectoral	Conforme
Conformité ERU	Conforme en équipements et en performances

Problèmes de fonctionnement identifiés

Station correctement dimensionnée. Le SATESE note que le réseau de collecte semble impacté par des eaux claires parasites.

Etat des lieux des ouvrages

maj le 10/10/2018

Abords des ouvrages

Voie d'accès extérieure	**Oui**
Clôture du site	**Oui**
Portail	**Oui**
Bâtiment technique	**Non**
Voie d'accès intérieure	**Non**
Espaces verts	**Oui**
Contraintes de site	**Non**

Présence de branchement sur la station

Eau potable	**Oui**	EDF	**Oui**	Télécom	**Oui**

altereo	Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe *Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées*	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Etat des lieux des ouvrages (suite)

maj le 10/10/2018

Filière de traitement Eau

Type	Caractéristiques	Génie civil	Equipements
Poste de relevage	-	**Bon état**	**2 Pompes de relevage**
Décanteur Digesteur	**2 modules H = 5.05 m**	**Bon état**	
Disques biologiques	**1600 m^3**	**bon état béton armé**	**Séparateur lamellaire**
Pompe de recirculation		**Bon état**	**Pompe 6 m^3/h**
Canal de rejet	**Venturi**	**Bon état**	
Rejet Ruisseau			

Etat des lieux des ouvrages (suite)

maj le 10/10/2018

Equipements station

Présence armoire électrique	**Oui**	
Parafoudre	**Oui**	
Groupe électrogène	**Non**	
Télésurveillance	**Oui**	**SOFREL S50**
Onduleur	**Non**	
Attestation de contrôle	**Non vue**	
Moyens d'accès permanents	**Oui**	
Equipements sécurité complémentaires	**Non**	
Serrurerie	**Oui**	
Note globale sur le Génie civil	***Bon état***	

Problèmes d'exploitation et de génie civil identifiés

La station d'épuration de Neuilly Le Bisson présente un bon état global. Les paliers du biodisque ont été changés en 2016
L'agent communal chargé du suivi STEP est en arrêt maladie depuis plusieurs mois.
C'est le maire qui le remplace.
Contrat avec EDN pour vidange des bacs digesteur (en Aout) et épandage agricole

*Échéances d'interventions (*0 = absence de donnée)*

Conception actuelle	**< 5ans**	Conception future	**5-10 ans**
Génie civil	**> 10 ans**	Respect règlementaire	**> 10 ans**

Priorité d'intervention

Moyenne

Commentaire général sur l'ouvrage

La station d'épuration de Neuilly Le Bisson présente un bon état global de fonctionnement. Le génie civil de la station est globalement en bon état.

Les charges hydrauliques et organiques sont correctes

Concernant le traitement, les performances épuratoires de la station sont satisfaisantes.

Reportage photographique



Vue entrée de STEP



PR STEP



Vue d'ensenble de la STEP



Décanteur



Vue intérieure biodisques



Armoire électrique

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées

Description générale de la station et de son système de collecte

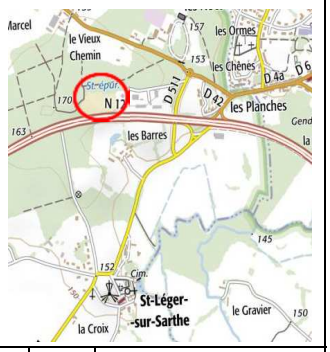
Station d'épuration		Système de collecte		
Code Sandre	**06611335S0001**	Type de réseau collecté		**Séparatif et Unitaire**
Nom de la STEP	**Station de Saint Léger sur Sarthe**	Autosurveillance réseau		**Non**
Année mise en service	**2002**	Linéaire total (km)		**33.6**
Identifiant SIG	**-**	Unitaire (km)	EU séparatif (km)	Eaux pluviales (km)
Type de filière	**Boues activées aération prolongée (faible charge)**	0.4	22.1	26.1
Capacité nominale (EH)	**2500**	DO ou TP en amont (nb)		**2**
Coût d'investissement	**NC**	Poste de relèvement (nb)		**21**
Exploitant	**VEOLIA**	Branchements raccordés (nb)		**-**

Capacité de la STEP	
Commune d'implantation	**St Léger sur Sarthe**
Coordonnée X (L93)	**502 609**
Coordonnée Y (L93)	**6 826 700**

Fonctionnement de la STEP	
Débit nominal tps sec (m³/j)	**470**
Débit nominal tps pluie (m³/j)	**1500**
Cap. organique (kg DBO5/j)	**150**

Milieu récepteur	
Milieu récepteur	**La Sarthe**
Bassin versant	**La Sarthe et ses affluents**
Type rejet	**Eau douce de surface**

Localisation



Coordonnées Lambert 93	X :	**503 764**	Y :	**6 825 899**

Description technique de la station d'épuration

Filière Eau

Description générale	**Eau - Boue activée aération prolongée (très faible charge)**		
Trait. spécifique du phosphore	**Oui**	Traitement des graisses	**Non**
Trait. spécifique de l'azote	**Non**	Traitement des sables	**Non**
Trait. des matières de vidange	**Non**	Traitement des boues	**Oui**

Filière boues

Filière de traitement	**Table de séchage**
Filière de valorisation	**Epandage agricole**
Plan d'épandage	**Oui**

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** ***Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées***	

Description technique de la station d'épuration (suite)

Situation réglementaire

Situation - Loi sur l'eau	**Arrêté du 21 Juillet 2015**

Niveaux de rejets imposés par l'arrêté

Concentrations (mg/l)	été	hiver	Rendements (%)	été	hiver	Flux calculé en nominal (kg/j)	été	hiver
DBO5	**25**		DBO5	**70**		DBO5	**71**	
DCO	**90**		DCO	**75**		DCO	**218**	
MES	**30**		MES	**90**		MES	**121**	
PT			PT			PT	**3.6**	
NTK			NTK			NTK	**29**	
NGL			NGL			NGL		

Autosurveillance

Station soumise à autosurveillance (Loi sur l'eau 1992)	**Oui**
Nombre de bilan 24 H annuels à réaliser	**12**
Suivi du milieu récepteur	**Non**
Tenue d'un manuel ou cahier de vie	**Oui**
Suivi de la consommation d'énergie	**Oui**
Suivi de la quantité de réactif utilisée (file boue et eau)	**Oui**
Suivi nature et qté déchêts produits et leur destination	**Oui**
Suivi des volumes d'eaux industrielles réutilisés	**Non vue**

Arrêté du 21 Juillet 2015:

Objet	Obligations arr. du 21/07/2015	Respect règlementation
Suivi des déversement	Mesure et enregistrement en continu des débits.	**Non**
Autosurveillance	Mesure et enregistrement en continu des débits en entrée et en sortie (pour l'entrée cette disposition ne s'applique qu'aux nouvelles STEP ou réhabilitées. Mesure des caractéristiques des eaux usées entrée et sortie (mesures sur 24H avec préleveurs automatiques réfrigérés)	**Oui, débitmètre entrée et sortie station** **Oui, présence de préleveurs automatiques refrigérés en entrée et en sortie**
Conformité règlementaire		**Non**
Conclusion	**La station de traitement n'est pas conforme aux exigences règlementaires**	

altereo	Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe	
	Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées	

Performances de la station d'épuration				*maj le 10/10/2018*
Boues d'épuration				*2016*
Qté boues évacuées (T de MS)	**31.9**			
Apports extérieurs (T brute)	**NC**			
Sous-produits de traitement				
Production de sous-produits		Quantité (T) traité des sous-produits		
Refus de dégrillage	**Oui**	Quantité de mat. vid. traitées	**NC**	
Graisse	**Oui**	Quantité de graisse. traitées	**NC**	
Sable	**Oui**	Quantité de sable. traitées	**NC**	
Performances				*autosurveillance 2017*
Charge hydraulique moy. (%)	**106%**			
Charge organique moy. (%)	**58%**			
Volume annuel traité (m³/an)	**176 575**			
Rejets futurs				
Volume annuel rejeté (m^3/an)	**NC**	EH raccordés (nb)	**NC**	
Rendements épuratoires moyen (%)				*autosurveillance 2017*
DBO5	**94.0**	Phosphore [PT]	**92.0**	
DCO	**97.0**	Azote kjeldhal [NTK]	**92.0**	
MES	**97.0**	Azote global [NGL]	**91.0**	
Concentration moyenne en sortie de traitement (mg/l)				*autosurveillance 2017*
DBO5	**3.60**	Phosphore [PT]	**0.80**	
DCO	**27.00**	Azote kjeldhal [NTK]	**6.20**	
MES	**9.90**	Azote global [NGL]	**7.10**	
Conformité - Bilan				
Conformité arr. préfectoral	Conforme			
Conformité ERU	Conforme en équipements et en performances			
Problèmes de fonctionnement identifiés				
L'analyse des bilans d'autosurveillance et de la télésurveillance de 2017 menés sur la station de Saint Léger sur Sarthe ne révèlent pas de dysfonctionnement majeurs. La station est très sensible à l'infiltration d'eaux claires parasites. Lors de la visite, la vis du dégrilleur était HS. La problématique principale concerne les boues d'épuration				

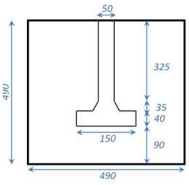
Etat des lieux des ouvrages						*maj le 10/10/2018*
Abords des ouvrages						
Voie d'accès extérieure	**Oui**					
Clôture du site	**Oui**					
Portail	**Oui**					
Bâtiment technique	**Oui**					
Voie d'accès intérieure	**Oui**					
Espaces verts	**Oui**					
Contraintes de site	**Non**					
Présence de branchement sur la station						
Eau potable	**Oui**	EDF	**Oui**	Télécom	**Oui**	

altereo	Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe *Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées*	

Etat des lieux des ouvrages (suite)

maj le 10/10/2018

Filière de traitement Eau

Type	Caractéristiques	Génie civil	Equipements
Bassin tampon	Circulaire	**Bon état**	-
Déversoir bassin tampon	Type Eiffel	**Bon état**	
Tamis	-	**Etat correct**	**Vis HS sur le dégrilleur**
Bassin d'aération	**Circulaire**	**Etat correct**	**Aérateur**
Dégazeur	**Circulaire**	**Etat correct**	
Clarificateur	**Circulaire**	**Etat correct**	**Pont racleur**
Poste de recirculation + Poste d'extraction		**Etat correct**	**1 pompe de recirculation 2 pompes d'extraction**

Filière de traitement Boue

Type	Caractéristiques	Génie civil	Equipements
Table de séchage		**Dans le local technique**	
Silos de stocakge	**A l'arrière du local technique**	**Etat correct mais le silo n'est pas adapté à du stockage de boues. Ces dernières sont retenues par des batardeaux laissant s'échapper les lixiviats**	

Etat des lieux des ouvrages (suite)

maj le 10/10/2018

Equipements station

Présence armoire électrique	**Oui**	
Parafoudre	**Oui**	
Groupe électrogène	**Non**	
Télésurveillance	**Oui**	
Onduleur	**Oui**	
Attestation de contrôle	**Non vue**	
Moyens d'accès permanents	**Oui**	
Equipements sécurité complémentaires	**Oui**	
Serrurerie	**Oui**	
Note globale sur le Génie civil	***Bon état***	

Problèmes d'exploitation et de génie civil identifiés

La station d'épuration de Saint Léger sur Sarthe présente un bon état global de fonctionnement. Le génie civil est globalement en bon état.
Depuis Aout 2018, un nouvel agent est en place sur le territoire. Des améliorations sont visibles malgré des soucis de fonctionnement lors de la visite (vis du dégrilleur et table de séchage).
Une bouée de sauvetage pourrait être installée sur la passerelle du bassin d'aération.

Synthèse

*Échéances d'interventions (*0 = absence de donnée)*

Conception actuelle	**5-10 ans**	Conception future	**5-10 ans**
Génie civil	**> 10 ans**	Respect règlementaire	**< 5ans**

Priorité d'intervention

Moyenne

Commentaire général sur l'ouvrage

La station d'épuration de Saint Léger sur Sarthe présente un bon état global de fonctionnement. Cependant de part un réseau amont en partie unitaire, la station est très sensible aux infiltrations d'eaux claires. Le génie civil de la station est globalement en bon état et ne présente pas de dysfonctionnement majeur.

Concernant le traitement, les performances épuratoires de la station sont satisfaisantes.

Afin de respecter l'arrêté du 21 juillet 2015, les points A2 et A5 doivent être équipés

Enfin coté exploitation, la station est en amélioration. La problématique concerne le stockage des boues qui actuellement n'est pas conforme et permet le ruissellement de lixiviats sur la parcelle

Reportage photographique



Vue d'ensemble de la station





Dégrilleur HS / Préleveur automatique



Bassin d'aération



Clarificateur



Canal de rejet eaux traitées



Traitement des boues

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées

Description générale de la station et de son système de collecte

Station d'épuration		Système de collecte		
Code Sandre	**0461454S0001**	Type de réseau collecté		**Séparatif**
Nom de la STEP	**Station de Ste Scolasse sur Sarthe**	Autosurveillance réseau		**Non**
Année mise en service	**1976**	Linéaire total (km)		**4.4**
Identifiant SIG	**-**	Unitaire (km)	EU séparatif (km)	Eaux pluviales (km)
Type de filière	**Boues activées aération prolongée (faible charge)**	-	-	-
Capacité nominale (EH)	**500**	DO ou TP en amont (nb)		**0**
Coût d'investissement	**NC**	Poste de relèvement (nb)		**5**
Exploitant	**VEOLIA**	Branchements raccordés (nb)		**-**

Capacité de la STEP	
Commune d'implantation	**Ste Scolasse sur Sarthe**
Coordonnée X (L93)	**507 478**
Coordonnée Y (L93)	**6 833 746**

Fonctionnement de la STEP	
Débit nominal tps sec (m³/j)	**75**
Débit nominal tps pluie (m³/j)	**NC**
Cap. organique (kg DBO5/j)	**30**

Milieu récepteur	
Milieu récepteur	**Le Touvois**
Bassin versant	**La Sarthe et ses affluents**
Type rejet	**Eau douce de surface**

Localisation



Coordonnées Lambert 93	X :	507 484	Y :	6 833 786

Description technique de la station d'épuration

Filière Eau

Description générale	**Eau - Boue activée aération prolongée (très faible charge)**		
Trait. spécifique du phosphore	**Non**	Traitement des graisses	**Non**
Trait. spécifique de l'azote	**Non**	Traitement des sables	**Non**
Trait. des matières de vidange	**Non**	Traitement des boues	**Non**

Filière boues

Filière de traitement	**Epaississeur gravitaire statique**
Filière de valorisation	**Epandage agricole**
Plan d'épandage	**Oui**

Description technique de la station d'épuration (suite)

Situation réglementaire

Situation - Loi sur l'eau	**Arrêté du 21 Juillet 2015**

Niveaux de rejets imposés par l'arrêté

Concentrations (mg/l)	été	hiver	Rendements (%)	été	hiver	Flux calculé en nominal (kg/j)	été	hiver
DBO5	**25**		DBO5	**60**		DBO5	**27**	
DCO	**200**		DCO	**60**		DCO	**60**	
MES			MES	**50**		MES	**35**	
PT			PT			PT		
NTK			NTK			NTK		
NGL			NGL			NGL		

Autosurveillance

Station soumise à autosurveillance (Loi sur l'eau 1992)	**Oui**
Nombre de bilan 24 H annuels à réaliser	**1**
Suivi du milieu récepteur	**Non**
Tenue d'un manuel ou cahier de vie	**Oui**
Suivi de la consommation d'énergie	**Oui**
Suivi de la quantité de réactif utilisée (file boue et eau)	**Oui**
Suivi nature et qté déchêts produits et leur destination	**Oui**
Suivi des volumes d'eaux industrielles réutilisés	**Non vue**

Arrêté du 21 Juillet 2015:

Objet	Obligations arr. du 21/07/2015	Respect règlementation
Suivi des déversement	Estimation des débits rejetés	**Absence de déversement**
Autosurveillance	Mesure du débit en entrée ou en sortie (pour les lagunes: entrée et sortie). Mesure des caractéristiques des eaux usées entrée et sortie (mesures sur 24H avec préleveurs automatiques réfrigérés, possibilité d'utiliser un préleveur portatif)	**Oui, poste de relevage en entrée de station** **Oui, Possibilité de poser des préleveurs portatifs en entrée et en sortie**
Conformité règlementaire		**Oui**
Conclusion	**La station de traitement est conforme aux exigences règlementaires**	

altereo	Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe *Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées*	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Performances de la station d'épuration				*maj le 10/10/2018*
Boues d'épuration				*2016*
Qté boues évacuées (T de MS)	**3.15**			
Apports extérieurs (T brute)	**NC**			
Sous-produits de traitement				
Production de sous-produits		Quantité (T) traité des sous-produits		
Refus de dégrillage	**Oui**	Quantité de mat. vid. traitées	**NC**	
Graisse	**Non**	Quantité de graisse. traitées	**NC**	
Sable	**Non**	Quantité de sable. traitées	**NC**	
Performances				*autosurveillance 2017*
Charge hydraulique moy. (%)	**89%**			
Charge organique moy. (%)	**31%**			
Volume annuel traité (m³/an)	**16 775**			
Rejets futurs				
Volume annuel rejeté (m^3/an)	**NC**	EH raccordés (nb)	**NC**	
Rendements épuratoires moyen (%)				*autosurveillance 2017*
DBO5	**98.0**	Phosphore [PT]	**46.0**	
DCO	**97.0**	Azote kjeldhal [NTK]	**86.0**	
MES	**98.0**	Azote global [NGL]	**81.3**	
Concentration moyenne en sortie de traitement (mg/l)				*autosurveillance 2017*
DBO5	**3.00**	Phosphore [PT]	**2.80**	
DCO	**16.00**	Azote kjeldhal [NTK]	**8.80**	
MES	**4.10**	Azote global [NGL]	**11.70**	
Conformité - Bilan				
Conformité arr. préfectoral	Conforme			
Conformité ERU	Conforme en équipements et en performances			
Problèmes de fonctionnement identifiés				
L'analyse des bilans d'autosurveillance et de la télésurveillance de 2017 menés sur la station de Sainte Scolasse sur Sarthe ne révèlent pas de dysfonctionnements majeurs. La station est sensible à l'infiltration d'eaux claires parasites. Les rendements épuratoires de la station sont bons. Malgré cela, sur ce site, il faut noter la vétusté des équipements hydrauliques et du génie civil				

Etat des lieux des ouvrages						*maj le 10/10/2018*
Abords des ouvrages						
Voie d'accès extérieure	**Oui**					
Clôture du site	**Oui**					
Portail	**Oui**					
Bâtiment technique	**Oui**					
Voie d'accès intérieure	**Oui**					
Espaces verts	**Oui**					
Contraintes de site	**Non**					
Présence de branchement sur la station						
Eau potable	**Oui**	EDF	**Oui**	Télécom	**Oui**	

altereo	Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe *Fiche ouvrage - Station de traitement des eaux usées*	

Etat des lieux des ouvrages (suite)

maj le 10/10/2018

Filière de traitement Eau

Type	Caractéristiques	Génie civil	Equipements
PR amont avec dégrilleur	**Circulaire**	**Etat moyen : présence de corrosion, béton dégradé**	**absence de barres anti chutes**
Bassin d'aération	**Circulaire**	**Fissures sur le voile du bassin Suintements sur la canalisation**	**Aérateur**
Poste de recirculation + Poste d'extraction	**Circulaire**	**Etat correct**	**-**

Filière de traitement Boue

Type	Caractéristiques	Génie civil	Equipements
Silo à boues	**Circulaire**	**Etat correct : problème de drainage des boues**	

Etat des lieux des ouvrages (suite)

maj le 10/10/2018

Equipements station

Présence armoire électrique	**Oui**	
Parafoudre	**Oui**	
Groupe électrogène	**Non**	
Télésurveillance	**Oui**	
Onduleur	**Oui**	
Attestation de contrôle	**Non vue**	
Moyens d'accès permanents	**Oui**	
Equipements sécurité complémentaires	**Oui**	
Serrurerie	**Oui**	
Note globale sur le Génie civil	***Mauvais état***	

Problèmes d'exploitation et de génie civil identifiés

La station d'épuration de Sainte Scolasse sur Sarthe présente un bon état global de fonctionnement cependat le génie civil est vieillissant. Une réhabilitation devra être envisager dans les année à venir

Synthèse

*Échéances d'interventions (*0 = absence de donnée)*

Conception actuelle	**> 10 ans**	Conception future	**5-10 ans**
Génie civil	**< 5ans**	Respect règlementaire	**> 10 ans**

Priorité d'intervention

Moyenne

Commentaire général sur l'ouvrage

La station d'épuration de Saint Scolasse sur Sarthe présente un bon état global de fonctionnement. Cependant, la station est sensible aux infiltrations d'eaux claires. Le génie civil de la station est globalement dans un état moyen.

La station respecte l'arrêté du 21 Juillet 2015.

Concernant le traitement, les performances épuratoires de la station sont satisfaisantes.

Reportage photographique



Local technique



Surpresseur pour bassin



Bassin combiné



Arrivée des effluents



Canal de rejet eaux traitées



Traitement des boues

Communauté de communes de la vallée de la Haute Sarthe

Rapport d'étude

Suivi physico chimique et hydrobiologique de la Sarthe à Saint-Léger-sur-Sarthe

Février 2019



aquascop

Angers - Technopole d'Angers - 1 avenue du Bois l'Abbé - 49070 Beaucouzé - Tél. : 02 41 22 01 01 - Fax : 02 41 48 04 14 - aqua@aquascop.fr
Montpellier - Domaine de Cécélès - 1520 route de Cécélès - 34270 Saint Mathieu de Tréviers - Tél. : 04 67 52 92 38 - aqua2@aquascop.fr

www.aquascop.fr

Suivi physico chimique et hydrobiologique de la Sarthe à Saint-Léger-sur-Sarthe

Février 2019

Version	Date	Nom du (des) rédacteur(s)	Nom du vérificateur
1	4 février 2019	Caroline Dupont Grégoire Urban Jessica Vizinet	Corinne Bidault

Sommaire

1. CONTEXTE ET CONTENU DE LA MISSION 5
2. PRESENTATION DU SECTEUR D'ETUDE 5
2.1. Occupation du sol 5
2.2. Patrimoine naturel 5
2.3. Hydrologie 8
2.4. Risque inondation 8
2.5. Contexte réglementaire : Le SAGE Sarthe amont 9
2.6. Données disponibles sur l'état écologique de la Sarthe 10
2.6.1. Notion de bon état – délais associés 10
2.6.2. Objectifs DCE et état de la masse d'eau concernée 10
2.7. Pressions potentielles sur la masse d'eau 10
3. PRECISIONS METHODOLOGIQUES ET MODALITES DE TRAITEMENT DES DONNEES . 12
3.1. Qualité de l'eau 12
3.2. Diatomées 12
3.2.1. Prélèvements 12
3.2.2. Traitement de l'échantillon 13
3.2.3. Calcul et grilles de valeurs des indices diatomiques 13
3.3. Invertébrés benthiques 14
3.3.1. Principe 14
3.3.2. Référentiels techniques 14
3.3.3. Indices calculés 15
3.3.4. Modalités d'interprétation des résultats 16
4. SITES ET CONDITIONS DE PRELEVEMENTS 16
4.1. Localisation des sites de prélèvements 16
4.2. Station située en amont de l'agglomération 17
4.3. Station située en amont du rejet de la station d'épuration 18
4.4. Station située en aval du rejet de la station d'épuration 19
4.5. Conditions de déroulement de la campagne 19
5. CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DE L'EAU 20
6. BIOINDICATION DONNEE PAR LES DIATOMEES 21
6.1. Valeurs indicielles en octobre 2018 21
6.2. Caractéristique écologique des peuplements 22
6.2.1. En amont de l'agglomération 22
6.2.2. En amont du rejet de la station d'épuration 24

6.2.3. En aval du rejet de la station d'épuration 26

7. BIOINDICATION DONNEE PAR LES INVERTEBRES 27
7.1. En amont de l'agglomération de Saint-Léger-sur-Sarthe 27
7.2. En amont du rejet de la station d'épuration 30
7.3. En aval du rejet de la station d'épuration 32

8. BILAN DE LA QUALITE DE LA SARTHE A SAINT-LEGER-SUR-SARTHE 35

9. ANNEXES 36
9.1. Listes floristiques diatomées 36
9.2. Listes faunistiques invertébrés 39
9.2.1. Station en amont de l'agglomération 39
9.2.2. Station en amont du rejet de la station d'épuration 40
9.2.3. Station en aval du rejet de la station d'épuration 41

1. CONTEXTE ET CONTENU DE LA MISSION

Dans le cadre de la mise en œuvre d'un schéma directeur d'alimentation en eau potable et d'assainissement, la Communauté de Communes de la Vallée de la Haute Sarthe souhaite caractériser l'état du milieu récepteur, la Sarthe, de part et d'autre du rejet de la station d'épuration de Saint Léger-sur-Sarthe.

Dans ce contexte, la mission confiée à Aquascop comprend :

- Une présentation du secteur d'étude et un rappel du contexte réglementaire ;
- Un diagnostic physicochimique et biologique de la Sarthe, milieu récepteur du rejet de la station d'épuration. Celui-ci est basé sur des analyses physico-chimiques de l'eau et l'étude de deux compartiments biologiques :

✓Les invertébrés selon le protocole MPCE (Macro-invertébrés Petits Cours d'Eau) ;

✓Les diatomées selon l'indice l'IBD (Indice Biologique Diatomées).

2. PRESENTATION DU SECTEUR D'ETUDE

2.1. OCCUPATION DU SOL

L'occupation du sol des parcelles riveraines de la Sarthe au niveau de Saint-Léger-sur-Sarthe est dominée par des terres agricoles et des prairies.



Photographie aérienne du secteur d'étude (*Source Géoportail*)

2.2. PATRIMOINE NATUREL

La notion de patrimoine naturel fait ici référence à l'ensemble des richesses floristiques, faunistiques et paysagères d'un territoire.

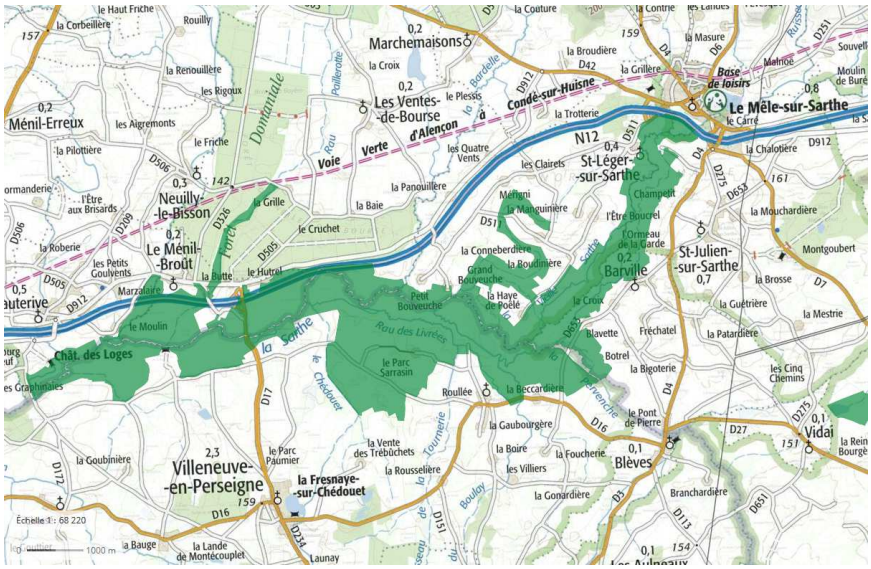
Les zones à fort potentiel écologique du territoire sont étroitement liées aux milieux aquatiques et humides. En effet, plusieurs espaces naturels remarquables sont recensés autour de Saint-Léger-sur-Sarthe et font l'objet d'un statut administratif et/ou règlementaire.

ZNIEFF

2 ZNIEFF sont présentes au niveau du secteur d'étude.

- **<u>Une ZNIEFF de type I</u>** (secteurs de grand intérêt biologique ou écologique) a été définie le long du cours aval de la Sarthe, depuis le Mêle-sur-Sarthe jusqu'à la Hauterive : **VALLEE DE LA SARTHE ENTRE HAUTERIVE ET LE MELE-SUR-SARTHE (250015929).**

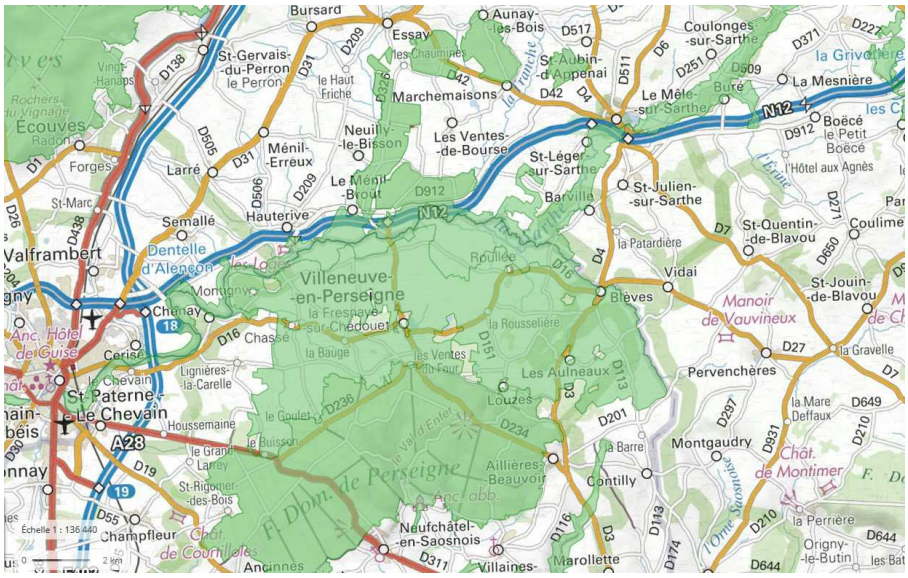
Ce tronçon de la vallée de la Sarthe est soumis chaque année à des inondations hivernales suivies d'une période d'assèchement estival. Il est composé en majeure partie de prairies maigres tardivement fauchées présentant, dans certains cas, un caractère tourbeux.



Localisation de la ZNIEFF I « VALLEE DE LA SARTHE ENTRE HAUTERIVE ET LE MELE-SUR-SARTHE » (*Source Géoportail*)

- **<u>Une ZNIEFF de type II</u>** (grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes) englobe la Sarthe à Saint-Léger-sur-Sarthe, il s'agit de la « **HAUTE-VALLEE DE LA SARTHE (520016241) ».**

Cette ZNIEFF de 1 092 ha correspond à une large vallée alluviale favorable à l'expansion des crues. La vallée est en majeure partie occupée par de vastes prairies naturelles maigres. Ces prairies présentent par endroits un caractère paratourbeux à tourbeux et sont traditionnellement utilisées pour la production de fourrage (fauche tardive). La nature alluvionnaire, voire tourbeuse, du sol favorise des cortèges végétaux remarquables, essentiellement constitués de plantes caractéristiques des milieux humides.

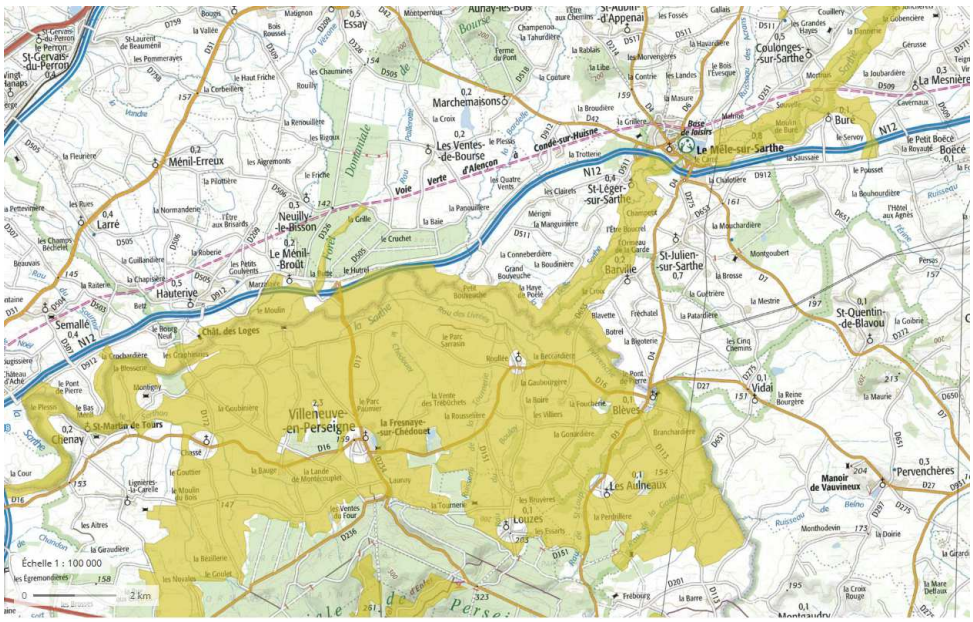


Localisation de la ZNIEFF II « HAUTE VALLEE DE LA SARTHE » (*Source Géoportail*)

Natura 2000

Le réseau Natura 2000 est un réseau écologique européen qui vise à préserver la diversité biologique et à valoriser le patrimoine naturel des territoires.

Un site Natura 2000 est présent sur la zone d'étude ; il s'agit du site « **FR2500107 - Haute Vallée de la Sarthe** ». Il présente une superficie de 3 503 ha.



Localisation du site Natura 2000 « HAUTE VALLEE DE LA SARTHE » (*Source Géoportail*)

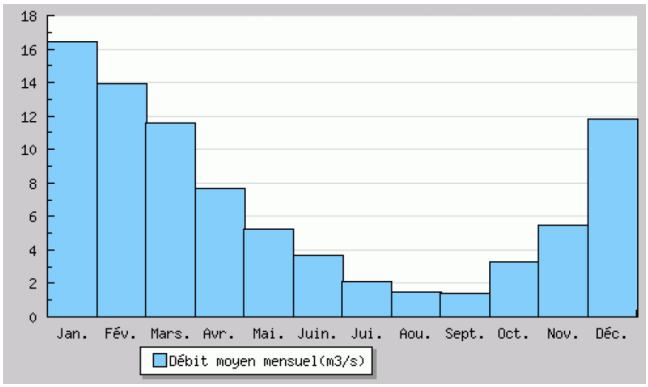
Parc Naturel Régional

Le secteur d'étude est inclus dans le Parc Naturel Régional Normandie-Maine.

2.3. HYDROLOGIE

La station hydrologique la plus proche du secteur d'étude est la station « M0050620 - La Sarthe à Saint-Céneri-le-Gérei ». Elle est en service depuis 1977 et estime le débit d'un bassin versant de 908 km². Située à plusieurs dizaines de kilomètres en aval du secteur d'étude, elle n'est pas très représentative. Une autre station existait sur la Sarthe au niveau de Mêle-sur-Sarthe mais elle est hors service depuis 2001. Seules les données sur les hauteurs d'eau sont accessibles en continu sur le site vigicrues.

En l'absence de données plus pertinentes sur le secteur d'étude, les caractéristiques hydrologiques de la Sarthe à Saint-Céneri-le-Gérei sont présentées ci-après. La valeur du module est de 6,990 m^3/s et le débit spécifique est de 7,7 l/s/km² (source Banque Hydro). Le graphique suivant représente les écoulements mensuels de la Sarthe à Saint-Céneri-le-Gérei.

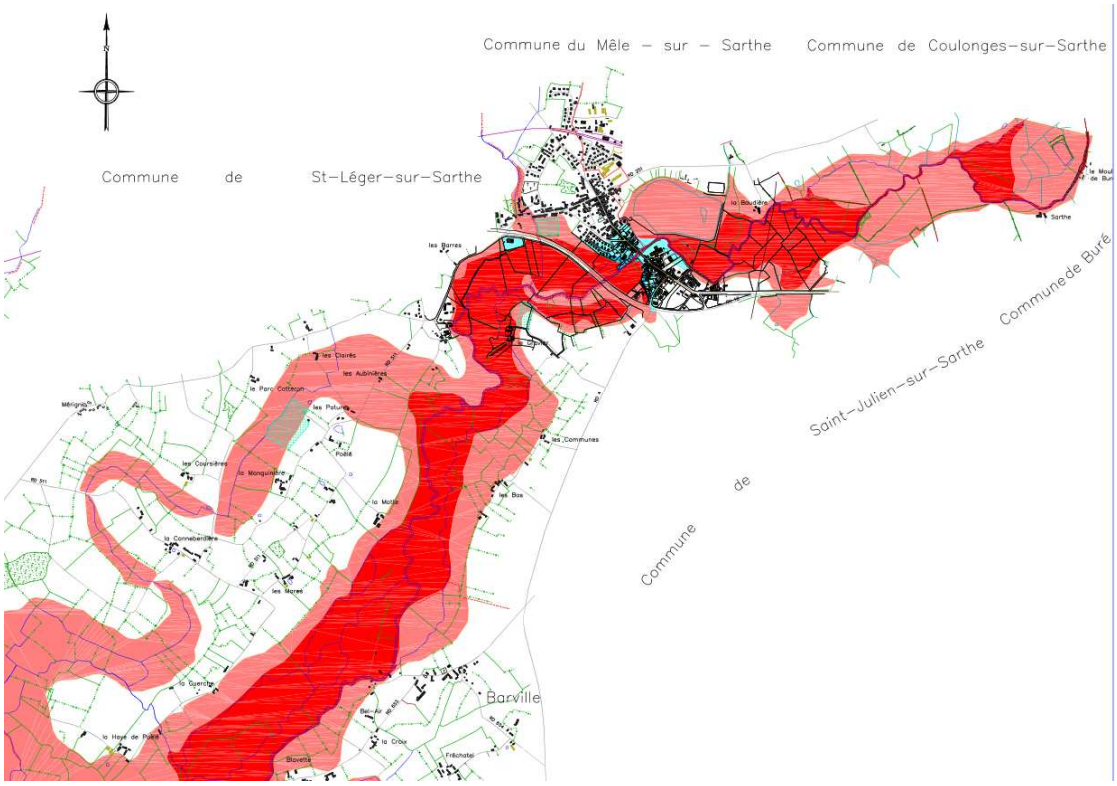


Evolution des écoulements mensuels de la Sarthe à Saint-Céneri-le-Gérei (calculés sur 40 ans)
Source Banque Hydro

Les débits de crue sont les plus importants entre décembre et mars, lorsque le régime océanique est dominant au cours de l'hiver. La Sarthe peut alors connaître des épisodes de crue rapide nécessitant la mise en place d'une gestion du risque inondation ; c'est notamment le cas de la commune de Saint-Léger-sur-Sarthe.

2.4. RISQUE INONDATION

Le bassin versant de la Sarthe a connu plusieurs crues importantes ces dernières décennies causant des dommages considérables. Parmi les crues remarquables récentes, celles de 1966 et de 1995 sont manifestement les plus marquantes. Dans ce cadre, un Plan de Prévention des Risques d'Inondation (PPRI) a été établi. Il s'agit du PPRI de la Sarthe du Mêle-sur-Sarthe à Saint-Céneri-le-Gérei. Il a été approuvé par arrêté conjoint des préfets de la Sarthe et de l'Orne le 22 mai 2001. Il concerne 17 communes du département de l'Orne, dont Saint-Léger-sur-Sarthe, et 9 communes du département de la Sarthe.



Extrait du zonage réglementaire du PPRI de la Sarthe (DDT 61)

Les zones rouges correspondent aux zones de préservation du champ d'expansion des crues, c'est-à-dire des secteurs à préserver de toute urbanisation nouvelle, comprenant les parties de la vallée inondable non urbanisées ou peu urbanisées et peu aménagées.

2.5. CONTEXTE REGLEMENTAIRE : LE SAGE SARTHE AMONT

Le SAGE du bassin de Sarthe Amont a été approuvé le 16 décembre 2011. Son élaboration avait débuté en 2002 avec la définition du périmètre du SAGE.

Les enjeux

4 enjeux ont été identifiés par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) du bassin Loire-Bretagne pour le bassin versant de la Sarthe Amont :

- Améliorer la qualité des eaux de surface ;
- Améliorer les ressources en eau potable ;
- Lutter contre l'eutrophisation ;
- Protéger les populations piscicoles.

Enjeux auxquels la CLE a décidé d'en ajouter un 5ème : Lutter contre les inondations

Les objectifs

En fonction des enjeux, de l'état des lieux et du scénario tendanciel, les acteurs de la CLE ont défini ensemble des objectifs spécifiques du SAGE :

- Agir sur la morphologie des cours d'eau et les zones humides pour atteindre le bon état des eaux ;
- Améliorer la qualité de l'eau et sécuriser la ressource en eau pour atteindre le bon état des eaux ;
- Protéger les populations contre le risque inondation ;
- Promouvoir des actions transversales pour un développement équilibré des territoires, des activités et des usages ;
- Partager et appliquer le SAGE.

2.6. DONNEES DISPONIBLES SUR L'ETAT ECOLOGIQUE DE LA SARTHE

2.6.1. Notion de bon état - délais associés

La DCE a défini des objectifs de « bon état » ou de « bon potentiel » des eaux généralement à l'échéance 2015. Elle s'appuie pour cela sur un système de classement des cours d'eau (ou segments de cours d'eau) en entités appelées masses d'eau. Pour chaque masse d'eau, le SDAGE définit la probabilité d'atteindre le bon état des eaux sur 2 aspects :

- Le bon état écologique (paramètres biologiques et physicochimiques),
- Le bon état chimique (substances prioritaires, substances dangereuses).

Il définit ensuite les objectifs environnementaux, c'est-à-dire les délais estimés pour atteindre le bon état sur chaque masse d'eau. Le délai initial de 2015 a pu être reporté à 2021, voire à 2027 si cela était justifié.

2.6.2. Objectifs DCE et état de la masse d'eau concernée

Le SDAGE Loire-Bretagne 2010-2015 a été adopté par le comité de bassin le 15 octobre 2009 et arrêté par le Préfet coordinateur le 18 novembre 2009. Il décrit la stratégie du bassin pour stopper la dégradation des eaux et retrouver un bon état de toutes les catégories d'eaux (cours d'eau, plans d'eau…), en tenant compte des facteurs naturels (délais de réponse de la nature), techniques (faisabilité) et économiques. Il fixe les objectifs qualitatifs et quantitatifs pour un bon état de l'eau associé à un délai propre à chaque masse d'eau, fonction des pressions identifiées sur le bassin.

La Sarthe à Saint-Léger-sur-Sarthe est associée à la masse d'eau « **La Sarthe depuis la confluence de l'Hoene jusqu'à Alençon – FRGR 0455a** ». Les objectifs fixés visent l'atteinte du **bon état écologique en 2021** ; l'atteinte du **bon état chimique en 2027** est responsable du report de délai pour l'atteinte du **bon état global (2027)**.

Code de la masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Paramètres en risque de non atteinte	Objectif état écologique et délai	Objectif état chimique et délai	Etat écologique	Paramètre déclassant
FRGR 0455a	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoene jusqu'à Alençon	• Macropolluants • Pesticides • Morphologie • Obstacles à l'écoulement • Hydrologie	Bon état 2021	Bon état 2027	Mauvais	IPR

La station de mesure prise en compte pour l'évaluation de la masse d'eau est la station « 04111000 – Sarthe à Alençon ». Elle se situe plus de 20 km en aval de Saint-Léger-sur-Sarthe. La période d'évaluation concernée est de 2011 à 2013. Cette masse d'eau, représentative du secteur d'étude, est en mauvais état. Plusieurs paramètres pouvant entraver l'objectif de bon état ont été identifiés.

Précisons par ailleurs qu'il existe une station de mesure environ 7 km en amont de Saint-Léger-sur-Sarthe (« 04110750 – Sarthe à Coulonges-sur-Sarthe »). Cette station ne faisant pas partie du réseau de surveillance, très peu de données sont disponibles.

2.7. PRESSIONS POTENTIELLES SUR LA MASSE D'EAU

Le SYstème Relationnel d'Audit de l'Hydromorphologie des Cours d'Eau (SYRAH-CE) est un outil d'évaluation des altérations physiques des cours d'eau susceptibles d'avoir un effet négatif sur les éléments biologiques, et donc de constituer un risque de non atteinte du bon état écologique des masses d'eau (Valette *et a*l, 2012).

Le modèle consiste à étudier les activités et occupations du sol dans le bassin versant, les aménagements et usages qu'elles ont induites à l'échelle des tronçons et donc d'apprécier les risques d'altération des flux liquides et solides ainsi que de la morphologie.

Dans sa dernière version (2012), 10 paramètres élémentaires de l'annexe 5 de la DCE ont été pris en compte pour répondre au mieux aux attentes du monde opérationnel (Valette et al., 2012) et ainsi déterminer ceux en risques de non atteinte du bon état écologique.

Ces éléments de qualité (3) et leurs paramètres élémentaires (10) sont les suivants :

- Le régime hydrologique :
  - Hydrologie : quantité.
  - Hydrologie : dynamique.
  - Connexion aux masses d'eau souterraines.
- La continuité de la rivière :
  - Continuité biologique : proximité.
  - Continuité biologique : migrateurs.
  - Continuité sédimentaire.
  - Continuité latérale (connexion lit mineur / lit majeur).
- Les conditions morphologiques :
  - Variation de la profondeur et de la largeur de la rivière ;
  - Structure et substrat du lit
  - Structure de la rive.

Les résultats relatifs à la masse d'eau de la Sarthe sont synthétisés dans le tableau ci-dessous, pour chaque paramètre élémentaire, avec 5 classes d'altérations possibles (très faible, faible, moyenne, forte, très forte).

Éléments de qualité	Paramètres élémentaires	Classes d'altération FRGR0455a Sarthe
Régime hydrologique	Hydrologie - Quantité	Très faible
	Hydrologie - Dynamique	Très faible
	Connexion masses d'eau souterraines	Très faible
Continuité de la rivière	Continuité biologique : Migrateurs	Moyenne
	Continuité biologique : Proximité	Moyenne
	Continuité sédimentaire	Très faible
	Continuité latérale	Très faible
Conditions morphologiques	Variation profondeur / largeur	Très faible
	Structure et substrat du lit	Forte
	Structure de la rive	Moyenne

La lecture du tableau indique :

- Une très faible probabilité d'altération de l'ensemble des 3 paramètres élémentaires de l'élément de qualité régime hydrologique ;
- Une probabilité d'altération moyenne des deux paramètres de la continuité biologique ;
- Une probabilité d'altération forte du paramètre « structure et substrat du lit » et moyenne du paramètre « structure de la rive ».

Notons que l'altération du paramètre « structure et substrat du lit » est approchée par la combinaison de plusieurs métriques :

- La modification de la proportion et de la diversité des faciès d'écoulement,
- L'altération des caractéristiques du substrat : la réduction de l'épaisseur du substrat, la modification de la structure granulométrique et le colmatage du substrat par des fines.

Ces informations couplées avec les données caractérisant l'état des masses d'eau par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne mettent en évidence **une problématique Hydromorphologie et Continuité biologique sur la masse d'eau liée au secteur d'étude.**

La Sarthe à Saint-Léger-sur-Sarthe s'écoule dans un contexte agricole où les prairies dominent les paysages. Plusieurs espaces naturels remarquables sont recensés dans le secteur d'étude : ZNIEFF, site Natura 2000, PNR. Il existe peu de données sur la qualité physico-chimique et biologique de l'eau dans le secteur. Toutefois, des informations à l'échelle de la masse d'eau sont disponibles. Ainsi, sur la masse d'eau concernée, des problématiques liées à diverses thématiques sont mises en évidence : morphologie, pollution (macropolluants, pesticides), inondation et continuité liée aux obstacles à l'écoulement.

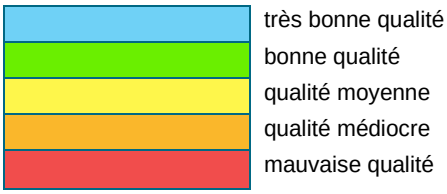
3. PRECISIONS METHODOLOGIQUES ET MODALITES DE TRAITEMENT DES DONNEES

3.1. QUALITE DE L'EAU

Les mesures *in situ* et les prélèvements d'eau et de sédiments ont été réalisés par Aquascop ; les analyses ont été confiées au laboratoire INOVALYS, laboratoire accrédité et agréé pour la physicochimie.

L'acheminement des échantillons au laboratoire a été fait en glacières réfrigérées, et les analyses d'eau lancées moins de 24h après le prélèvement, conformément aux méthodes d'analyses.

La qualité de l'eau est évaluée selon les valeurs des limites de classes d'état données dans l'arrêté du 27 juillet 2018, avec le code couleur suivant :



3.2. DIATOMEES

La méthode utilisée est conforme à la norme IBD NF T 90 354 d'avril 2016.

3.2.1. Prélèvements



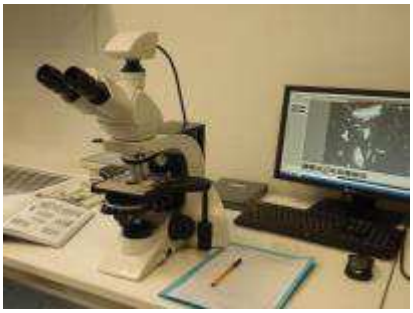
Les prélèvements ont été réalisés à l'aide d'une petite brosse sur un minimum de 5 pierres dans un faciès lotique et idéalement éclairé. Un conservateur (éthanol) est immédiatement ajouté afin d'arrêter la multiplication des cellules. La station est décrite et les conditions de prélèvements renseignées sur une fiche (cf annexe).

3.2.2. Traitement de l'échantillon

Au laboratoire, après les opérations de traçabilité habituellement mises en œuvre à Aquascop, l'échantillon a été traité à l'eau oxygénée à chaud afin de détruire la matière organique et rendre apparent le frustule siliceux (valves entourant la cellule) qui sert de base à l'identification des diatomées.



Une fois ce traitement effectué, l'échantillon a été rincé plusieurs fois à l'eau déminéralisée grâce à des phases successives de décantation et d'élimination du surnageant.



Après sédimentation, une fraction de l'échantillon a été montée entre lame et lamelle dans une résine réfringente, le Naphrax.

400 diatomées minimum ont ensuite été comptées et déterminées à l'espèce, afin de calculer les indices diatomiques.

3.2.3. Calcul et grilles de valeurs des indices diatomiques

La liste floristique a été saisie dans le logiciel Omnidia (version 6), à l'aide de la codification à 4 lettres, afin d'obtenir le résultat des indices IPS et IBD et de l'Ecological Quality Ratio.

IPS

La détermination de l'Indice de Polluo-sensibilité Spécifique (IPS) repose sur l'abondance des taxons, la sensibilité globale aux pollutions (S), évaluée à 5 pour les espèces les plus sensibles et à 1 pour les moins sensibles et l'amplitude écologique (V) dont les valeurs varient de 1 à 3 (1 pour les espèces à distribution restreinte). Toutes les espèces recensées sont prises en compte.

IBD

Le calcul de l'Indice Biologique Diatomées (IBD) implique la prise en compte de 2 530 taxons, incluant 1 456 synonymes anciens et 212 formes dites tératogènes (formes atypiques, mises en relation avec la présence de pollutions toxiques). Son calcul diffère notablement de celui de l'IPS. La méthodologie s'appuie sur l'analyse de la co-structure des tableaux de chimie et biologie et sur l'utilisation de profils écologiques en fréquence et en probabilité de présence.

EQR

L'état écologique d'un cours d'eau est établi, pour l'IBD, à partir du calcul de l'EQR (Ecological Quality Ratio) de l'arrêté du 25 janvier 2010 modifié le 27 juillet 2018, et selon l'hydroécorégion (HER) dans laquelle est comprise la zone d'étude. La Sarthe au niveau de Saint Léger-sur-Sarthe est située dans l'HER 9 (Tables calcaires) : valeur de référence = 18,1 ; valeur minimale = 1 ; et la superficie du bassin versant au point de prélèvement est inférieur à 10 000 km².

Les seuils des classes d'état écologique sont alors les suivants :

Tableau 1 : Valeurs inférieures des limites des classes d'état, exprimées en EQR

	Limites des classes d'état IBD en EQR				
	Mauvais	**Médiocre**	**Passable**	**Bon**	**Très bon**
Tous types de cours d'eau sauf TGCE > 10 000 km² de bassin versant	< 0,3	0,3	0,55	0,78	0,94

3.3. INVERTEBRES BENTHIQUES

3.3.1. Principe

L'analyse porte sur les invertébrés colonisant la surface (et les premiers centimètres) des sédiments immergés de la rivière (benthos) et dont la taille est supérieure ou égale à 500 µm (macro-invertébrés).

Le peuplement benthique, particulièrement sensible, intègre dans sa structure toute modification, même temporaire, de son environnement (perturbation physico-chimique ou biologique d'origine naturelle ou anthropique). L'analyse de cette "mémoire vivante" fournit des indications précises permettant d'évaluer la capacité d'accueil réelle du milieu (aptitude biogène).

Les caractéristiques biocoénotiques essentielles du peuplement invertébré prises en compte, sont perçues au travers de l'abondance, de la composition relative et de la nature de la faune récoltée, de sa variété taxonomique (nombre d'unités systématiques distinctes identifiées) et du caractère plus ou moins polluosensible des organismes présents.

Ainsi, il est admis très généralement que la variété taxonomique d'un peuplement exprime assez fidèlement la capacité d'accueil du milieu aquatique considéré : on notera par exemple que le caractère plus ou moins élevé de cette variété, reflet de la multiplicité des niches écologiques offertes, dépend directement de la diversité environnementale du cours d'eau.

De la même façon, le niveau de polluosensibilité des organismes rencontrés permet d'évaluer l'importance des perturbations physico-chimiques subies par le milieu.

3.3.2. Référentiels techniques

La méthodologie mise en œuvre est le protocole MPCE (Macro-invertébrés Petits Cours d'Eau), applicable en rivières peu profondes, dont la totalité des types de substrats à prospecter dans le lit mouillé peut être prélevée à pied ou au moyen d'une embarcation légère, avec des appareils à main de type surber ou haveneau.

La prestation réalisée s'appuie sur les référentiels suivants :

- la norme AFNOR NF T90-333 de septembre 2016 : prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivière peu profondes ;
- le « Guide d'application de la norme NF T90-333 : 2009 (Prélèvement des macro-invertébrés aquatiques en rivière peu profondes) ; FD T90-733 (août 2017) ;
- la norme AFNOR XP T90-388 de juin 2010 relative au traitement au laboratoire d'échantillonnage des macro-invertébrés de cours d'eau ;
- le « Guide d'application de la norme expérimentale XP T90-388 : 2010 (Traitement au laboratoire d'échantillons contenant des macro-invertébrés de cours d'eau) ; GA T90-788 (mars 2015) ;

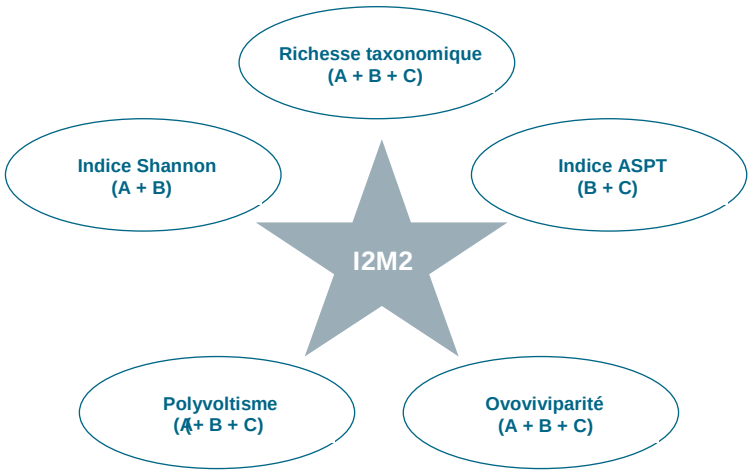
Utilisée depuis 2007, ce protocole MPCE remplace l'IBGN (norme NF T90-350) dont il diffère notamment par des prélèvements plus nombreux (12 échantillons au lieu de 8) classés selon la représentativité des habitats. Quatre prélèvements sont réalisés dans les substrats marginaux, et 8 dans les dominants.

L'analyse des échantillons est quant à elle plus poussée. Pour de nombreux taxons, la norme XP T90-388 impose un niveau de détermination au genre et non plus à la famille.

3.3.3. Indices calculés

La méthode mise en œuvre permet le calcul de deux indices :

- un Equivalent-IBGN, qui peut être comparé avec des résultats IBGN (au sens de la norme NF T90-350) dans le cadre de l'analyse d'une chronique de données.
- L'indice I2M2 (Indice Invertébré Multi-Métriques), « DCE compatible ». Cet indice constitué de cinq métriques est lié à la structure et au fonctionnement des peuplements d'invertébrés benthiques :



Dans le détail, les cinq métriques sont les suivantes :

- **l'indice de diversité de Shannon,** calculé sur la faune des phases A et B ; il permet d'évaluer l'hétérogénéité du milieu en prenant en compte l'équilibre du peuplement au travers de la richesse taxonomique totale et l'abondance relative de chaque taxon ;
- la valeur de l'**ASPT** (Average Score Per Taxon), calculée sur les habitats dominants représentatifs (phases B et C) ; cet indice est basé sur le niveau moyen de polluosensibilité du peuplement au travers d'une note individuelle de polluosensibilité affectée à chaque taxon (entre 0 et 10) ; cet indice semble bien répondre aux apports organiques et à l'eutrophisation ;
- **la fréquence relative des espèces polyvoltines**[1] dans tous les habitats (phases A à C) ; en pratique, ce trait biologique favorise la recolonisation d'un milieu préalablement impacté ;
- **la fréquence relative des espèces ovovivipares**[2] dans tous les habitats (phases A à C) ; ce mode de reproduction favorise la survie embryonnaire par rapport aux pontes classiques dans un milieu soumis à perturbations ;
- la **richesse taxonomique** de l'ensemble des 12 habitats échantillonnés (phases A à C), selon les niveaux de détermination indiqués dans l'annexe B de la publication de présentation de l'I2M2 (C. Mondy et al. Ecological indicators 18 (2012) 452-467). Ces niveaux de détermination s'approchent de ceux de la norme laboratoire (XP T90-388) ; cette métrique simple permet de bien discriminer les stations de référence des stations perturbées.

Ces 5 métriques sont calculées à l'aide du SEEE (Système d'évaluation de l'état des eaux) (www.seee.eaufrance.fr).

[1] Espèces réalisant plusieurs générations par an

[2] Espèces dont les œufs incubent jusqu'au terme au sein de l'organisme mère donc relativement protégés du milieu extérieur

3.3.4. Modalités d'interprétation des résultats

Dans le secteur d'étude, la Sarthe est un cours d'eau moyen associé à l'hydroécorégion 9 (« Tables Calcaires »).

L'arrêté du 27 juillet 2018, relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, définit les limites de classes d'état, exprimées en EQR (Ecart à la Qualité de Référence) pour l'équivalent-IBGN et l'I2M2, associées à cette hydroécorégion. Ces valeurs sont données ci-après :

La note de référence pour le cours d'eau étudié est de 15.

EQR Eq-IBGN	≥ 0,92857	0,78571-0,92857	0,57142-0,78571	0,28571-0,57142	< 028571
Etat biologique	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais

La note EQR se calcule comme suit :

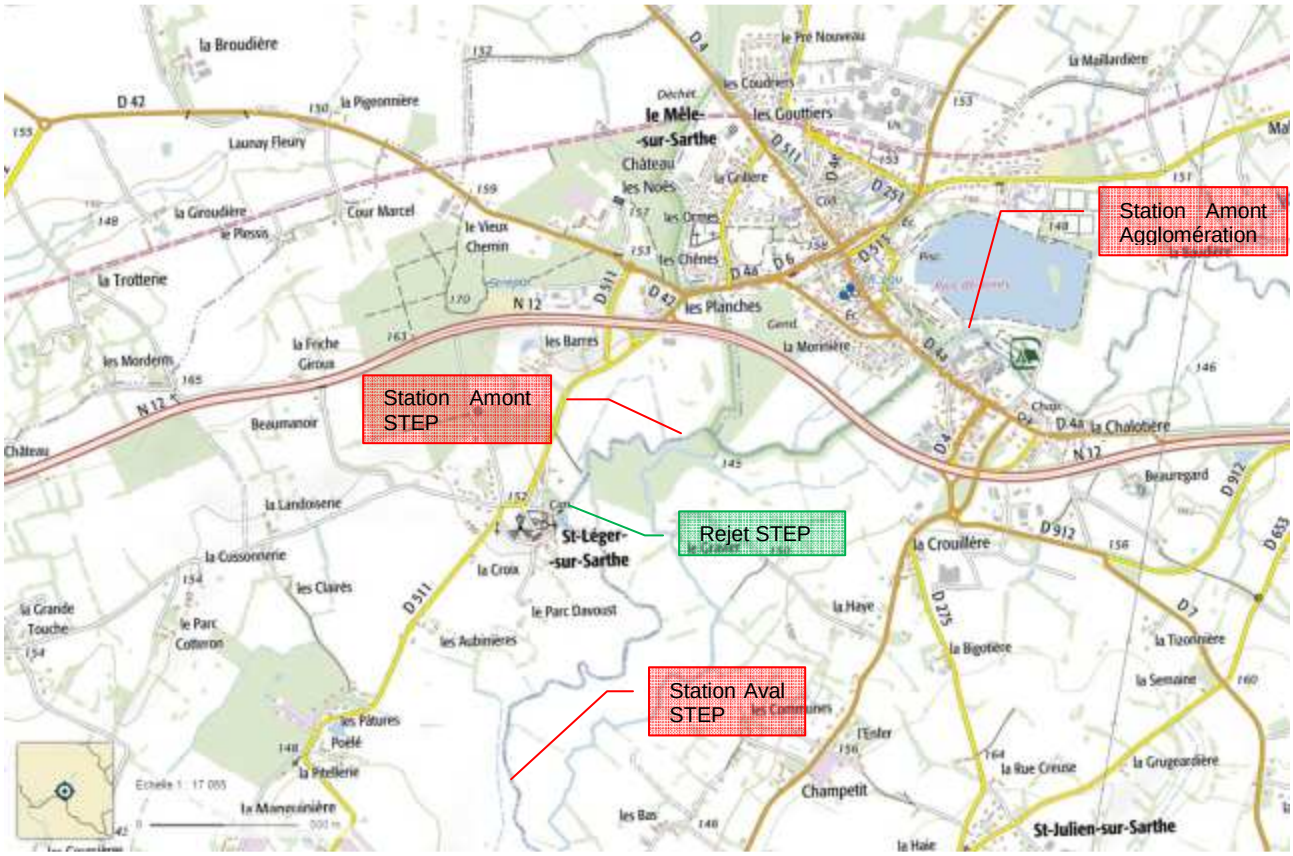
- Note en EQR = (note observée – 1) / (note de référence du type – 1)

EQR I2M2	≥ 0,665	0,443-0,665	0,295-0,443	0,148-0,295	< 0,148
Etat biologique	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais

4. SITES ET CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

4.1. LOCALISATION DES SITES DE PRELEVEMENTS

La carte suivante localise précisément les points de prélèvements.



Carte générale de localisation des sites de prélèvements

Les sites de prélèvement ont été choisis conformément au CCTP qui imposait le suivi de la Sarthe en trois stations : en amont de l'agglomération, en amont du rejet de la station d'épuration et en aval de celui-ci.

Ils ont été définis précisément sur site lors de la campagne de prélèvement selon les critères suivants :

- ✓ La représentativité du site ;
- ✓ Choix de secteurs permettant l'application du protocole NF T 90-333 (fonds visibles, possibilité d'utiliser un appareil à main type suber ou haveneau).
- ✓ Une bonne accessibilité au cours d'eau facilitant la reproductibilité des opérations et le transport du matériel.

Les coordonnées précises de ces sites sont données dans le tableau suivant :

Stations	Compartiment biologique	Coordonnées géographiques (WGS84 ; limites aval)
Amont agglomération	Diatomées	N : 48.50970° E : 0.36003°
	Macroinvertébrés	N : 48.50975° E : 0.35999°
Amont rejet station d'épuration	Diatomées	N : 48.50667° E : 0.24765°
	Macroinvertébrés	N : 48.50646° E : 0.34673°
Aval rejet station d'épuration	Diatomées	N : 48.49791° E : 0.33912°
	Macroinvertébrés	N : 48.49518° E : 0.33893°

4.2. STATION SITUEE EN AMONT DE L'AGGLOMERATION

La Sarthe présente une largeur en eau d'environ 8 m pour une largeur plein bord de presque 10 m. La ripisylve arborescente est bien développée, créant un fort ombrage et ne permettant pas l'installation des macrophytes.

La lame d'eau est faible, comprise entre 5 et 30 cm. Le cours d'eau présente une bonne variabilité des faciès d'écoulements, avec une bonne alternance « radiers-mouilles ». Un débit de 575 L/s a été estimé le jour des prélèvements (4 octobre 2018).

Le fond du lit est composé en majorité par des substrats minéraux grossiers (pierres, blocs), habitats moyennement biogènes pour la faune benthique. Les supports les plus accueillants sont absents (hydrophytes) ou leur présence est très limitée (litières, racines).

Le plan d'échantillonnage des invertébrés intègre la prospection de 7 types de substrats différents dans trois classes de vitesses distinctes.

L'habitabilité du milieu paraît moyenne, limitant l'installation d'une faune benthique très diversifiée.




Photographies représentatives de la station à l'amont de l'agglomération

4.3. STATION SITUEE EN AMONT DU REJET DE LA STATION D'EPURATION

La Sarthe mesure 10 m de largeur en eau pour une largeur plein bord de 12 m. La ripisylve est peu développée permettant un fort éclairement du lit.

La station se trouve dans la zone de remous de l'ouvrage du moulin de Saint-Léger-sur-Sarthe, situé environ 800 m en aval. Les écoulements y sont donc monotones, exclusivement lentiques. Le débit a été estimé à environ 532 L/s.

La lame d'eau importante, jusqu'à 1 m de profondeur, a nécessité l'application d'un protocole de prélèvement adapté avec l'utilisation d'une embarcation légère.

Le lit est essentiellement composé de sédiments organiques fins (vases). Les supports les plus biogènes sont quasiment absents (bryophytes, hydrophytes, pierres, blocs), et seuls quelques chevelus racinaires et litières ont pu être prospectés.

Le plan d'échantillonnage des invertébrés intègre la prospection de 7 types de substrats distincts dans une seule classe de vitesse de type lentique.

L'habitabilité du milieu semble faible, empêchant l'installation d'une faune riche et diversifiée.




Photographies représentatives de la station à l'amont du rejet
de la station d'épuration de Saint-Léger-sur-Sarthe

4.4. STATION SITUEE EN AVAL DU REJET DE LA STATION D'EPURATION

Située en aval du seuil du moulin de Saint-Léger-sur-Sarthe, la station présente une largeur en eau d'environ 10 m pour une largeur plein bord équivalente. La ripisylve est très peu développée, générant un fort ensoleillement et permettant le développement des macrophytes (bryophytes, hydrophytes et hélophytes).

La lame d'eau est comprise entre 10 et 40 cm. Les écoulements sont relativement homogènes, semi-lentiques, voire lentiques. Le débit a été estimé à 613 L/s.

Le lit est essentiellement composé de substrats minéraux fins (sables et granulats grossiers). Quelques substrats biogènes sont présents (bryophytes, hydrophytes, racines et pierres).

Huit habitats ont été prospectés répartis en deux classes de vitesses. L'habitabilité du milieu semble moyenne à cette station.



Photographies représentatives de la station à l'aval du rejet
de la station d'épuration de Saint-Léger-sur-Sarthe

4.5. CONDITIONS DE DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE

Les prélèvements d'invertébrés et de diatomées ont été réalisés le **3 octobre 2018** en conditions d'étiage stables.

Les mesures physico-chimiques *in-situ* ainsi que les prélèvements d'eau ont quant à eux été réalisés le **4 octobre 2018**, dans des conditions similaires.

5. CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DE L'EAU

Les résultats des mesures *in situ* et des analyses physicochimiques figurent dans le tableau ci-après :

	Unités	Amont agglomération	Amont rejet STEP	Aval rejet STEP
Demande Chimique en Oxygène[3]	*mg O2/L*	8	11	10
Température				
Température	*°C*	12,1	12,5	12,5
Bilan de l'oxygène				
Oxygène Dissous	*mg O2/L*	9,2	9,1	9,1
Taux de saturation	*%*	86	85	85
Nutriments				
Ammonium (NH_4^+)	*mg NH_4^+/L*	0,026	0,026	0,048
Nitrates (NO_3^-)	*mg NO_3^- /L*	18	17	18
Nitrites (NO_2^-)	*mg NO_2^- /L*	0,048	0,045	0,045
Phosphore total (Pt)	*mg P/L*	0,083	0,086	0,083
Acidification				
pH	-	8,2	8,2	8,2
Salinité				
Conductivité[4]	*µS/cm*	629	618	616

Au vu de ces résultats, la qualité de l'eau de la Sarthe est très bonne dans le secteur d'étude. Aucun paramètre ne semble limitant pour le bon fonctionnement des écosystèmes.

Les résultats mettent en évidence les caractéristiques suivantes :

- une température de l'eau modérée, aux alentours de 12°C, permettant une bonne dissolution de l'oxygène dans l'eau (taux de saturation supérieur à 80%), et déterminant une classe de qualité très bonne aux 3 stations ;
- une absence de pollution organique, d'après la teneur en composés difficilement dégradables par voie biologique (DCO de 8 à 11 mg O_2/L) ;
- une très légère pollution azotée, principalement due aux nitrates (déclassement en bonne qualité). La teneur en ammonium est très faible (< 0,026 mg/L).
- une bonne qualité de l'eau vis-à-vis des concentrations en phosphore (entre 0,083 à 0,086 mg/L).
- un pH de 8,2, en limite de classe de très bonne qualité ;
- une conductivité élevée indiquant une forte minéralisation (environ 620 µs/cm) du cours d'eau.

Outre la bonne qualité de l'eau de la Sarthe dans le secteur d'étude, le fait marquant est l'absence d'évolution longitudinale, et notamment l'absence d'impact négatif du rejet de la station d'épuration.

[3] Ces paramètres ne sont pas pris en compte par le guide technique relatif à l'évaluation de l'état des eaux de surface continentales

[4] Les connaissances actuelles ne permettent pas de fixer de seuils fiables

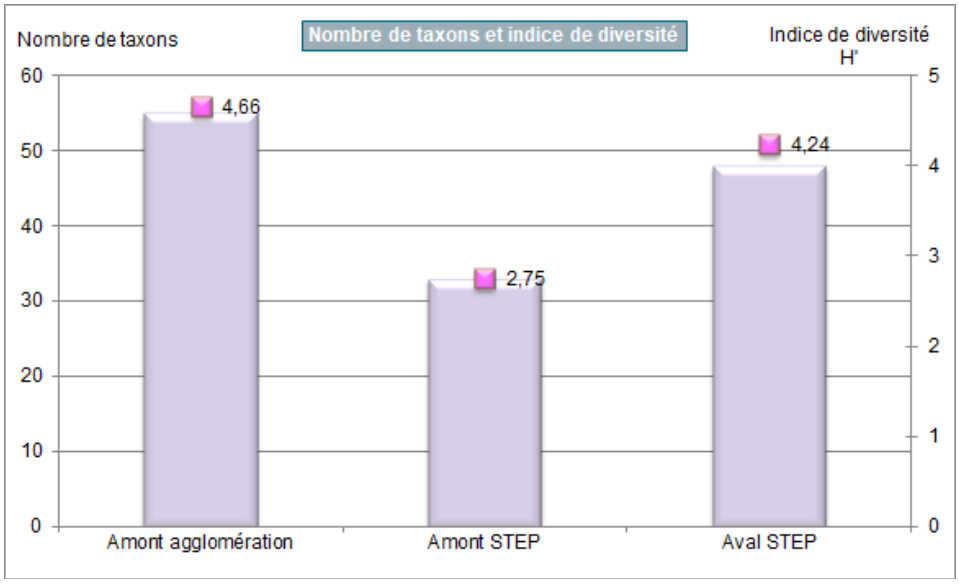
6. BIOINDICATION DONNEE PAR LES DIATOMEES

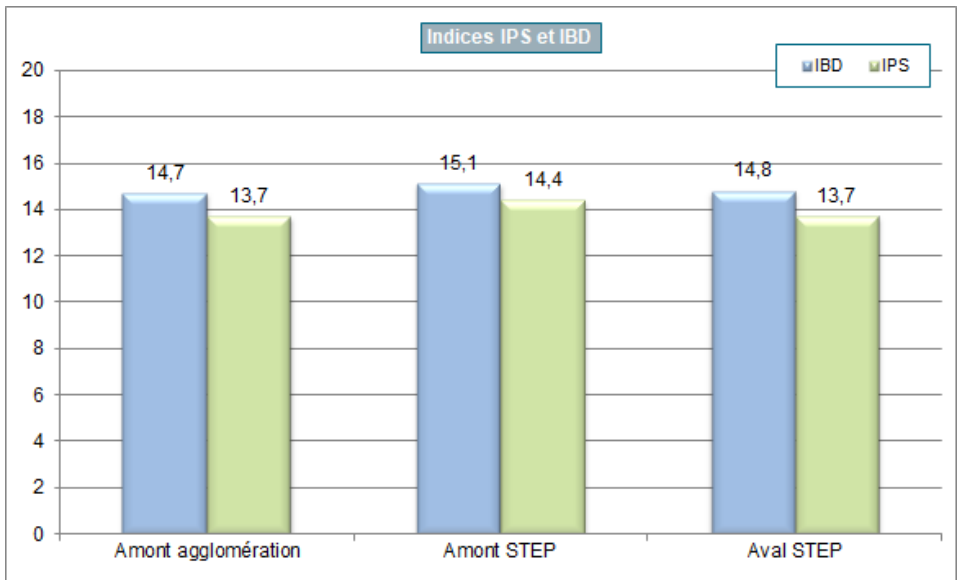
6.1. VALEURS INDICIELLES EN OCTOBRE 2018

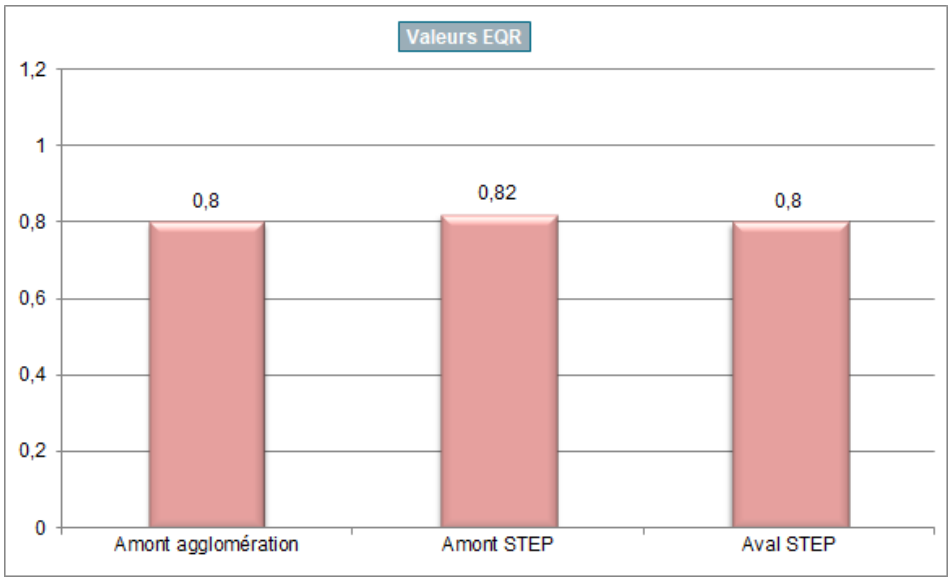
Les listes floristiques sont présentées en annexe.

Le tableau suivant synthétise les résultats de ces inventaires diatomiques pratiqués dans la Sarthe le 3 octobre 2018 :

Station	Richesse spécifique	Espèces prises en compte pour l'IBD	Diversité	Equita-bilité	IPS	IBD	EQR
Amont agglomération	55	51	4,66	0,81	13,7	14,7	**0,8**
Amont rejet STEP	33	30	2,75	0,55	14,4	15,1	**0,82**
Aval rejet STEP	48	47	4,24	0,76	13,7	14,8	**0,8**







6.2. CARACTERISTIQUE ECOLOGIQUE DES PEUPLEMENTS

6.2.1. En amont de l'agglomération

Date de prélèvement	Richesse taxonomique	Diversité	Indice IPS (note sur 20)	Indice IBD (NF T 90-354)	Note EQR (arrêté du 27/07/15)	Etat écologique selon les diatomées (arrêté du 27/07/18)
03/10/18	51	**4,66**	13,7	**14,7**	**0,8**	

Un nombre assez important d'espèces se développe à cette station (51 taxons). Le peuplement est ainsi bien diversifié (H'=4,66).

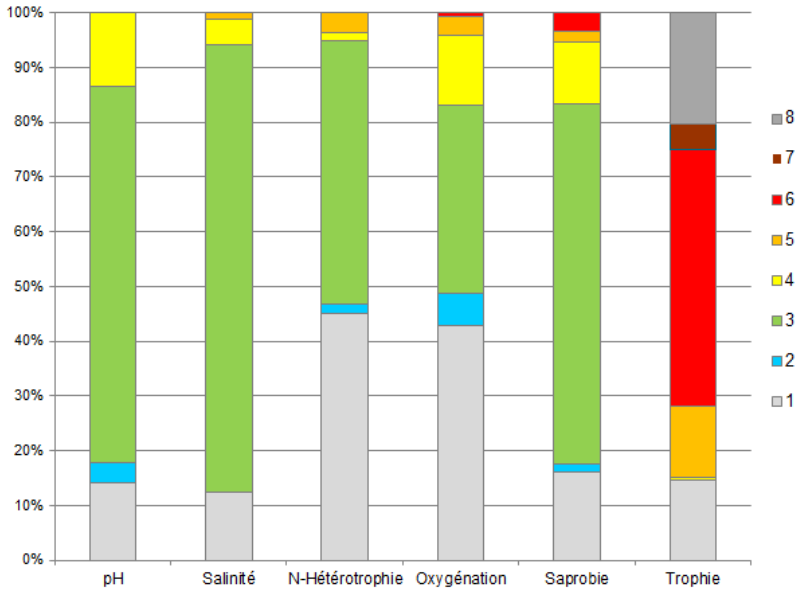
Les notes indicielles IBD et IPS obtenues à partir du peuplement de diatomées (respectivement 14,7 et 13,7/20) mettent en évidence **une eau de bonne qualité**. Selon l'arrêté du 25 janvier 2010, modifié par celui 27 juillet 2018, **l'état biologique selon les diatomées est également considéré comme bon (EQR = 0,8).**

Espèces dominantes

Trois espèces dominent le cortège floristique à cette station :

- *Navicula cryptotenella* (18 %), taxon d'eaux douces oligotrophes à eutrophes, indicateur d'une eau peu chargée en matières organiques (béta-mésosaprobe);
- *Amphora pediculus* (10 %), taxon très cosmopolite, présent dans des eaux moyennement minéralisées, peu chargées en matières organiques mais pouvant être riches en nutriments ;
- *Nitzschia dissipata* (8 %), espèce cosmopolite, indifférente à la teneur en oxygène, affectionnant les milieux fortement minéralisés, assez pauvres en matières organiques mais plutôt riches en nutriments.

Caractéristiques écologiques selon Van Dam (1994)



pH *: (1) inconnu (2) alcalibiontes (3) alcaliphiles (4) neutrophiles (5) acidophiles (6) acidobiontes (7) indifférents*
Salinité *: (1) inconnu (2) halophobes (3) oligohalobes (4) halophiles (5) saumâtres (6) saumâtre à marin (7) marin à saumâtre (8) marine*
N-hétérotrophie *: (1) inconnu (2) N-autotrophes sensibles (3) N-autotrophes tolérants (4) N-hétérotrophes facultatifs (5) N-hétérotrophes obligatoires*
Oxygénation *: (1) inconnu (2) polyoxybiontes (3) oxybiontes (4) O_2 modéré (5) O_2 bas (6) O_2 très bas*
Saprobie *: (1) inconnu (2) oligosaprobes (3) béta-mésosaprobes (4) alpha-mésosaprobes (5) alpha/poly-saprobes (6) polysaprobes*
Trophie *: (1) inconnu (2) oligotrophes (3) oligo/mésotrophes (4) mésotrophes (5) méso-eutrophes (6) eutrophes (7) hypereutrophes (8) Indifférents*

L'analyse du cortège floristique montre :

- **un niveau d'oxygénation assez élevé** mais une forte proportion du cortège (43 %) n'est pas qualifiée vis-à-vis de ce paramètre ;
- **un pH de l'eau alcalin** puisque la grande majorité des espèces est alcaliphile ;
- **une eau faiblement minéralisée**, les espèces oligohalobes étant nettement majoritaires (82 % du peuplement) ;
- **une charge en azote organique faible** car les espèces de type N-autotrophe sont fortement représentées (48 % du peuplement) ;
- **une charge en matières organiques réduite**, le peuplement étant composé à près de 66 % de taxons considérés comme béta-mésosaprobes ;
- **des eaux riches en nutriments** puisque 47 % des individus sont de type eutrophe.

6.2.2. En amont du rejet de la station d'épuration

Date de prélèvement	Richesse taxonomique	Diversité	Indice IPS (note sur 20)	Indice IBD (NF T 90-354)	Note EQR (arrêté du 27/07/15)	Etat écologique selon les diatomées (arrêté du 27/07/18)
03/10/18	**33**	**2,75**	**14,4**	**15,1**	**0,82**	

Un nombre moyen d'espèces se développe à cette station (33 taxons). Suite au développement important d'une espèce, *Amphora pediculus* (60 %), la diversité du peuplement est réduite (H'= 2,75).

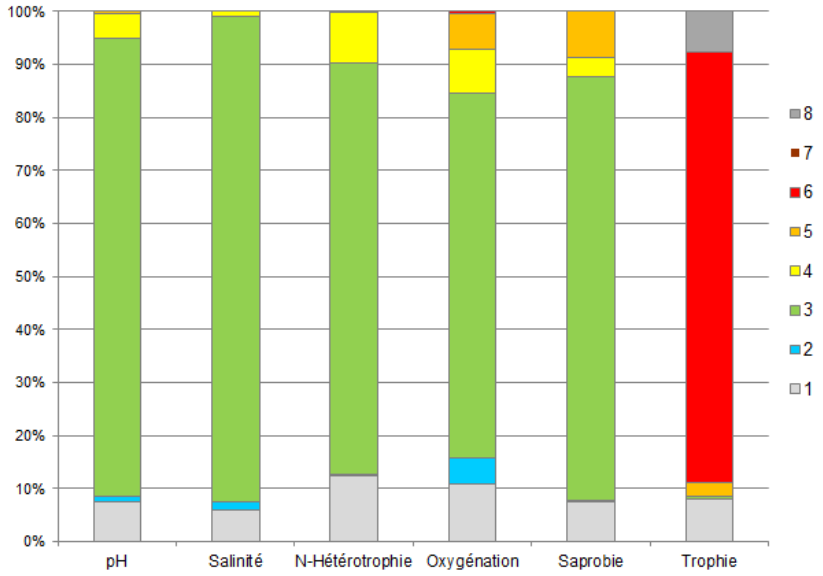
Les notes indicielles IBD et IPS obtenues à partir du peuplement de diatomées (respectivement 15,1 et 14,4/20) mettent en évidence **une eau de bonne qualité**. Selon l'arrêté du 25 janvier 2010, modifié par celui 27 juillet 2018, **l'état biologique selon les diatomées est également considéré comme bon (EQR = 0,82).**

Espèces dominantes

Une seule espèce domine très largement le cortège floristique à cette station :

- *Amphora pediculus* (60 %), taxon très cosmopolite, présent dans des eaux moyennement minéralisées, peu chargées en matières organiques mais pouvant être riches en nutriments.

Caractéristiques écologiques selon Van Dam (1994)



pH *: (1) inconnu (2) alcalibiontes (3) alcaliphiles (4) neutrophiles (5) acidophiles (6) acidobiontes (7) indifférents*
Salinité *: (1) inconnu (2) halophobes (3) oligohalobes (4) halophiles (5) saumâtres (6) saumâtre à marin (7) marin à saumâtre (8) marine*
N-hétérotrophie *: (1) inconnu (2) N-autotrophes sensibles (3) N-autotrophes tolérants (4) N-hétérotrophes facultatifs (5) N-hétérotrophes obligatoires*
Oxygénation *: (1) inconnu (2) polyoxybiontes (3) oxybiontes (4) O_2 modéré (5) O_2 bas (6) O_2 très bas*
Saprobie *: (1) inconnu (2) oligosaprobes (3) béta-mésosaprobes (4) alpha-mésosaprobes (5) alpha/poly-saprobes (6) polysaprobes*
Trophie *: (1) inconnu (2) oligotrophes (3) oligo/mésotrophes (4) mésotrophes (5) méso-eutrophes (6) eutrophes (7) hypereutrophes (8) Indifférents*

L'analyse du cortège floristique montre :

- **un niveau d'oxygénation assez élevé** avec la présence de près de 70 % d'individus considérés comme oxybiontes ;
- **un pH de l'eau alcalin** puisque la grande majorité des espèces est alcaliphile ;
- **une eau faiblement minéralisée**, 92 % du peuplement étant constitués d'espèces oligohalobes ;
- **une charge en azote organique faible** car les espèces de type N-autotrophe sont très fortement représentées (78 % du peuplement) ;
- **un faible niveau de saprobie**, le peuplement étant composé à près de 80 % de taxons sensibles aux fortes teneurs en matières organiques (béta-mésosaprobes) ;
- **des eaux riches en nutriments** puisque 81 % des individus sont de type eutrophe.

6.2.3. En aval du rejet de la station d'épuration

Date de prélèvement	Richesse taxonomique	Diversité	Indice IPS (note sur 20)	Indice IBD (NF T 90-354)	Note EQR (arrêté du 27/07/15)	Etat écologique selon les diatomées (arrêté du 27/07/18)
03/10/18	**48**	**4,24**	**13,7**	**14,8**	**0,8**	

Un nombre assez important d'espèces se développe à cette station (48 taxons) ; le peuplement est donc diversifié (H' = 4,24).

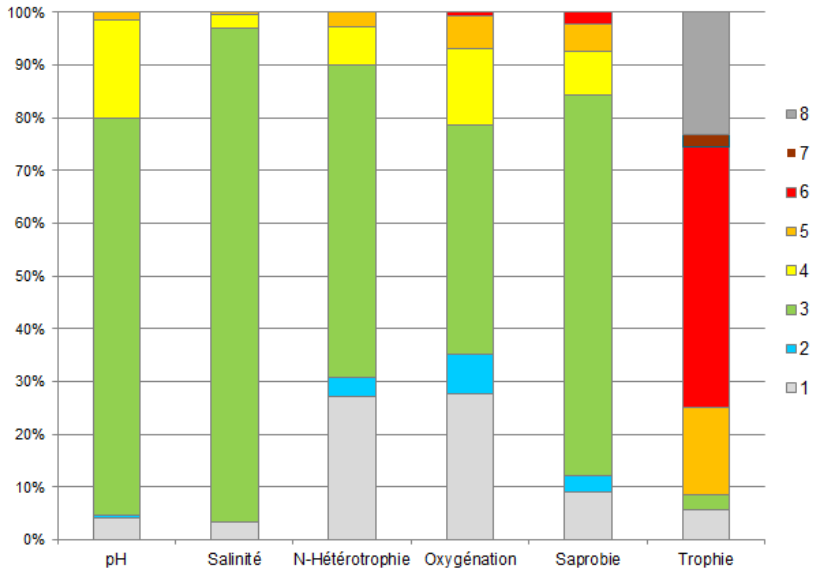
Les notes indicielles IBD et IPS obtenues à partir du peuplement de diatomées (respectivement 14,8 et 13,7/20) mettent en évidence **une eau de bonne qualité**. Selon l'arrêté du 25 janvier 2010, modifié par celui 27 juillet 2018, **l'état biologique selon les diatomées est également considéré comme bon (EQR = 0,8).**

Espèces dominantes

Trois espèces dominent le cortège floristique :

- *Amphora pediculus* (19 %), taxon très cosmopolite, présent dans des eaux moyennement minéralisées, peu chargées en matières organiques mais pouvant être riches en nutriments ;
- *Navicula cryptotenella* (17 %), taxon d'eaux douces oligotrophes à eutrophes, indicateur d'une eau peu chargée en matières organiques (béta-mésosaprobe);
- *Nitzschia dissipata* (12%), espèce cosmopolite, indifférente à la teneur en oxygène, affectionnant les milieux fortement minéralisés, assez pauvres en matières organiques mais plutôt riches en nutriments.

Caractéristiques écologiques selon Van Dam (1994)



pH *: (1) inconnu (2) alcalibiontes (3) alcaliphiles (4) neutrophiles (5) acidophiles (6) acidobiontes (7) indifférents*
Salinité *: (1) inconnu (2) halophobes (3) oligohalobes (4) halophiles (5) saumâtres (6) saumâtre à marin (7) marin à saumâtre (8) marine*
N-hétérotrophie *: (1) inconnu (2) N-autotrophes sensibles (3) N-autotrophes tolérants (4) N-hétérotrophes facultatifs (5) N-hétérotrophes obligatoires*
Oxygénation *: (1) inconnu (2) polyoxybiontes (3) oxybiontes (4) O_2 modéré (5) O_2 bas (6) O_2 très bas*
Saprobie *: (1) inconnu (2) oligosaprobes (3) béta-mésosaprobes (4) alpha-mésosaprobes (5) alpha/poly-saprobes (6) polysaprobes*
Trophie *: (1) inconnu (2) oligotrophes (3) oligo/mésotrophes (4) mésotrophes (5) méso-eutrophes (6) eutrophes (7) hypereutrophes (8) Indifférents*

L'analyse du cortège floristique selon la classification écologique de Van Dam indique :

- **un niveau d'oxygénation assez élevé** mais une proportion non négligeable du cortège (28 %) n'est pas qualifiée vis-à-vis de ce paramètre ;
- **un pH de l'eau nettement alcalin** mis en évidence par la dominance d'espèces alcaliphiles ;
- **une très faible minéralisation de l'eau**, le peuplement étant essentiellement constitué d'espèces oligohalobes (93 %) ;
- **une charge en azote organique faible,** les espèces de type N-autotrophe étant fortement représentées (près de 65 %) ;
- **une charge en matières organiques réduite**, 72 % du cortège étant composés de taxons considérés comme béta-mésosaprobes ;
- **un niveau d'eutrophisation élevé,** la moitié des individus observés étant de type eutrophe.

7. BIOINDICATION DONNEE PAR LES INVERTEBRES

7.1. EN AMONT DE L'AGGLOMERATION DE SAINT-LEGER-SUR-SARTHE

Date de prélèvement	Richesse faunistique totale [1]	Variété taxonomique [2]	GFI	Taxon(s) repère(s)	IBGN Equivalent	Robustesse [3]	Note EQR	Etat biologique (invertébrés)
03/10/2018	38	30	7	*Leptophlebiidae*	**15**	14	1	Très Bon

Résultats de l'expertise d'invertébrés (MPCE) dans la Sarthe en amont de Saint-Léger-sur-Sarthe

1 – Richesse faunistique totale inventoriée à la station (12 prélèvements unitaires)
2 – Variété taxonomique établie pour le calcul de l'IBGN Equivalent (8 prélèvements unitaires)
3 – Test de robustesse : re-calcul de la note indicielle en ne prenant pas en compte la bio-indication du premier taxon repère

Variété taxonomique

La richesse faunistique est de 38 unités taxonomiques, ce qui est relativement moyen pour un cours d'eau de cette typologie. La forte prépondérance des pierres et l'absence d'habitats biogènes limitent l'installation d'une faune plus diversifiée.

Groupe Faunistique Indicateur (GFI)

Le niveau indicateur de polluosensibilité est élevé (de niveau 7 sur les 9 niveaux de polluosensibilité définis dans la norme). Il est donné par la famille des éphéméroptères *Leptophlebiidae*. Les larves de ces familles d'insectes sont associées aux milieux peu dégradés (béta-mésosaprobes).

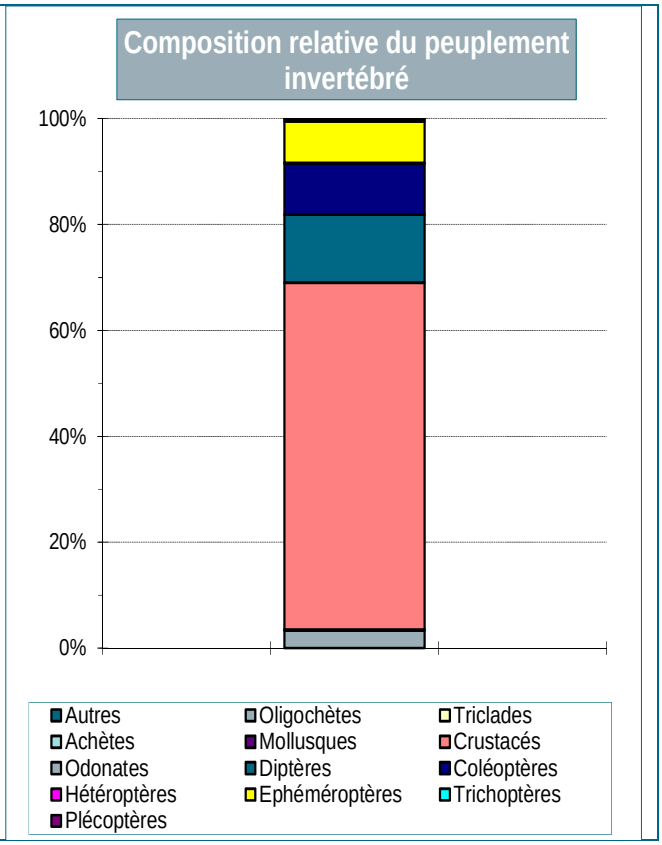
Composition faunistique

Le peuplement benthique est largement dominé par les crustacés *Gammaridae* qui représentent 65 % des captures. Les diptères représentent 14 % des individus capturés et les coléoptères 10%. La structure du peuplement invertébré apparait déséquilibrée.

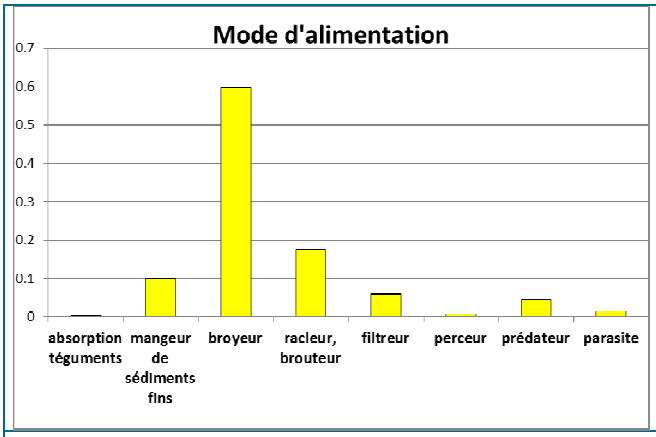
La densité du peuplement, 5 000 individus/m^2, est correcte pour un cours d'eau de cette typologie.

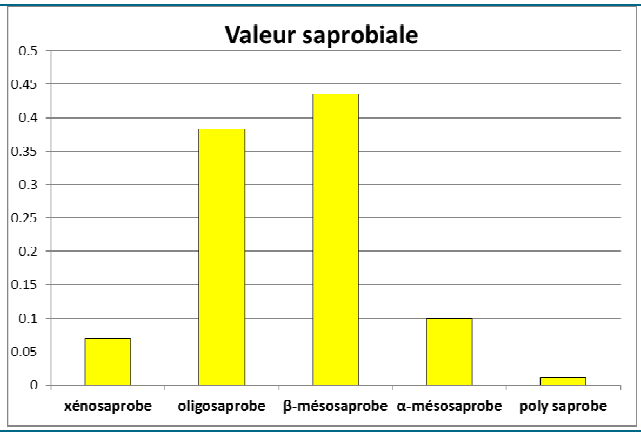
16 familles d'EPT (Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) ont été recensées. Elles représentent 9 % du peuplement. Ces familles comprennent les organismes les plus sensibles. Certains individus capturés présentent une forte sensibilité aux perturbations *(Goeridae, Nemouridae, Ephemeridae, Leptophlebiidae)* ; leur présence indique donc une bonne qualité de l'eau.

La faible proportion d'organismes très polluorésistants (13 %) semble confirmer ce diagnostic.



.



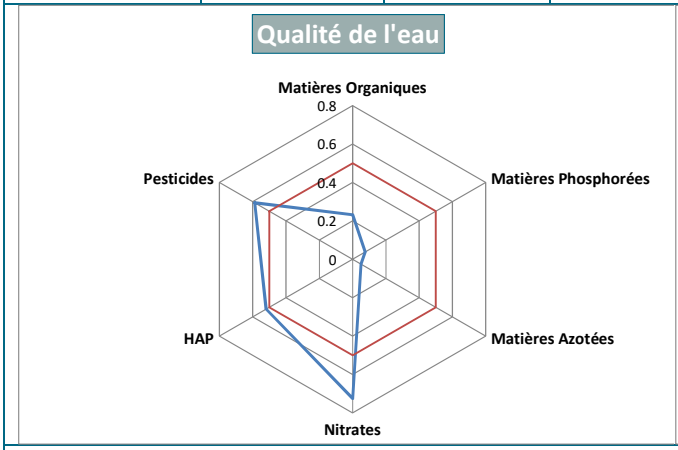


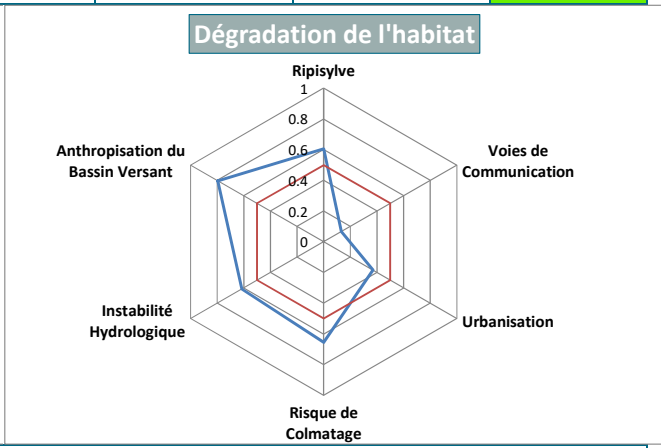
Traits biologiques et écologiques

La forte proportion d'organismes broyeurs au sein du peuplement (60 %), liée à la prolifération des crustacés *Gammaridae*, signale un important apport allochtone en matières organiques grossières, principalement induit par la présence de la ripisylve. La proportion restreinte des taxons mangeurs de sédiments fins et racleurs-brouteurs, semble quant à elle indiquer un apport négligeable en matières organiques fines et un fonctionnement écologique normal.

Le peuplement invertébré, essentiellement béta-mésosaprobe voire oligosaprobe, indique une pollution organique modérée et une oxygénation du cours d'eau relativement bonne.

Paramètres	Indice de diversité de Shannon	ASPT	Polyvoltinisme	Ovoviviparité	Richesse taxonomique	I2M2
EQR	0.2775	0.9186	0.3758	0.6848	0.2509	0.5287





I2M2

Les métriques constitutives de l'I2M2 indiquent un fort déséquilibre du peuplement invertébré et une richesse taxonomique faible. La polluosensibilité globale du peuplement est très forte. Ces caractéristiques déterminent un I2M2 de 0.5287, classant le cours d'eau en bon état biologique.

L'outil diagnostic permet d'observer un possible impact des nitrates et des pesticides sur la qualité de l'eau. Le contexte agricole du bassin versant semble impacter le cours d'eau et influencer les peuplements invertébrés. Les habitats présentent une dégradation liée à l'anthropisation du bassin versant et au colmatage. Il en résulte une chute de la variété taxonomique par rapport à un état optimal.

Etat biologique

L'IBGN-Equivalent de 15/20, (EQR = 1) indique un très bon état biologique, corroboré par le calcul de la robustesse (14/20).

L'I2M2 (0.5287) déclasse le cours d'eau en bon état et souligne la dégradation des habitats présents, empêchant l'installation d'une faune riche et diversifiée.

Néanmoins les diagnostics laissent supposer une bonne qualité d'eau.

7.2. EN AMONT DU REJET DE LA STATION D'EPURATION

Date de prélèvement	Richesse faunistique totale [1]	Variété taxonomique [2]	GFI	Taxon(s) repère(s)	IBGN Equivalent	Robustesse [3]	Note EQR	Etat biologique (invertébrés)
03/10/2018	27	18	4	*Polycentropodidae*	**9**	7	0.5714	Moyen

Résultats de l'expertise d'invertébrés (MPCE) dans la Sarthe en amont de la STEP de Saint-Léger-sur-Sarthe

1 – Richesse faunistique totale inventoriée à la station (12 prélèvements unitaires)
2 – Variété taxonomique établie pour le calcul de l'IBGN Equivalent (8 prélèvements unitaires)
3 – Test de robustesse : re-calcul de la note indicielle en ne prenant pas en compte la bio-indication du premier taxon repère

Variété taxonomique

La richesse faunistique est faible à cette station, avec seulement 27 unités taxonomiques capturées. La monotonie des substrats et des vitesses d'écoulements est un frein à l'installation d'une faune variée.

Groupe Faunistique Indicateur (GFI)

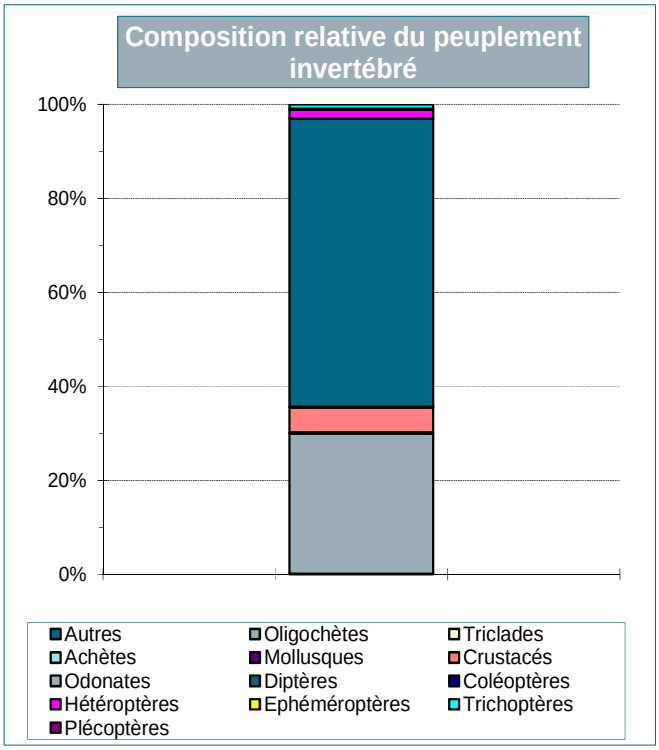
La polluosensibilité apicale du peuplement est faible, notée 4 sur l'échelle à neuf niveaux. Elle est déterminée par le trichoptère *Polycentropodidae*. Ces organismes lénitophiles colonisent les milieux à écoulements modérés et ne présentent pas une sensibilité particulière à l'oxygénation du milieu, ou à une charge excessive en matières organiques.

Composition faunistique

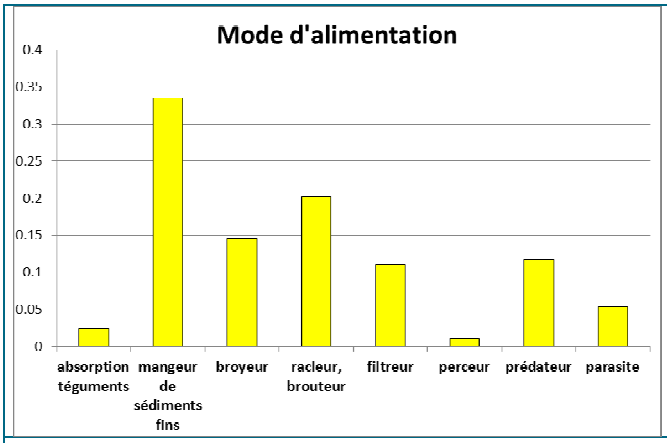
Le peuplement benthique est essentiellement dominé par les diptères *Chironomidae* (60 % des captures) et les oligochètes (30 %). La structure du peuplement invertébré apparait très déséquilibrée au profit d'organismes ubiquistes et polluorésistants.
La densité du peuplement, 5 300 individus/m^2, est similaire à celle de la station plus en amont et apparait correcte pour un cours d'eau de cette typologie.

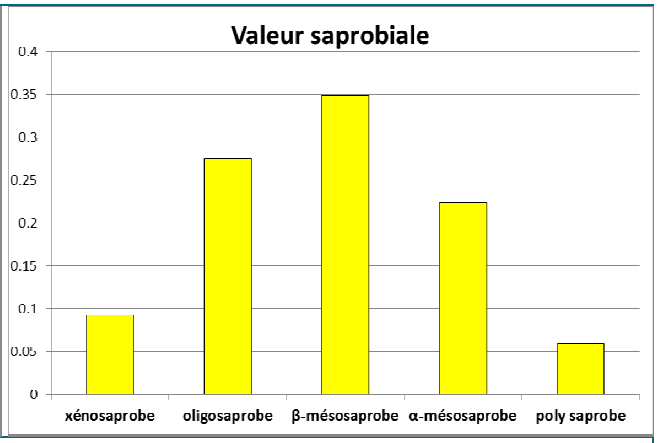
Seules 8 familles d'EPT ont été observées, représentant seulement 1 % des captures. On trouve peu d'individus sensibles aux perturbations (seulement 3 individus *d'Ephemeridae*).

La proportion importante d'organismes très polluorésistants (90 %) semble pointer une qualité d'eau non optimale.
Néanmoins, le caractère lentique du milieu empêche sa colonisation par des espèces rhéophiles qui comptent parmi les individus les plus sensibles.



.



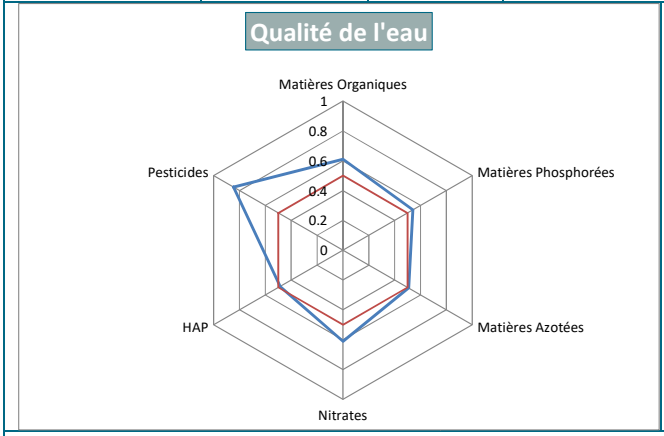


Traits biologiques et écologiques

La majorité du peuplement est composée d'organismes se nourrissant de matières organiques fines, soit en suspension (mangeurs de sédiments fins, filtreurs), soit déposées sur les substrats (racleurs-brouteurs). Cette proportion importante traduit un fort apport en matières organiques fines dans le milieu. La présence du seuil en aval génère un ralentissement des écoulements et donc favorise l'accumulation des nutriments par piégeage.

La faune observée est principalement mésosaprobe. L'accumulation des matières organiques fines crée un colmatage des substrats, réduisant l'oxygénation interstitielle et favorisant l'installation d'espèces adaptées aux fortes charges organiques.

Paramètres	Indice de diversité de Shannon	ASPT	Polyvoltinisme	Ovoviviparité	Richesse taxonomique	I2M2
EQR	0.1321	0.6414	0	0.2477	0.0537	0.2283



I2M2

Hormis l'ASPT (0.6414) qui est moyen, l'ensemble des EQR des métriques constitutives de l'I2M2 sont faibles voire nulles, pointant un déséquilibre dans la population macrobenthique et une capacité d'adaptation à la forte dégradation du milieu. La monotonie des écoulements et la prépondérance des substrats peu biogènes entrainent une chute drastique de la variété taxonomique.

Toutes les pressions anthropiques déterminées par l'outil de diagnostic de l'I2M2 semblent avoir un effet significatif sur les populations benthiques en place. La qualité de l'eau est principalement impactée par les pesticides et les nitrates, comme à la station plus en amont, mais aussi par les matières organiques.

Etat biologique

L'IBGN-Equivalent de 9/20 (EQR = 0.5714) signale un état biologique moyen. Le calcul de la robustesse (7/20) indique un diagnostic légèrement surestimé.

Cette appréciation est confirmée par le calcul de l'I2M2 (0.2283), qui déclasse le cours d'eau en état médiocre.

La chute de la qualité biologique semble particulièrement liée à la présence du seuil. L'ouvrage, en uniformisant les écoulements et en augmentant le colmatage des habitats, induit le remplacement d'une faune adaptée aux substrats grossiers (pierres) par un cortège adapté aux sédiments fins (sables, vases) et résistant aux charges organiques, que l'on observe généralement dans les parties très aval des cours d'eau.

7.3. EN AVAL DU REJET DE LA STATION D'EPURATION

Date de prélèvement	Richesse faunistique totale [1]	Variété taxonomique [2]	GFI	Taxon(s) repère(s)	IBGN Equivalent	Robustesse [3]	Note EQR	Etat biologique (invertébrés)
03/10/2018	39	28	6	*Ephemeridae*	**13**	12	0.7857	Bon

Résultats de l'expertise d'invertébrés (MPCE) dans la Sarthe en aval de la STEP de Saint-Léger-sur-Sarthe

1 – Richesse faunistique totale inventoriée à la station (12 prélèvements unitaires)
2 – Variété taxonomique établie pour le calcul de l'IBGN Equivalent (8 prélèvements unitaires)
3 – Test de robustesse : re-calcul de la note indicielle en ne prenant pas en compte la bio-indication du premier taxon repère

Variété taxonomique

La richesse faunistique est moyenne à cette station, avec 39 unités taxonomiques observées, réparties en 28 familles. La prépondérance des écoulements lentiques et du substrat sable empêche l'installation d'une faune diversifiée.

Groupe Faunistique Indicateur (GFI)

La polluosensibilité apicale du peuplement est relativement haute, notée 6 sur une échelle à neuf niveaux. Elle est déterminée par les éphéméroptères *Ephemeridae*. Ces organismes présentent une forte sensibilité aux pollutions organiques, car ils sont très impactés par la baisse de l'oxygénation et le colmatage des substrats.

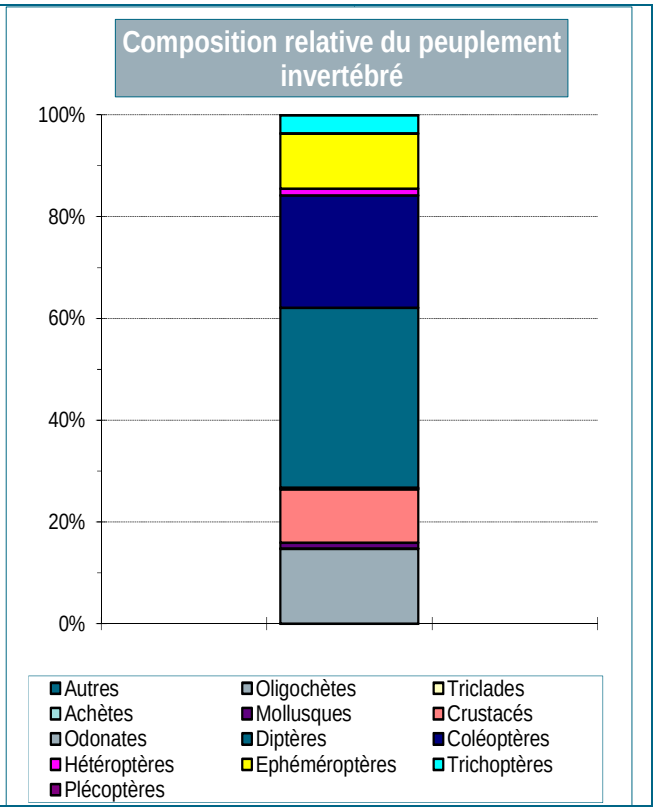
Composition faunistique

Le peuplement benthique apparait plus équilibré à cette station. Les diptères représentent 35 % des captures, les coléoptères 22 %, les oligochètes 15 % et les *Gammaridae* et éphéméroptères chacun 11%.

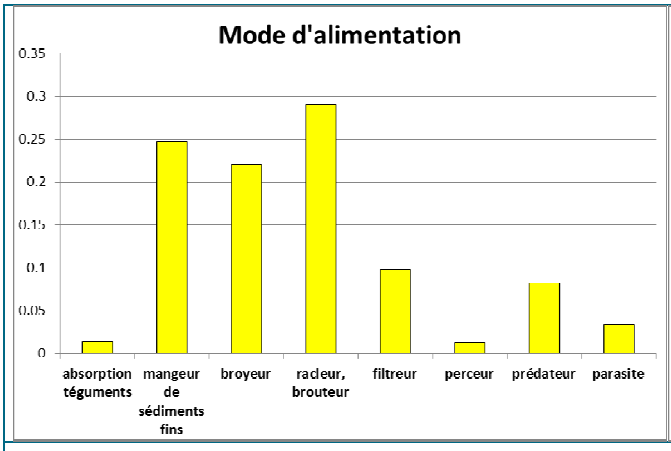
La densité du peuplement, 4 300 individus/m^2, est légèrement plus faible à cette station mais reste normale pour un cours d'eau de cette typologie.

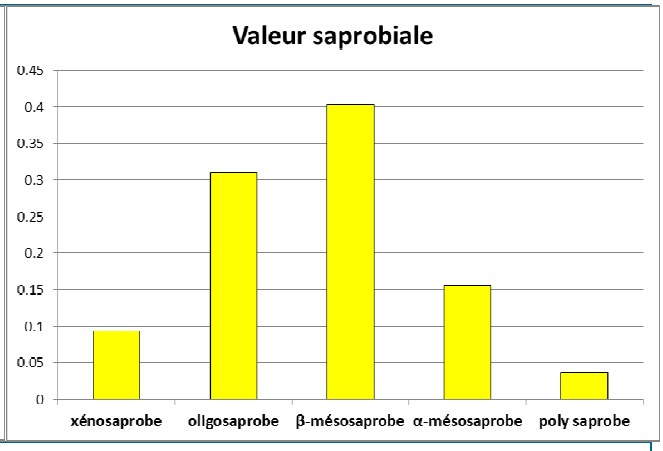
Les EPT (Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) sont assez diversifiés à cette station (10 familles) et comptent pour 15 % des captures. Parmi les individus observés, quelques-uns sont assez sensibles aux dégradations du milieu (*Ephemeridae*, *Leptophlebiidae*, *Leuctridae*). La qualité de l'eau semble s'améliorer par rapport à la station plus en amont, mais reste néanmoins non optimale.

La proportion d'organismes très polluorésistants (48 %) confirme cette hypothèse.



.





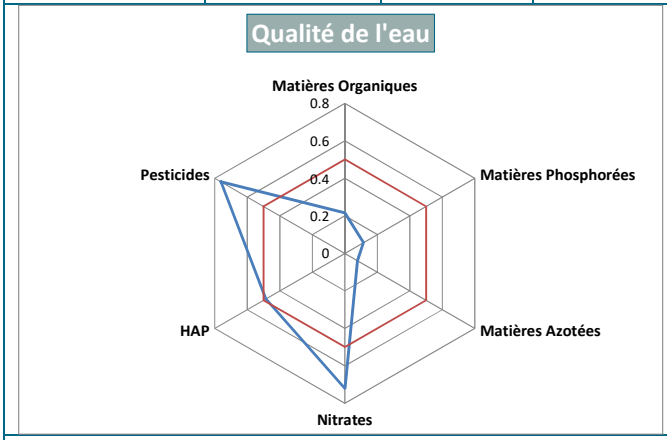
Traits biologiques et écologiques

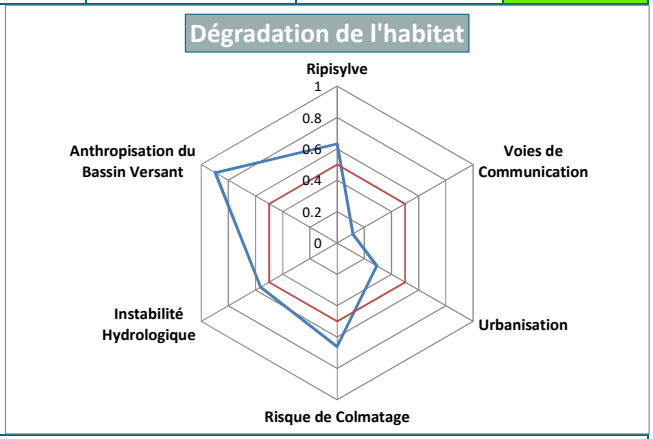
Les organismes se nourrissant de matières organiques fines dominent le peuplement (mangeurs de sédiments fins 25 %, racleurs-brouteurs 30 %). Cette proportion traduit un enrichissement du milieu en nutriments, qui peut être préjudiciable aux organismes les plus sensibles.

La valeur saprobiale du peuplement apparaît essentiellement mésosaprobe, indiquant une oxygénation relativement moyenne du milieu et des apports modérés en nutriments.

Le caractère principalement lentique du milieu semble être un frein à la colonisation du milieu par une faune rhéophile plus sensible.

Paramètres	Indice de diversité de Shannon	ASPT	Polyvoltinisme	Ovoviviparité	Richesse taxonomique	I2M2
EQR	0.561	0.4332	0.5579	0.6703	0.2867	0.5136





I2M2

Les métriques constitutives de l'I2M2 présentent des valeurs d'EQR moyennes, excepté pour la richesse taxonomique (0.2867). Le peuplement est plutôt équilibré et assez sensible aux dégradations du milieu. L'I2M2 classe ainsi le cours d'eau en bon état à cette station.

Les pressions anthropiques en aval du rejet de la station d'épuration sont sensiblement les mêmes qu'aux autres stations, et le peuplement semble influencé par l'apport en pesticides et nitrates dans le milieu.

On note que les matières organiques ne semblent plus avoir un effet significatif sur la structure du peuplement de la macrofaune benthique. Située en aval du seuil de Saint Léger-sur-Sarthe, la Sarthe n'est plus soumise aux phénomènes de piégeage et d'accumulation des matières fines.

Etat biologique

L'IBGN-Equivalent (13/20) et l'I2M2 (0.5136) déterminent un bon état biologique. La relative polluosensibilité du peuplement permet de s'approcher des valeurs obtenues à la station la plus amont. Néanmoins la richesse faunistique en légère baisse et l'enrichissement du milieu en nutriments ne permettent pas d'atteindre le très bon état.

8. BILAN DE LA QUALITE DE LA SARTHE A SAINT-LEGER-SUR-SARTHE

L'état biologique de la Sarthe selon chaque compartiment est rappelé ci-dessous :

	Amont agglomération	Amont rejet station d'épuration	Aval rejet station d'épuration	Commentaire
MPCE	**Très Bon**	**Moyen**	**Bon**	L'état biologique du milieu se dégrade en amont du rejet de la station d'épuration, et retrouve ensuite une situation semblable à celle de la station de référence en aval du rejet. Ce déclassement semble imputable aux changements morphologiques du cours d'eau, liés à la présence d'un seuil en aval du site de prélèvement, qui se trouve donc sous influence de ce seuil.
I2M2	**Bon**	**Médiocre**	**Bon**	
IBD	**Bon**	**Bon**	**Bon**	Le cortège de diatomées est sensiblement différent en amont du rejet de la station d'épuration mais ne traduit pas de modification de la qualité du milieu ; l'état biologique demeure bon aux 3 stations étudiées.

L'état physico-chimique du milieu récepteur apparaît donc bon voire très bon pour les paramètres mesurés. Aucun impact des rejets ne peut être mis en évidence.

Les peuplements de diatomées de part et d'autre du rejet de la station d'épuration ne présentent pas de différence significative. Notons simplement un léger changement dans le cortège floristique à la station située en amont du rejet de la station d'épuration avec le développement plus important d'une espèce, présente également aux autres stations mais dans une proportion nettement moindre. Les valeurs indicielles obtenues sont équivalentes et mettent en évidence un milieu de bonne qualité biologique. L'écologie des espèces rencontrées indique une bonne oxygénation des eaux, une charge en matières organiques réduite mais une forte eutrophisation.

Le diagnostic basé sur les invertébrés conforte celui des diatomées, ne mettant pas en évidence un impact significatif du rejet de la station d'épuration sur le milieu en termes de qualité de l'eau. La capacité d'accueil se réduit en amont du seuil, avec l'installation d'une faune résistante à une forte charge en matière organique, en lien avec la présence du seuil qui génère une modification de la morphologie du cours d'eau.

Le piégeage des matières organiques fines par le seuil de Saint Léger-sur-Sarthe induit une sélection de la macrofaune benthique inféodée aux substrats meubles et résistants à la diminution du taux d'oxygène, normalement en place dans les parties les plus aval des cours d'eaux.

9. ANNEXES

9.1. LISTES FLORISTIQUES DIATOMEES

COMPOSITION DES PEUPLEMENTS DE DIATOMEES
LA SARTHE A SAINT-LEGER-SUR-SARTHE
Date de prélèvements : 03/10/2018
(abondances relatives en pourcentage)

Cours d'eau		La Sarthe		
Commune		Saint-Léger-sur-Sarthe		
Localisation		Amont agglomération	Amont rejet STEP	Aval rejet STEP
Achnanthidium eutrophilum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot	*ADEU**	0.5	-	-
Achnanthidium minutissimum (Kützing) Czarnecki var. minutissimum	*ADMI**	1.2	3.0	4.9
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald var. copulata	*ACOP**	0.5	-	0.3
Amphora indistincta Levkov	*AMID**	1.7	0.7	-
Amphora pediculus (Kützing) Grunow var. pediculus	*APED**	10.3	60.3	19.0
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	*AAMB**	0.5	-	-
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	*CLCT**	4.9	1.0	1.5
Cocconeis euglypta Ehrenberg	*CEUG**	6.7	3.0	5.7
Cocconeis placentula Ehrenberg var. placentula	*CPLA**	1.2	-	0.7
Craticula accomoda (Hustedt) D.G. Mann in Round et al.	*CRAC**	0.5	-	-
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	*CMLF**	-	-	0.3
Cyclotella atomus Hustedt var. atomus	*CATO**	0.3	-	-
Cyclotella meneghiniana Kützing var. meneghiniana	*CMEN**	0.3	0.5	0.7
Cymatopleura solea var. apiculata (W.Smith) Ralfs in Pritchard	*CSAP**	-	-	1.0
Diadesmis contenta (Grunow ex V. Heurck) Mann var. contenta	*DCOT**	0.3	-	-
Diatoma vulgaris Bory var. vulgaris	*DVUL**	3.2	-	-
Diploneis separanda Lange-Bertalot	*DSEP*	1.7	-	-
Encyonema ventricosum (Kützing) Grunow in Schmidt & al. var. ventricosum	*ENVE**	0.7	-	-
Eolimna minima Grunow) Lange-Bertalot	*EOMI**	0.3	4.7	0.7
Eolimna subminuscula (Manguin) Moser Lange-Bertalot & Metzeltin	*ESBM**	0.3	0.3	0.3
Fallacia pygmaea subsp. pygmaea in Lange-Bertalot & al	*FPYG**	-	-	0.5
Fallacia subhamulata (Grunow in V. Heurck) D.G. Mann	*FSBH**	1.0	0.3	1.0
Fallacia sublucidula (Hustedt) D.G. Mann	*FSLU**	0.5	0.3	0.3
Fragilaria recapitellata Lange-Bertalot & Metzeltin	*FRCP**	3.0	-	-
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen var. vaucheriae	*FVAU**	-	-	0.3
Geissleria acceptata (Hust.) Lange-Bertalot & Metzeltin	*GACC**	-	1.5	-
Geissleria decussis (Østrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	*GDEC**	0.5	-	1.0
GEISSLERIA Lange-Bertalot & Metzeltin	*GEIS*	-	1.7	-
Gomphonema minutum f. minutum (Agardh) Agardh	*GMIN**	2.2	-	-
Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum	*GOLI**	-	1.0	-
Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum (Kützing) Kützing	*GPAR**	-	0.5	2.5
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	*GPRI**	0.7	0.7	0.3
Gomphonema tergestinum (Grunow in Van Heurck) Schmidt in Schmidt & al. va	*GTER**	-	-	0.3
Gyrosigma attenuatum (Kützing) Rabenhorst var. attenuatum	*GYAT**	0.5	-	-
Gyrosigma kuetzingii (Grunow) Cleve	*GYKU**	0.5	-	-
Gyrosigma sciotoense (Sullivan et Wormley) Cleve	*GSCI**	0.3	-	0.5
Halamphora montana (Krasske) Levkov	*HLMO**	0.5	-	-
Hippodonta capitata (Ehr.)Lange-Bert.Metzeltin & Witkowski	*HCAP**	0.3	-	-
Kolbesia ploenensis (Hust.) Kingston	*KPLO**	-	-	0.7
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. atomus	*MAAT**	1.0	-	0.3
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	*MPMI**	-	1.2	0.3
Melosira varians Agardh	*MVAR**	0.7	-	0.3
Navicula antonii Lange-Bertalot	*NANT**	2.5	0.5	1.0
Navicula capitatoradiata Germain	*NCPR**	0.5	0.5	-
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot var. cryptotenella	*NCTE**	18.5	3.2	17.0
Navicula gregaria Donkin var. gregaria	*NGRE**	0.7	-	-
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg var. lanceolata	*NLAN**	-	-	0.3
Navicula menisculus Schumann var. menisculus	*NMEN**	-	-	0.7
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	*NRCH**	1.2	-	-
Navicula schroeteri var. symmetrica (Patrick) Lange-Bertalot	*NSSY**	-	-	0.7
Navicula tripunctata (O.F.Müller) Bory var. tripunctata	*NTPT**	6.9	2.0	4.7
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	*NTRV**	0.7	-	-
Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo	*NUSA**	0.3	-	-
Navicula veneta Kützing	*NVEN**	0.3	-	-

Cours d'eau		La Sarthe		
Commune		Saint-Léger-sur-Sarthe		
Localisation		Amont agglomération	Amont rejet STEP	Aval rejet STEP
Nitzschia amphibia f. amphibia Grunow var. amphibia	*NAMP**	0.3	2.0	2.2
Nitzschia capitellata Hustedt in A.Schmidt & al. var. capitellata	*NCPL**	1.0	-	0.5
Nitzschia dissipata subsp. dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	*NDIS**	8.1	1.5	12.1
Nitzschia dissipata var. media (Hantzsch) Grunow in Van Heurck	*NDME**	0.5	-	-
Nitzschia fonticola Grunow in Cleve et Möller var. fonticola	*NFON**	-	0.5	0.7
Nitzschia linearis var. subtilis (Grunow) Hustedt	*NLSU**	1.0	-	-
Nitzschia palea (Kützing) W.Smith var. palea	*NPAL**	2.0	-	1.7
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow in Van Heurck var. paleacea	*NPAE**	-	-	0.5
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow emend Lange-Bertalot	*NIPU**	-	-	0.7
Nitzschia recta Hantzsch in Rabenhorst var. recta	*NREC**	0.5	-	0.3
Nitzschia sociabilis Hustedt	*NSOC**	2.5	-	4.4
Nitzschia soratensis Morales & Vis	*NSTS**	-	0.5	-
Nitzschia subtilis Grunow in Cleve et Grunow var. subtilis	*NISU**	-	0.5	1.5
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot)Lange-Bertalot var. frequentissi	*PLFR**	-	1.5	0.3
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot var. lanceola	*PTLA**	1.0	0.3	1.7
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova et Round	*PLAU**	-	0.5	2.5
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	*RSIN**	0.5	-	-
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	*RUNI**	0.7	1.5	0.5
Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot	*RABB**	1.0	3.5	1.0
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowksy var. pupula	*SPUP**	-	0.5	1.0
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	*SIDE**	2.2	-	-
Surirella amphioxys W.Smith	*SAPH**	0.3	-	-
Surirella angusta Kützing var. angusta	*SANG**	-	0.3	-
Surirella biseriata Brébisson in Brébisson & Godey var. biseriata	*SBIS**	-	0.3	-
Surirella minuta Brébisson ex Kützing var. minuta	*SUMI**	0.5	-	0.5
Tryblionella hungarica (Grunow) D.G. Mann var. hungarica	*THUN**	-	-	0.5
Richesse taxonomique globale		**55**	**33**	**48**
Richesse taxonomique IBD		**51**	**30**	**47**
Diversité		**4.66**	**2.75**	**4.24**
Equitabilité		**0.81**	**0.55**	**0.76**
Note IBD		**14.7**	**15.1**	**14.8**
Note IPS		**13.7**	**14.4**	**13.7**
Valeur EQR		**0.8**	**0.82**	**0.8**

* : espèce retenue pour le calcul de l'IBD

IBD version 2016 : calculé avec OMNIDIA 6 base du 4 mars 2014 ; Norme NF T 90-354
Calcul de la note EQR selon arrêté de juillet 2018 modifiant celui de janvier 2010

9.2. LISTES FAUNISTIQUES INVERTEBRES

9.2.1. Station en amont de l'agglomération

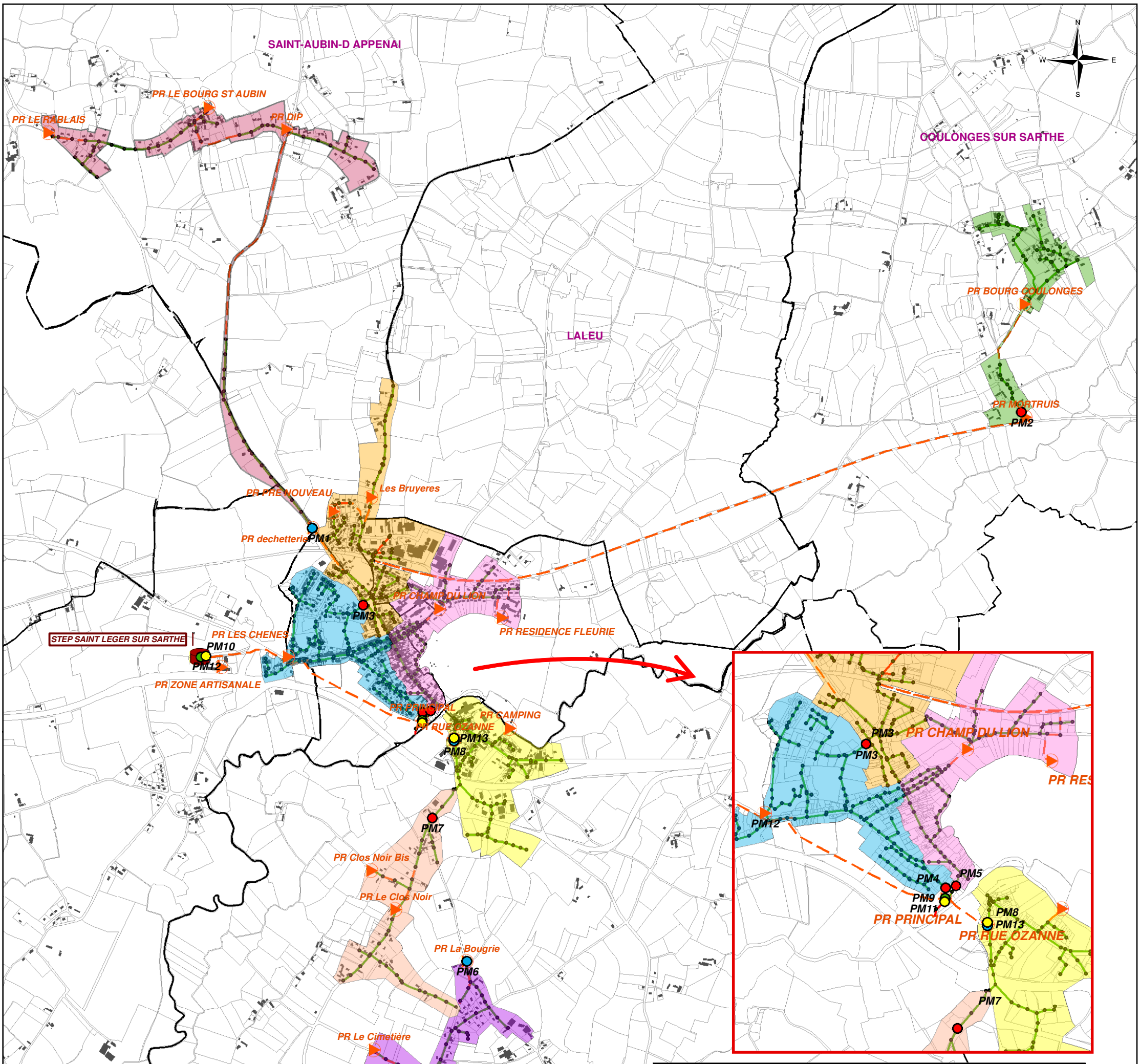
GROUPES	FAMILLES	TAXONS	CODE SANDRE	Phase A	Phase B	Phase C	Tous
PLECOPTERA	Nemouridae	Nemouridae	20		1		1
TRICHOPTERA	Goeridae	Goera pilosa	288	1			1
TRICHOPTERA	Goeridae	Silo-lithax	5219	1			1
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	3	14	12	29
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Ithytrichia	198	4	1		5
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311		3	2	5
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropodidae	223			2	2
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Lype	241	1			1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	23	32	14	69
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	8	9	7	24
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Torleya major	452		1	3	4
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502	67	4	9	80
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptagenia	443	1		5	6
EPHEMEROPTERA	Heptageniidae	Heptageniidae	399		1	4	5
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Habrophlebia	491	1			1
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Paraleptophlebia	481		1	1	2
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	8	8	20	36
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714			1	1
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719	2		1	3
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	54	140	65	259
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623		8	1	9
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	1	16		17
COLEOPTERA	Gyrinidae	Orectochilus	515		1		1
DIPTERA	Anthomyidae	Anthomyidae	847		1		1
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	3	12	8	23
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819		3		3
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	126	71	100	297
DIPTERA	Empididae	Empididae	831	2	2	2	6
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757	3	5	9	17
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	2	7	7	16
DIPTERA	Tipulidae	Tipulidae	753		16		16
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	1142	297	209	1648
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	286			286
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887		3	4	7
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	1	1	1	3
GASTROPODA	Ancylidae	Ancylus fluviatilis	1029		1		1
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	48	27	24	99
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
CRUSTACEA	Copépodes	Copepoda	3206	1			1
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1	1	1	3
BRYOZOA		Bryozoa	1087	1	1		2

9.2.2. Station en amont du rejet de la station d'épuration

GROUPES	FAMILLES	TAXONS	CODE SANDRE	Phase A	Phase B	Phase C	Tous
TRICHOPTERA	Ecnomidae	Ecnomus	249			1	1
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Ithytrichia	198		2	1	3
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311			3	3
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Cyrnus	224		3	1	4
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Neureclipsis bimaculata	237	1	4	10	15
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropodidae	223		1		1
TRICHOPTERA	Psychomyiidae	Lype	241	2			2
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457		1	3	4
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502		1	2	3
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719		42	16	58
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622			1	1
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838		1		1
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819		27		27
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	61	376	1496	1933
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650			1	1
ODONATA	Coenagrionidae	Coenagrionidae	658			1	1
ODONATA	Platycnemididae	Platycnemis	657		2		2
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	4	1		5
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	8	40	32	80
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	73		2	75
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887			3	3
CRUSTACEA	Asellidae	Asellidae	880	11			11
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	5	2		7
GASTROPODA	Ferrissiidae	Ferrissia	1030		1	1	2
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	378	368	206	952
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111		1	1	2
CRUSTACEA	Cladocères	Cladocera	3127	1			1
CRUSTACEA	Copépodes	Copepoda	3206		1	1	2
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracoda	3170		1	1	2
HYDRACARINA		Hydracarina	906		1	1	2

9.2.3. Station en aval du rejet de la station d'épuration

GROUPES	FAMILLES	TAXONS	CODE SANDRE	Phase A	Phase B	Phase C	Tous
PLECOPTERA	Leuctridae	Leuctra	69	1			1
TRICHOPTERA	Hydropsychidae	Hydropsyche	212	18		1	19
TRICHOPTERA	Hydroptilidae	Ithytrichia	198	53			53
TRICHOPTERA	Leptoceridae	Athripsodes	311	9	4	8	21
TRICHOPTERA	Polycentropodidae	Polycentropus	231	1			1
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetis lato sensu	9794	48	11	7	66
EPHEMEROPTERA	Baetidae	Baetidae	363	2	6	7	15
EPHEMEROPTERA	Caenidae	Caenis	457	104	9	7	120
EPHEMEROPTERA	Ephemerellidae	Ephemerella ignita	451	1			1
EPHEMEROPTERA	Ephemeridae	Ephemera	502	51	20	8	79
EPHEMEROPTERA	Leptophlebiidae	Leptophlebiidae	473	2			2
HETEROPTERA	Aphelocheiridae	Aphelocheirus aestivalis	2714	7	9	12	28
HETEROPTERA	Corixidae	Micronecta	719			7	7
COLEOPTERA	Elmidae	Elmis	618	34			34
COLEOPTERA	Elmidae	Esolus	619	238	79	20	337
COLEOPTERA	Elmidae	Limnius	623		2		2
COLEOPTERA	Elmidae	Oulimnius	622	170	17	6	193
COLEOPTERA	Elmidae	Riolus	625	11			11
DIPTERA	Athericidae	Athericidae	838	8	2	2	12
DIPTERA	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae	819			5	5
DIPTERA	Chironomidae	Chironomidae	807	784	72	18	874
DIPTERA	Limoniidae	Limoniidae	757	2	1		3
DIPTERA	Simuliidae	Simuliidae	801	17	1	1	19
DIPTERA	Tabanidae	Tabanidae	837		6		6
DIPTERA	Tipulidae	Tipulidae	753	2	3		5
ODONATA	Calopterygidae	Calopteryx	650	6			6
MEGALOPTERA	Sialidae	Sialis	704	1			1
CRUSTACEA	Gammaridae	Echinogammarus	888	243	4	5	252
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammarus	892	12	4	4	20
CRUSTACEA	Gammaridae	Gammaridae	887		1	2	3
BIVALVIA	Sphaeriidae	Pisidium	1043	3	1		4
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaerium	1044	6			6
BIVALVIA	Sphaeriidae	Sphaeriidae	1042	3			3
BIVALVIA	Unionidae	Unionidae	1037		1	1	2
GASTROPODA	Hydrobiidae	Potamopyrgus antipodarum	979	8	7		15
HIRUDINEA	Erpobdellidae	Erpobdellidae	928			1	1
OLIGOCHAETA		Oligochaeta	933	161	61	162	384
NEMATHELMINTHA		Nemathelmintha	3111	1	1	1	3
CRUSTACEA	Ostracodes	Ostracoda	3170	1			1
HYDRACARINA		Hydracarina	906	1			1
HYDROZOA		Hydrozoa	3168	1			1
BRYOZOA		Bryozoa	1087	1			1



Légende :

Point de mesures
- Suivi DO et Trop plein
- Suivi PR
- Analyse télégestion
- Seuil gravitaire

Ouvrages
- PR
- STEP

Bassin de collecte
- BV 1
- BV 2
- BV 3
- BV4
- BV5
- BV6
- BV7
- BV8

Réseau
- EU
- REFOULEMENT
- UNITAIRE

NOM	TYPE	Equipements
PM1	Suivi PR	Sonde piézométrique + pinces ampéro
PM2	Seuil	Seuil + sonde piézométrique
PM3	Seuil	Seuil + sonde piézométrique
PM4	Seuil	Seuil + sonde piézométrique
PM5	Seuil	Seuil + sonde piézométrique
PM6	Suivi PR	Sonde piézométrique + pinces ampéro
PM7	Seuil	Seuil + sonde piézométrique
PM8	Suivi PR	Sonde piézométrique + pinces ampéro
PM9	Analyse télégestion	-
PM10	Analyse télégestion	-
PM11	Suivi DO et Trop plein	Sonde piézométrique
PM12	Suivi DO et Trop plein	Sonde piézométrique
PM13	Suivi DO et Trop plein	Sonde piézométrique
	Pluviomètrie	Pluviomètre à auget basculant
	Piézométrie	Pose de deux sondes piézométriques

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Plan Campagne de mesures

Schéma directeur du réseau d'assainissement

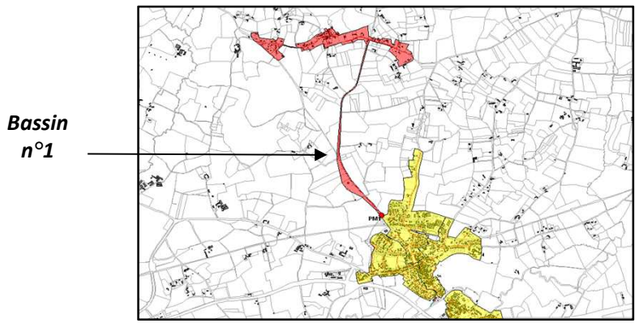
Date : 14/02/2019

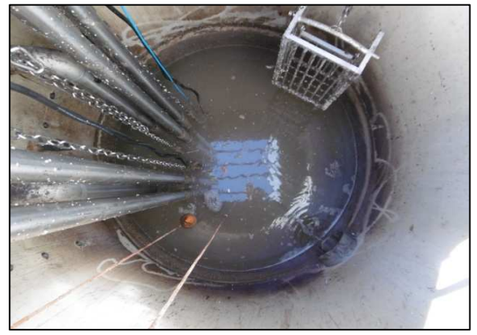
Réalisée par : altereo

Fiche Point de mesures	Saint Aubin d'Appenai	Bassin d'apport n°1	Nappe haute 2019

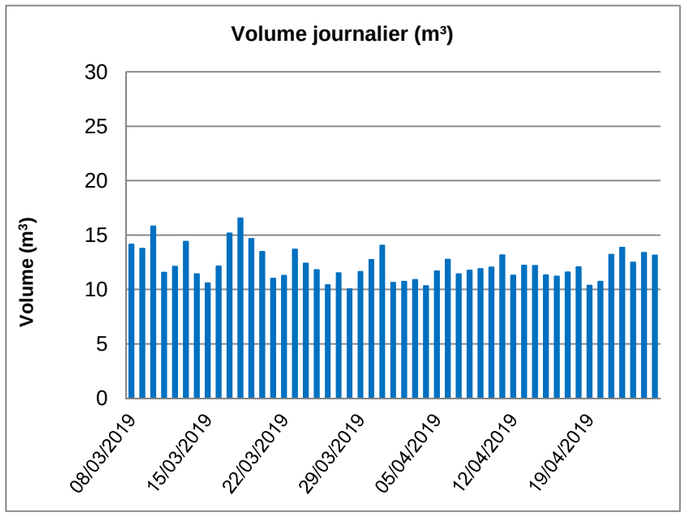
Localisation et caractéristiques

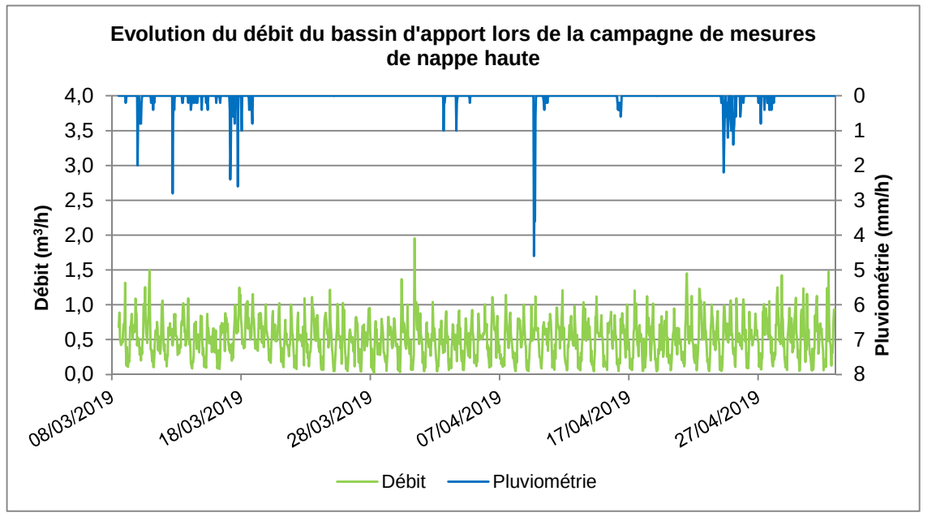
Bassin de collecte n°1	
Commune	Saint Aubin d'Appenai
Localisation	PR Déchetterie
Début CDM	08/03/2019 13:00
Fin CDM	02/05/2019 23:00
Surface	29,5 ha
Linéaire réseau	3,36 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US + Pinces ampérométriques



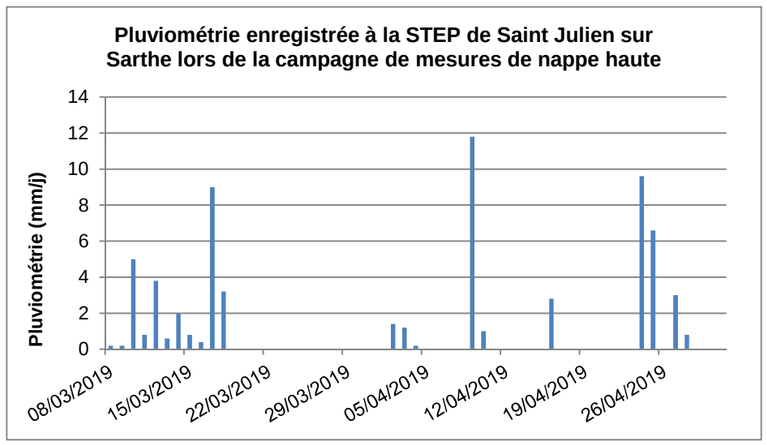


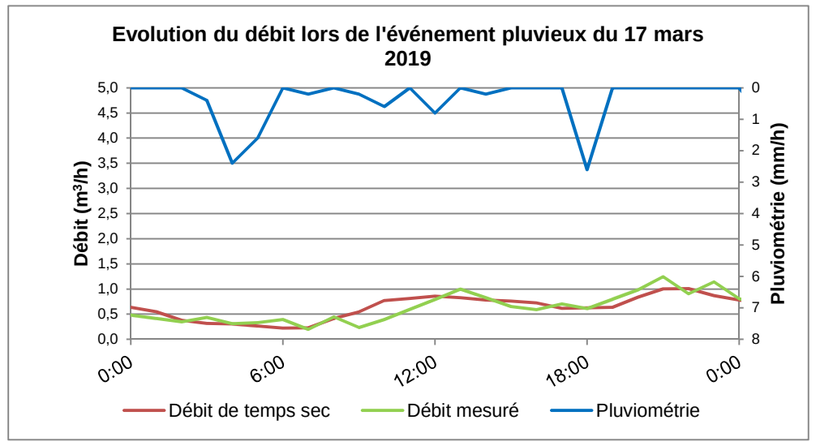
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

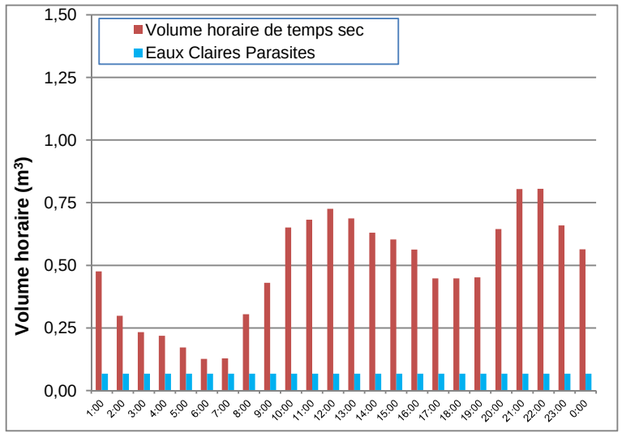




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 17 mars 2019. Cela met en avant la **faible présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 0,03 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
11,8 m³/jour	1,6 m³/jour	10,2 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

Le taux de dilution est ici de 16 %.

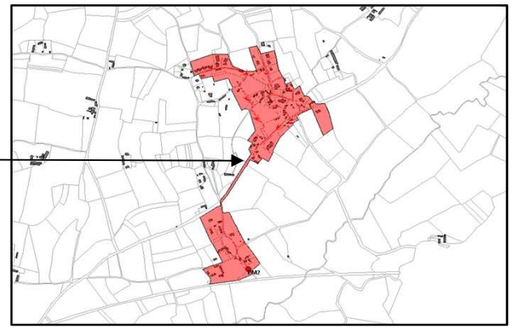
Commentaire

Fiche Point de mesures	Coulonges sur Sarthe	Bassin d'apport n°2	Nappe haute 2019

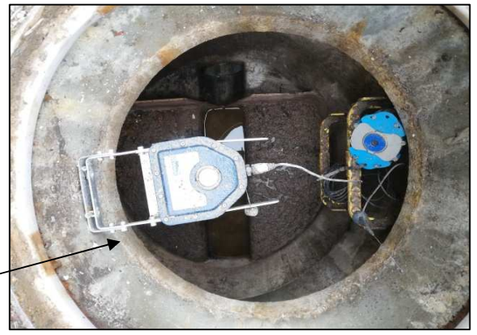
Localisation et caractéristiques

Bassin de collecte n°2	
Commune	Coulonges sur Sarthe
Localisation	Mortruis
Début CDM	12/03/2019 15:00
Fin CDM	02/05/2019 23:00
Surface	19,4 ha
Linéaire réseau	1,93 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US avec seuil triangulaire

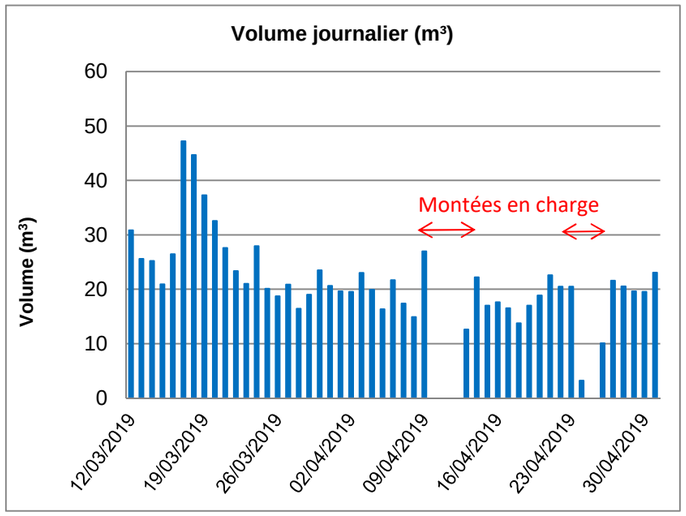
Bassin n°2

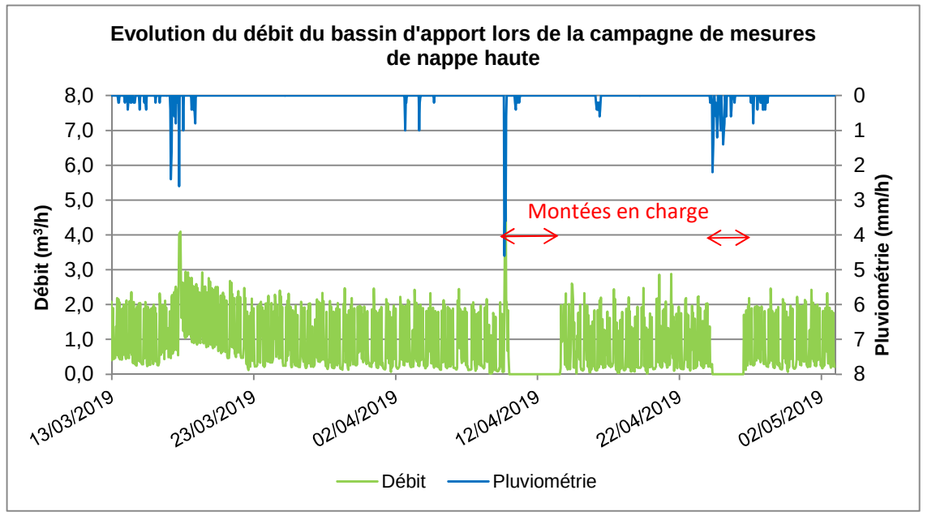


Point de mesures n°2

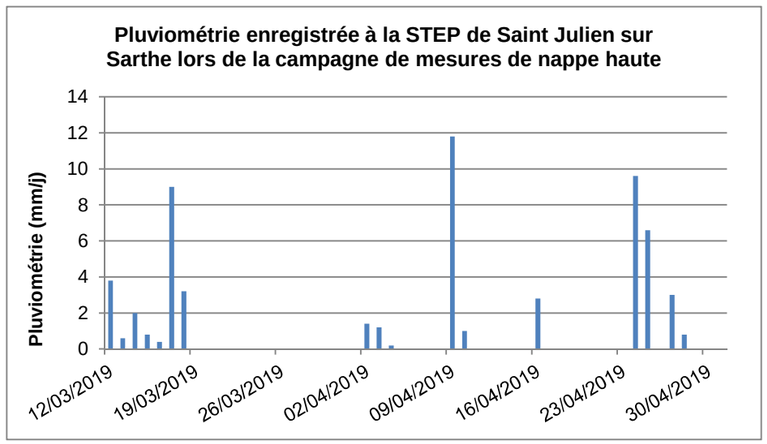


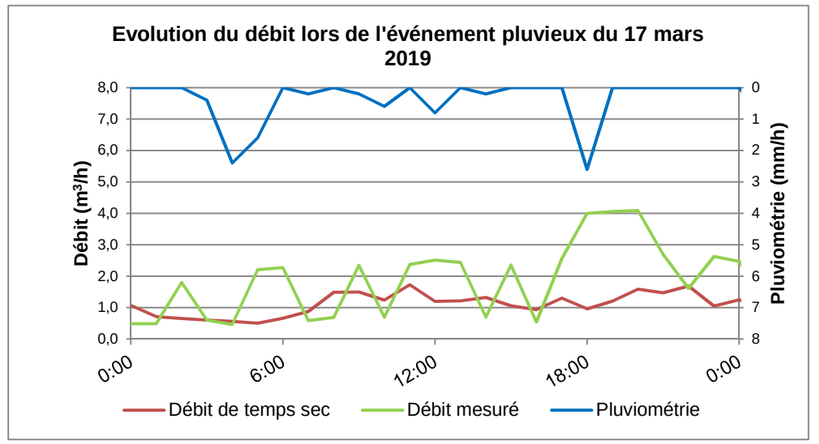
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

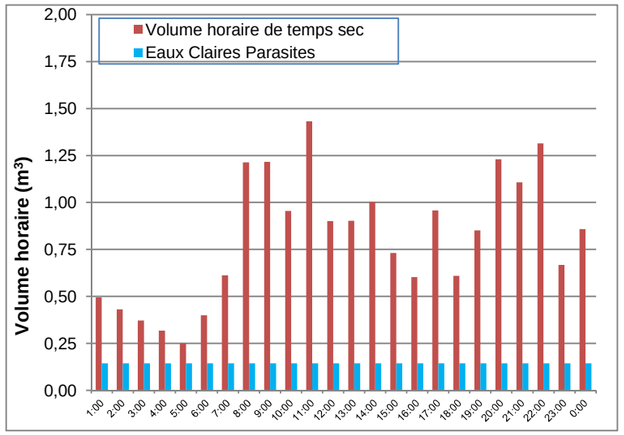




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 17 mars 2019. Cela met en avant la **présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 0,2 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
19,4 m³/jour	3,4 m³/jour	16,0 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

Le taux de dilution est ici de 22 %.

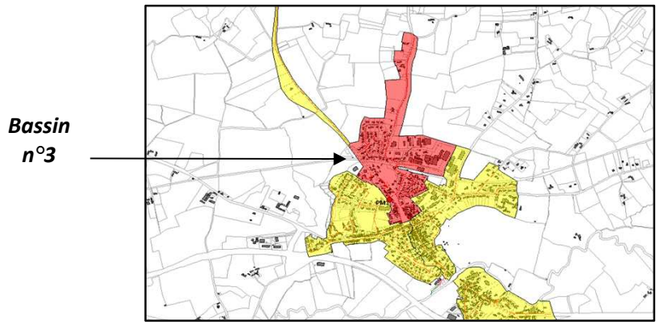
Commentaire

La montée en charge du réseau à la suite des évènements pluvieux du 9 et du 24 avril a occasionné un changement de sonde à deux reprises au cours de la campagne de mesures

Fiche Point de mesures	Le Mêle sur Sarthe	Bassin d'apport n°3	Nappe haute 2019

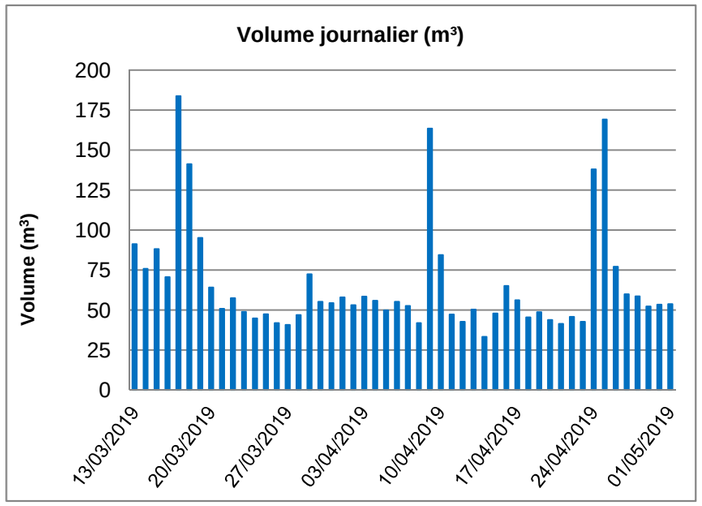
Localisation et caractéristiques

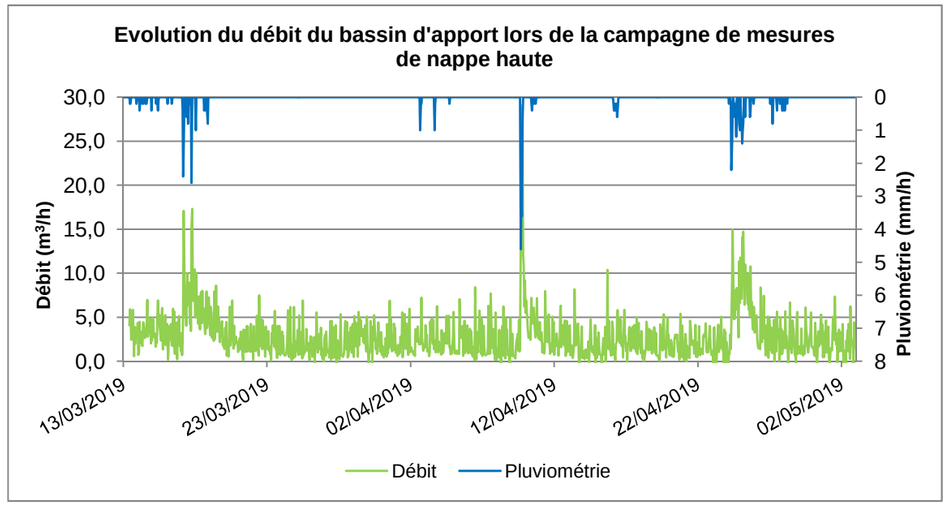
Bassin de collecte n°3	
Commune	Le Mêle sur Sarthe
Localisation	Rue des Coudriers
Début CDM	13/03/2019 10:00
Fin CDM	02/05/2019 23:00
Surface	35,3 ha
Linéaire réseau	3,6 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US avec seuil triangulaire



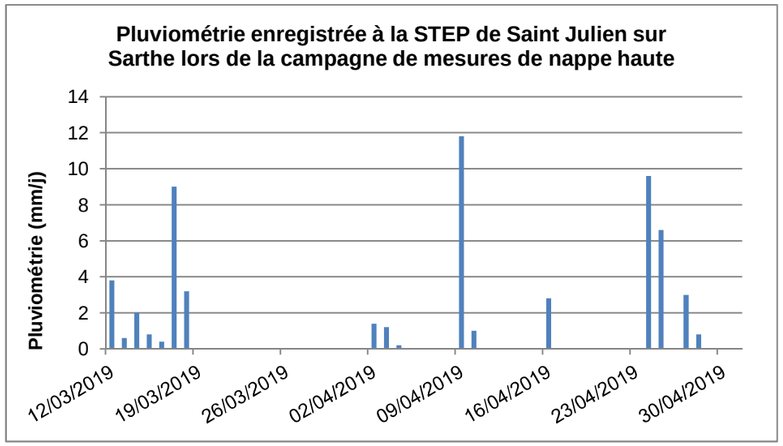


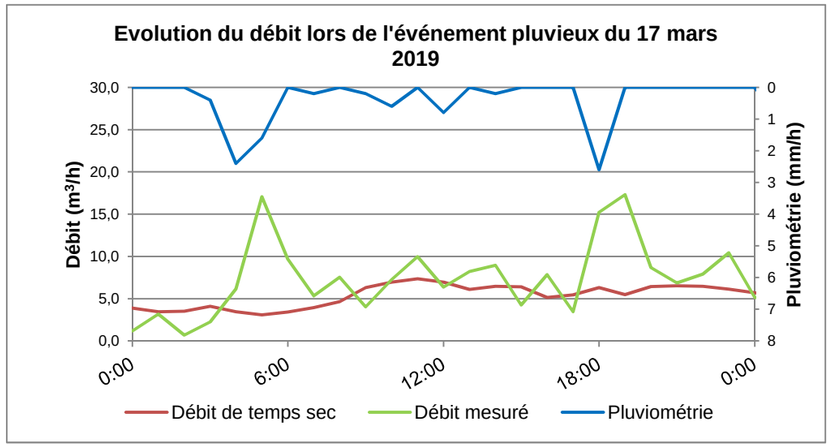
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

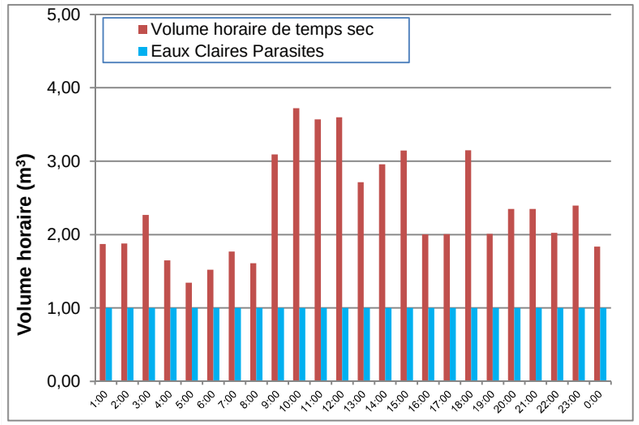




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 17 mars 2019. Cela met en avant la **forte présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 1,2 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
56,8 m³/jour	24,0 m³/jour	32,8 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

Le taux de dilution est ici de 73 %.

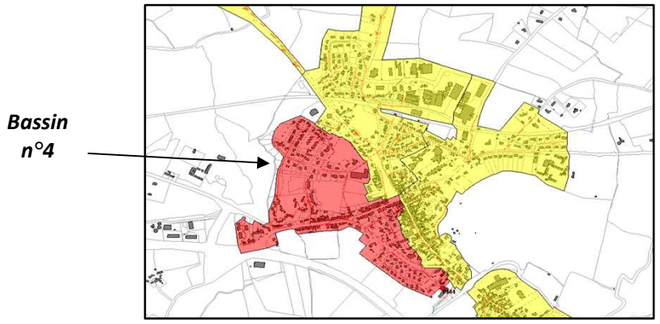
Commentaire

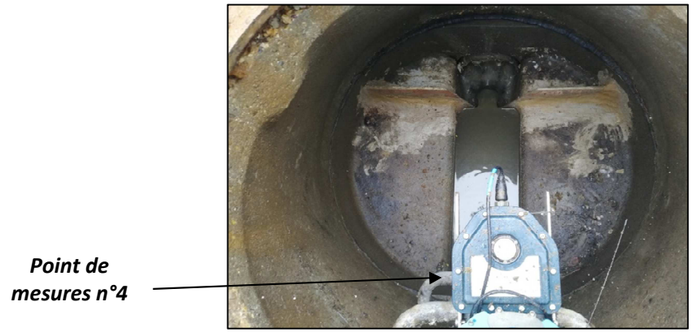
La montée en charge du réseau à la suite des évènements pluvieux du 9 et du 24 avril a occasionné un changement de sonde à deux reprises au cours de la campagne de mesures

Fiche Point de mesures	Le Mêle sur Sarthe	Bassin d'apport n°4	Nappe haute 2019

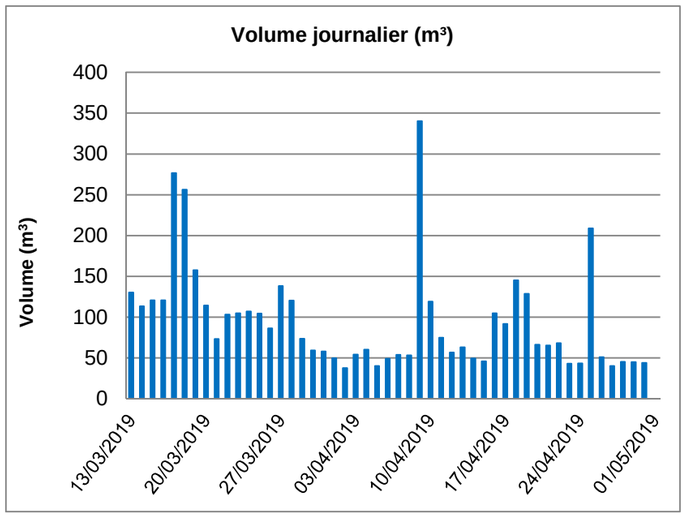
Localisation et caractéristiques

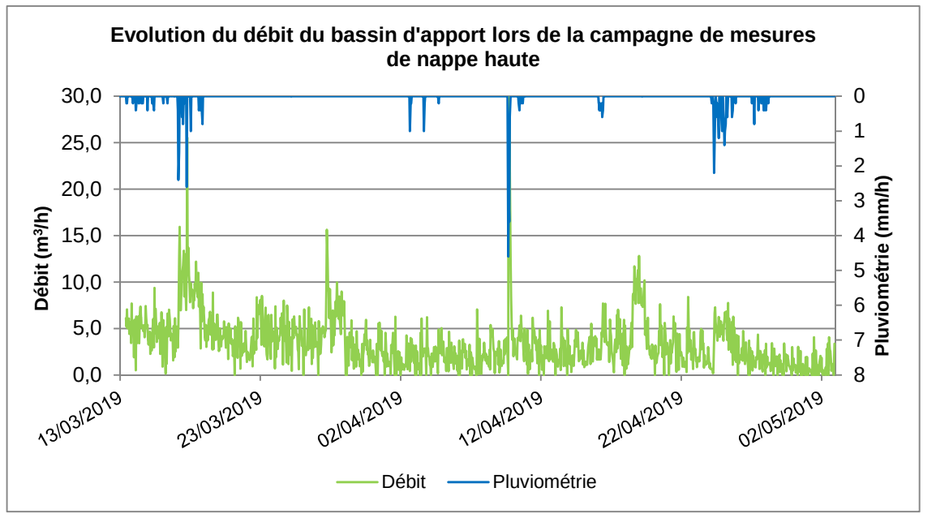
Bassin de collecte n°4	
Commune	Le Mêle sur Sarthe
Localisation	Résidence La Morinière
Début CDM	08/03/2019 15:00
Fin CDM	02/05/2019 23:00
Surface	26,4 ha
Linéaire réseau	3,99 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US avec seuil triangulaire



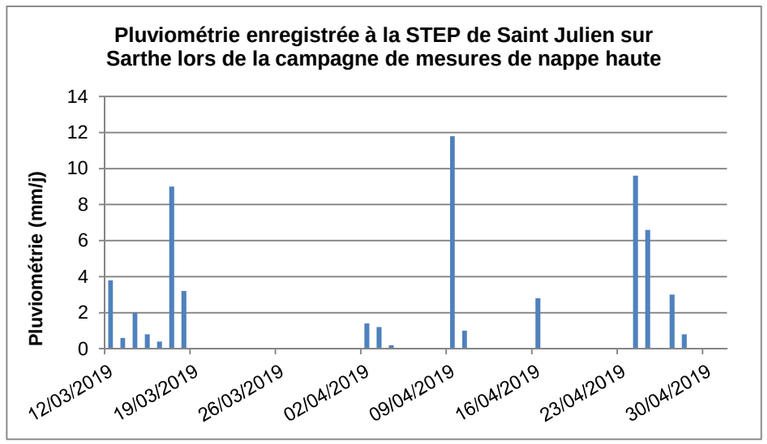


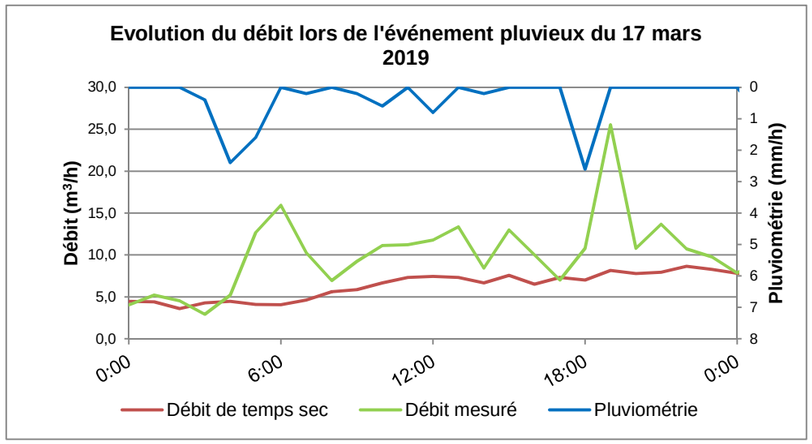
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

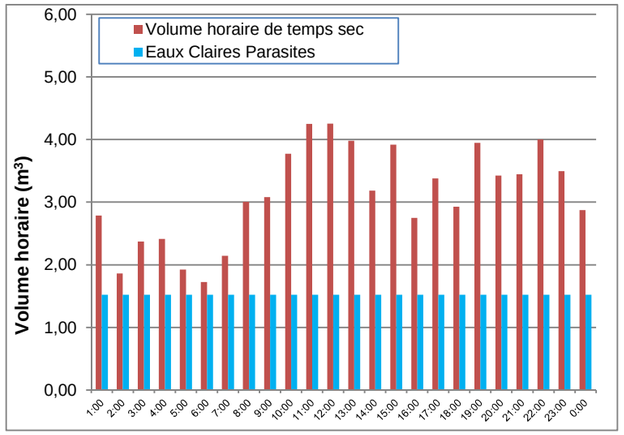




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 17 mars 2019. Cela met en avant la **forte présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 2 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
74,9 m³/jour	36,5 m³/jour	38,4 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

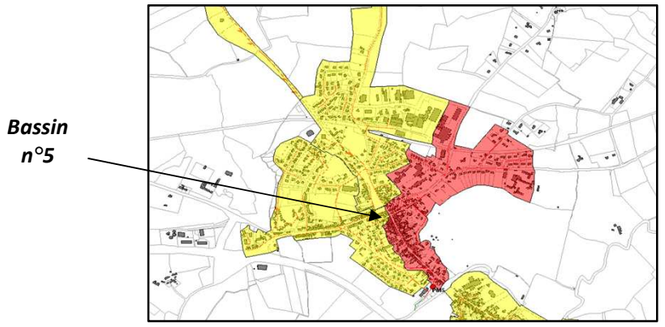
Le taux de dilution est ici de 95 %.

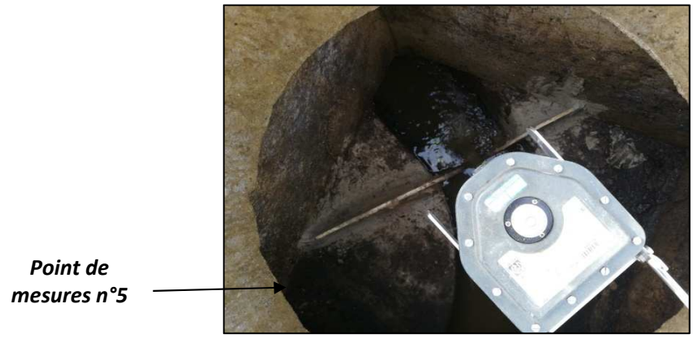
Commentaire

Fiche Point de mesures	Le Mêle sur Sarthe	Bassin d'apport n°5	Nappe haute 2019

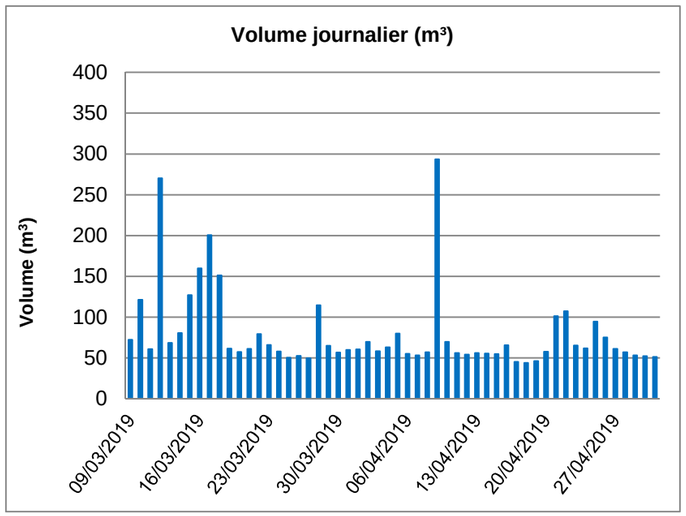
Localisation et caractéristiques

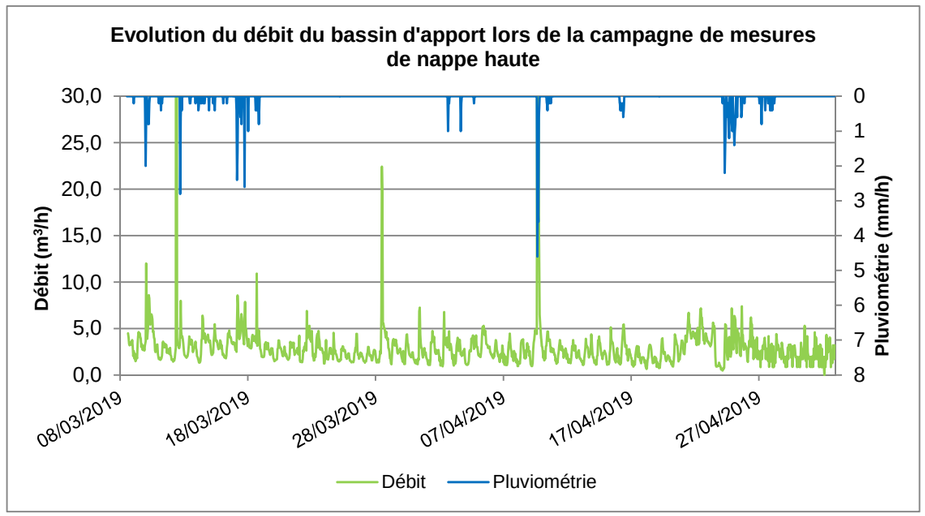
Bassin de collecte n°5	
Commune	Le Mêle sur Sarthe
Localisation	Résidence La Pavinière
Début CDM	08/03/2019 15:00
Fin CDM	02/05/2019 23:00
Surface	25,85 ha
Linéaire réseau	2,52 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US avec seuil triangulaire



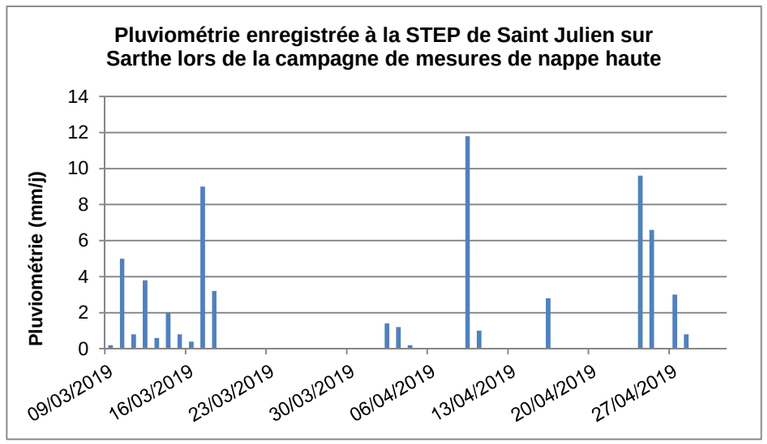


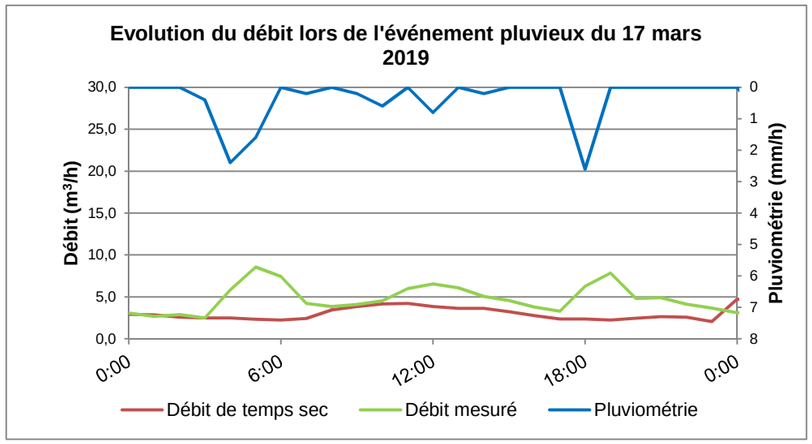
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

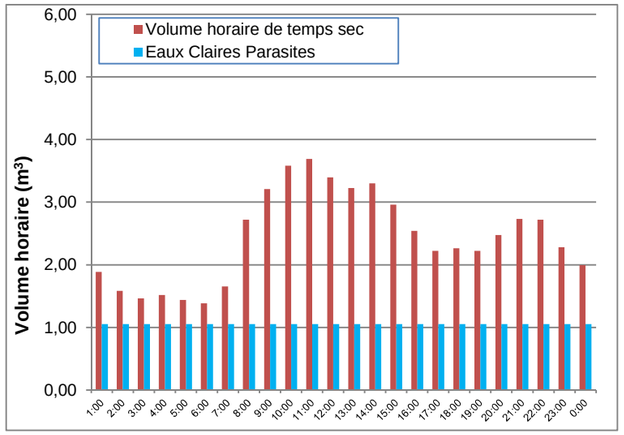




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 17 mars 2019. Cela met en avant la **forte présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 1,3 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
58,5 m³/jour	25,3 m³/jour	33,1 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

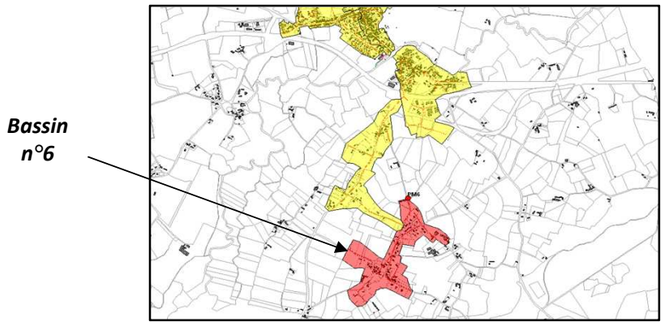
Le taux de dilution est ici de 76 %.

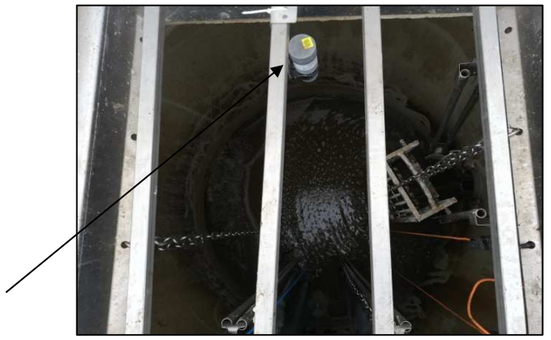
Commentaire

Fiche Point de mesures	Saint Julien sur Sarthe	Bassin d'apport n°6	Nappe haute 2019

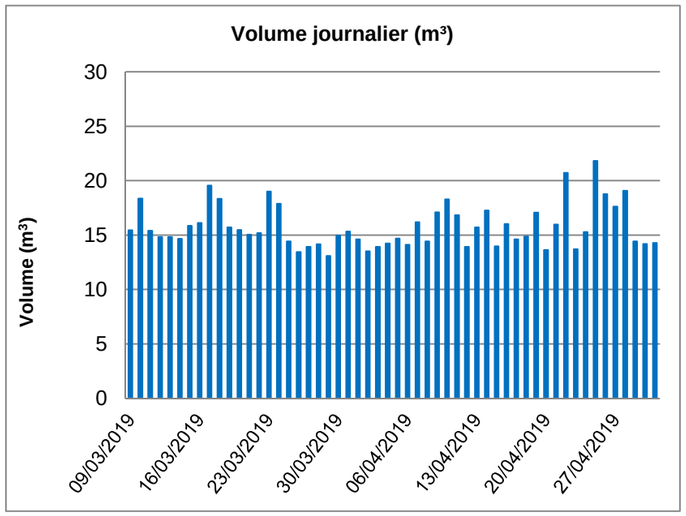
Localisation et caractéristiques

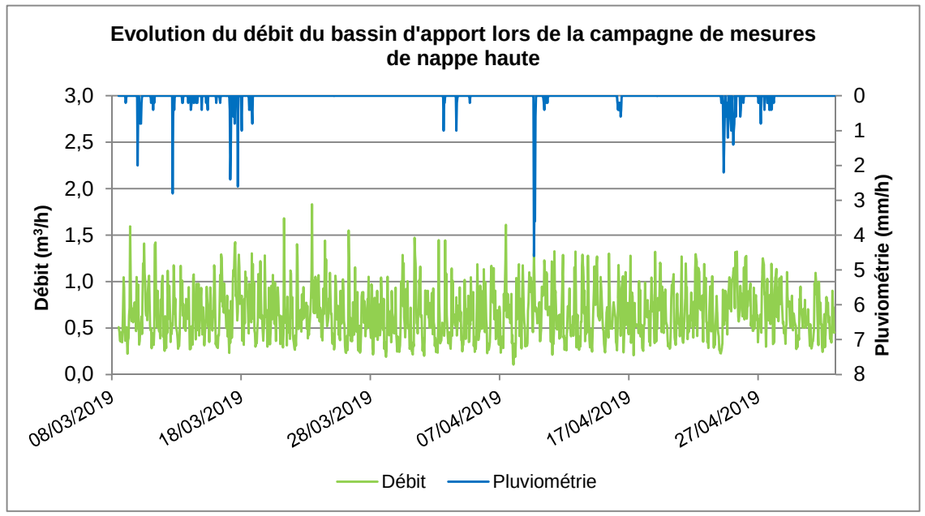
Bassin de collecte n°6	
Commune	Saint Julien sur Sarthe
Localisation	PR La Bougrie
Début CDM	08/03/2019 15:00
Fin CDM	02/05/2019 23:00
Surface	29,7 ha
Linéaire réseau	2,22 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US + pinces ampérométriques



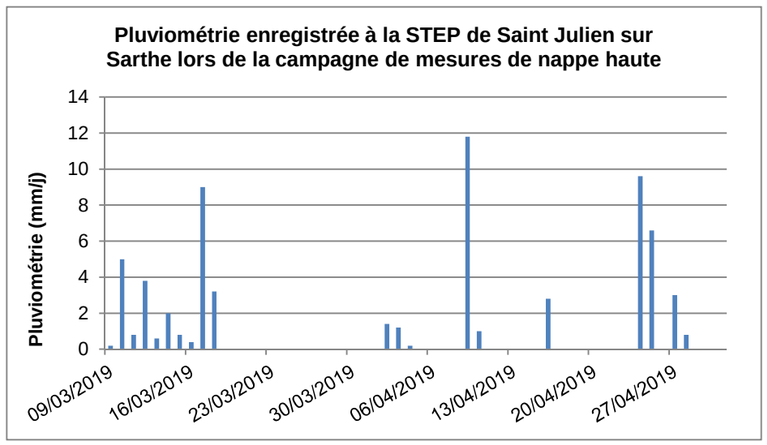


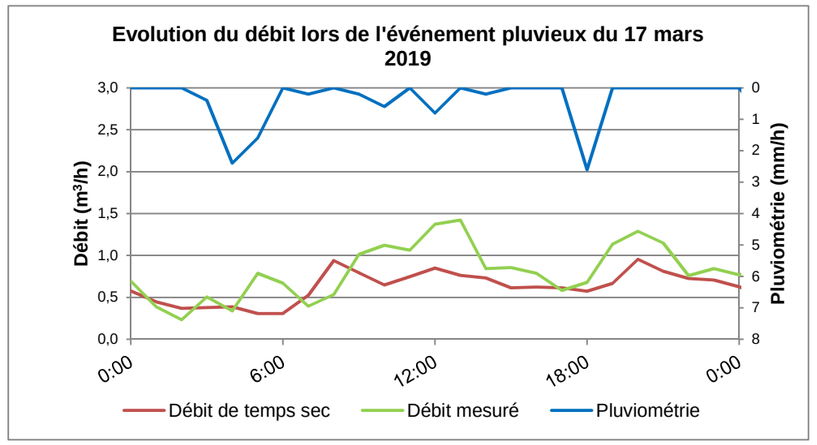
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

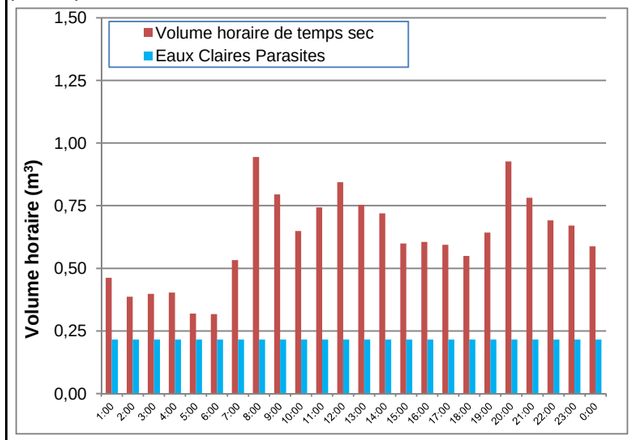




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 17 mars 2019. Cela met en avant la **faible présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 0,06 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
14,9 m³/jour	5,2 m³/jour	9,8 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

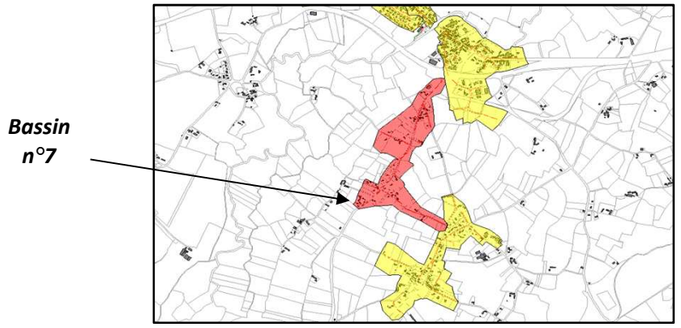
Le taux de dilution est ici de 53 %.

Commentaire

Fiche Point de mesures	Saint Julien sur Sarthe	Bassin d'apport n°7	Nappe haute 2019

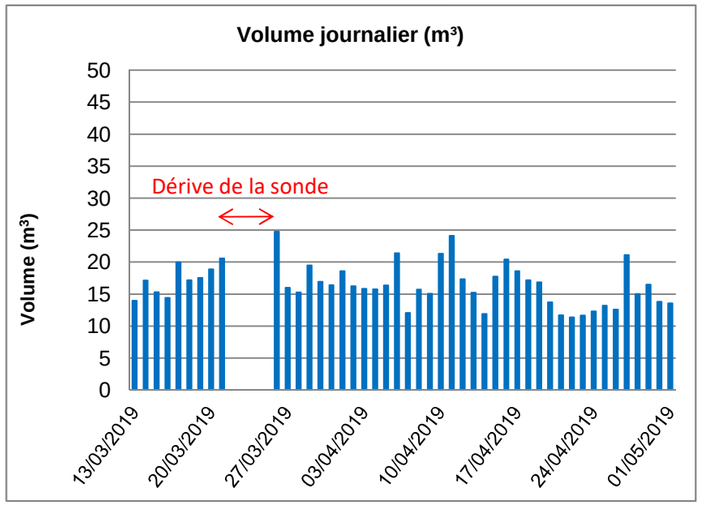
Localisation et caractéristiques

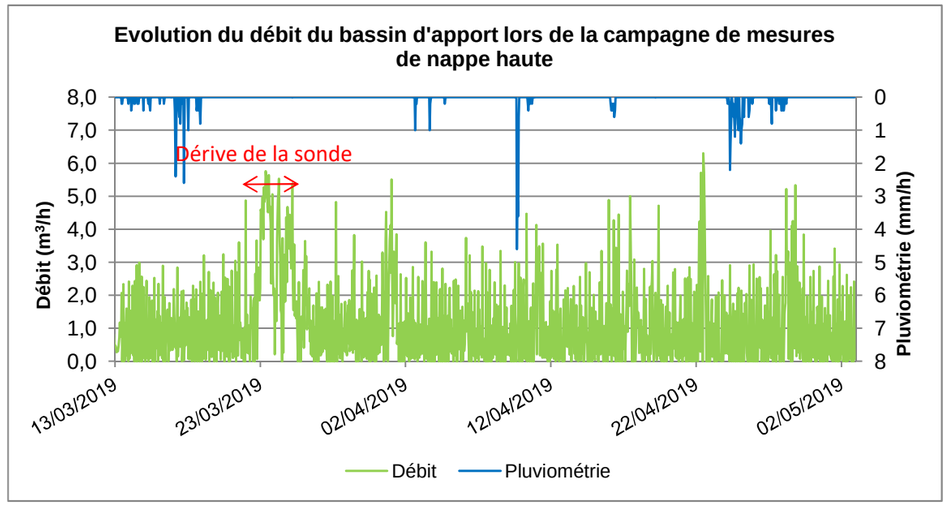
Bassin de collecte n°7	
Commune	Saint Julien sur Sarthe
Localisation	La Crouillère
Début CDM	13/03/2019 11:00
Fin CDM	02/05/2019 23:00
Surface	25,7 ha
Linéaire réseau	1,98 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US avec seuil triangulaire



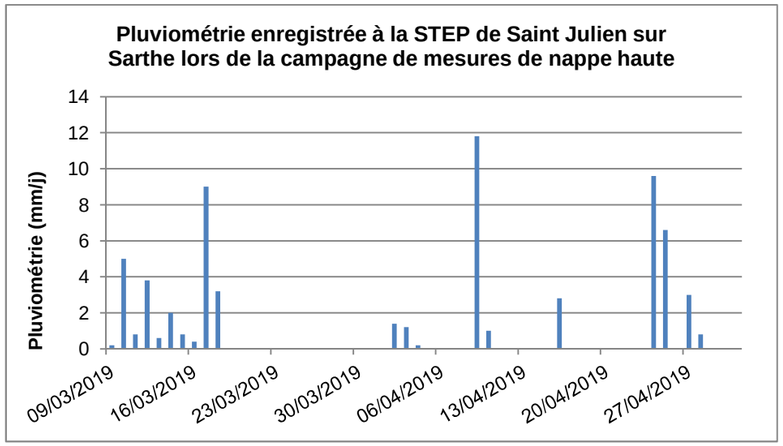


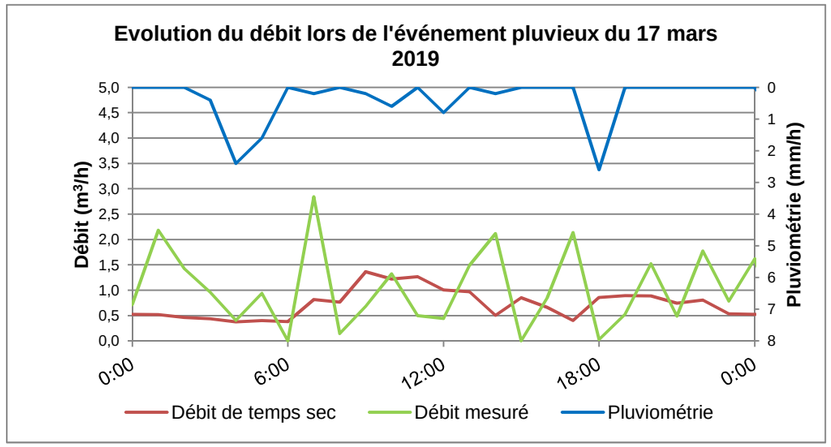
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

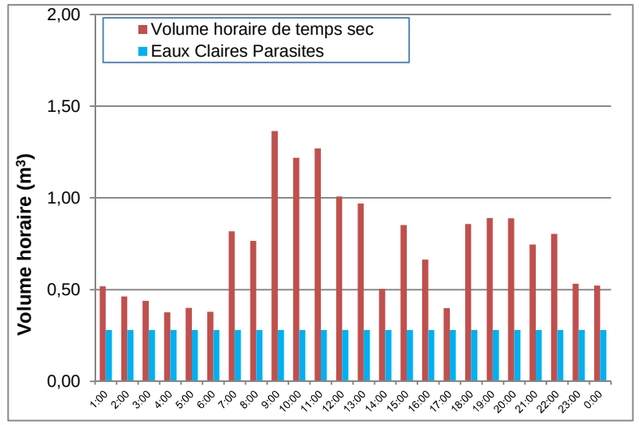




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 17 mars 2019. Cela met en avant la **faible présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 0,14 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
17,7 m³/jour	6,7 m³/jour	10,9 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

Le taux de dilution est ici de 62 %.

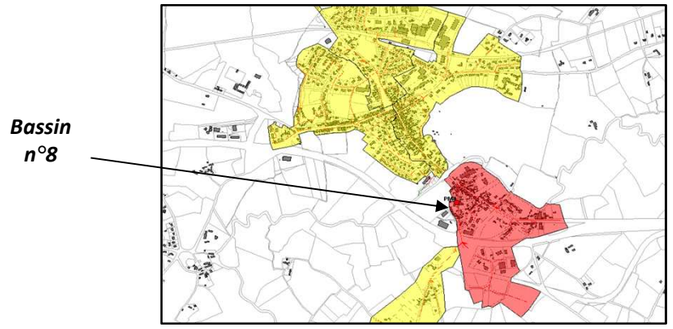
Commentaire

Le point de mesures n°7 est déplacé dans le poste d e refoulement Le Clos Noir pour la campagne de mesures de nappe basse.

Fiche Point de mesures	Saint Julien sur Sarthe	Bassin d'apport n°8	Nappe haute 2019

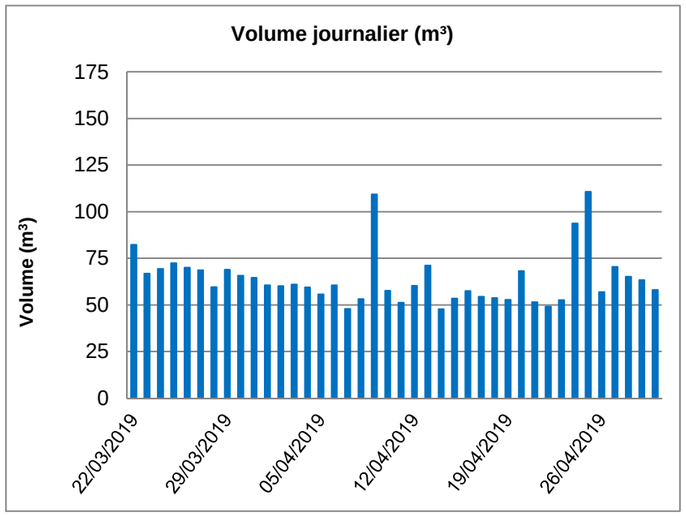
Localisation et caractéristiques

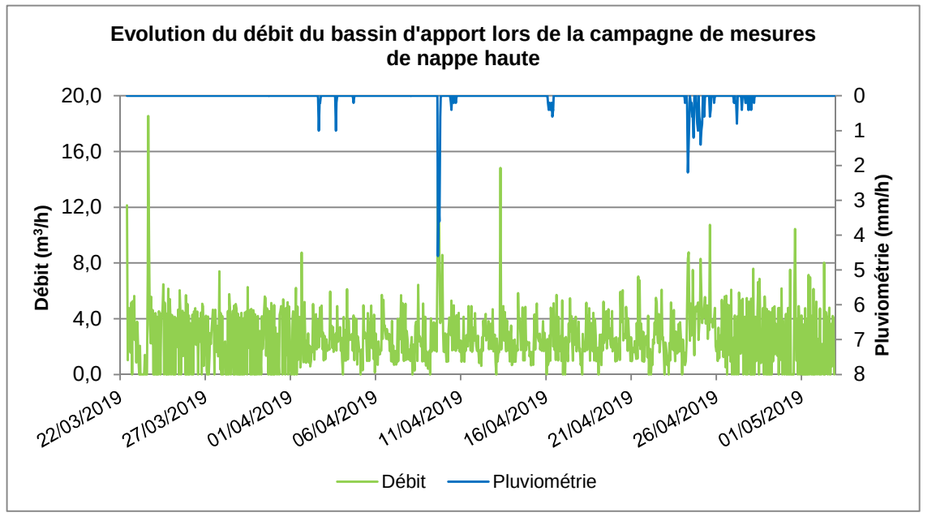
Bassin de collecte n°8	
Commune	Saint Julien sur Sarthe
Localisation	PR Ozanne
Début CDM	22/03/2019 10:00
Fin CDM	02/05/2019 23:00
Surface	20,4 ha
Linéaire réseau	2,53 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US + pinces ampérométriques



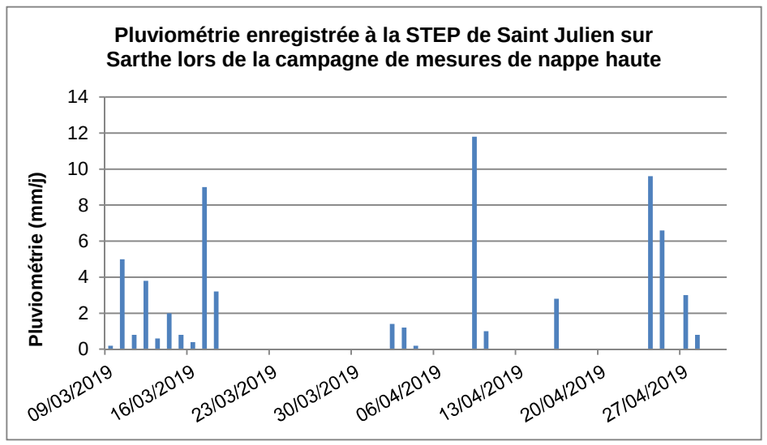


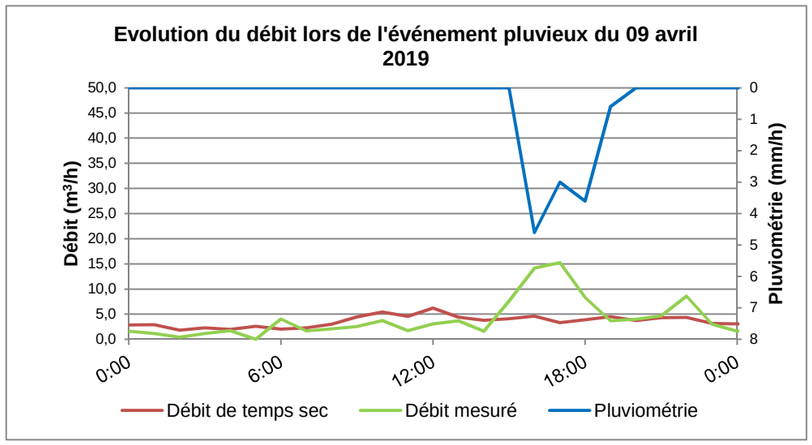
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

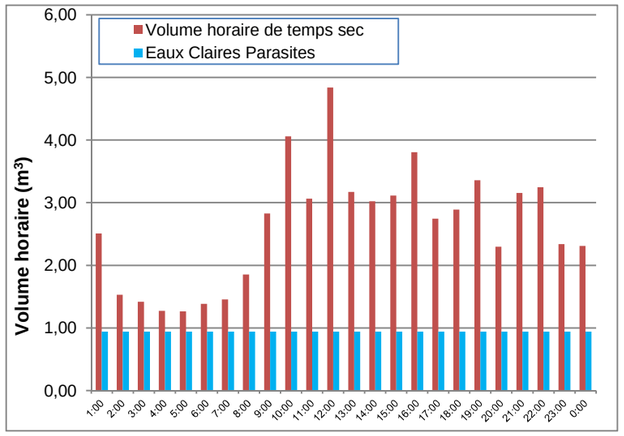




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 17 mars 2019. Cela met en avant la **forte présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 1,2 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
62,9 m³/jour	22,6 m³/jour	40,4 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

Le taux de dilution est ici de 56 %.

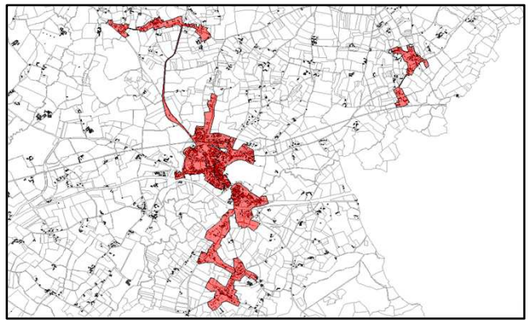
Commentaire

Le mauvais fonctionnement du poste au début de la campagne de mesures a occasionné un traitement des données à partir du 22 mars 2019

Fiche Point de mesures	Saint Léger sur Sarthe	Bassin d'apport global	Nappe haute 2019

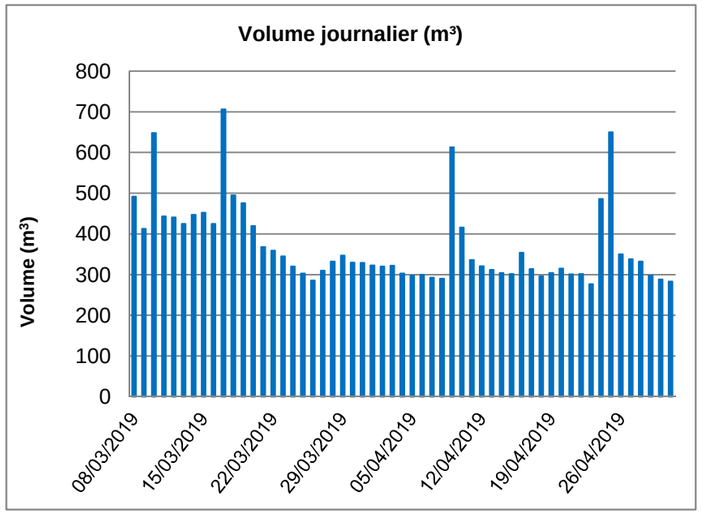
Localisation et caractéristiques

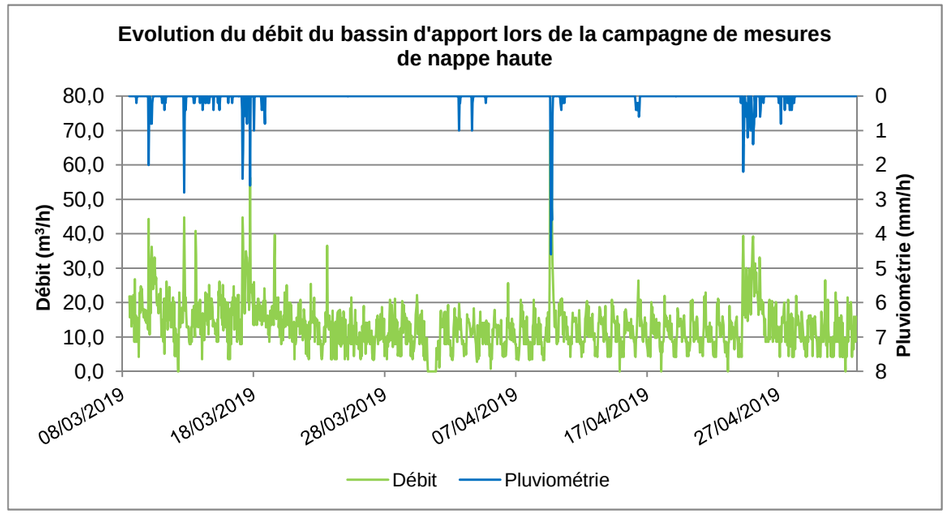
Bassin de collecte global	
Commune	Saint Julien sur Sarthe
Localisation	STEP Saint Léger sur Sarthe
Début CDM	08/03/2019 15:00
Fin CDM	02/05/2019 23:00
Surface	224,2 ha
Linéaire réseau	22,5 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Télégestion





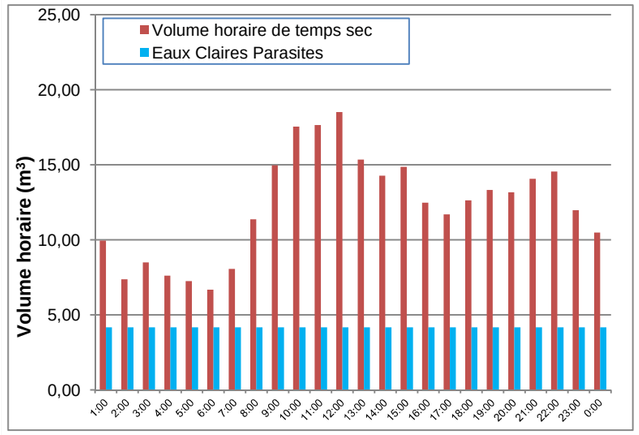
Campagne de mesures – Analyse des débits



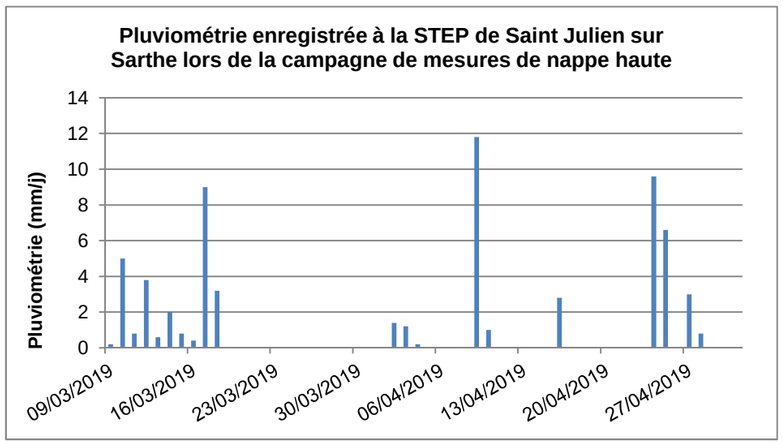


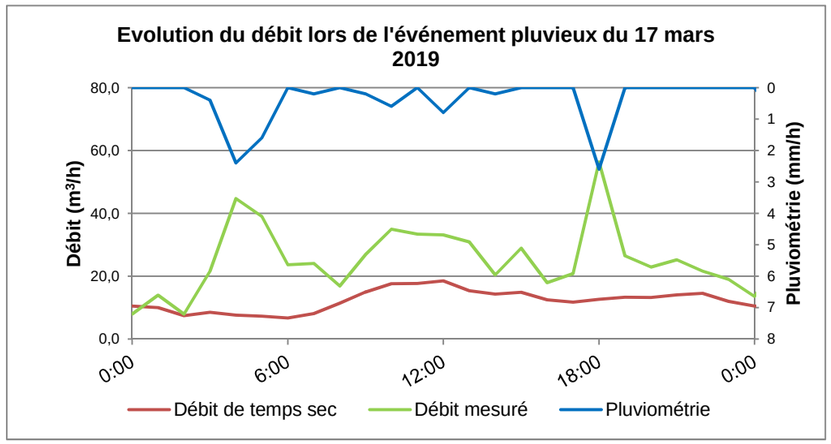
Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Pluviométrie





Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
316,9 m³/j	125,3 m³/j	191,6 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

Le taux de dilution est ici de 51 %.

Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 17 mars 2019. Cela met en avant la **présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 6,13 ha.

Commentaire

BV 1
Débit EU = 10,2m³/j
Volume ECP = 1.6m³/j
Taux de collecte = 66%

BV 2
Débit EU = 16m³/j
Volume ECP = 3.4m³/j
Taux de collecte = 103%

BV 3
Débit EU = 32,8m³/j
Volume ECP = 24m³/j
Taux de collecte = 81%

BV4
Débit EU = 38,4m³/j
Volume ECP = 36.5m³/j
Taux de collecte = 70%

BV5
Débit EU = 33,2m³/j
Volume ECP = 25.3m³/j
Taux de collecte = 69%

BV6
Débit EU = 9,7m³/j
Volume ECP = 5.2m³/j
Taux de collecte = 90%

BV7
Débit EU = 11m³/j
Volume ECP = 6.7m³/j
Taux de collecte = 200%

BV8
Débit EU = 40.3m³/j
Volume ECP = 22.6m³/j
Taux de collecte = 115%

SAINT-AUBIN-D APPENAI
LALEU
COULONGES SUR SARTHE
SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE
STEP SAINT LEGER SUR SARTHE

PM1 PM2 PM3 PM4 PM5 PM6 PM7 PM8 PM9 PM10 PM11 PM12 PM13

N W E S

0 0.25 0.5 1 Km

Légende :

Ouvrages	Taux de collecte volumique	Réseau
PR	Supérieur à 80%	EU
STEP	Compris entre 80% et 100%	REFOULEMENT
	Supérieur à 100%	UNITAIRE

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Campagne de mesures Nappe Haute
Taux de collecte volumique

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/06/2019

Réalisée par : altereo

BV 1
Débit EU = 10,2m³/j
Volume ECP = 1.6m³/j
Taux de dilution = 16%

BV 2
Débit EU = 16m³/j
Volume ECP = 3.4m³/j
Taux de dilution = 21%

BV 3
Débit EU = 32,8m³/j
Volume ECP = 24m³/j
Taux de dilution = 73%

BV4
Débit EU = 38,4m³/j
Volume ECP = 36.5m³/j
Taux de dilution = 95%

BV5
Débit EU = 33,2m³/j
Volume ECP = 25.3m³/j
Taux de dilution = 76%

BV6
Débit EU = 9,7m³/j
Volume ECP = 5.2m³/j
Taux de dilution = 54%

BV7
Débit EU = 11m³/j
Volume ECP = 6.7m³/j
Taux de dilution = 61%

BV8
Débit EU = 40.3m³/j
Volume ECP = 22.6m³/j
Taux de dilution = 56%

SAINT-AUBIN-D APPENAI
LALEU
COULONGES SUR SARTHE
SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE

PM1 PM2 PM3 PM4 PM5 PM6 PM7 PM8 PM9 PM10 PM11 PM12 PM13

STEP SAINT LEGER SUR SARTHE

N W E S

0 0.25 0.5 1 Km

Légende :

Ouvrages
- PR
- STEP

TAUX DE DILUTION
- Inférieur à 25%
- Compris entre 25% et 50%
- Compris entre 50% e t70%
- Supérieur à 70%

Réseau
- EU
- REFOULEMENT
- UNITAIRE

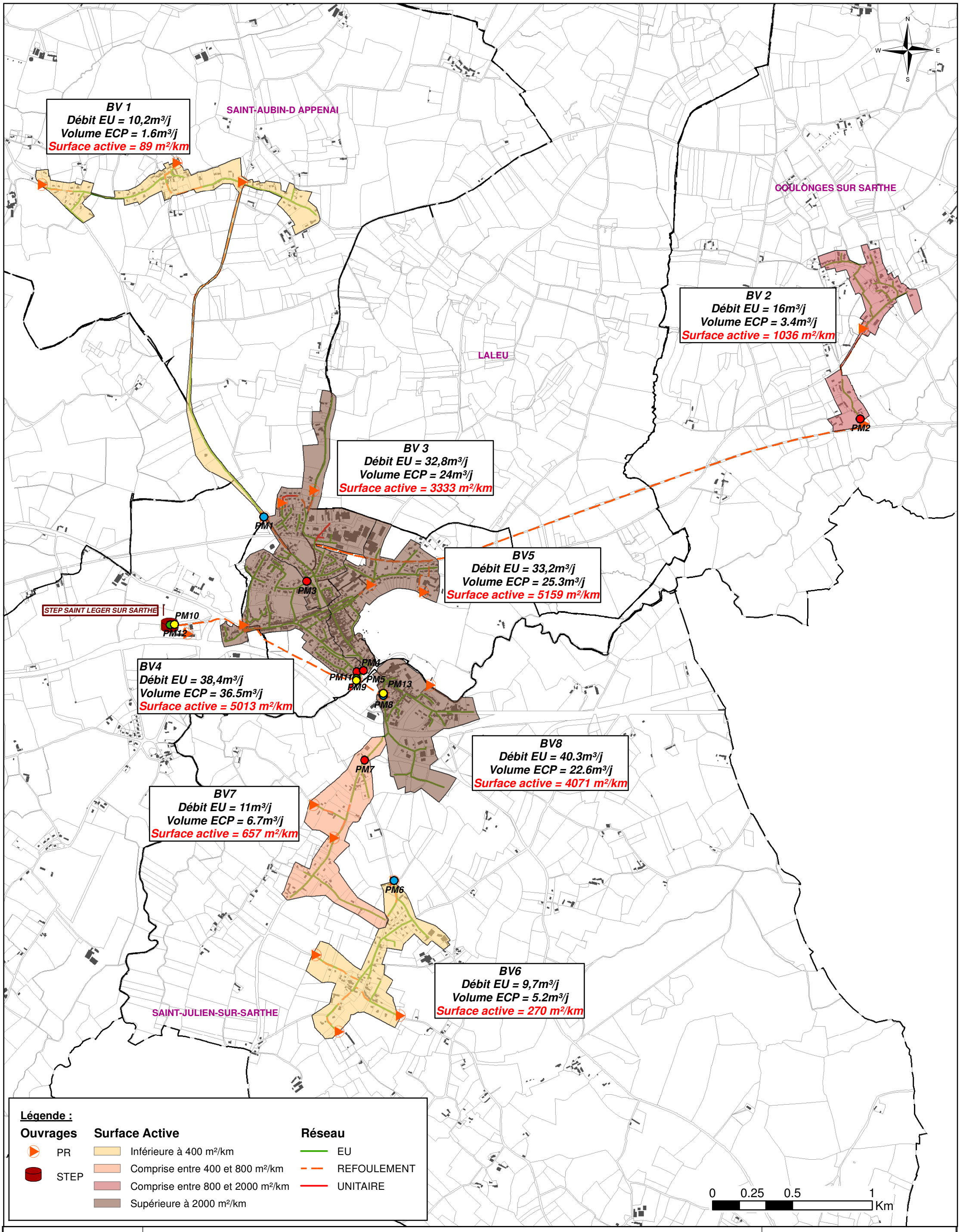
CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Campagne de mesures Nappe Haute
Taux de dilution

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/06/2019

Réalisée par : altereo



CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Campagne de mesures Nappe Haute
Surface active

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/06/2019

Réalisée par : altereo

SAINT-AUBIN-D APPENAI

BV 1
Débit ECP nuit = 0 m³/h
Débit ECP CDM= 1.6 m³/j

COULONGES SUR SARTHE

BV 2
Débit ECP nuit = 0.25 m³/h
Débit ECP CDM= 3.4 m³/j

LALEU

BV 3
Débit ECP nuit = 1.62 m³/h
Débit ECP CDM= 24 m³/j

PM1

PM2

PM3

STEP SAINT LEGER SUR SARTHE

BV5
Débit ECP nuit = 1.04 m³/h
Débit ECP CDM= 25.3 m³/j

BV4
Débit ECP nuit = 3.46 m³/h
Débit ECP CDM= 36.5 m³/j

PM4

PM5

PM8

BV8
Débit ECP nuit = 1.37 m³/h
Débit ECP CDM= 22.6 m³/j

PM7

BV7
Débit ECP nuit = 0.72 m³/h
Débit ECP CDM= 6.7 m³/j

PM6

BV6
Débit ECP nuit = 0.25 m³/h
Débit ECP CDM= 5.2 m³/j

SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE

Légende :

Ouvrages
- PR
- STEP

Indice Linéaire d'Infiltration (m³/h/km)
- Egal à 0
- Inférieur à 1
- Compris entre 1 et 2
- Supérieur à 2

Débit_ECP
- Pas d'infiltrations
- < 0,5 m³/h
- Compris entre 0,5 et 1 m³/h
- Compris entre 1 et 2 m³/h
- > 2 m³/h

0 0.25 0.5 1 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Résultats nuits de sectorisation

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/06/2019

Réalisée par : altereo

SAINT-AUBIN-D APPENAI

LALEU

COULONGES SUR SARTHE

SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE

STEP SAINT LEGER SUR SARTHE

PM1

PM2

PM3

PM4

PM5

PM6

PM7

PM8

N

W

E

S

Légende :

Ouvrages

PR

STEP

Indice Linéaire d'Infiltration (m³/h/km)

Egal à 0

Inférieur à 1

Compris entre 1 et 2

Supérieur à 2

0 0.25 0.5 1 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

Orne - Basse Normandie

Résultats nuits de sectorisation

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/06/2019

Réalisée par :

altereo

STEP SAINT LEGER SUR SARTHE





N
W
E
S

Légende :

Ouvrages

- PR
- STEP
- infiltration

Indice Linéaire d'Infiltration (m³/h/km)

- Egal à 0
- Inférieur à 1
- Compris entre 1 et 2
- Supérieur à 2

0 0.1 0.2 0.4 Km

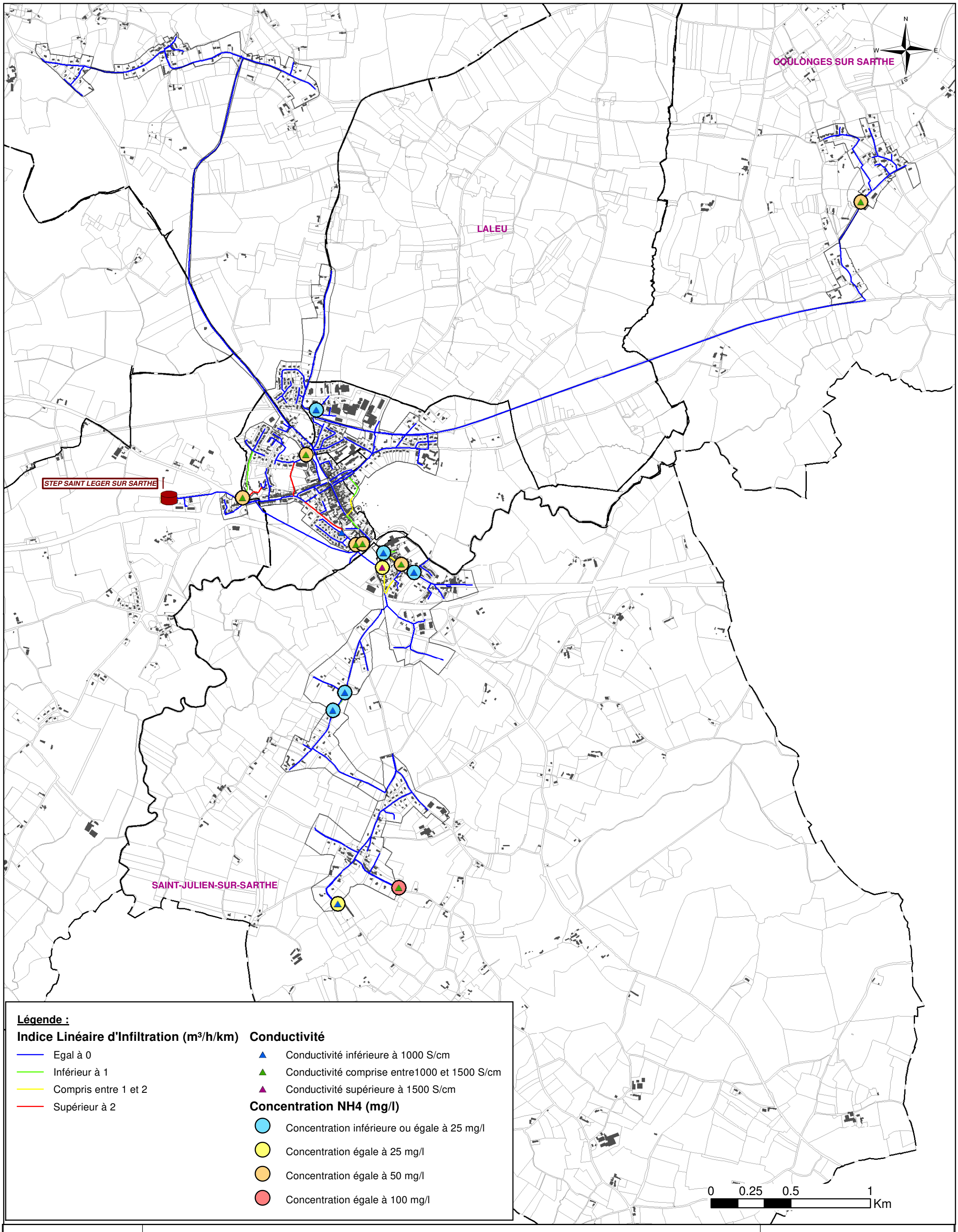
CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Résultats nuits de sectorisation
Infiltrations

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/06/2019

Réalisée par : altereo



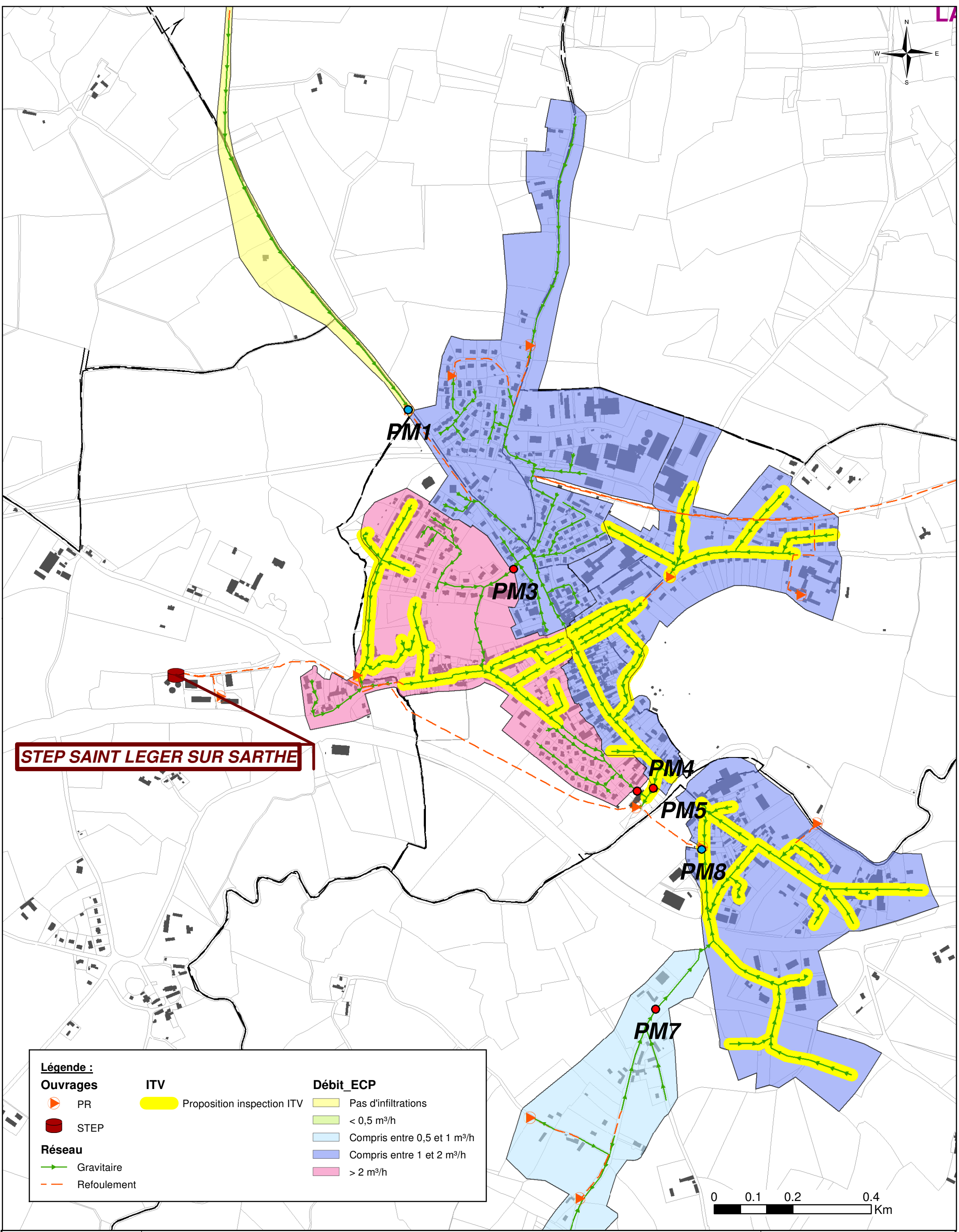
CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Résultats nuits de sectorisation
Mesures NH4 et Conductivité

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/06/2019

Réalisée par : altereo



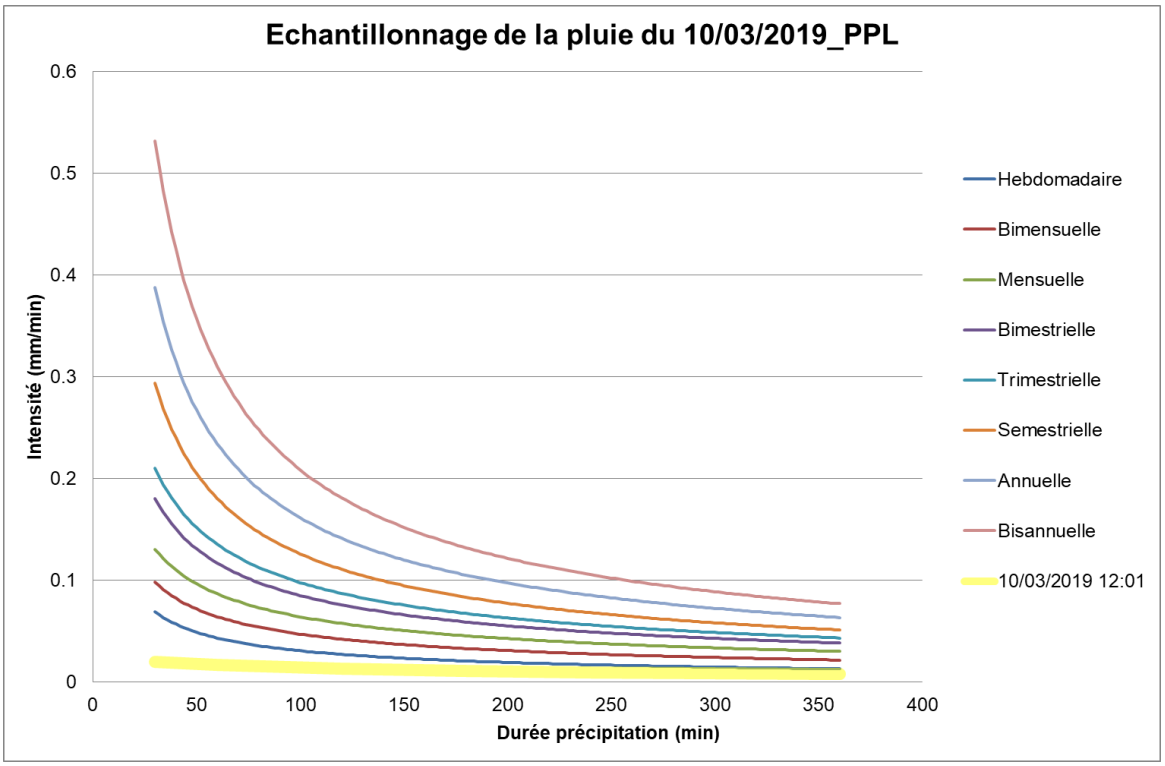
CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

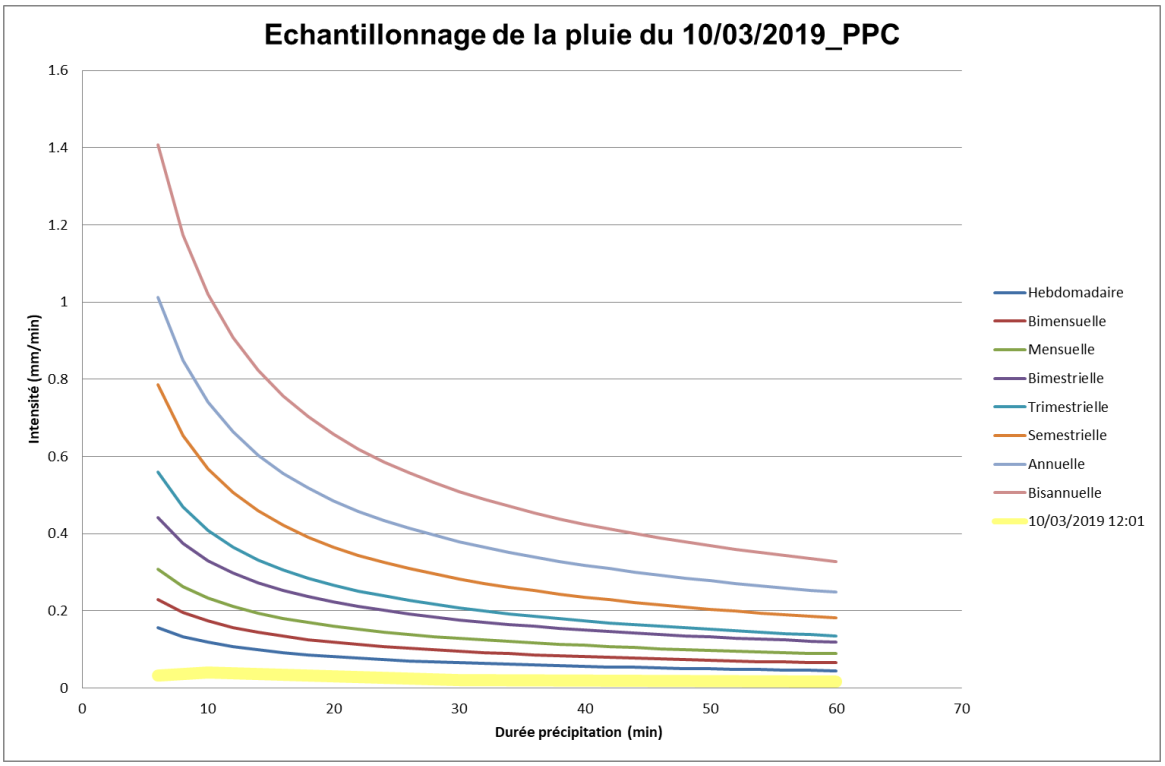
Proposition ITV

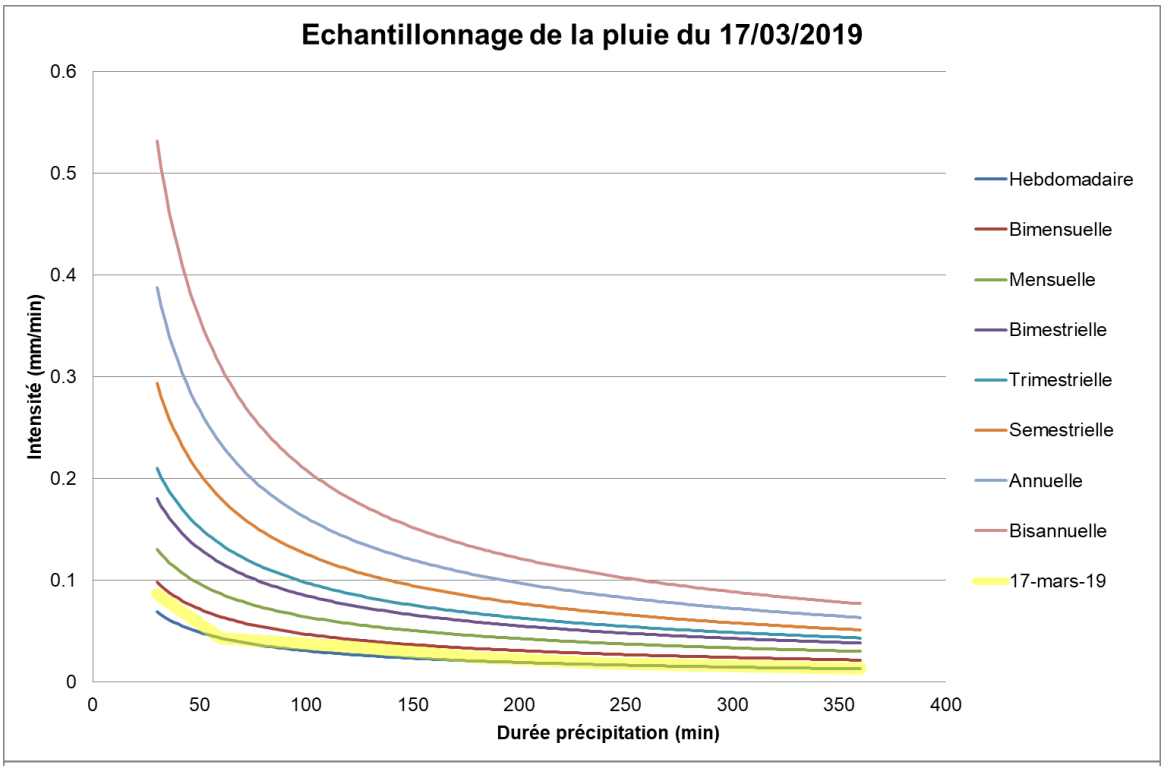
Schéma directeur du réseau d'assainissement

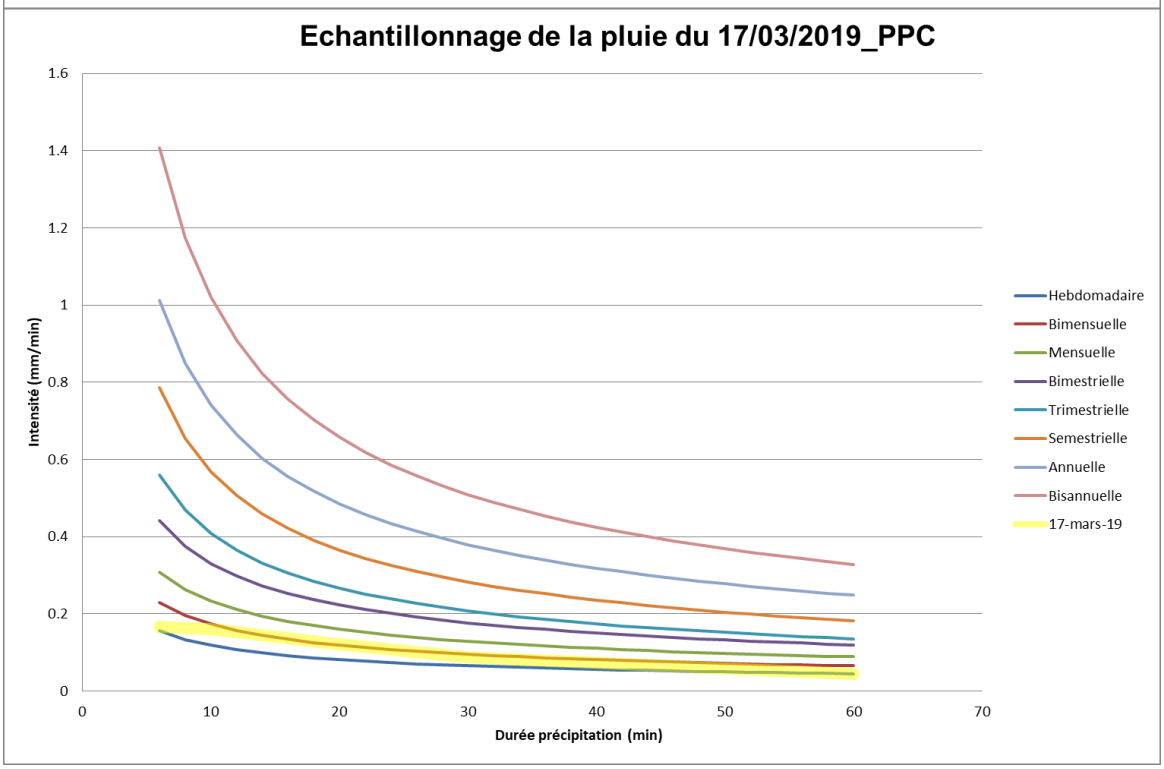
Date : 12/08/2019

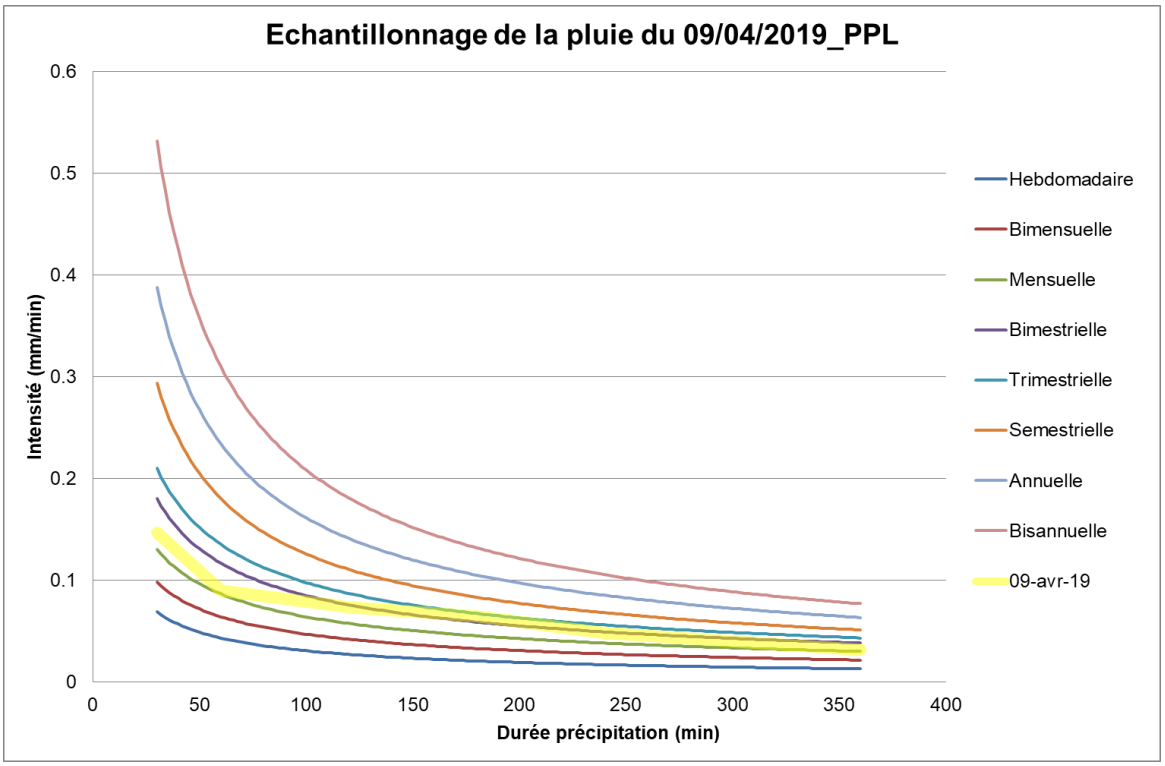
Réalisée par : altereo

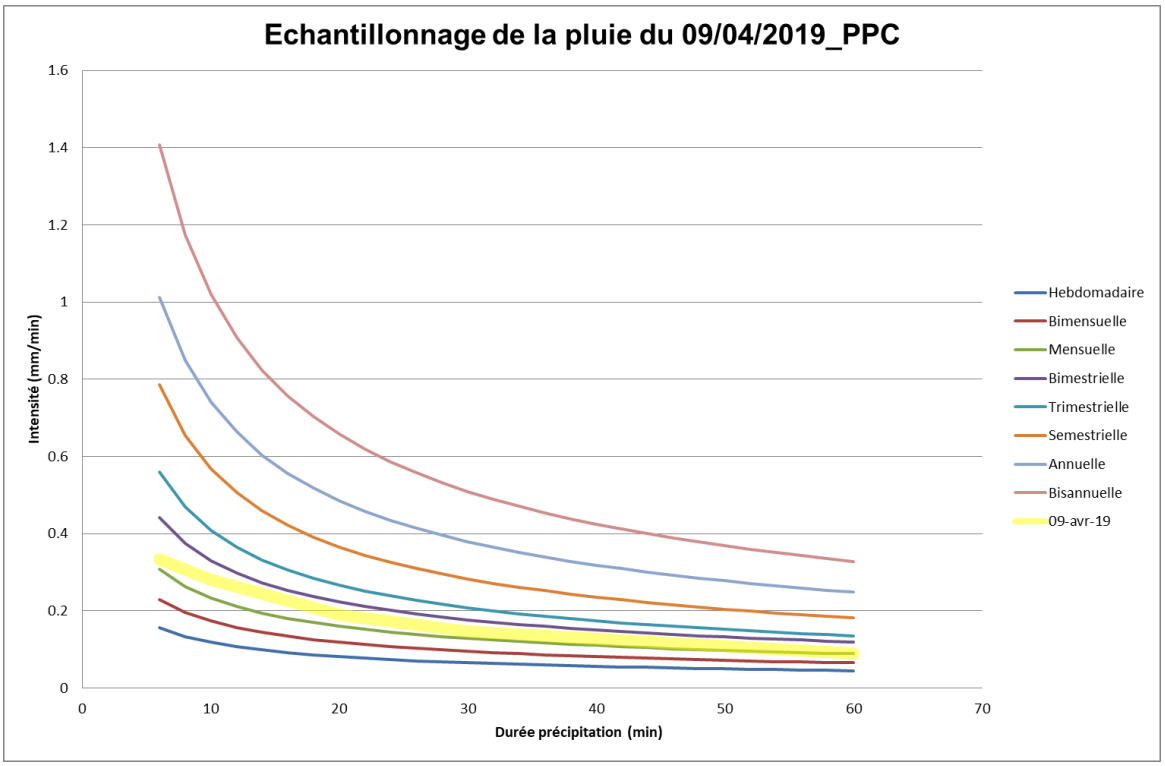

Echantillonnage de la pluie du 10/03/2019_PPL
Intensité (mm/min)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
10/03/2019 12:01

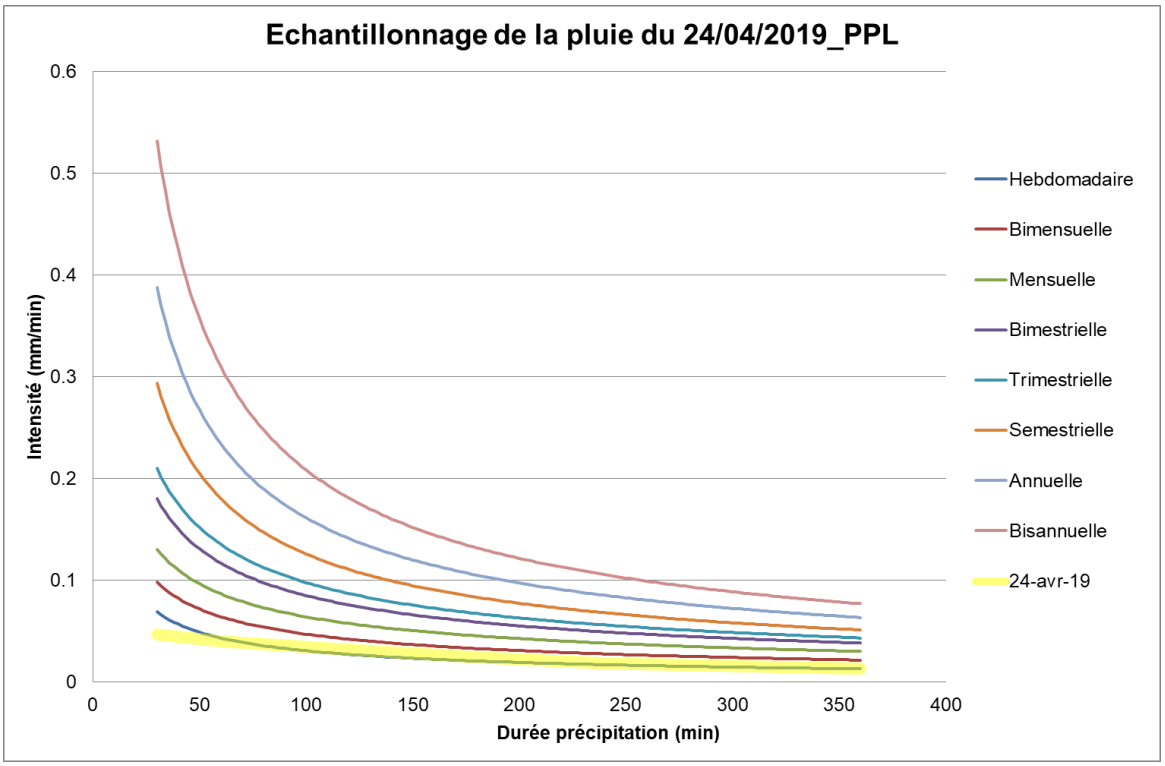

Echantillonnage de la pluie du 10/03/2019_PPC
Intensité (mm/min)
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
10
20
30
40
50
60
70
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
10/03/2019 12:01

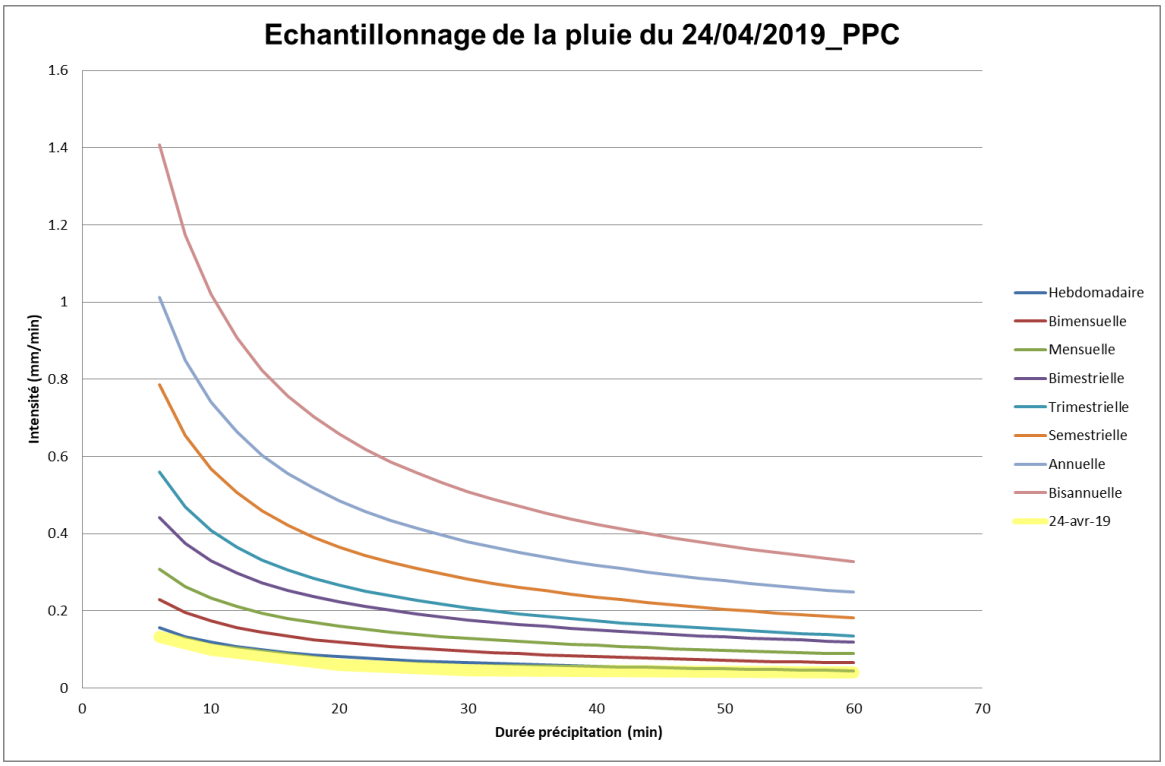

Echantillonnage de la pluie du 17/03/2019
Intensité (mm/min)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
17-mars-19

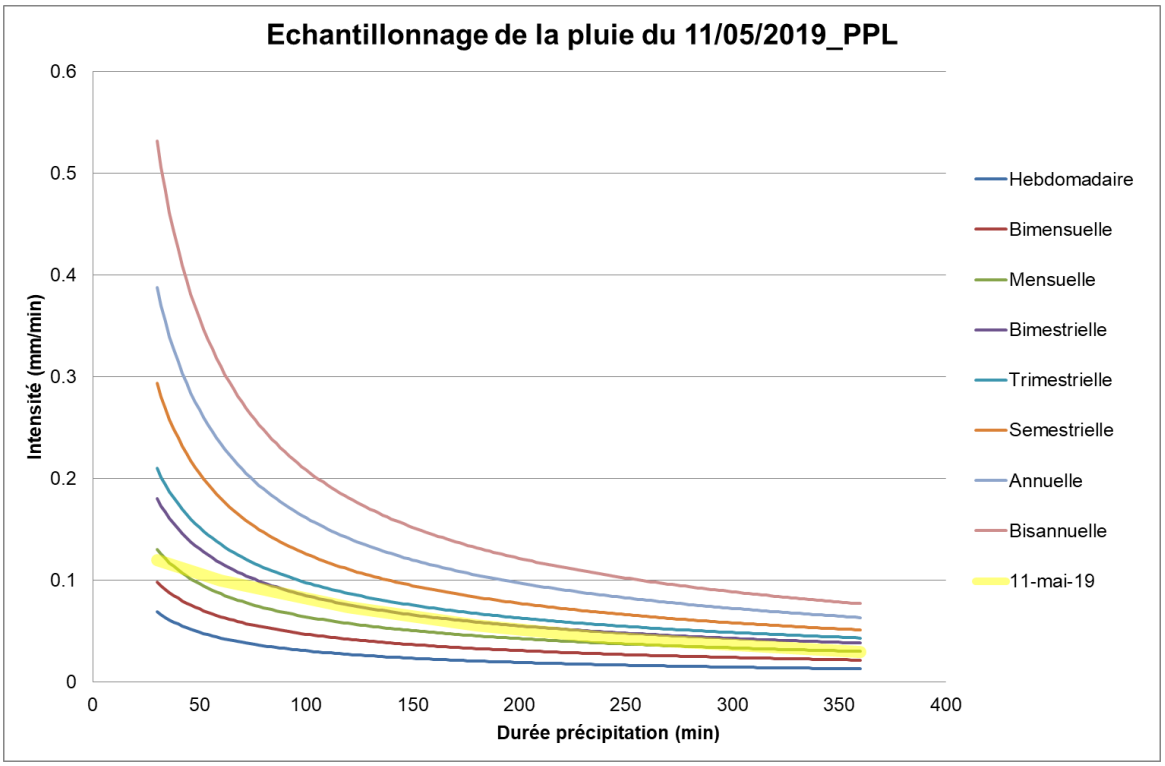

Echantillonnage de la pluie du 17/03/2019_PPC
Intensité (mm/min)
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
10
20
30
40
50
60
70
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
17-mars-19

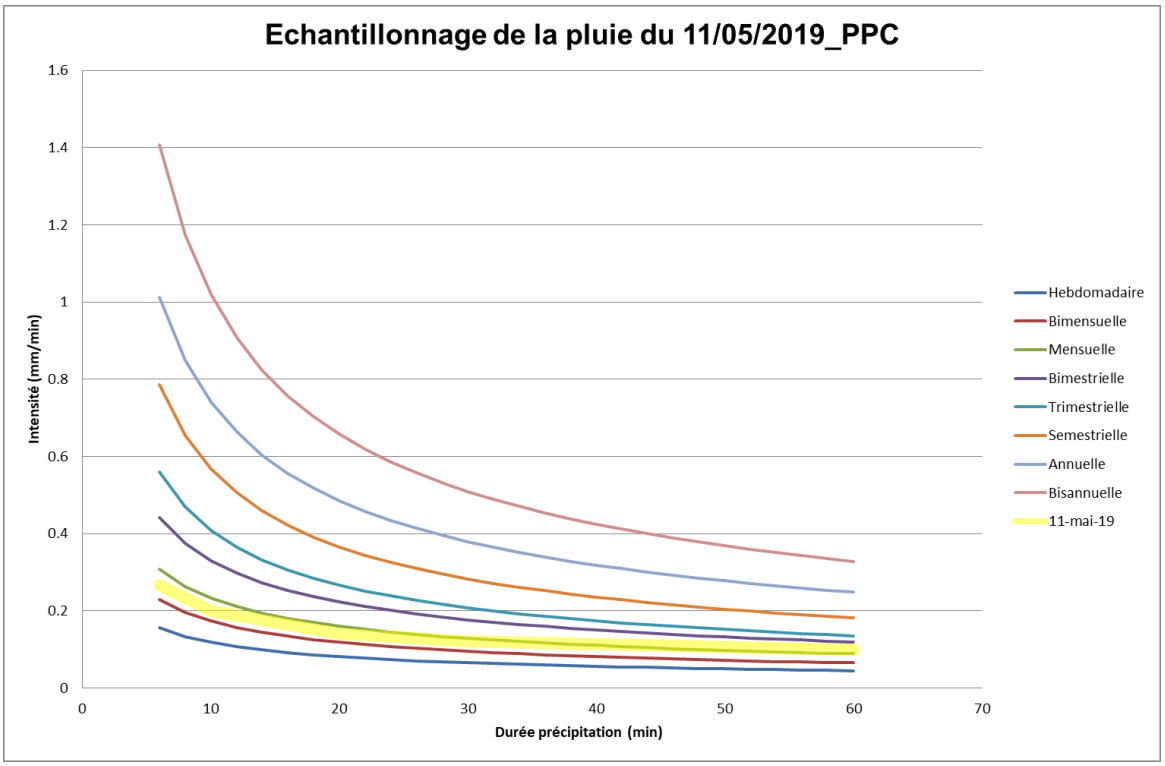

Echantillonnage de la pluie du 09/04/2019_PPL
Intensité (mm/min)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
09-avr-19

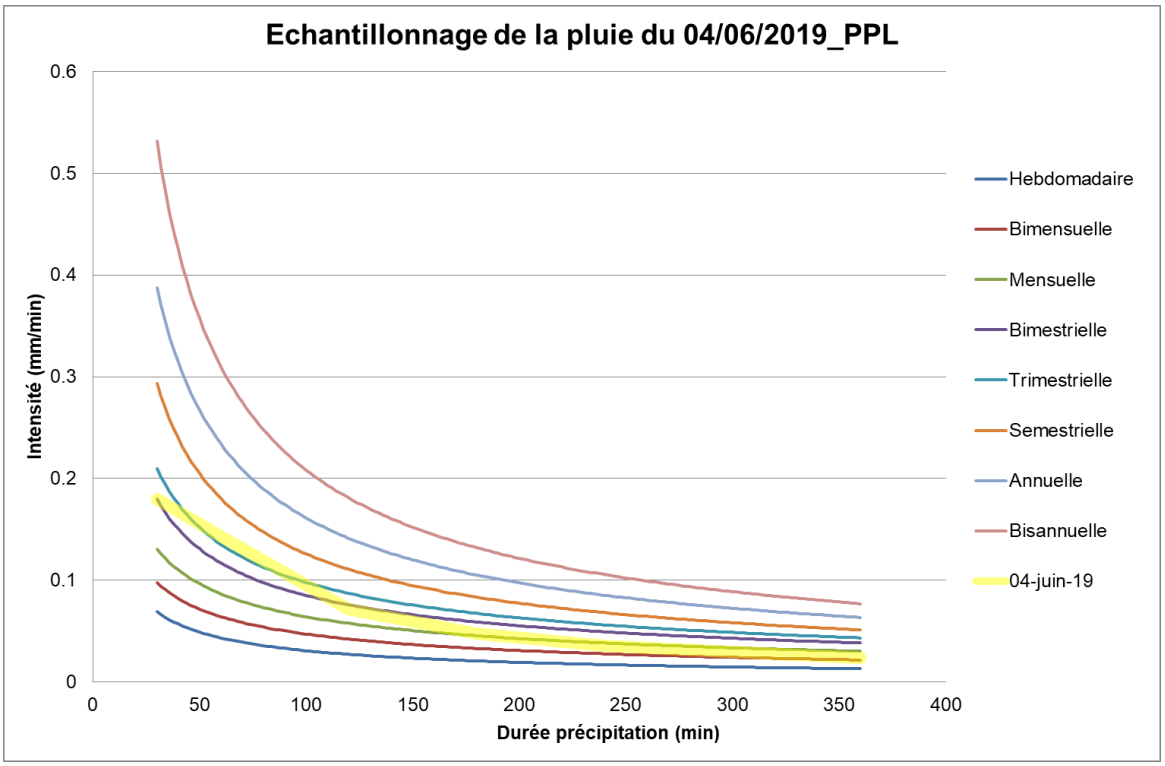

Echantillonnage de la pluie du 09/04/2019_PPC
Intensité (mm/min)
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
10
20
30
40
50
60
70
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
09-avr-19

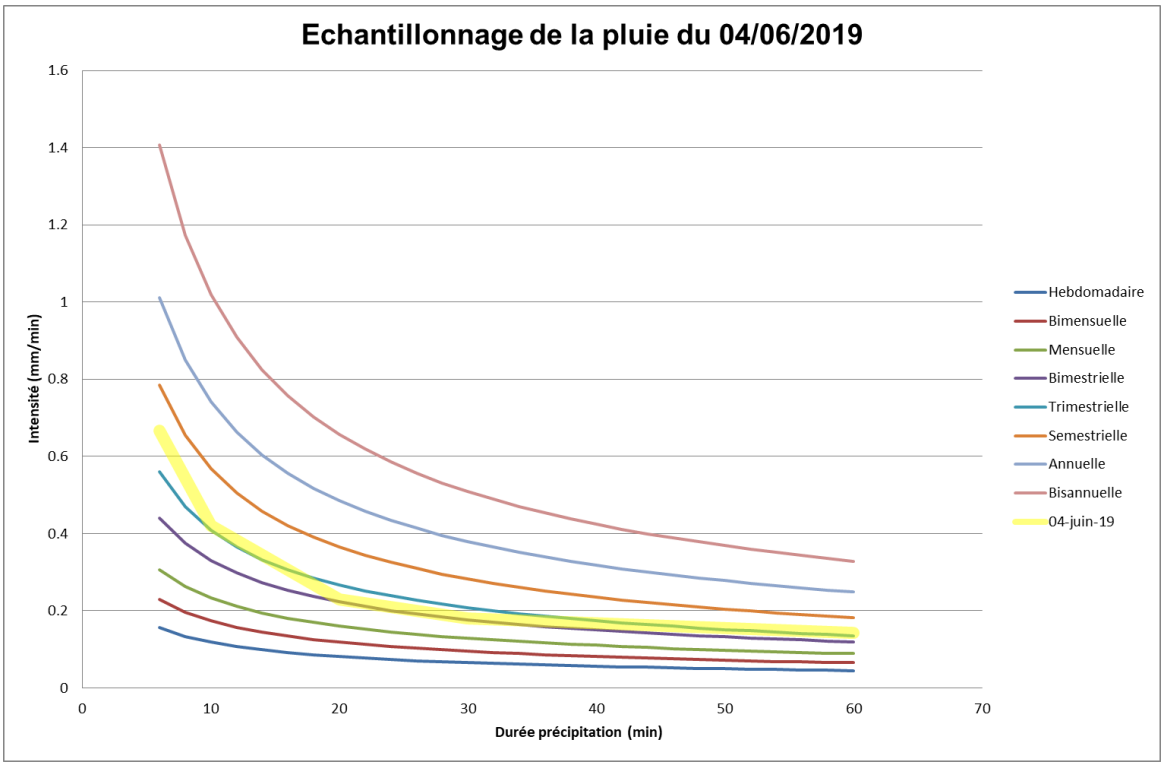

Echantillonnage de la pluie du 24/04/2019_PPL
Intensité (mm/min)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
24-avr-19

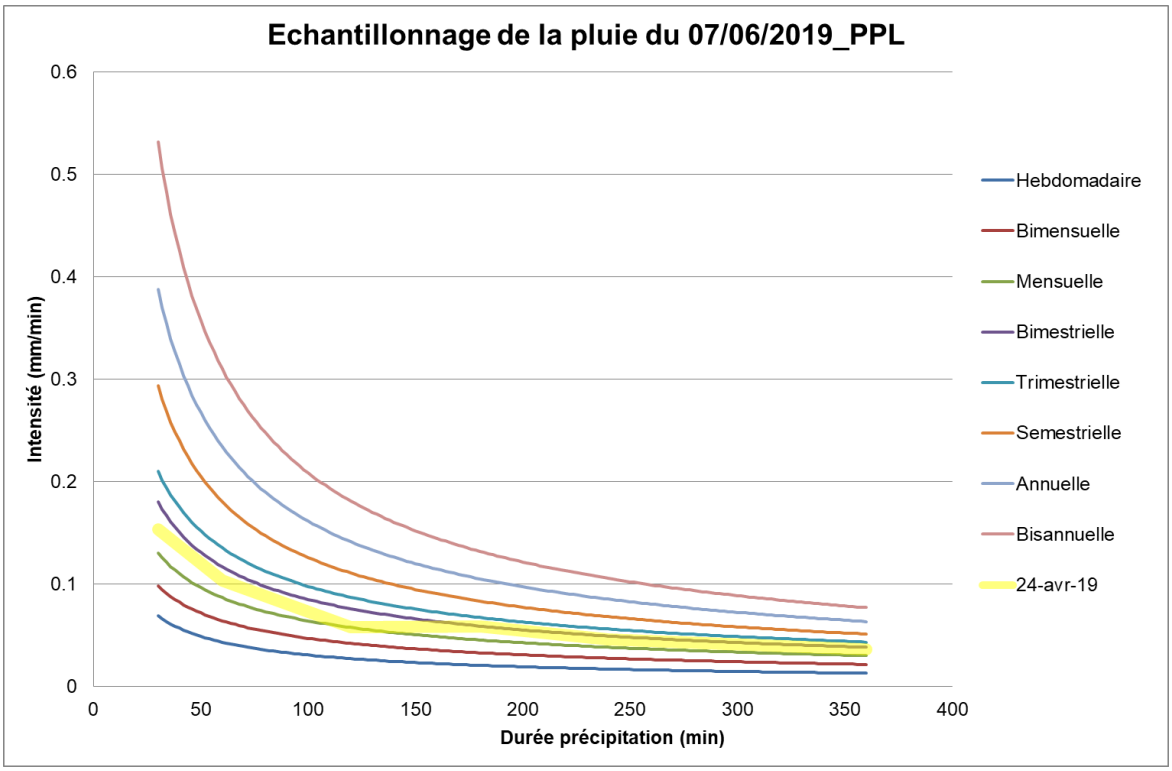

Echantillonnage de la pluie du 24/04/2019_PPC
Intensité (mm/min)
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
10
20
30
40
50
60
70
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
24-avr-19

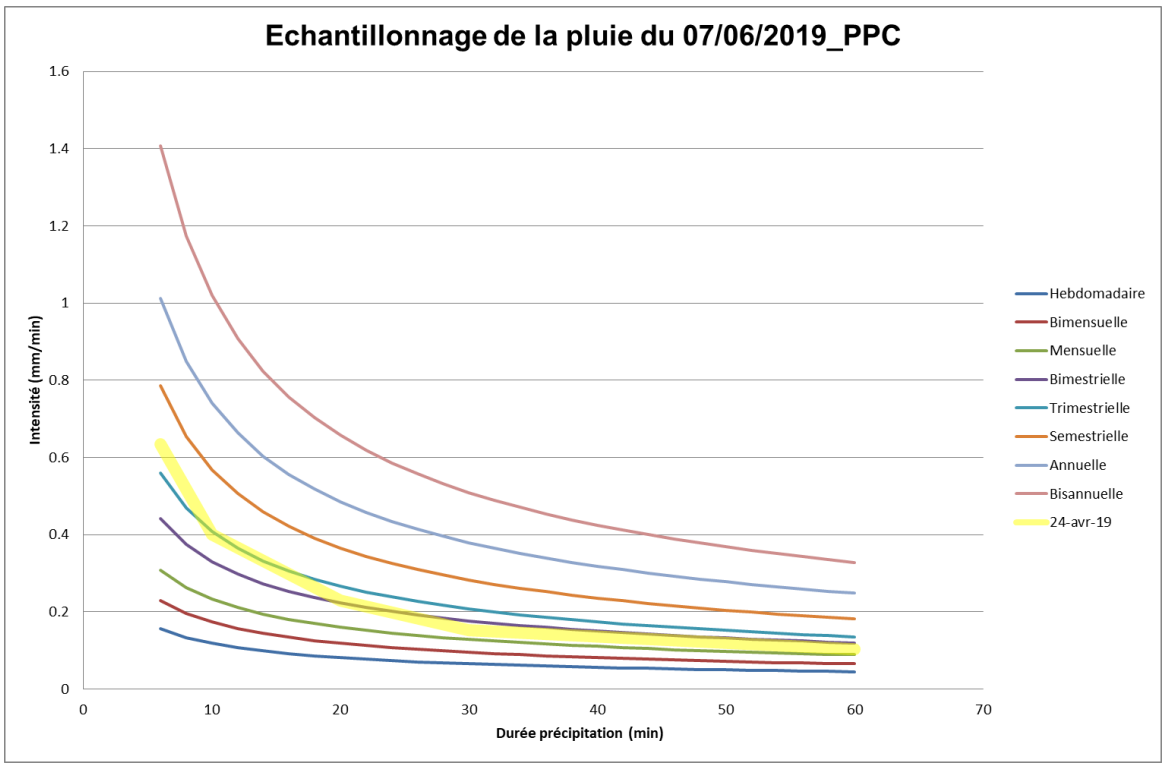

Echantillonnage de la pluie du 11/05/2019_PPL
Intensité (mm/min)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
11-mai-19

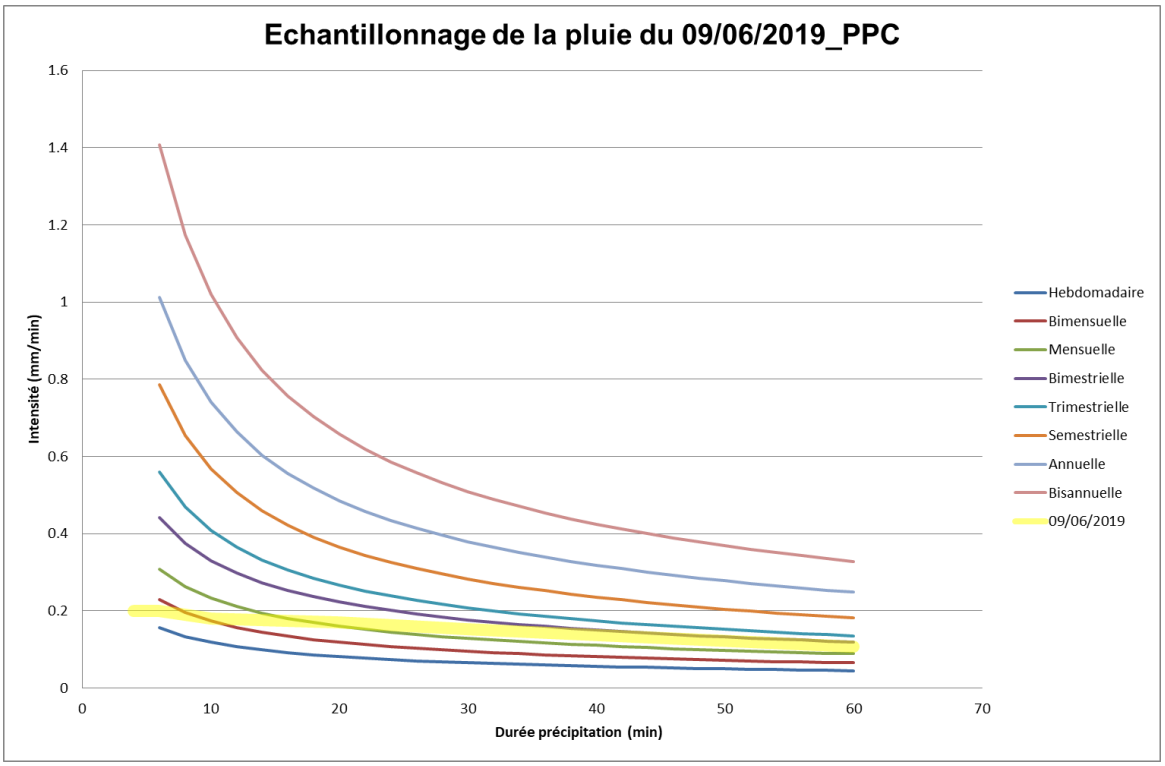

Echantillonnage de la pluie du 11/05/2019_PPC
Intensité (mm/min)
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
10
20
30
40
50
60
70
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
11-mai-19

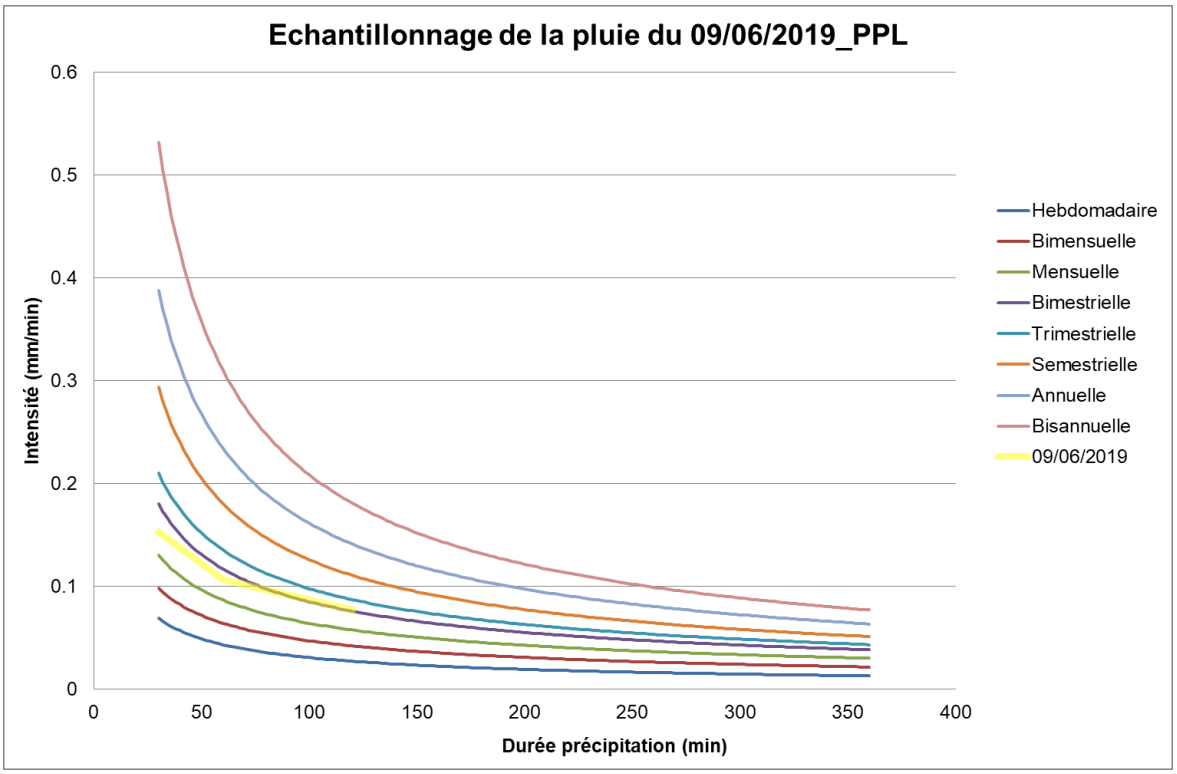

Echantillonnage de la pluie du 04/06/2019_PPL
Intensité (mm/min)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
04-juin-19

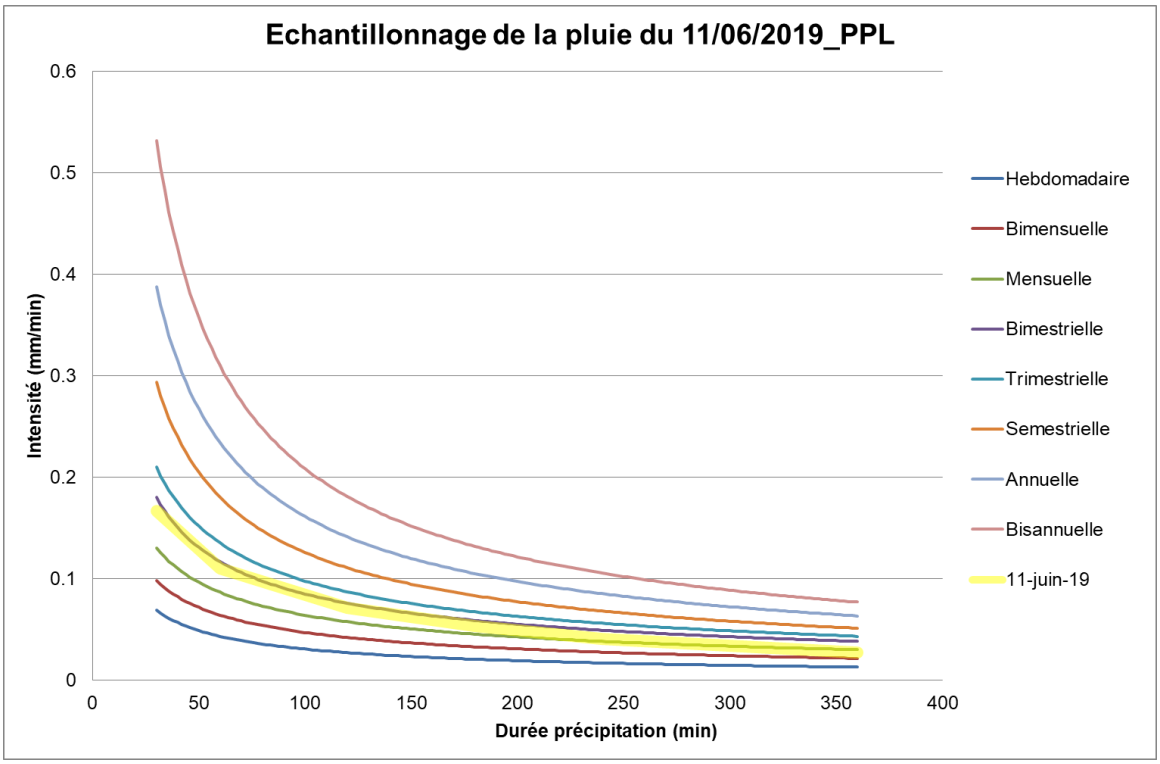

Echantillonnage de la pluie du 04/06/2019
Intensité (mm/min)
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
10
20
30
40
50
60
70
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
04-juin-19

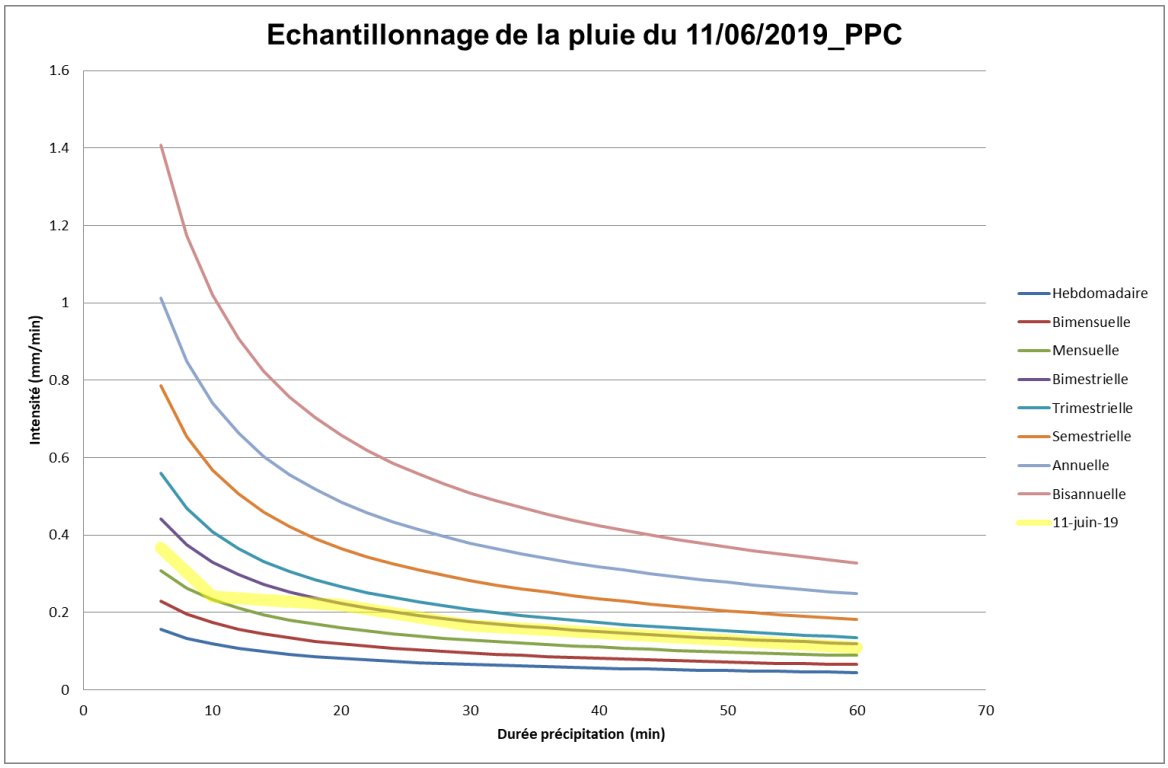

Echantillonnage de la pluie du 07/06/2019_PPL
Intensité (mm/min)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
24-avr-19


Echantillonnage de la pluie du 07/06/2019_PPC
Intensité (mm/min)
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
10
20
30
40
50
60
70
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
24-avr-19


Echantillonnage de la pluie du 09/06/2019_PPC
Intensité (mm/min)
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
09/06/2019


Echantillonnage de la pluie du 09/06/2019_PPL
Intensité (mm/min)
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
09/06/2019

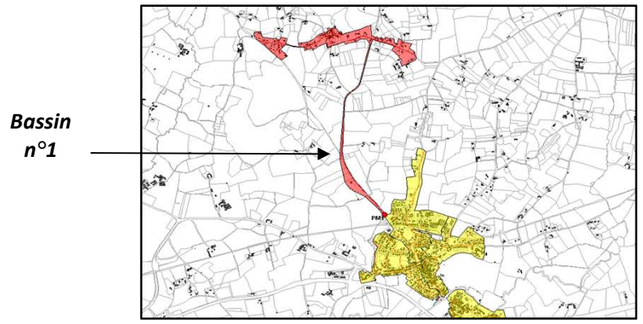

Echantillonnage de la pluie du 11/06/2019_PPL
Intensité (mm/min)
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
11-juin-19


Echantillonnage de la pluie du 11/06/2019_PPC
Intensité (mm/min)
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
10
20
30
40
50
60
70
Durée précipitation (min)
Hebdomadaire
Bimensuelle
Mensuelle
Bimestrielle
Trimestrielle
Semestrielle
Annuelle
Bisannuelle
11-juin-19

Fiche Point de mesures	Saint Aubin d'Appenai	Bassin d'apport n°1	Nappe basse 2019

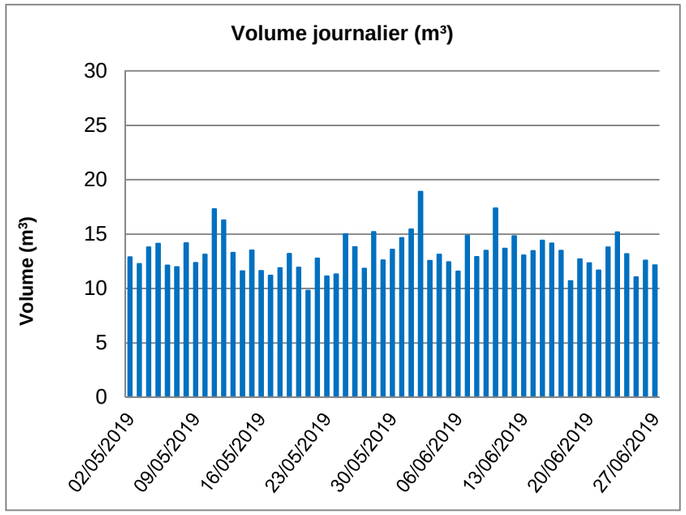
Localisation et caractéristiques

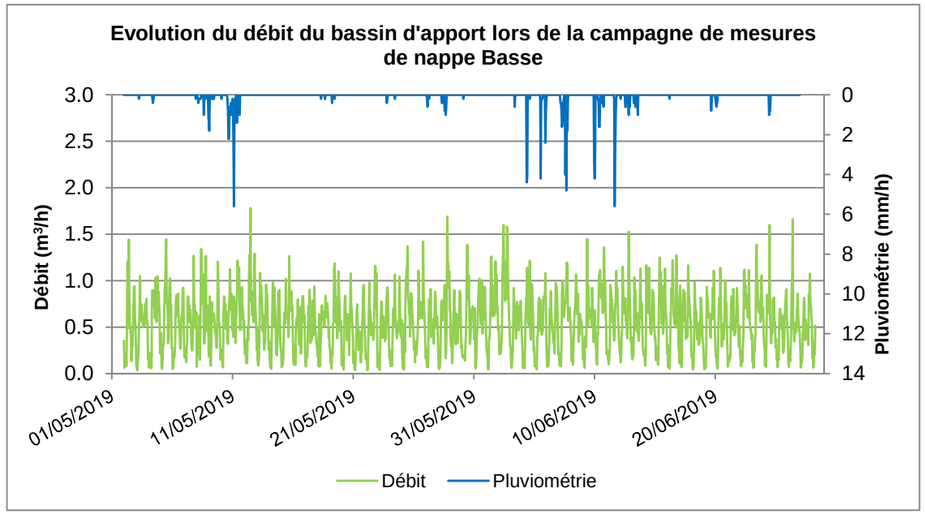
Bassin de collecte n°1	
Commune	Saint Aubin d'Appenai
Localisation	PR Déchetterie
Début CDM	02/05/2019 00:00
Fin CDM	28/06/2019 08:40
Surface	29,5 ha
Linéaire réseau	3,36 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US + Pinces ampérométriques



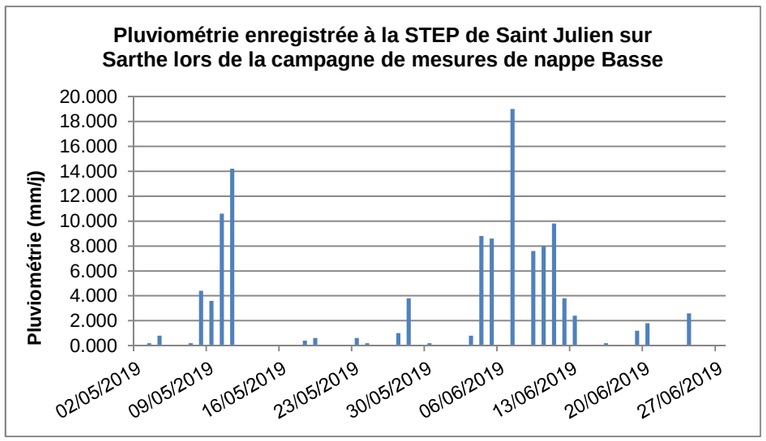


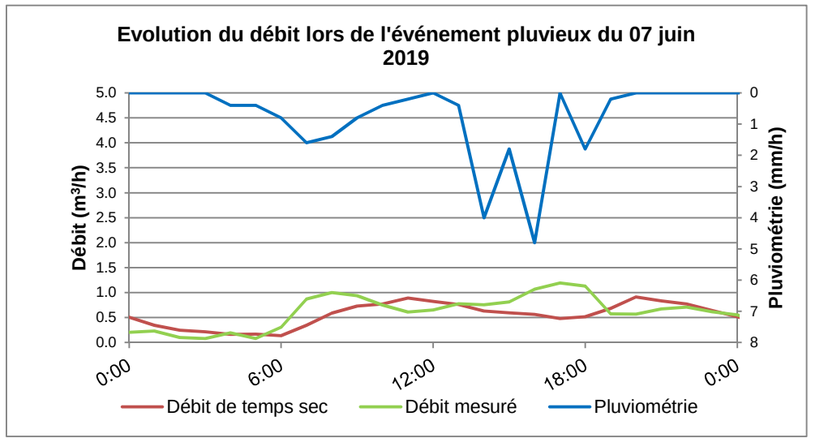
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

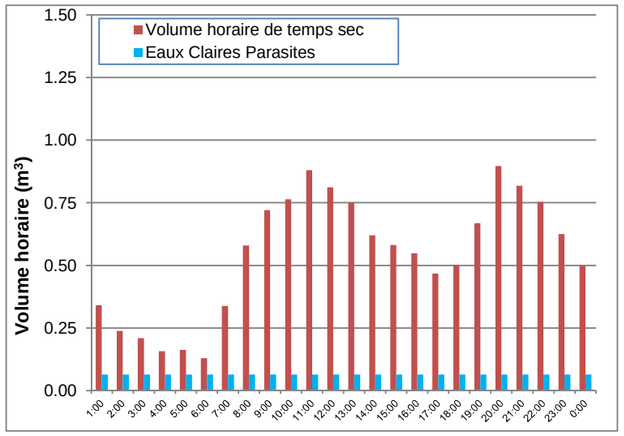




Le graphique met en évidence une faible réaction du réseau, lors de l'événement pluvieux du 7 Juin 2019. Cela met en avant la **faible présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Aucune surface active n'a été mise en évidence. Pour rappel, en période de nappe haute, les surfaces actives estimées à 0,02 ha étaient également faibles.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
13.1 m³/jour	1.5 m³/jour	11.5 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

Le taux de dilution est ici de 13 %.

Commentaire

Fiche Point de mesures	Coulonges sur Sarthe	Bassin d'apport n°2	Nappe basse 2019

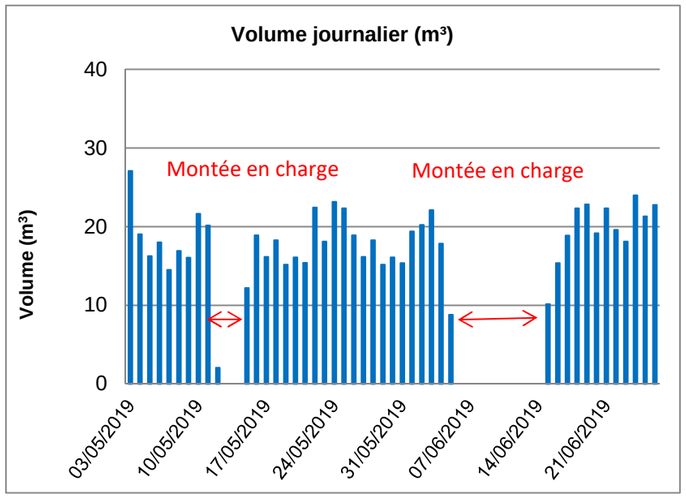
Localisation et caractéristiques

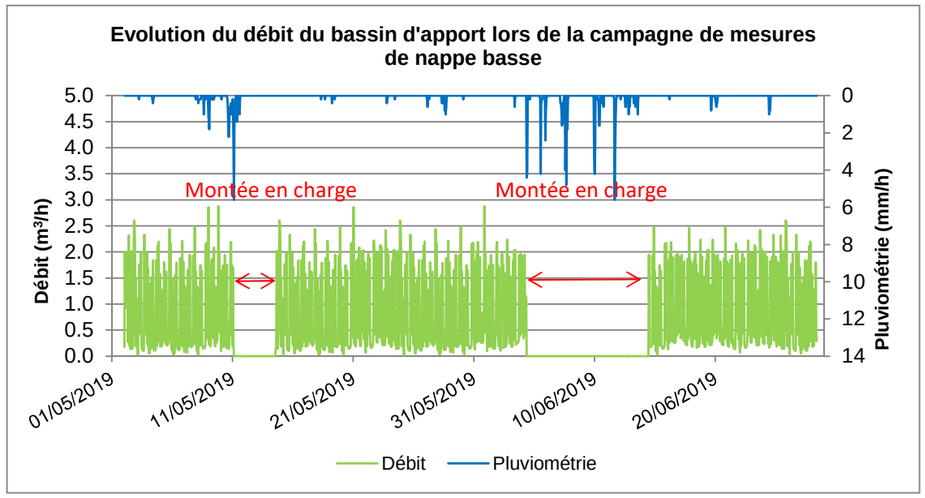
Bassin de collecte n°2	
Commune	Coulonges sur Sarthe
Localisation	Mortruis
Début CDM	12/03/2019 15:00
Fin CDM	02/05/2019 23:00
Surface	19,4 ha
Linéaire réseau	1,93 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US avec seuil triangulaire



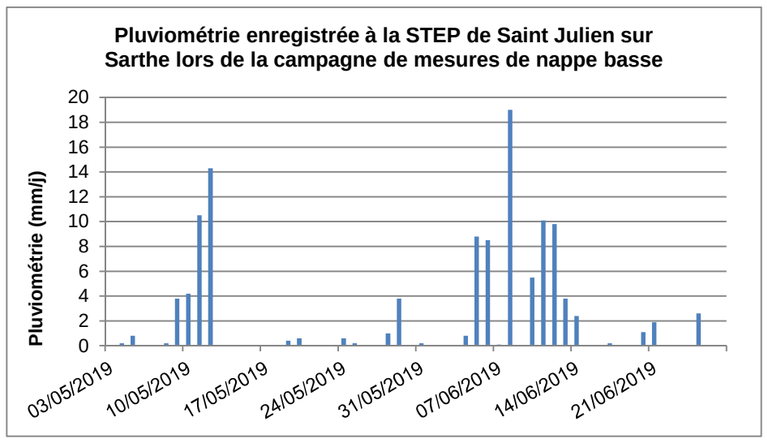


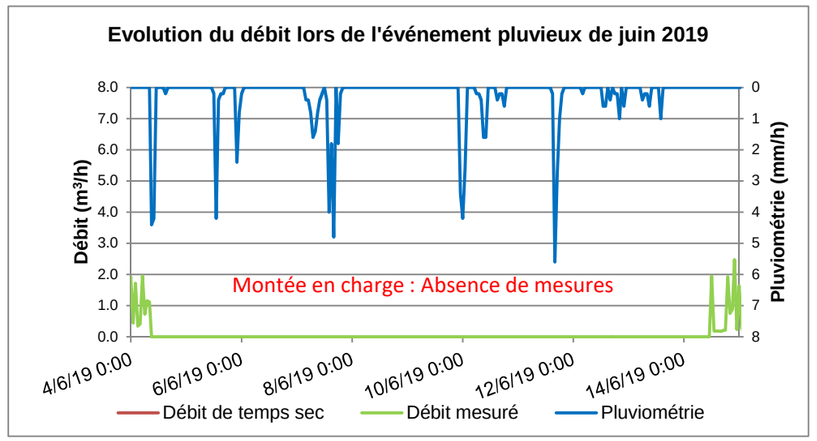
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

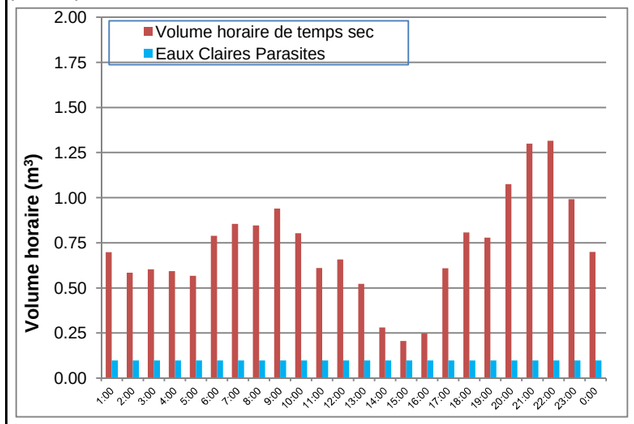




Les montées en charge ayant eu lieu principalement en période de pluie, la réaction du réseau n'a pas pu être évaluée. Toutefois,cela laisse supposer la **présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures, qui expliquerait le dysfonctionnement du réseau.
Pour rappel, en période de nappe haute, les surfaces actives sont estimées à environ 0,2 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
17.4 m³/jour	2.4 m³/jour	15.0 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

Le taux de dilution est ici de 16 %.

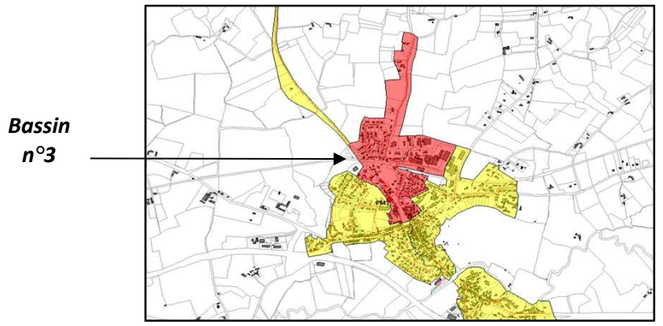
Commentaire

La montée en charge du réseau a, comme durant la nappe haute, entraînée des changements de sonde et donc de la perte de données.

Fiche Point de mesures	Le Mêle sur Sarthe	Bassin d'apport n°3	Nappe basse 2019

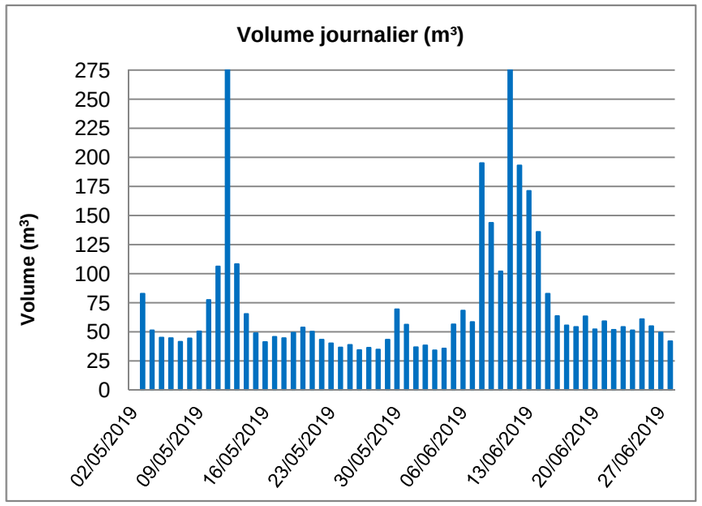
Localisation et caractéristiques

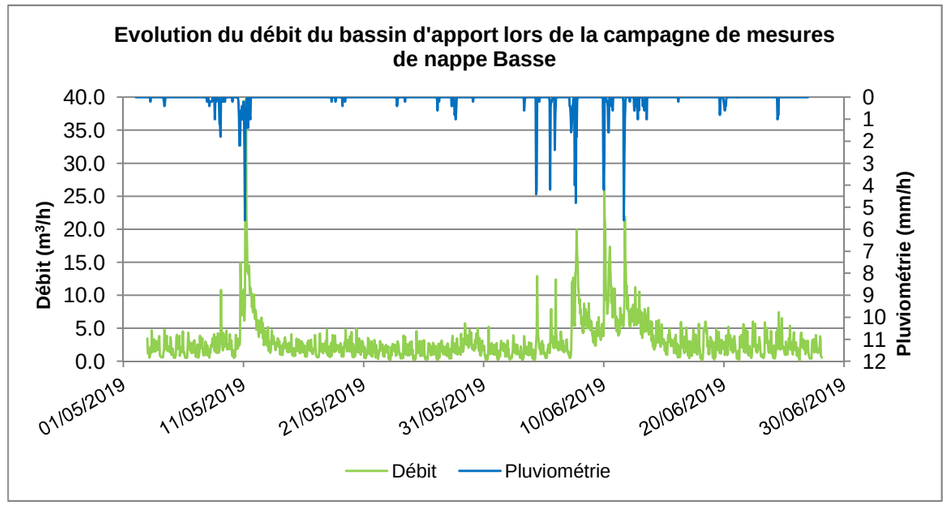
Bassin de collecte n°3	
Commune	Le Mêle sur Sarthe
Localisation	Rue des Coudriers
Début CDM	02/05/2019 00:00
Fin CDM	28/06/2019 08:40
Surface	35,3 ha
Linéaire réseau	3,6 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US avec seuil triangulaire



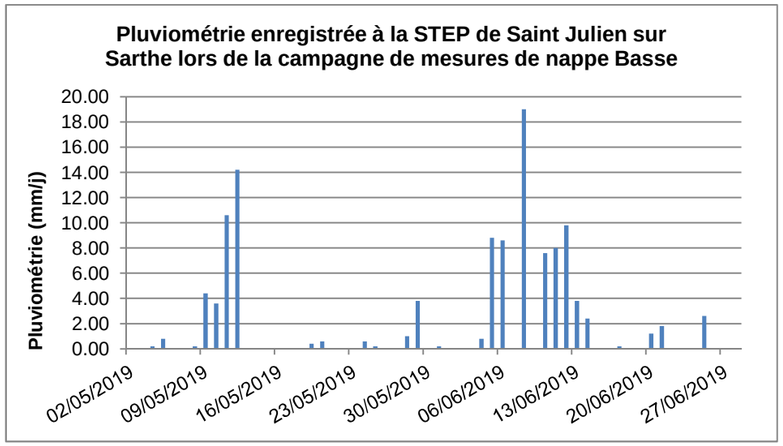


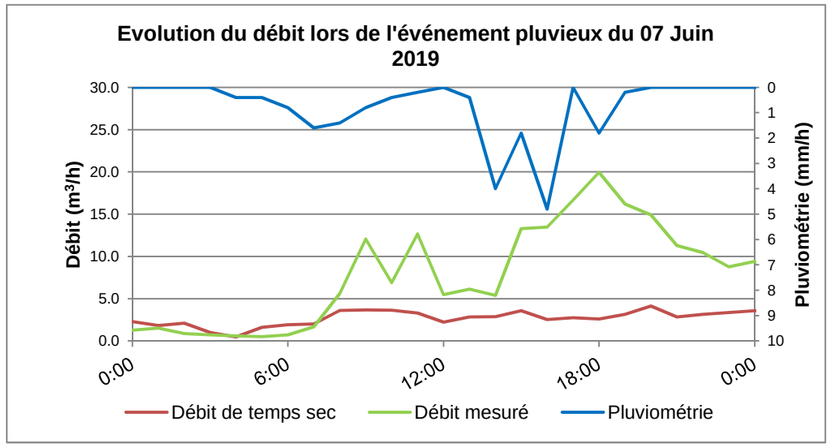
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

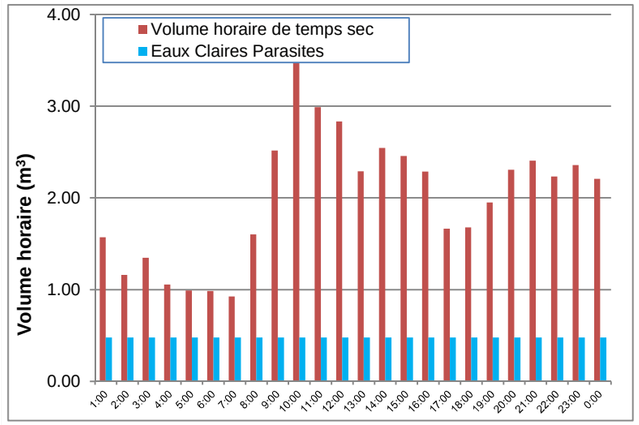




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 07 juin 2019. Cela met en avant la **forte présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 0,8 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
47.8 m³/jour	11.5 m³/jour	36.3 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

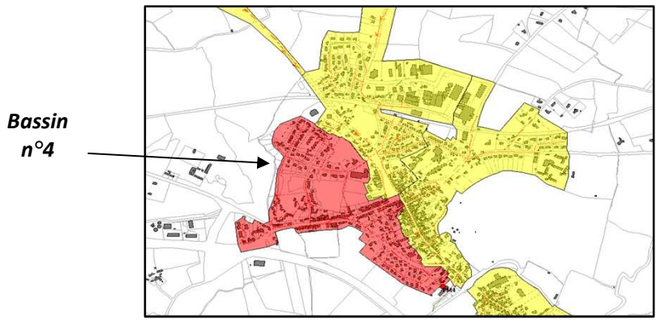
Le taux de dilution est ici de 32 %.

Commentaire

Fiche Point de mesures	Le Mêle sur Sarthe	Bassin d'apport n°4	Nappe basse 2019

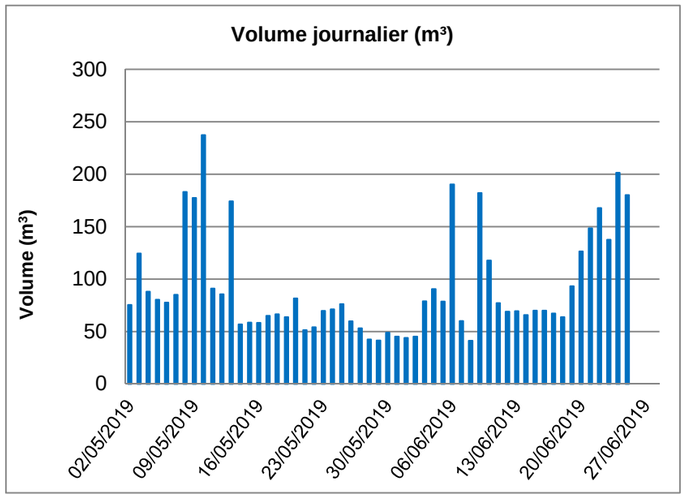
Localisation et caractéristiques

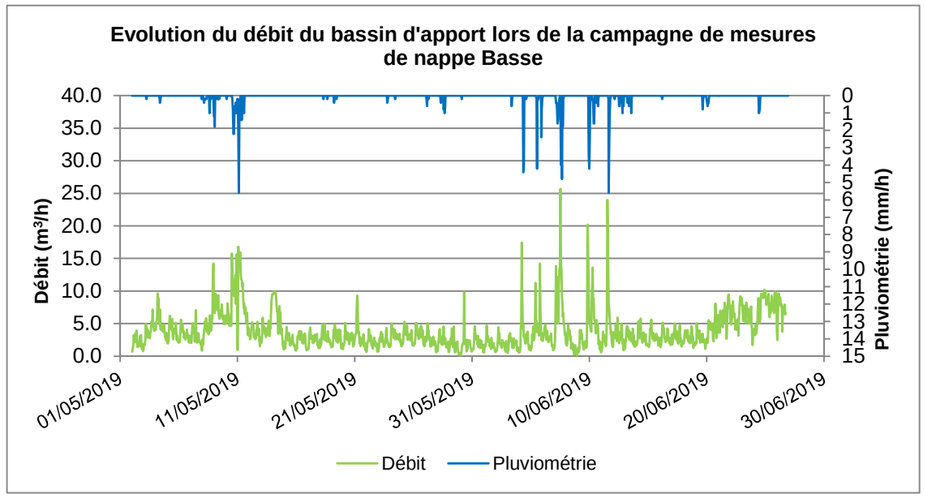
Bassin de collecte n°4	
Commune	Le Mêle sur Sarthe
Localisation	Résidence La Morinière
Début CDM	02/05/2019 00:00
Fin CDM	28/06/2019 08:40
Surface	26,4 ha
Linéaire réseau	3,99 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US avec seuil triangulaire



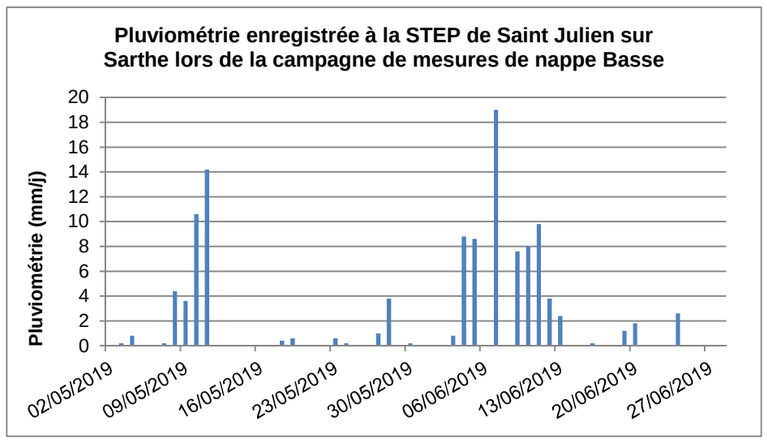


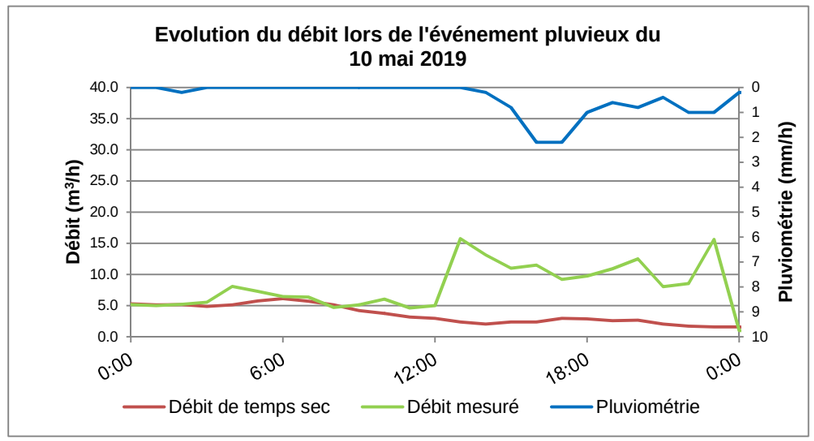
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

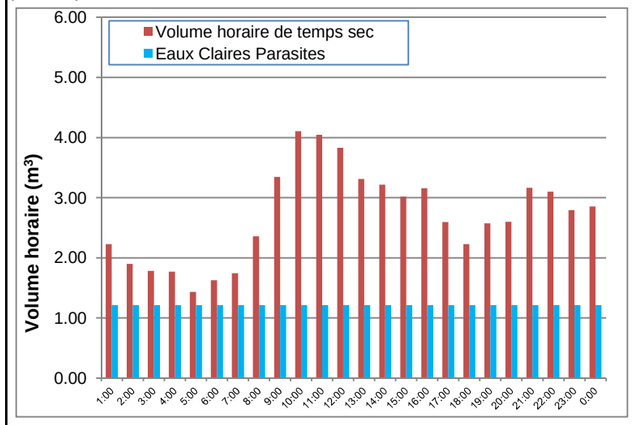




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 07 Juin 2019. Cela met en avant la **forte présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 0.9 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
64.8 m³/jour	29.2 m³/jour	35.6 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

Le taux de dilution est ici de 82 %.

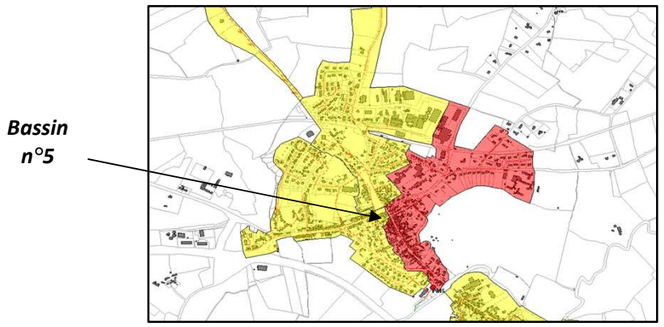
Commentaire

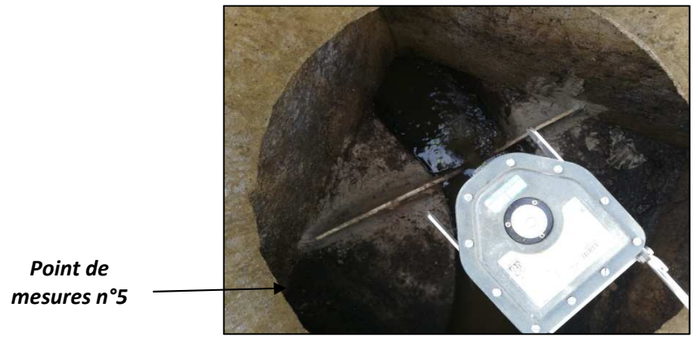
Débordement lors de la pluie du 11/05/2019 entre 3:44 et 6:28

Fiche Point de mesures	Le Mêle sur Sarthe	Bassin d'apport n°5	Nappe basse 2019

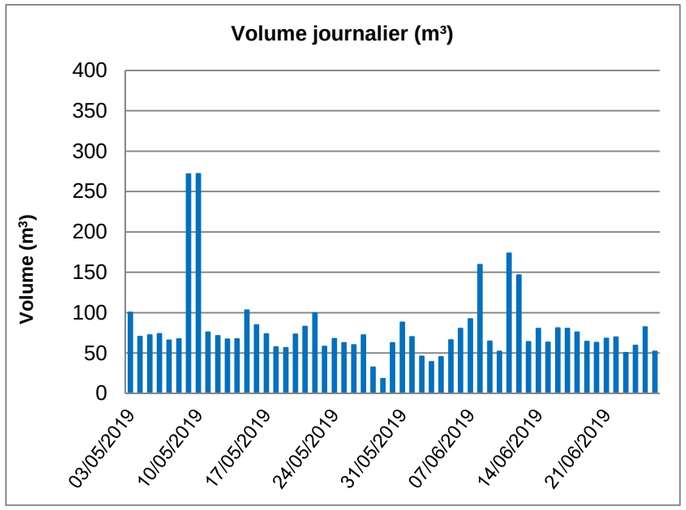
Localisation et caractéristiques

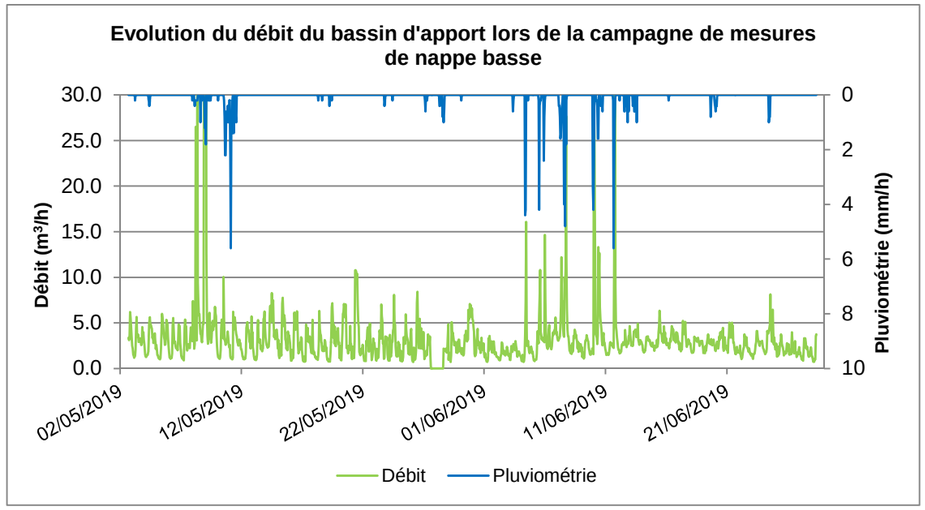
Bassin de collecte n°5	
Commune	Le Mêle sur Sarthe
Localisation	Résidence La Pavinière
Début CDM	03/05/2019 00:00
Fin CDM	28/06/2019 09:00
Surface	25,85 ha
Linéaire réseau	2,52 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US avec seuil triangulaire



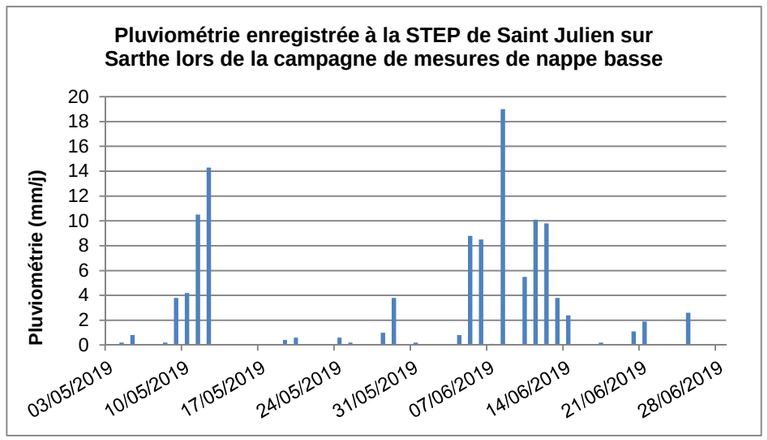


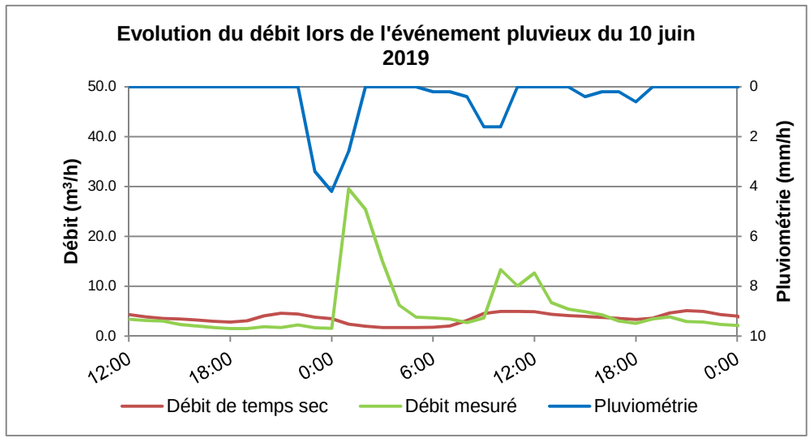
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

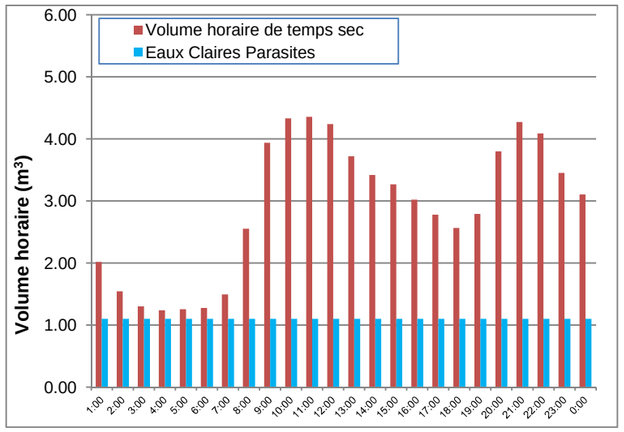




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 17 mars 2019. Cela met en avant la **forte présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 0.7 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
69.9 m³/jour	26.4 m³/jour	43.5 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

Le taux de dilution est ici de 61 %.

Commentaire

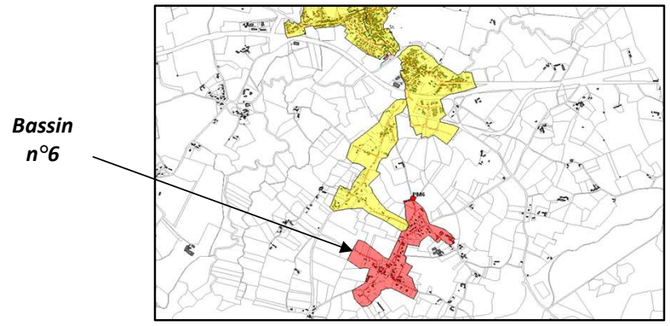
altereo

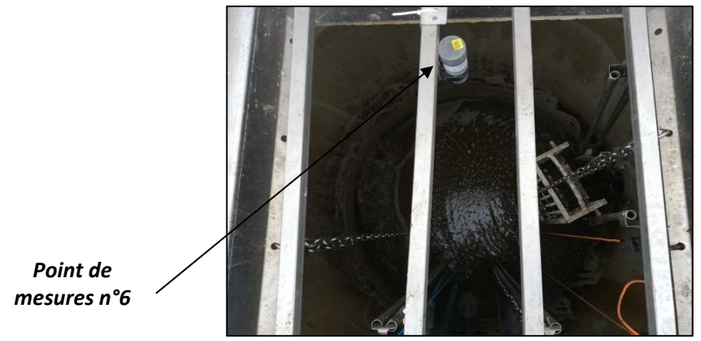
CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Fiche Point de mesures	Saint Julien sur Sarthe	Bassin d'apport n°6	Nappe basse 2019

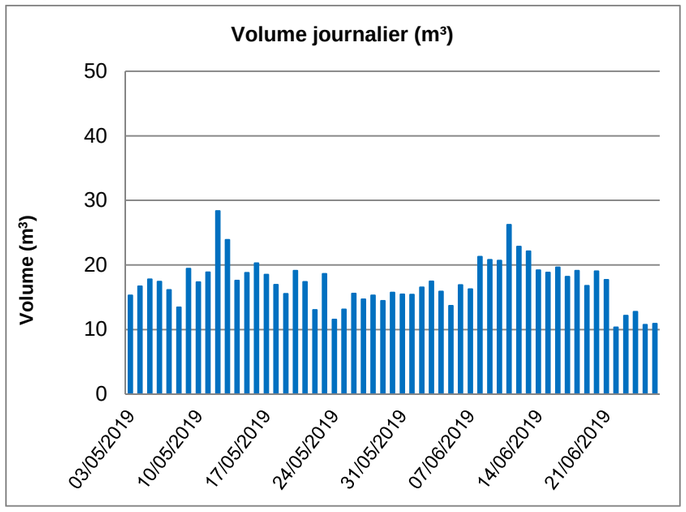
Localisation et caractéristiques

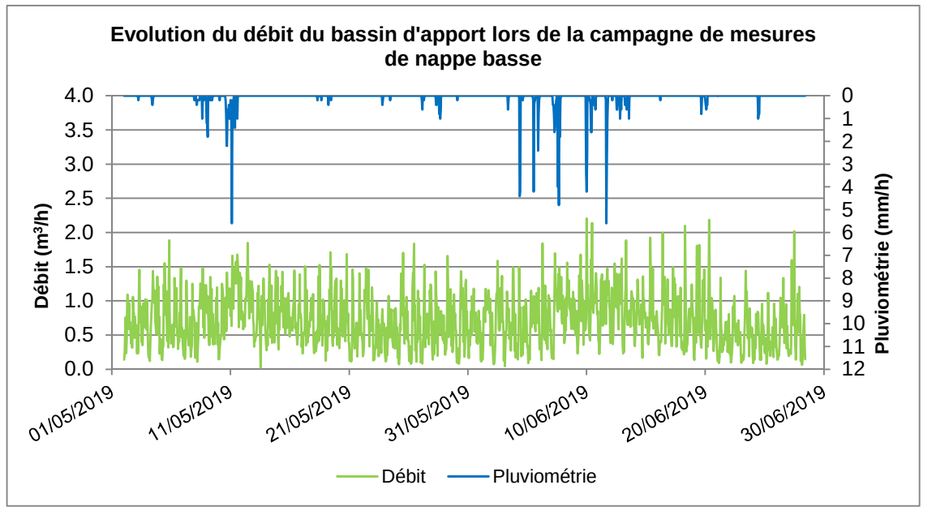
Bassin de collecte n°6	
Commune	Saint Julien sur Sarthe
Localisation	PR La Bougrie
Début CDM	02/05/2019 00h00
Fin CDM	28/06/2019 00h00
Surface	29,7 ha
Linéaire réseau	2,22 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US + pinces ampérométriques



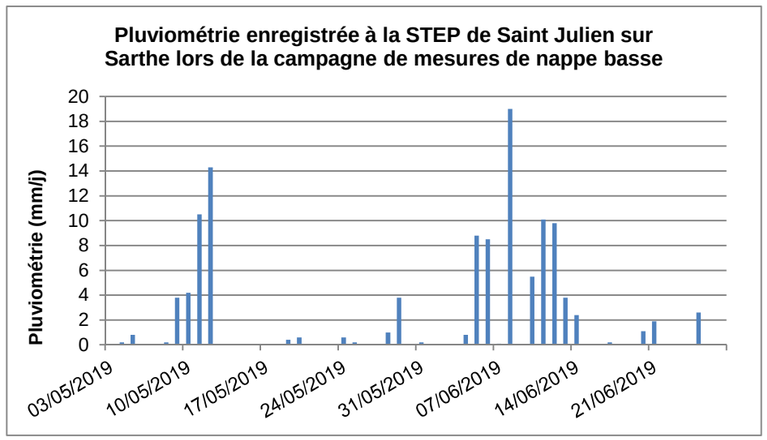


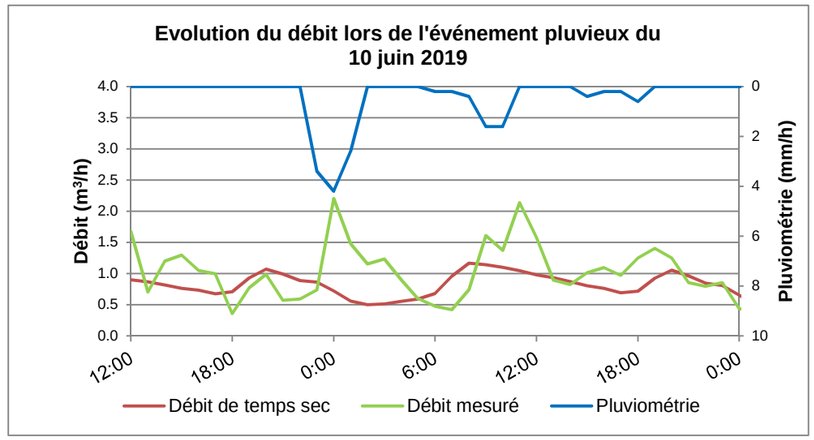
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

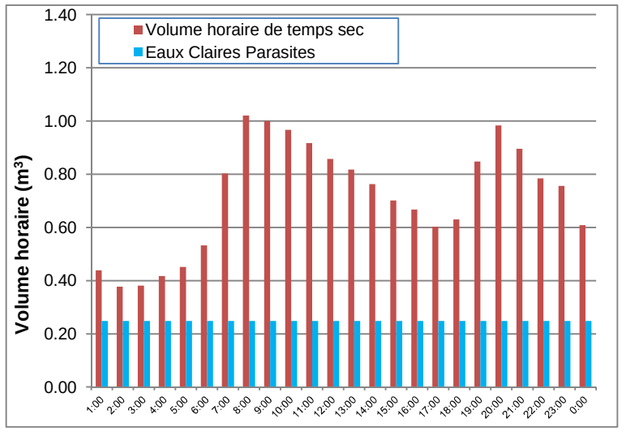




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 10 juin 2019. Cela met en avant la **présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Ces dernières restent toutefois limitées. **Elles sont estimées à environ 0.03 ha.**

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
17.2 m³/jour	6.0 m³/jour	11.3 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

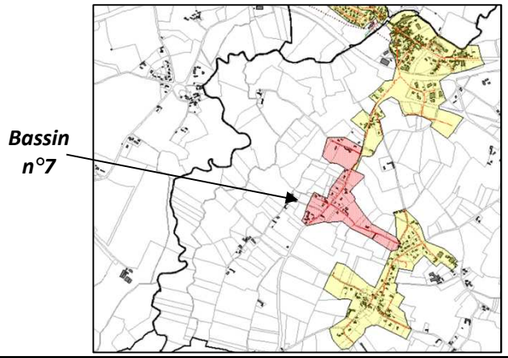
Le taux de dilution est ici de 54 %.

Commentaire

Fiche Point de mesures	Saint Julien sur Sarthe	Bassin d'apport n°7	Nappe basse 2019

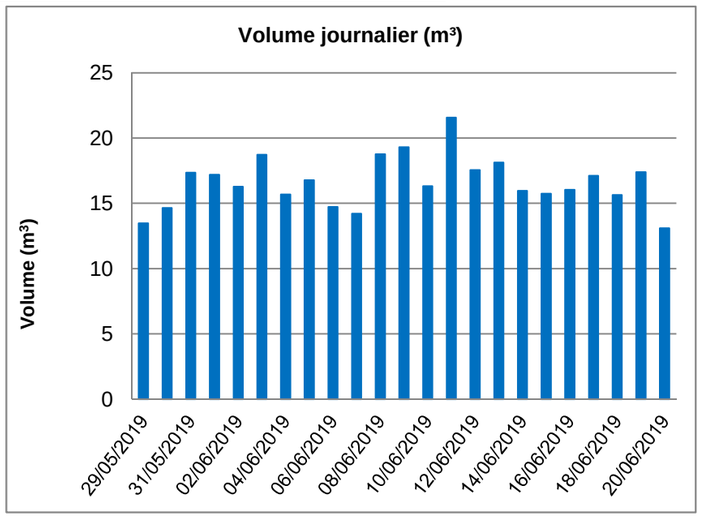
Localisation et caractéristiques

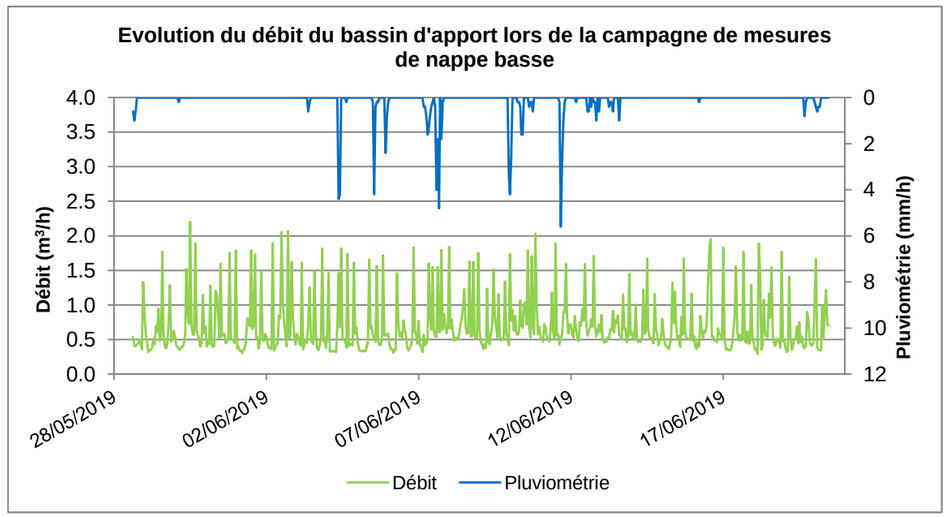
Bassin de collecte n°7	
Commune	Saint Julien sur Sarthe
Localisation	La Crouillère
Début CDM	28/05/2019 15:00
Fin CDM	20/06/2019 11:00
Surface	25,7 ha
Linéaire réseau	1,98 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US



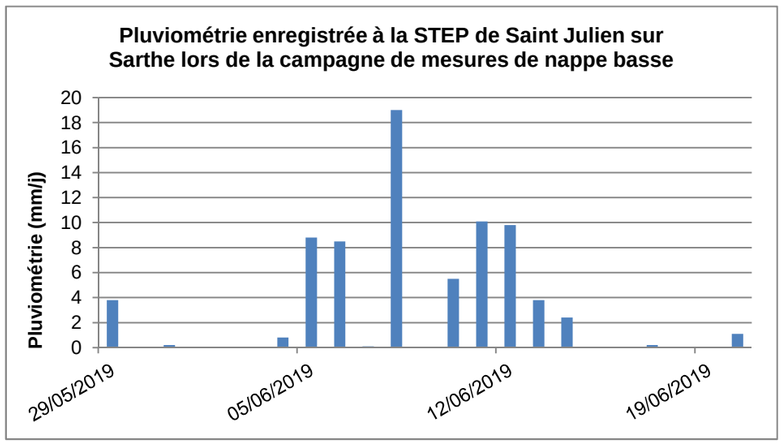


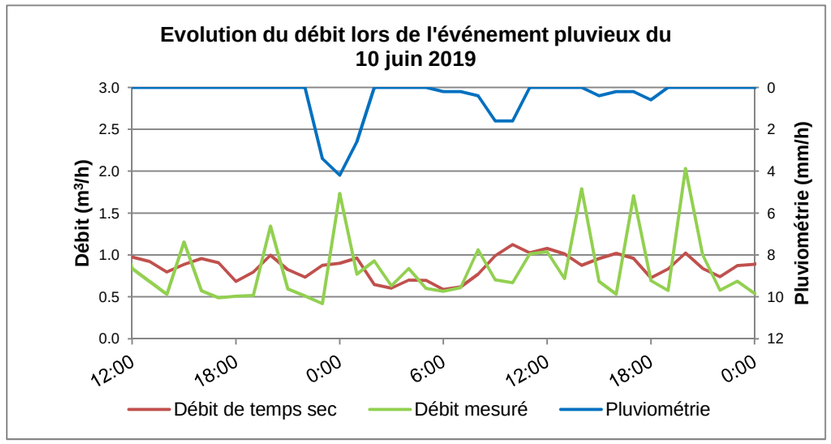
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

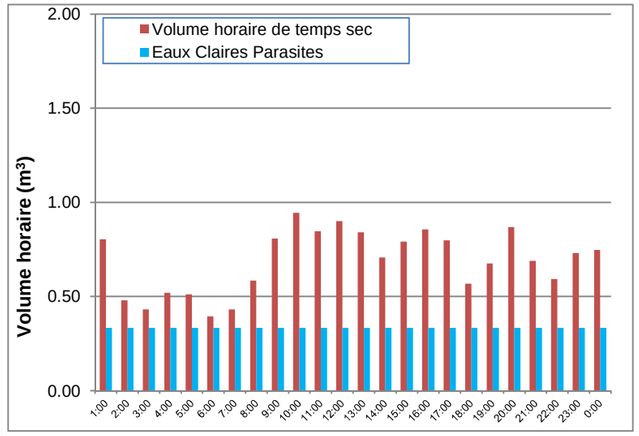




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 10 juin 2019. Cela met en avant la **faible présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 0,02 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
16.5 m³/jour	8.0 m³/jour	8.5 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

Le taux de dilution est ici de 94 %.

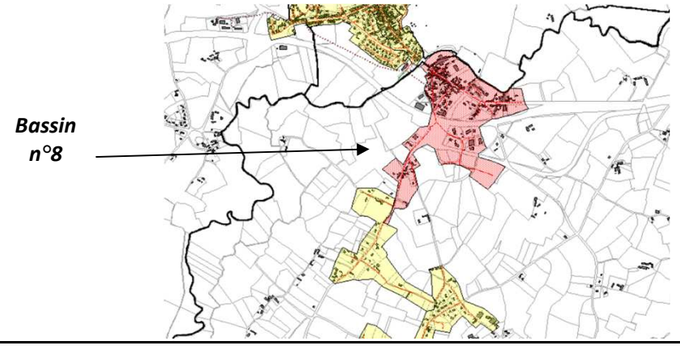
Commentaire

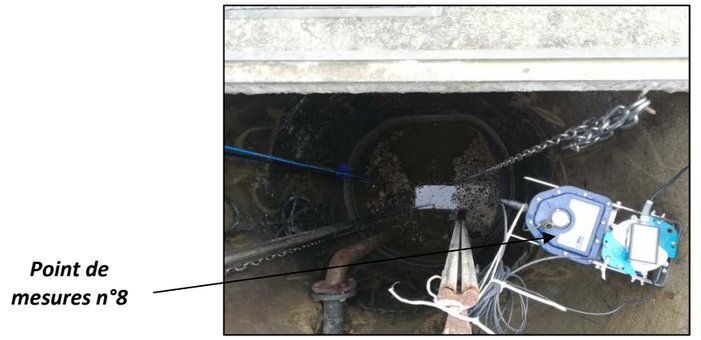
-Le point de mesures n°7 a été déplacé dans le poste de refoulement Le Clos Noir pour la campagne de mesures de nappe basse.
- Pour rappel, une infiltration a été identifiée au niveau d'un regard lors des inspections nocturnes en nappe haute

Fiche Point de mesures	Saint Julien sur Sarthe	Bassin d'apport n°8	Nappe basse 2019

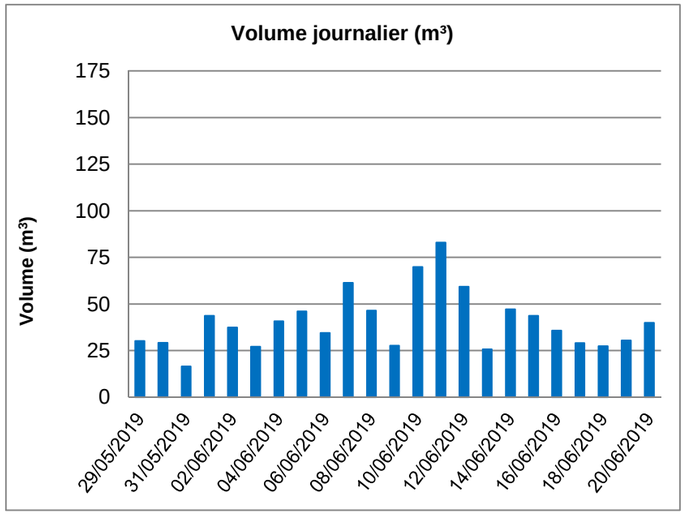
Localisation et caractéristiques

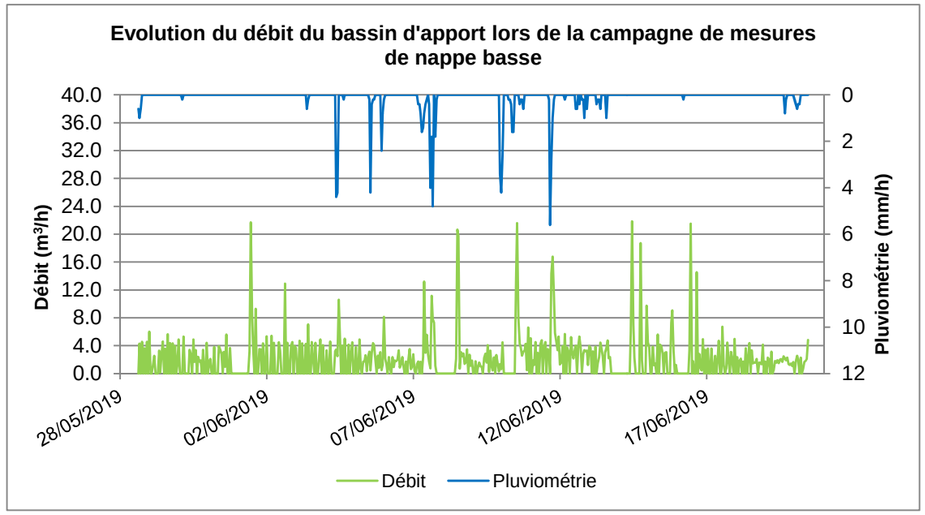
Bassin de collecte n°8	
Commune	Saint Julien sur Sarthe
Localisation	PR Ozanne
Début CDM	28/05/2019 15:00
Fin CDM	20/06/2019 11:00
Surface	20,4 ha
Linéaire réseau	2,53 km
Type réseau	Séparatif
Type de mesure	Sonde US + pinces ampérométriques



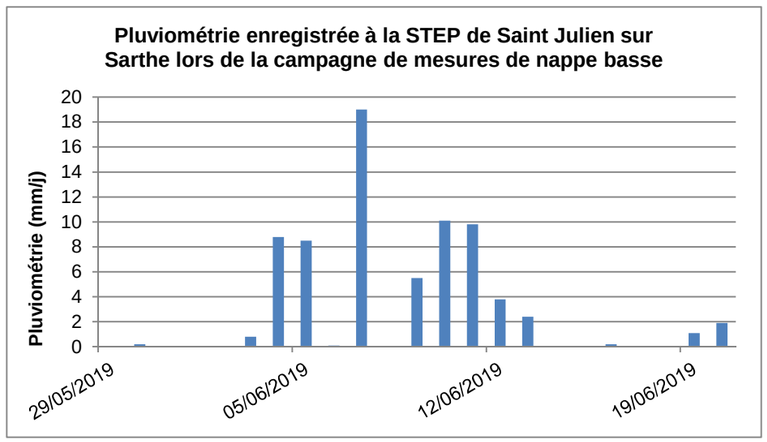


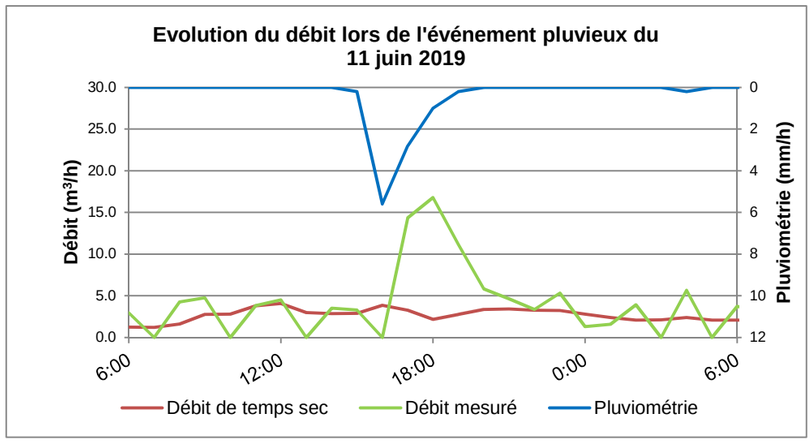
Campagne de mesures – Analyse des débits





Pluviométrie

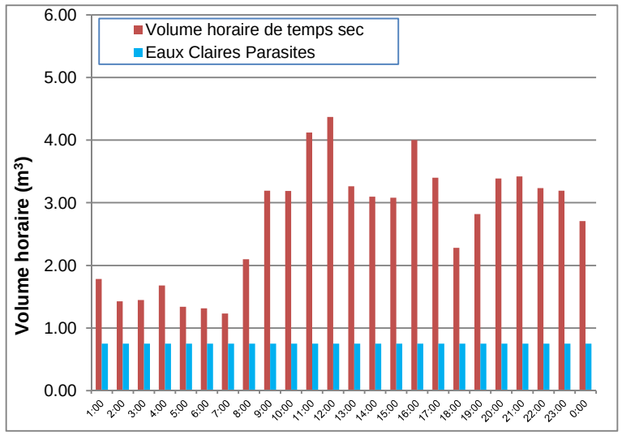




Le graphique met en évidence une réaction du réseau, notamment à l'événement pluvieux du 11 juin 2019. Cela met en avant la **forte présence de surfaces imperméables raccordées au réseau d'eaux usées** du bassin d'apport aboutissant à ce point de mesures.
Les surfaces actives sont estimées à environ 1,05 ha.

Bilan temps sec

Ce bilan est effectué sur la moyenne des jours de temps sec les plus représentatifs.



Volume journalier de temps sec	Volume ECP	Volume EU
65.1 m³/jour	18.0 m³/jour	47.1 m³/jour

Afin de déterminer les rejets moyens effectués par temps sec sur le bassin d'apport, la moyenne des volumes horaires a été calculée sur les jours de temps sec les plus représentatifs.
Il a ainsi été possible d'estimer le volume d'eaux claires parasites d'infiltration de nappe à partir du minimum nocturne observé sur la zone d'apport.

Le taux de dilution est ici de 38 %.

Commentaire

BV 1
Débit EU = 11.6 m³/j
Volume ECP = 1.5 m³/j
Taux de dilution = 12.9%

BV 2
Débit EU = 15 m³/j
Volume ECP = 2.4 m³/j
Taux de dilution = 16%

BV 3
Débit EU = 36.3 m³/j
Volume ECP = 11.5 m³/j
Taux de dilution = 31.7%

BV4
Débit EU = 35.6 m³/j
Volume ECP = 29.2 m³/j
Taux de dilution = 82%

BV5
Débit EU = 43.5 m³/j
Volume ECP = 26.4 m³/j
Taux de dilution = 60.7%

BV6
Débit EU = 11.2 m³/j
Volume ECP = 6 m³/j
Taux de dilution = 53.6%

BV7
Débit EU = 8.5 m³/j
Volume ECP = 8 m³/j
Taux de dilution = 94.1%

BV8
Débit EU = 47.1 m³/j
Volume ECP = 18 m³/j
Taux de dilution = 38.2%

SAINT-AUBIN-D APPENAI
LALEU
COULONGES SUR SARTHE
SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE
STEP SAINT LEGER SUR SARTHE
PM1
PM2
PM3
PM4
PM5
PM6
PM7
PM8
PM9
PM10
PM11
PM12
PM13

N
W
E
S

0 0.25 0.5 1 Km

Légende :

Ouvrages
- PR
- STEP

TAUX DE DILUTION
- Inférieur à 25%
- Compris entre 25% et 50%
- Compris entre 50% e t70%
- Supérieur à 70%

Réseau
- EU
- REFOULEMENT
- UNITAIRE

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Campagne de mesures Nappe Basse
Taux de dilution

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/08/2019

Réalisée par : altereo

BV 1
Débit EU = 11.6m³/j
Volume ECP = 1.5m³/j
Taux de collecte = 74.4%

BV 2
Débit EU = 15m³/j
Volume ECP = 2.4m³/j
Taux de collecte = 96.2%

BV 3
Débit EU = 36.3m³/j
Volume ECP = 11.5m³/j
Taux de collecte = 89.9%

BV4
Débit EU = 35.6m³/j
Volume ECP = 29.2m³/j
Taux de collecte = 64.6%

BV5
Débit EU = 43.5m³/j
Volume ECP = 26.4m³/j
Taux de collecte = 89.7%

BV6
Débit EU = 11.2m³/j
Volume ECP = 6m³/j
Taux de collecte = 104.3%

BV7
Débit EU = 8.5m³/j
Volume ECP = 8m³/j
Taux de collecte = 133.8%

BV8
Débit EU = 47.1m³/j
Volume ECP = 18m³/j
Taux de collecte = 127.2%

SAINT-AUBIN-D APPENAI
LALEU
COULONGES SUR SARTHE
SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE
STEP SAINT LEGER SUR SARTHE

PM1 PM2 PM3 PM4 PM5 PM6 PM7 PM8 PM9 PM10 PM11 PM12 PM13

N W E S

0 0.25 0.5 1 Km

Légende :

Ouvrages	Taux de collecte volumique	Réseau
PR	Inférieur à 80%	EU
STEP	Compris entre 80% et 100%	REFOULEMENT
	Supérieur à 100%	UNITAIRE

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Campagne de mesures Nappe Basse
Taux de collecte volumique

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/08/2019

Réalisée par : altereo

SAINT-AUBIN-D APPENAI

BV 1
Débit EU = 11.6m³/j
Volume ECP = 1.5m³/j
Surface active = 0 m²/km

LALEU

COULONGES SUR SARTHE

BV 2
Débit EU = 15m³/j
Volume ECP = 2.4m³/j
Surface active = 1036 m²/km

BV 3
Débit EU = 36.3m³/j
Volume ECP = 11.5m³/j
Surface active = 2222 m²/km

PM1

PM2

BV5
Débit EU = 43.5m³/j
Volume ECP = 26.4m³/j
Surface active = 2778 m²/km

PM3

STEP SAINT LEGER SUR SARTHE

PM10

PM12

BV4
Débit EU = 35.6m³/j
Volume ECP = 29.2m³/j
Surface active = 2256 m²/km

PM4

PM11

PM5

PM13

PM9

PM8

BV8
Débit EU = 47.1m³/j
Volume ECP = 18m³/j
Surface active = 4150 m²/km

BV7
Débit EU = 8.5m³/j
Volume ECP = 8m³/j
Surface active = 101 m²/km

PM7

PM6

BV6
Débit EU = 11.2m³/j
Volume ECP = 6m³/j
Surface active = 135 m²/km

SAINT-JULIEN-SUR-SARTHE

Légende :

Ouvrages
- PR
- STEP

Surface active
- Inférieure à 400 m²/km
- Comprise entre 400 et 800 m²/km
- Comprise entre 800 et 2000 m²/km
- Supérieure à 2000 m²/km

Réseau
- EU
- REFOULEMENT
- UNITAIRE

0 0.25 0.5 1 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Campagne de mesures Nappe Basse
Surface active

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/08/2019

Réalisée par : altereo

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement
de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

TEST A LA FUMEE

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°1

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
Le Mêle sur Sarthe	6 rue de Libcany	09/09/2019	Toiture	117

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la gouttière

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement
de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

TEST A LA FUMEE

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°2

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
Le Mêle sur Sarthe	19 Place du Général de Gaulle	09/09/2019	Toiture	58

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la gouttière

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement
de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

TEST A LA FUMEE

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°3

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
Le Mêle sur Sarthe	1 rue Maurice Gérard	09/09/2019	Toiture	120

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la gouttière

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** *TEST A LA FUMEE*	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°4

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
Le Mêle sur Sarthe	3 rue du champ du Lion	09/09/2019	Toiture	88

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la gouttière

altereo	Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe *TEST A LA FUMEE*	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°5

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
Le Mêle sur Sarthe	5 rue du champ du Lion	09/09/2019	Toiture	57

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la gouttière

altereo	Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe *TEST A LA FUMEE*	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°6

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
Le Mêle sur Sarthe	Rue des Halles	09/09/2019	Route	270

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe des avaloirs

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** *TEST A LA FUMEE*	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°7

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
Le Mêle sur Sarthe	106 Grande Rue	09/09/2019	Toiture	60

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la gouttière

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement
de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

TEST A LA FUMEE

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°8

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
Le Mêle sur Sarthe	89 Grande Rue	09/09/2019	Toiture	28

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la gouttière

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement
de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

TEST A LA FUMEE

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°9

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
Le Mêle sur Sarthe	87 Grande Rue	09/09/2019	Toiture	37

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la gouttière

altereo	Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe *TEST A LA FUMEE*	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°10

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
Le Mêle sur Sarthe	78 Grande Rue	09/09/2019	Toiture + cour	190

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la grille

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** *TEST A LA FUMEE*	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°11

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
St Julien sur Sarthe	9 rue de Paris	09/09/2019	Toiture	35

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la gouttière

altereo	**Schéma Directeur d'Assainissement de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe** *TEST A LA FUMEE*	CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°12

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
St Julien sur Sarthe	8 Cour des Chandeliers	09/09/2019	Toiture	60

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la gouttière

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement
de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

TEST A LA FUMEE

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°13

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
St Julien sur Sarthe	Rue de la Chalotière	09/09/2019	Toiture	906

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe des gouttières sur l'ensemble des habitations de la résidence

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement
de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

TEST A LA FUMEE

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°14

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
St Julien sur Sarthe	8 rue de Belleme	09/09/2019	Toiture	25

Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la gouttière

altereo

Schéma Directeur d'Assainissement
de la Communauté de Communes Vallée de la Haute Sarthe

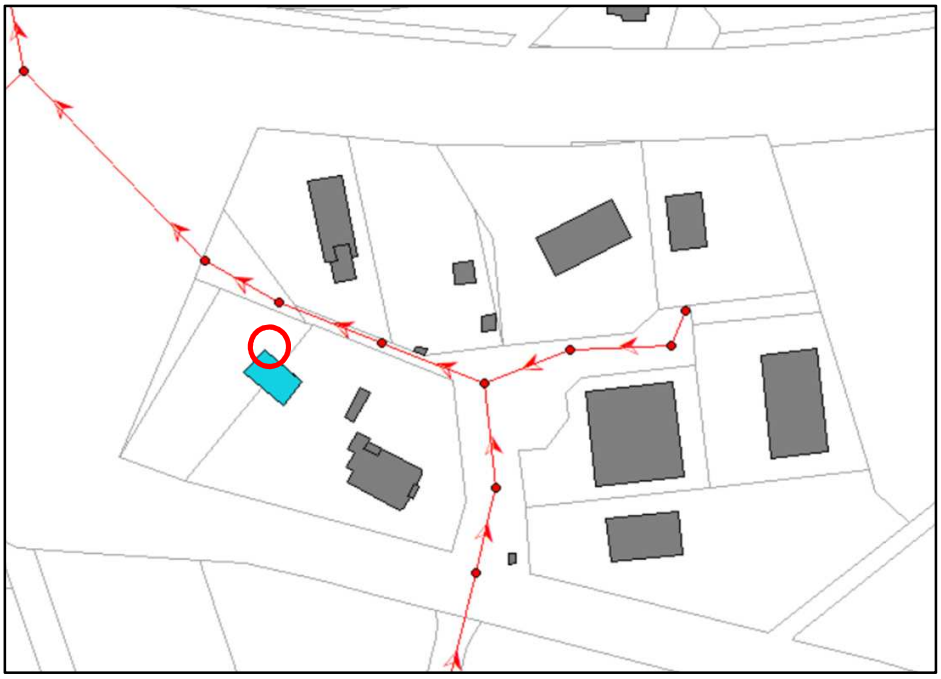
TEST A LA FUMEE

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE

FICHE N°15

Commune	Adresse	Date intervention	Surface impactée	Surface estimée (m²)
St Julien sur Sarthe	Les Grouas Clinique Cap'Vet	09/09/2019	Toiture	260

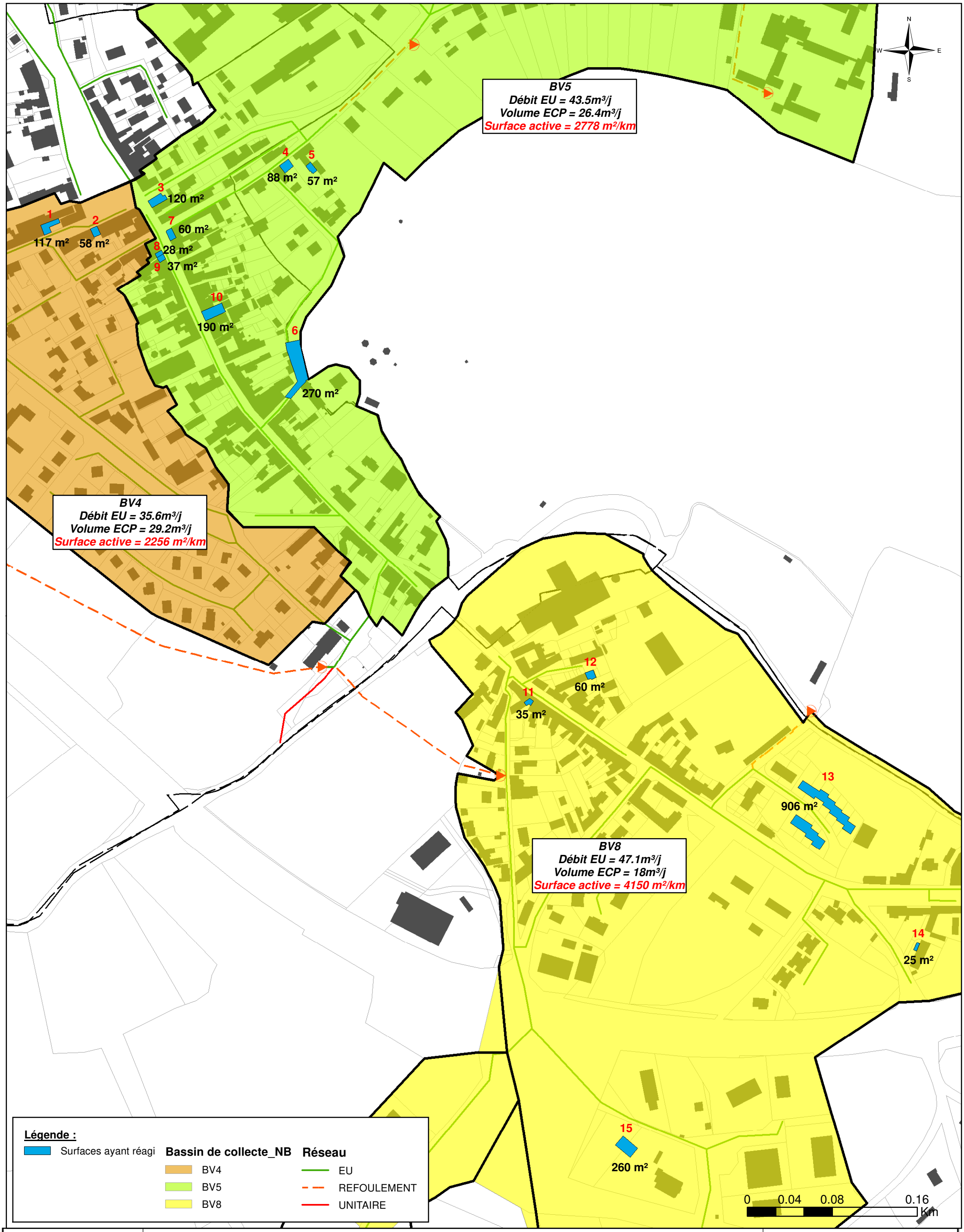
Localisation



Photographies



Commentaires	La fumée s'échappe de la gouttière



CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Résultats des tests à la fumée

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 17/09/2019

Réalisée par : altereo

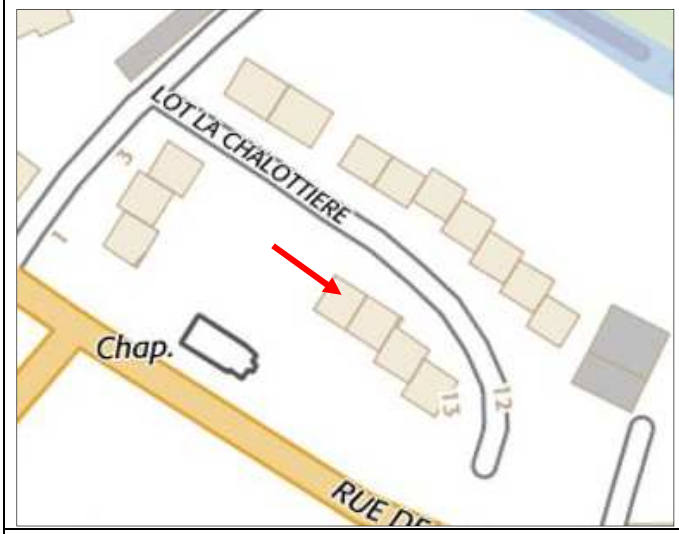
Enquête n°1

Adresse : 16 Résidence de la Chalottière
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme CHOLET Michèle

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- [x] Colorant
- [x] Résonance
- [ ] Visuel
- [x] Discussion

Remarque : Positif à la fumée, mauvaise étanchéité du réseau ? Présence d'un ancien réseau unitaire

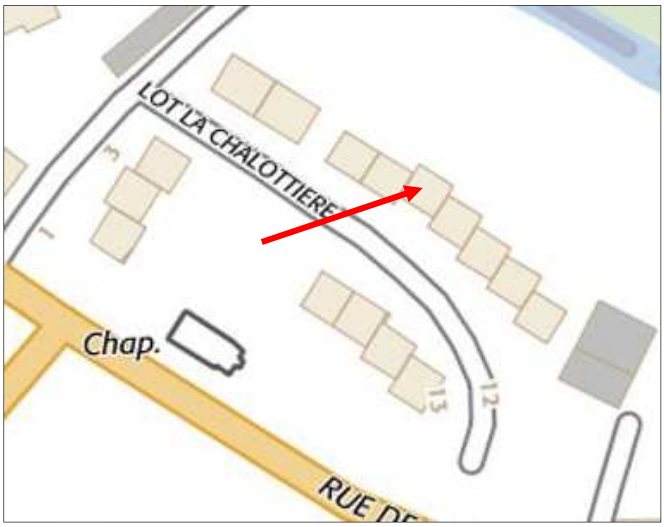
Enquête n°2

Adresse : 8 Résidence de la Chalottière
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme LHUISSIER

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- [x] Colorant
- [x] Résonance
- [ ] Visuel
- [x] Discussion

Remarque :

Boite de branchement commune au n°8 et n°9.

Positif à la fumée, mauvaise étanchéité du réseau ? Présence d'un ancien réseau unitaire.

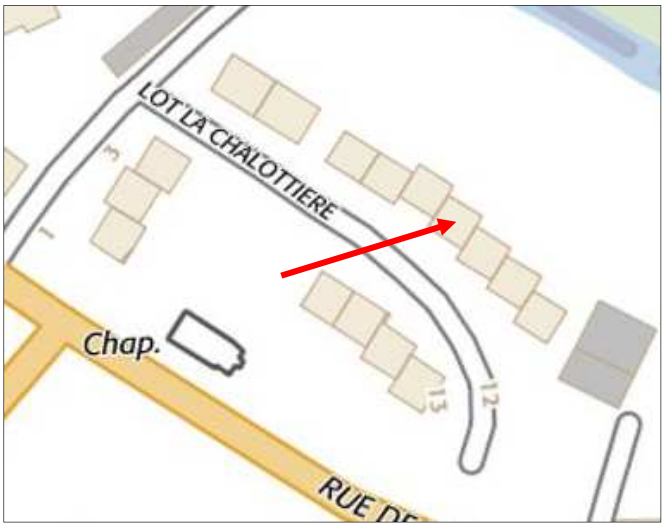
Enquête n°3

Adresse : 9 Résidence de la Chalottière
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme GOMEZ

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- [x] Colorant
- [x] Résonance
- [ ] Visuel
- [x] Discussion

Remarque :

Boite de branchement commune au n°8 et n°9

Positif à la fumée, mauvaise étanchéité du réseau ? Ancien réseau unitaire

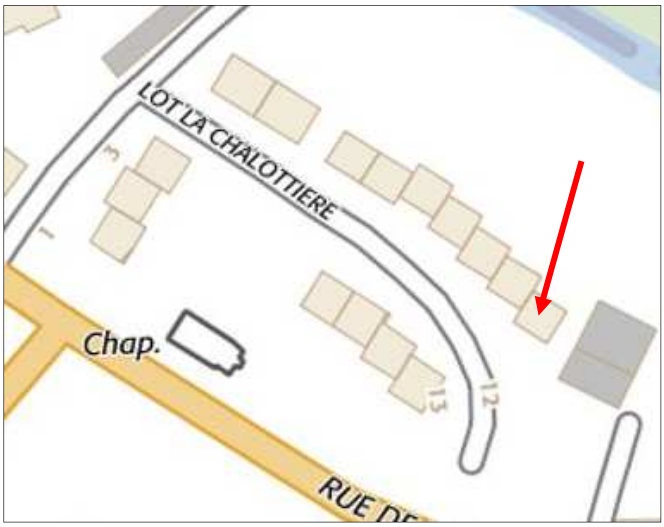
Enquête n°4

Adresse : 12 Résidence de la Chalottière
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. LEPRINCE Bernard

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☐ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Positif à la fumée, mauvaise étanchéité du réseau ? Ancien réseau unitaire

Contrôle des branchements

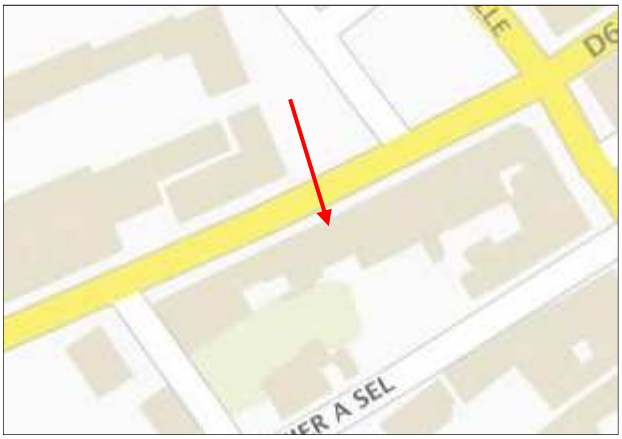
Enquête n°5

Adresse : 19 Place Charles de Gaulle
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. ROUSSEAU Denis

NON-CONFORME

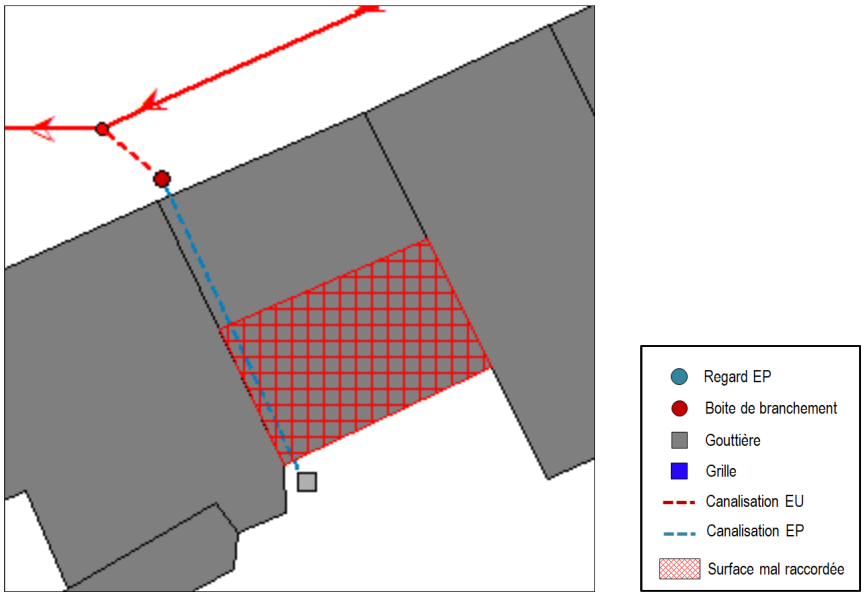
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration :

50 m²

Anomalies constatées :

Une gouttière dans la cour intérieure est raccordée sur la boîte de branchement en passant par un puits pour rejoindre une canalisation en grès sous la maison.

Préconisation de travaux :

Condamner l'évacuation de la gouttière et faire évacuer les eaux sur la toiture de l'habitation voisine au 1 rue de Libcany (même propriétaire)

PHOTOS :



Gouttière connectée à la boite de branchement des eaux usées (passe sous la maison)

Enquête n°6

Adresse : 1 Avenue résidence du Lac
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme LASSALLE Olga

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Positif à la fumée, défaut étanchéité de la boite de branchement située au pied d'une gouttière

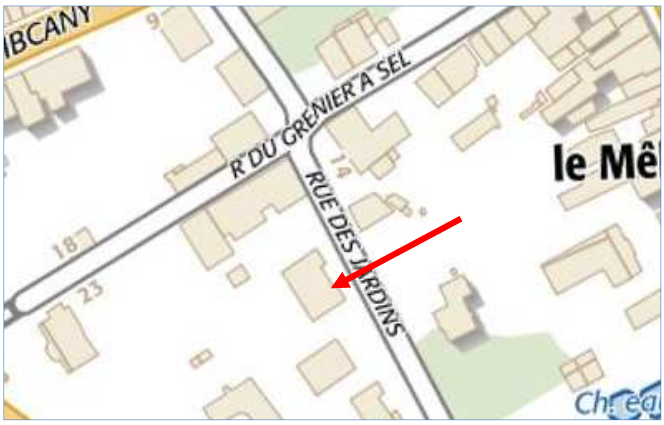
Enquête n°7

Adresse : 15 Rue des Jardins
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme GRUAU Régine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Enquête n°8

Adresse : 106 Grande rue – Rez de Chaussée 61170 LE MÊLE SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : Assurance
CONFORME	
Plan de localisation :  	Contrôle en date du : 11/09/2019 Réalisé par : GMO ☑ Colorant ☑ Résonance ☐ Visuel ☐ Discussion

Remarque :

Positif à la fumée

Branchements EU de diamètre 50 mm visibles aux étages sur gouttière coté rue (appartements en location)

Enquête n°9

Adresse : 110 Grande rue (Rez de chaussée) 61170 LE MÊLE SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : Banque Caisse d'Epargne
CONFORME	
Plan de localisation : 	Contrôle en date du : 11/09/2019 Réalisé par : GMO ☑ Colorant ☑ Résonance ☐ Visuel ☐ Discussion
Remarque :	

Enquête n°10

Adresse : 5 Avenue résidence du Lac 61170 LE MELE SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : Maison Paroissiale

NON-CONFORME

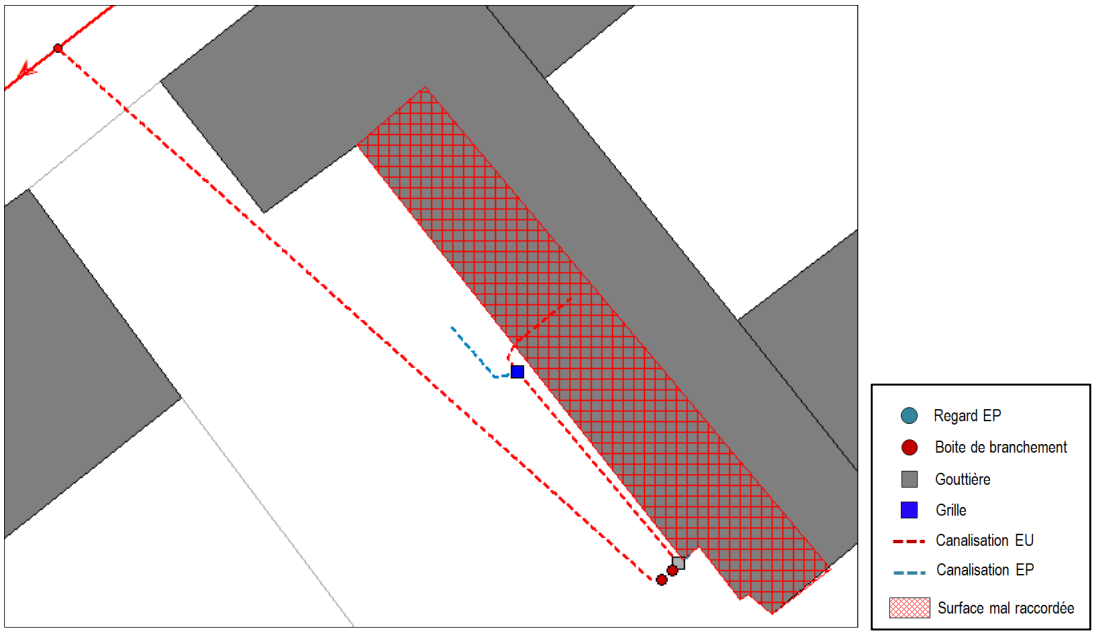
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 11/09/2019
Réalisé par : GMO

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration :

60 m²

Anomalies constatées :

Une grille au pied du bâtiment récupère les eaux pluviales du parking et les eaux usées d'un robinet.

Une gouttière est raccordée sur la boite de branchement

Préconisation de travaux :

Supprimer la grille ou canaliser l'eau en provenance du robinet qui s'évacue dans celle-ci et créer un exutoire pour les eaux pluviales captées par la grille (ex : massif d'infiltration)

Déconnecter la gouttière (rejet sur la parcelle possible)

PHOTOS :



Gouttière ayant réagi au test à la fumée



Mélange des eaux usées et des eaux pluviales

Contrôle des branchements

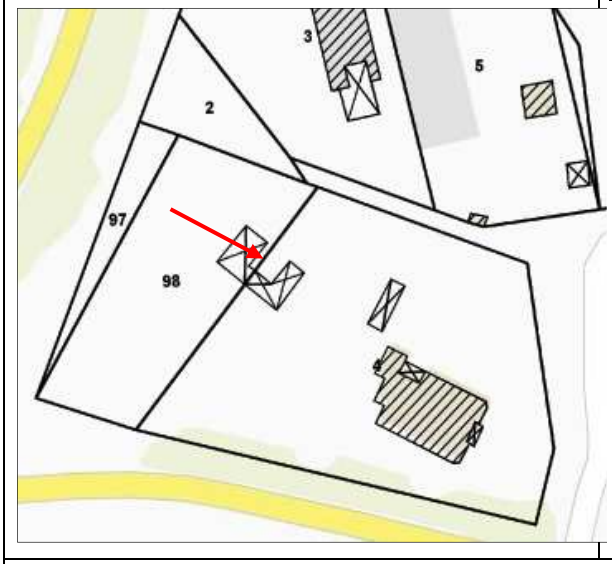
Enquête n°11

Adresse : ZA le Carré
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Clinique Vétérinaire CAP'VET

NON-CONFORME

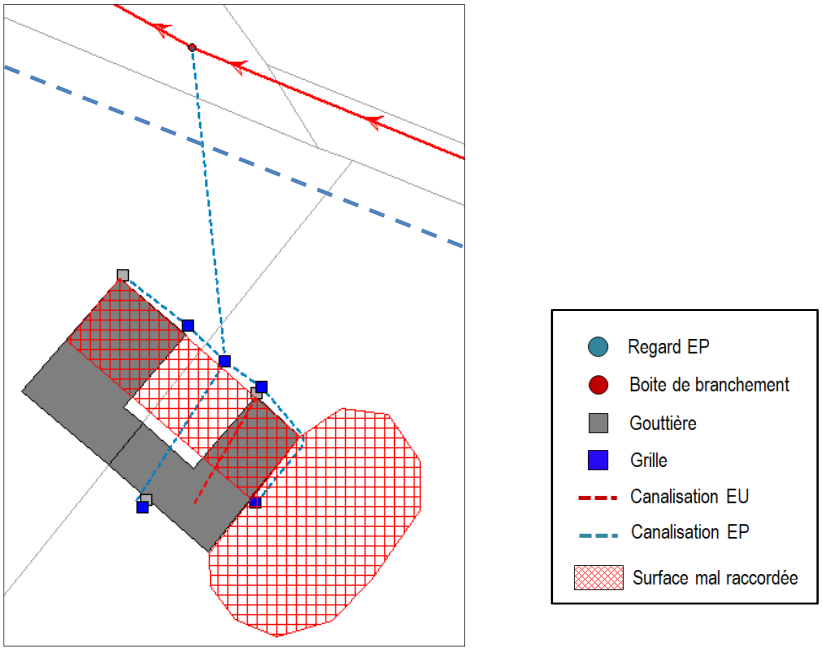
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 11/09/2019
Réalisé par : GMO

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 350 m²

Anomalies constatées :

Deux gouttières et des grilles de récupérations d'eaux de ruissellement et/ou d'eaux usées sont connectées sur le réseau d'assainissement.

Préconisation de travaux :

Une évacuation d'eaux usées se rejette dans une grille, le plus simple serait d'intercepter cette sortie et de recréer une évacuation vers le réseau d'assainissement. Le réseau actuel pourra être conservé pour les eaux pluviales sous réserve de modifier l'évacuation (actuellement vers le réseau d'assainissement) vers le réseau pluvial qui passe devant et en parallèle du réseau d'assainissement.

Photos :



Surface de toiture collectée par le réseau d'eaux usées.



Test colorant dans les grilles : arrivée dans le tampon du réseau d'eaux usées.

Contrôle des branchements

Enquête n°10

Adresse : 9 Rue de Paris 61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : Mme LEBRAS Stéphanie (locataire Mme TIREAU)

NON-CONFORME

Plan de localisation :

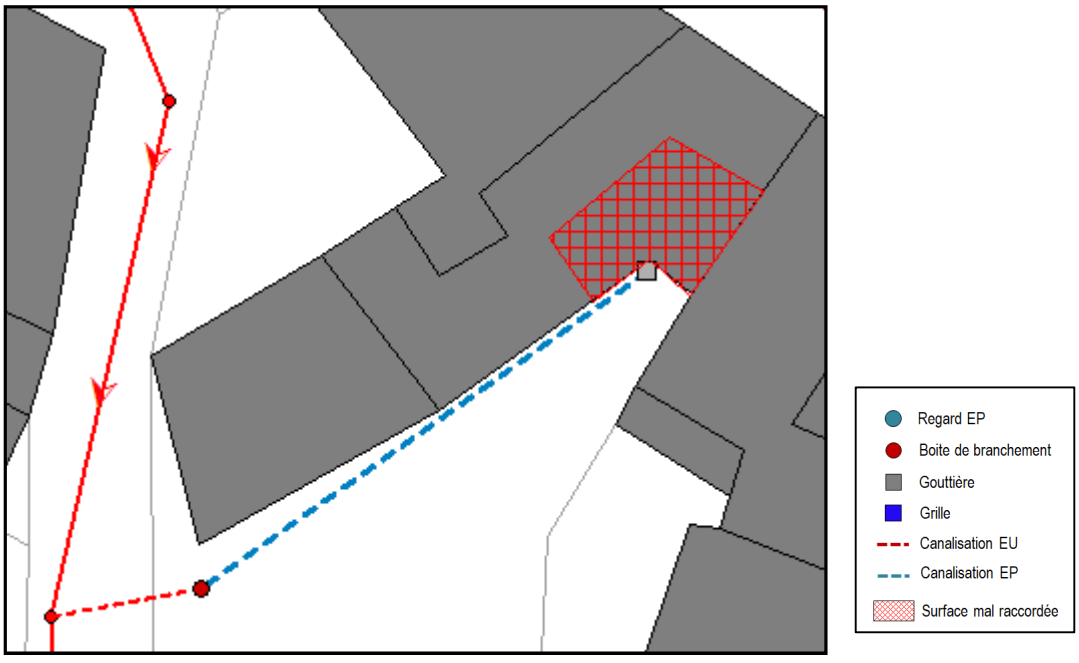


Contrôle en date du : 11/09/2019 (GMO)
Contrôle en date du : 08/10/2019 (JPR NC)

Réalisé par : JPR

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 20 m²

Anomalies constatées :

Une gouttière à l'arrière de l'habitation (côté cour) se rejette dans le réseau d'assainissement (test au colorant positif dans la boite de branchement)

Préconisation de travaux :

Déconnecter la gouttière, diriger les eaux vers le réseau pluvial existant le long du bâtiment (présence d'une rigole).

PHOTOS :



Test au colorant dans la gouttière ayant réagit au test à la fumée.



Arrivée du colorant dans la boite de branchement

Enquête n°13

Adresse : 5 Rue Ozanne
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. GALLIER

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 11/09/2019
Réalisé par : GMO

- [x] Colorant
- [x] Résonance
- [x] Visuel
- [ ] Discussion

Remarque :

Enquête n°14

Adresse : 7 Rue Ozanne
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. VAYER

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 11/09/2019
Réalisé par : GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

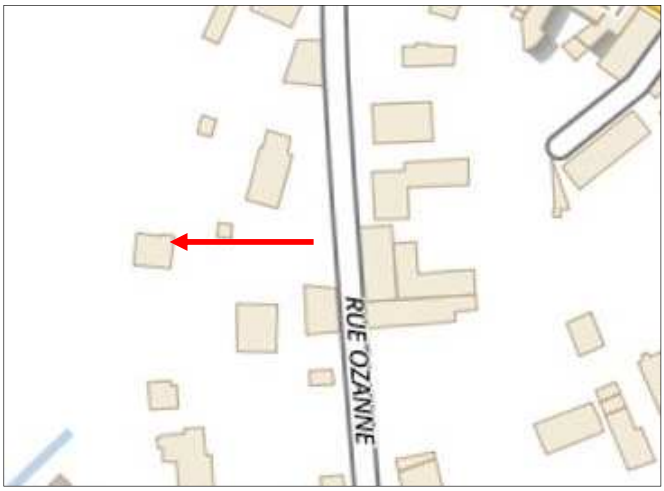
Enquête n°15

Adresse : 9 Rue Ozanne
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. CLOUET

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 11/09/2019
Réalisé par : GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Enquête n°16

Adresse : 13 Rue Ozanne
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. LEROUX

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 11/09/2019
Réalisé par : GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Enquête n°17

Adresse : 12 Rue Ozanne
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. MOLVAUX

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 11/09/2019
Réalisé par : GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

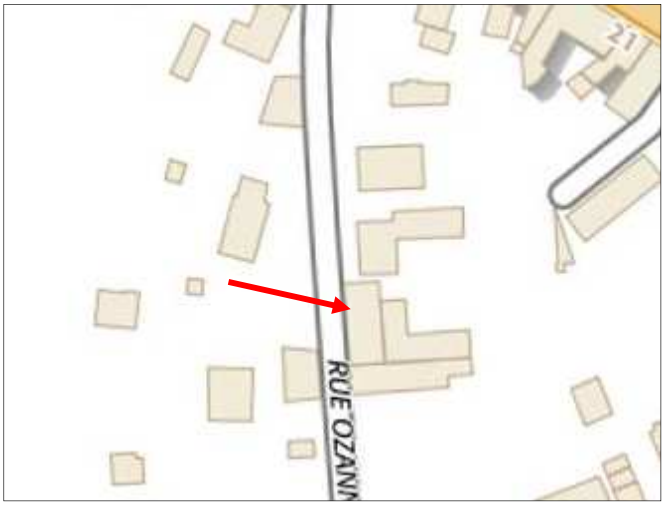
Enquête n°18

Adresse : 10 Rue Ozanne
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. FOURMOND

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 11/09/2019
Réalisé par : GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Enquête n°19

Adresse : ZA LES GROUAS
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : JARDINS LOISIRS JL LOISEL

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

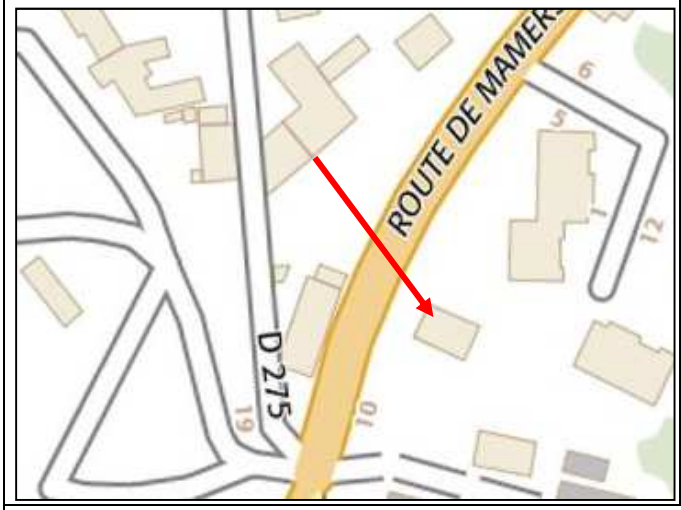
Enquête n°20

Adresse : 8 Route de Mammers
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : COEURET Jérôme

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Enquête n°21

Adresse : 3 lotissement des Grouas
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme CISSE

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Enquête n°22

Adresse : 7 lotissement des Grouas
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme RICHARD Noémie

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

	Contrôle des branchements	altereo

Enquête n°23

Adresse : 6 lotissement des Grouas
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. DEPRE Philippe

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Enquête n°24

Adresse : 4 Route de Mammers
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. HEROUIN Jean-Claude

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- [ ] Colorant
- [x] Résonance
- [x] Visuel
- [ ] Discussion

Remarque :

Enquête n°25

Adresse : 3 La Cour des Chandelliers
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme HETTAL M.Christine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Boîte de branchement très abimée (en béton)

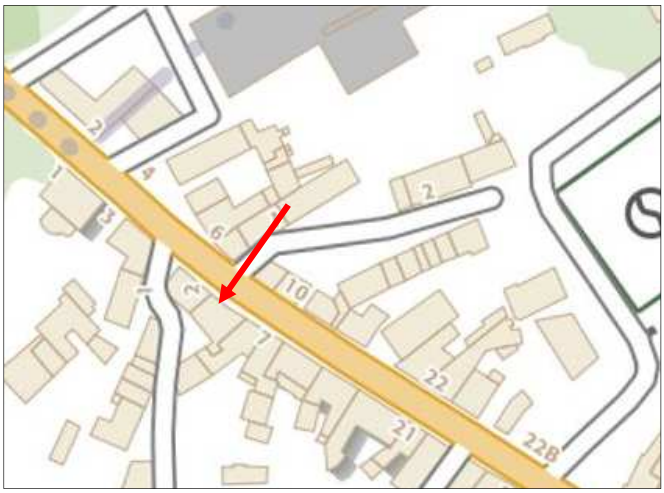
Enquête n°26

Adresse : 7 Rue de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. CALFORT Michel

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Enquête n°27

Adresse : 11 Rue de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BOULANT Lucien

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

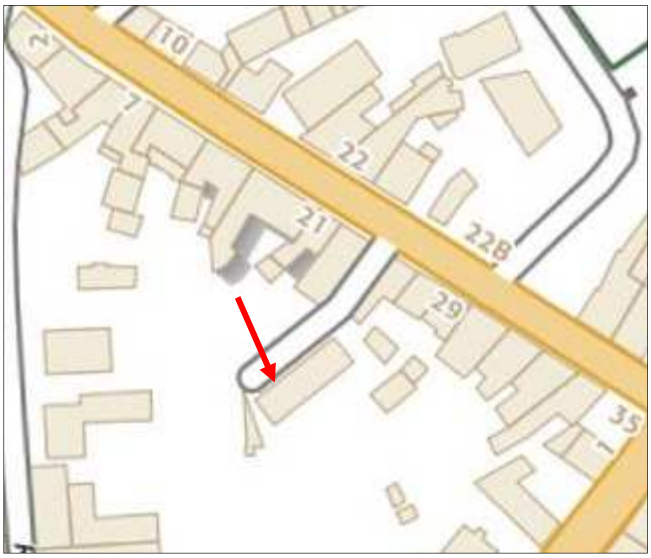
Enquête n°28

Adresse : 6 Rue de la Boucherie
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme RODIGUEZ Odette

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Enquête n°29

Adresse : ZA LES GROUAS
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : SARL CTSJ (AUTOVISION)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☐ Discussion

Remarque :

Rejets des gouttières en surface.

Enquête n°30

Adresse : ZA La Crouillère 61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : La Maison du Boudin (M. GUILMAU)
CONFORME	
Plan de localisation :  	Contrôle en date du : 12/09/2019 Réalisé par : JPR / GMO ☐ Colorant ☑ Résonance ☑ Visuel ☐ Discussion
Remarque :	

Contrôle des branchements

Enquête n°31

Adresse : 23 Route de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme THIBAULT Aline

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Enquête n°32

Adresse : 25 Route de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BRAULT Tristan

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☐ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Enquête n°33

Adresse : 33 Route de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme MARGE Martine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Eaux pluviales de la cour intérieure évacuées vers la parcelle voisine

Enquête n°34

Adresse : 43 Route de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BEAUDOIN Michel

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Eaux pluviales : drainage sur la parcelle

Enquête n°35

Adresse : 43 Route de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. et Mme BERTHELOT

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Eaux Pluviales : drainage sur la parcelle

Enquête n°36

Adresse : 2 Champs du Trésor
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. LAUNAY Gilbert

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Enquête n°37

Adresse : 1 Champs du Trésor
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. MOREL Roland

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Enquête n°38

Adresse : 3 Champs du Trésor
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme AUBERT Annie

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Problèmes d'odeurs (absence siphons)

Enquête n°39

Adresse : 7 Champs du Trésor
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme SOURMONT Raymonde

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Problèmes d'odeurs (absence siphons)

Enquête n°40

Adresse : 5 Champs du Trésor
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme GOUSSIN Claudine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Enquête n°41

Adresse : 6 Champs du Trésor
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme LORIN Adeline

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Enquête n°42

Adresse : 50 Route de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BUTON

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Contrôle des branchements

Enquête n°43

Adresse : Rue de Paris 61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : Commune « La Chapelle »

NON-CONFORME

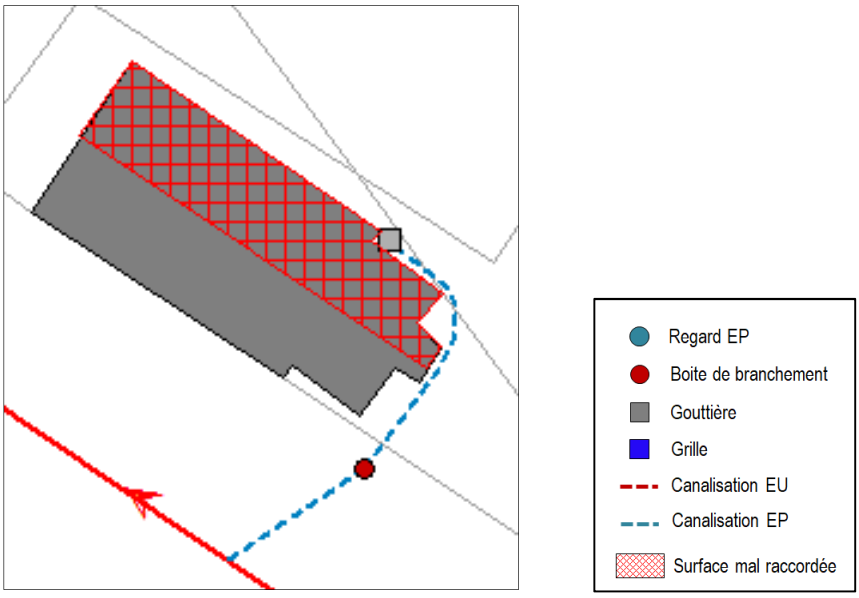
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 12/09/2019
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration :

80 m²

Anomalies constatées :

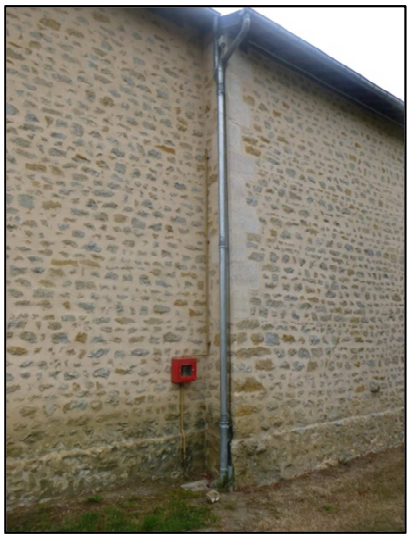
Une gouttière est raccordée sur la boite de branchement des eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la gouttière et infiltrer les eaux pluviales dans le sol par le biais d'un massif d'infiltration

PHOTOS :







	Contrôle des branchements	altereo

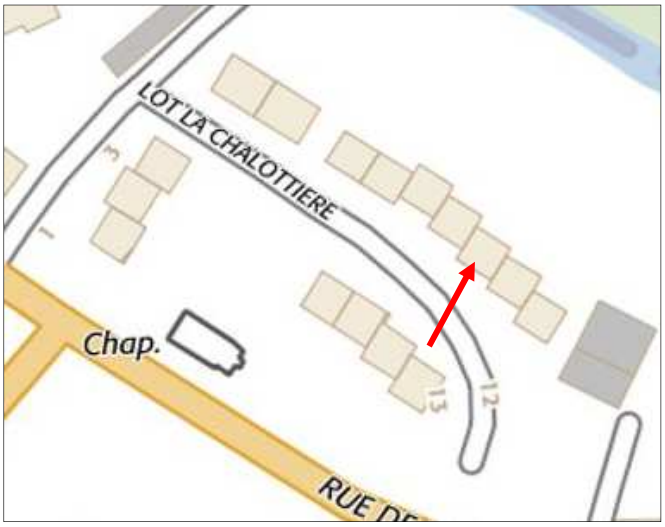
Enquête n°44

Adresse : 10 lotissement la chalotière
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme GUERRERO Rafael

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 17/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

	Contrôle des branchements	altereo

Enquête n°45

Adresse : 11 Place Charles de Gaulle
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Florazur

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Equipements présents : WC, évier.

	Contrôle des branchements	altereo

Enquête n°46

Adresse : 11 Rue de Libcany 61170 LE MÊLE SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : M. PITET
CONFORME	
Plan de localisation :  	Contrôle en date du : 19/09/2019 Réalisé par : JPR ☐ Colorant ☐ Résonance ☑ Visuel ☑ Discussion
Remarque : Rez de chaussée : lavabo Etage : cuisine, WC, salle de bain	

Contrôle des branchements

Enquête n°47

Adresse : 3 Rue de Libcany
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme ROUSSEAU Claudine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Contrôle du salon de beauté au rez de chaussée (une douche, un lavabo et un WC)

Contrôle des branchements

altereo

Enquête n°48

Adresse : 2 bis ruelle de l'aigle
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme BACONNAIS Monique

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Rez de chaussée : WC, cuisine et salle de bain

	Contrôle des branchements	altereo

Enquête n°49

Adresse : 20 rue Libcany
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme POISSON Martine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Rez de chaussée : WC, cuisine

Etage : WC, douche

Contrôle des branchements

Enquête n°50

Adresse : 96 Grande Rue
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : UNA d'Alençon

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Rez de chaussée : WC, cuisine et salle de bain

	Contrôle des branchements	altereo

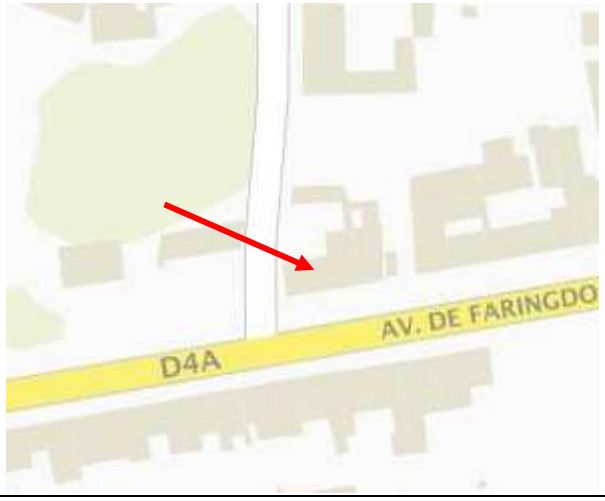
Enquête n°51

Adresse : 2 rue de la grillère
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme STROESSLER Liliane

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Rez de chaussée : WC, cuisine et salle de bain

	Contrôle des branchements	altereo

Enquête n°52

Adresse : 22 avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme RIVIERE Annick

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Plain pied : WC, salle de bain et cuisine

	Contrôle des branchements	altereo

Enquête n°53

Adresse : 16 Avenue Faringdon 61170 LE MÊLE SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : M. LASCHON Frédéric (locataire)
CONFORME	
Plan de localisation :  	Contrôle en date du : 19/09/2019 Réalisé par : JPR ☐ Colorant ☑ Résonance ☐ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Boite de branchement scellée par la rouille et fissurée, à changer.

WC, salle de bain et cuisine. Problèmes d'écoulements signalés par le locataire.

	Contrôle des branchements	altereo

Enquête n°54

Adresse : 24 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. PIZZATI Dominique

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Rez de chaussée : WC et cuisine,

Etage : Salle de bain et WC

	Contrôle des branchements	altereo

Enquête n°55

Adresse : 47 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BLANCHON Gilbert

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Problèmes d'odeur récurrents (proche d'un refoulement).

Contrôle des branchements

Enquête n°56

Adresse : 20 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. DUPUIS Christian

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Rez de chaussée : WC, cuisine et arrière cuisine

Etage : WC et salle de bain

	Contrôle des branchements	altereo

Enquête n°57

Adresse : 40 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. HUET Jean Claude

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Ensemble des raccordements et des évacuations visibles au sous-sol.

Contrôle des branchements

Enquête n°58

Adresse : 2 bis rue de la Grillère
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. DELAPORTE Cédric

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Lave linge dans le garage, connecté à la cuisine

	Contrôle des branchements	altereo

Enquête n°59

Adresse : 14 rue de la Grillère 61170 LE MÊLE SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : Mme GUIMOND Severine (logements SAGIM)
CONFORME	
Plan de localisation :  	Contrôle en date du : 19/09/2019 Réalisé par : JPR ☐ Colorant ☐ Résonance ☑ Visuel ☑ Discussion
Remarque : Lave linge dans le garage, bien raccordé au réseau d'eaux usées.	

Contrôle des branchements

Enquête n°60

Adresse : 27 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme LEPOITTEVIN Bernadette

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux d'une gouttière à l'arrière de la maison s'écoulent dans le sol, destination non vérifiable.

	Contrôle des branchements	altereo

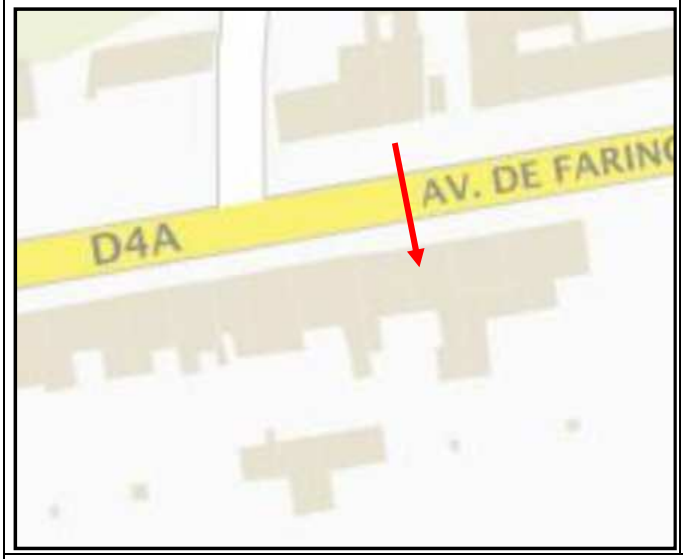
Enquête n°61

Adresse : 25 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. LAUNAY Bernard

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Evier de la cuisine et lave linge raccordés ensemble.

A l'arrière de la maison une grille récupère une gouttière avec un trop plein vers un puisard situé dans le champ voisin selon le propriétaire.

Contrôle des branchements

Enquête n°62

Adresse : 13 AVENUE FARINGDON
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. ZAKARY Alphonse

NON-CONFORME

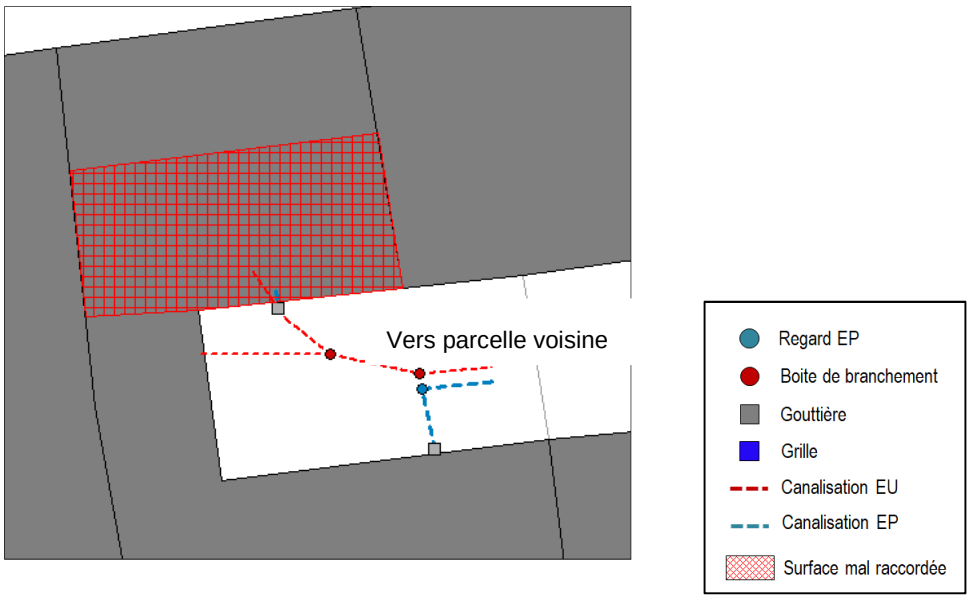
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration :

~ 50 m²

Anomalies constatées :

Une gouttière est raccordée sur le réseau d'évacuation des eaux usées. Une évacuation d'eaux usées (robinet) est branchée sur cette même gouttière au niveau du premier étage (voir photos).

Préconisation de travaux :

Séparer les eaux pluviales des eaux usées. On pourra évacuer les eaux pluviales vers le réseau pluvial existant (regard dans le coin de la cour ou s'évacue la gouttière du bâtiment à l'arrière de l'habitation).

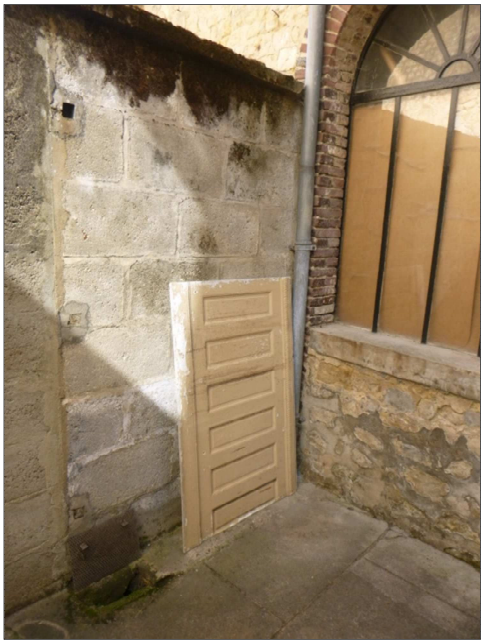
PHOTOS :



Evacuation commune eaux usées et eaux puviales (gouttière)



Gouttière avec raccordement d'un évier à l'étage



Réseau pluvial sur batiment annexe



Regard avec mélange eaux pluviales et eaux usées.

Contrôle des branchements

Enquête n°63

Adresse : 34 RUE DE LIBCANY
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. TRUCHET Michel (locataire Mme LAUNAY Claire)

NON-CONFORME

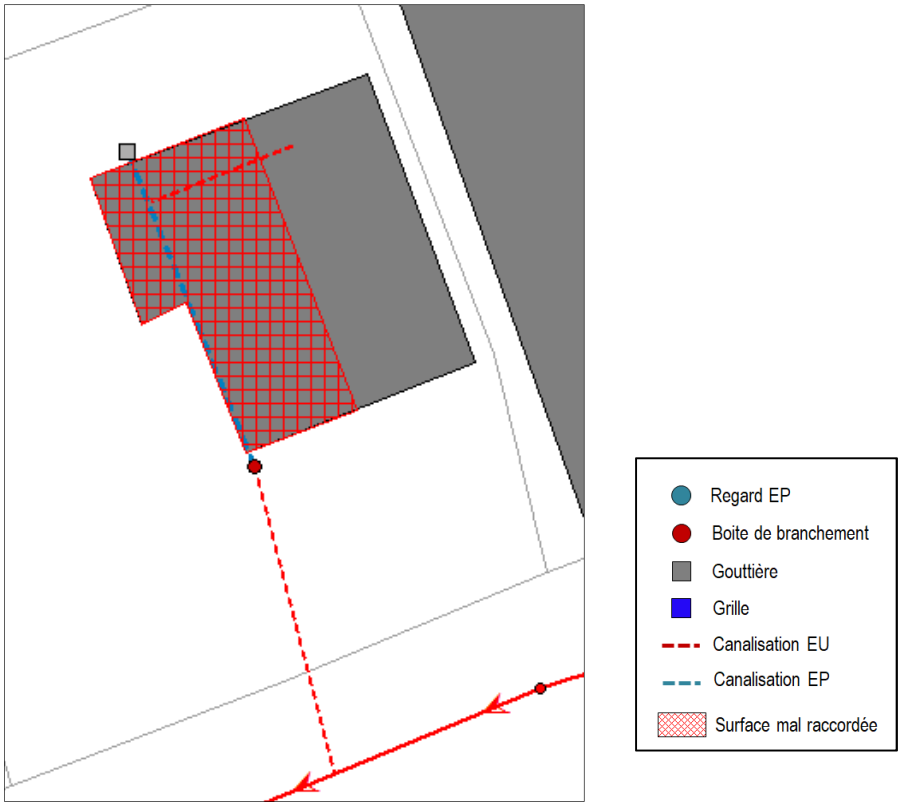
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [ ] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 40 m²

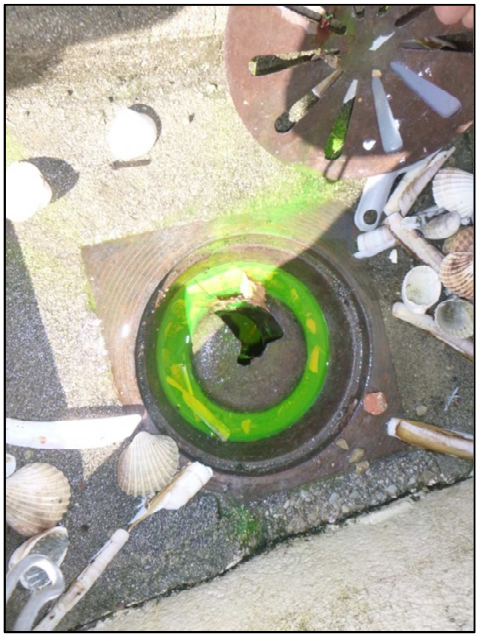
Anomalies constatées :

Une gouttière est raccordée sur le réseau d'évacuation des eaux usées (évacuations visibles au sous-sol)

Préconisation de travaux :

Déconnecter les eaux pluviales des eaux usées, on pourra infiltrer les eaux pluviales sur la parcelle en créant un massif d'infiltration.

PHOTOS :



Bouche d'évacuation des eaux pluviales



Regard avec mélange des eaux usées et des eaux pluviales

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE Orne - Basse Normandie	**Contrôle des branchements**	altereo

Enquête n°64

Adresse : 3 allée des oiseaux 61170 LE MELE SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : M. PROD'HOMME Didier
NON-CONFORME	
Plan de localisation :  	Contrôle en date du : 19/09/2019 Réalisé par : JPR ☐ Colorant ☐ Résonance ☑ Visuel ☐ Discussion
Anomalies constatées : Les raccordements sont corrects mais la canalisation de rejet des eaux usées est cassée sur plus d'1 mètre et des eaux pluviales ou des débris peuvent y entrer.	Préconisation de travaux : Réparer la canalisation d'évacuation des eaux usées, sécuriser le tampon d'accès (actuellement c'est juste une plaque métallique qui bouche l'excavation, et donc il y a un risque de chute)

PHOTOS :



Canalisation d’eaux usées cassée

Enquête n°65

Adresse : 2 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. SCHILLE

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Absence de boite de branchement, rejet direct dans le tampon sur le trottoir.

Contrôle des branchements

Enquête n°66

Adresse : 42 rue de Libcany
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. WALLET Joe

NON-CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 19/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration :

~ 160 m²

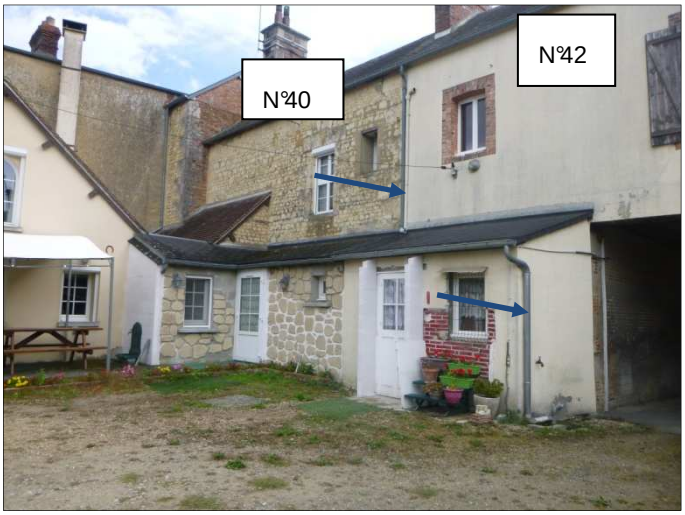
Anomalies constatées :

Une gouttière est raccordée sur un regard qui récupère des eaux usées (evier et machine à laver) connecté à un tampon du réseau d'assainissement. Cette gouttière récupère également les eaux usées de l'habitation voisine (n°40) voir photos

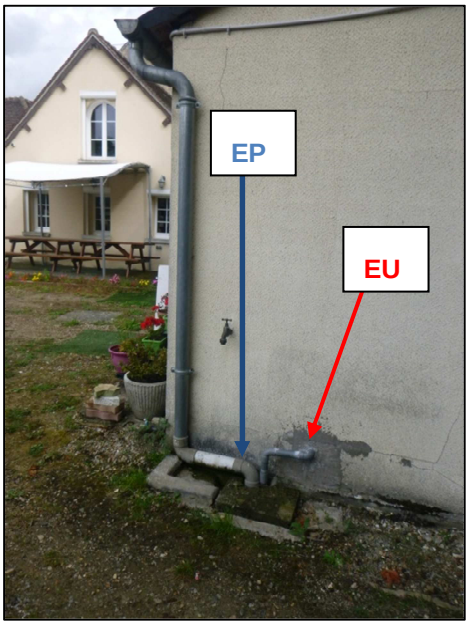
Préconisation de travaux :

Déconnecter la gouttière du regard au pied de l'habitation et évacuer les eaux pluviales dans le réseau pluvial existant le long de l'habitation voisine (2 avenue Faringdon).

PHOTOS :



Vue d'ensemble, la gouttière au premier étage collecte les eaux usées du 40 et du 42 rue Libcany



Rejet commun des eaux usées et d'une gouttière vers le réseau d'eaux usées



Raccordement sur le réseau d'eaux usées

Contrôle des branchements

Enquête n°67

Adresse *: 38 rue de Libcany* *61170 LE MELE SUR SARTHE*	***Nom du propriétaire*** *: Mme LOUDIERE Simone*

NON-CONFORME

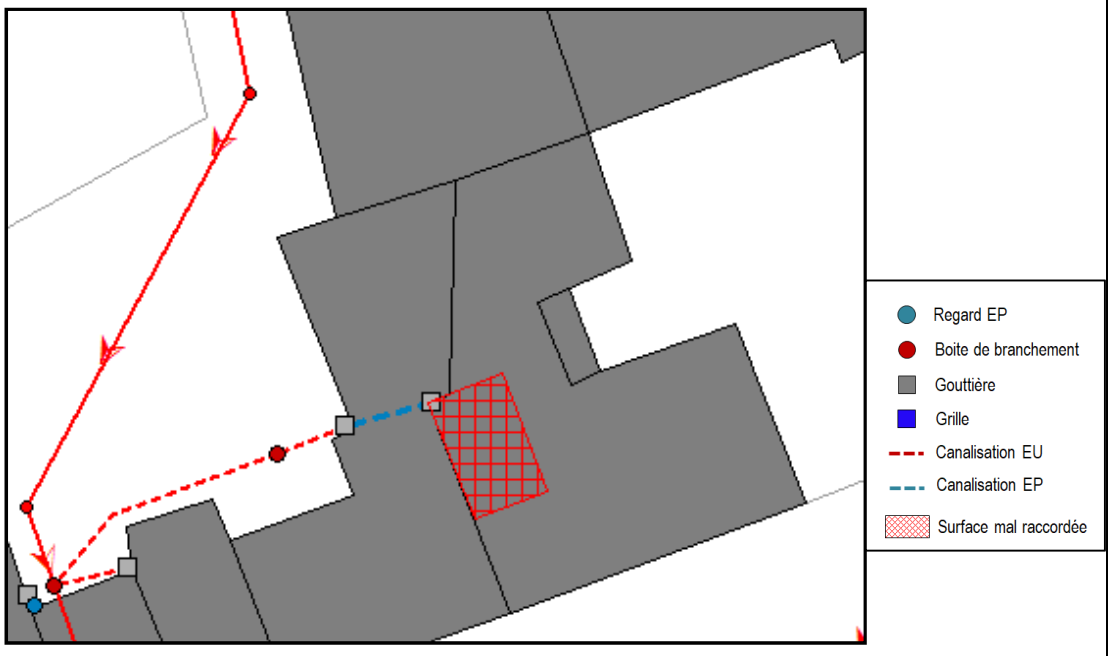
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ *Colorant*
- ☑ *Résonance*
- ☑ *Visuel*
- ☑ *Discussion*

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 20 m²

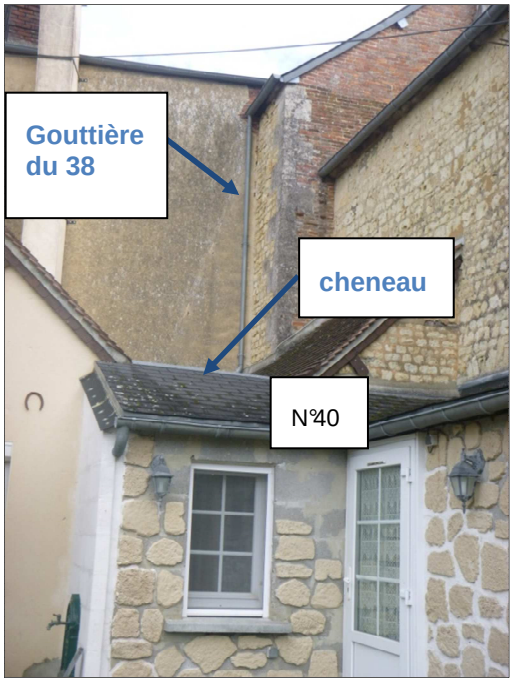
Anomalies constatées :

Une gouttière située à l'arrière de l'habitation n'est visible que dans la cour du n°40 rue de Libcany, elle est récupérée par un cheneau au n°40 qui est raccordé sur le réseau d'eaux usées

Préconisation de travaux :

Les travaux seront communs avec le 40 rue de Libcany (pas d'accès depuis le numéro 38)

PHOTOS :



Arrivée de la gouttière du 38 rue de libcany sur le cheneau du 40 rue de libcany



Regard de collecte sous le robinet



Raccordement sur le réseau d'eaux usées

Contrôle des branchements

Enquête n°68

Adresse : 40 rue de Libcany
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. FREBET Benoit

NON-CONFORME

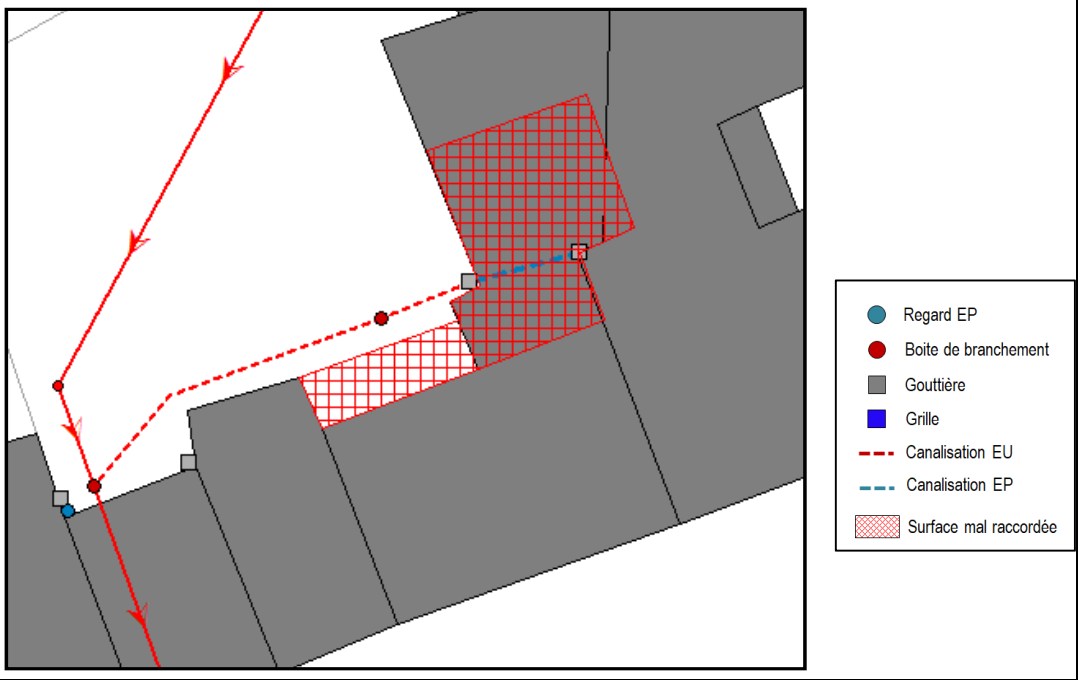
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 50 m²

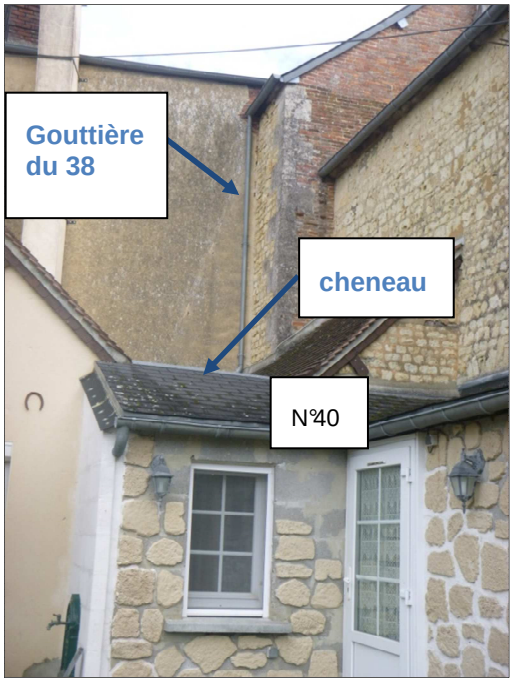
Anomalies constatées :

Une gouttière qui récupère une autre gouttière en provenance du n° 38 est raccordée sur le réseau d'eaux usées

Préconisation de travaux :

Déconnecter la gouttière, diriger les eaux pluviales vers le réseau existant en bordure du porche.
Les travaux seront communs avec le 38 rue de Libcany puisqu'une gouttière du n°38 se rejette dans le cheneau (et pas d'accès depuis le numéro 38).

PHOTOS :



Arrivée de la gouttière du 38 rue de libcany sur le cheneau du 40 rue de libcany



Regard de collecte sous le robinet



Raccordement sur le réseau d'eaux usées

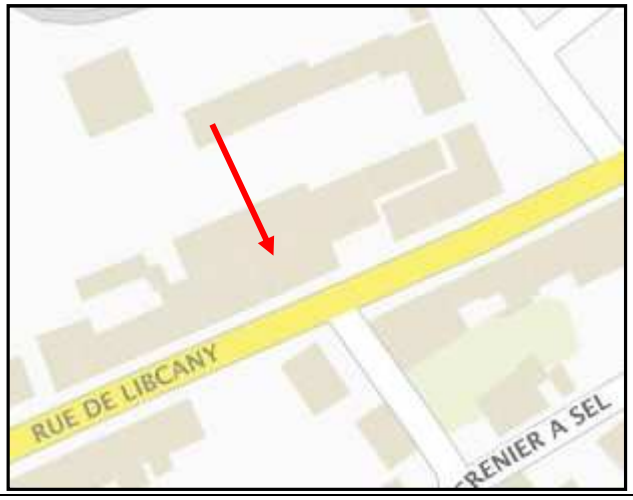
Enquête n°69

Adresse : 14 Rue de Libcany
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. GUILMOTO Armand

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Equipements présents au rez de chaussée : WC, cuisine, lave linge

A l'étage : WC et salle de bain

Enquête n°70

Adresse : 35 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme FAVRY Jacqueline

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Equipements présents au rez de chaussée : WC, cuisine, salle de bain.

A l'étage : Lave linge et salle de bain

Enquête n°71

Adresse : 35 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme LEBLOND Madeleine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Une gouttière située à l'arrière de la maison rejoint le réseau pluvial côté rue en passant sous la maison.

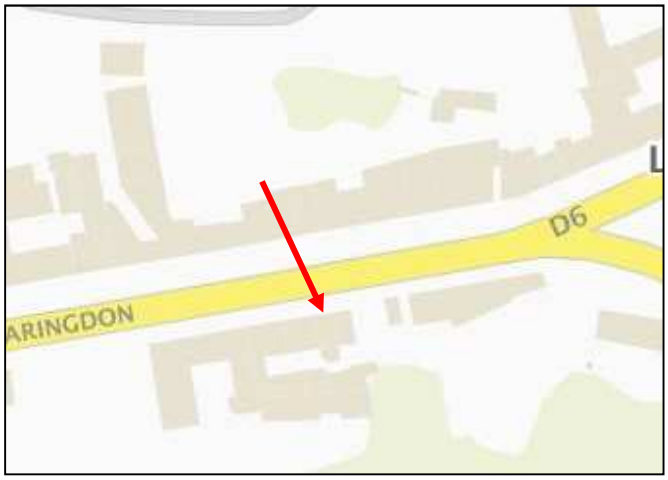
Enquête n°72

Adresse : 7 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme BROSSARD Nadine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Un évier, un lave linge et un urinoir se trouvent dans une bâtiment à l'arrière de l'habitation, et sont bien raccordés au réseau d'assainissement. Les gouttières de la cour rejoignent un fossé situé derrière le bâtiment.

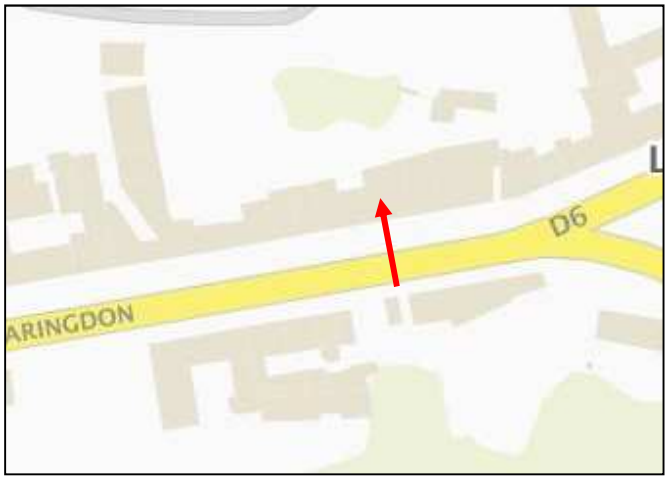
Enquête n°73

Adresse : 10 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. SEBERT Nicolas

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Deux boîtes de branchement (anciennement deux maisons).

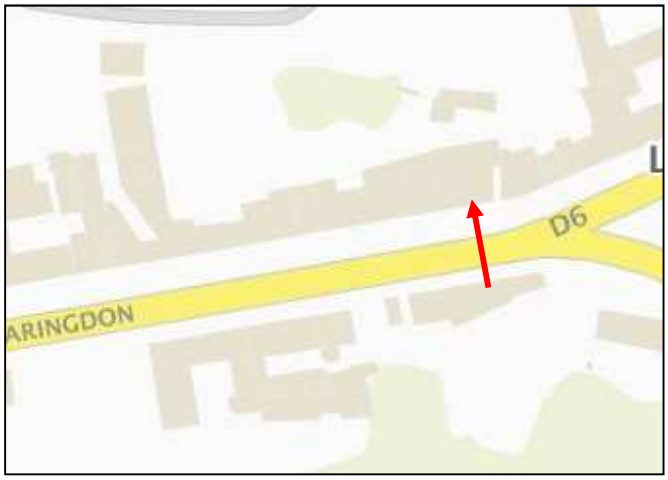
Enquête n°74

Adresse : 4 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. PREL Thierry

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Deux boîtes de branchement.

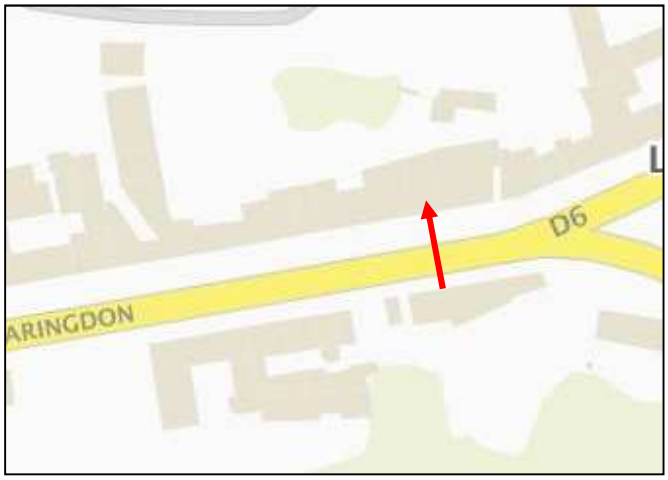
Enquête n°75

Adresse : 6 Avenue Faringdon
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme BOIVIN

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Visite avec le voisin, propriétaire en maison de retraite.

Enquête n°76

Adresse : 15 rue de Libcany 61170 LE MÊLE SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : M. TRIQUENAUX Olivier
CONFORME	
Plan de localisation :  	Contrôle en date du : 23/09/2019 Réalisé par : JPR ☐ Colorant ☐ Résonance ☑ Visuel ☑ Discussion
Remarque : La boite de branchement n'est pas étanche (plaque).	

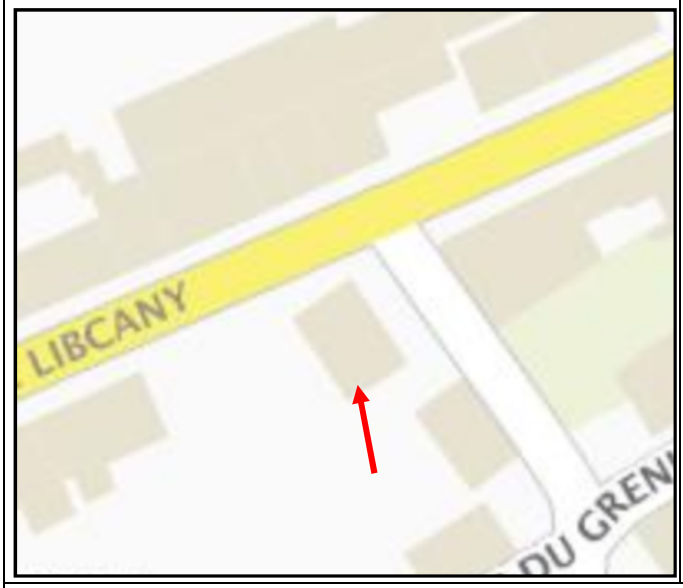
Enquête n°77

Adresse : 7 rue de Libcany
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. CADON Jean Pierre

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux usées sont raccordées sur la rue du Jardin (absence de boite de branchement, test d'écoulement sur le regard).

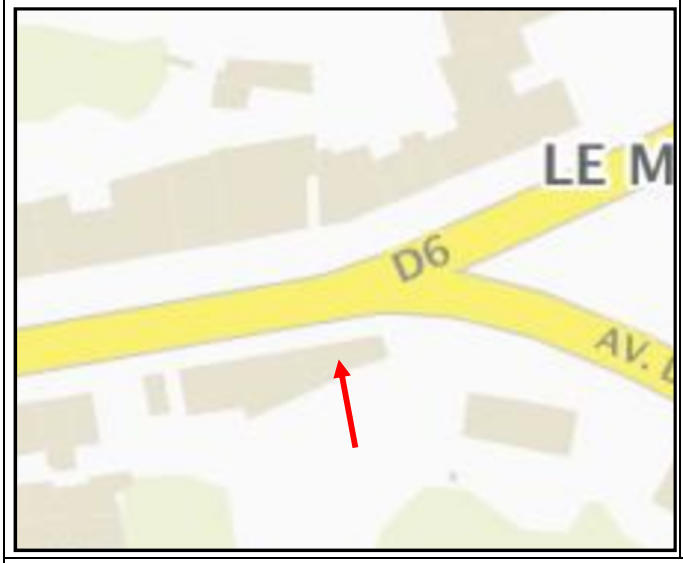
Enquête n°78

Adresse : 1 AVENUE DE FARINGDON
61170 LE MÊLE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. GUILMIN

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux pluviales sont évacuées dans le fossé au niveau du pignon de l'habitation.

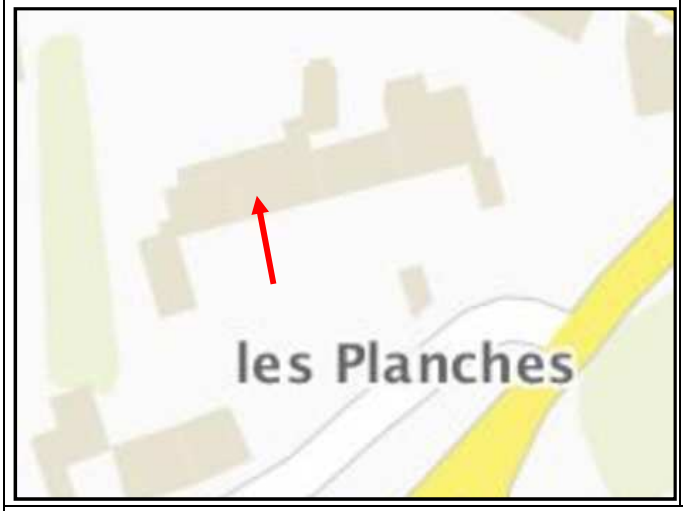
Enquête n°79

Adresse : n°20 les Planches
61170 SAINT LEGER SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. RATTIER Didier

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Une boite au pied de l'habitation (les eaux usées passent sous la maison) et une au niveau du portail. Les eaux pluviales à l'arrière de l'habitation sont évacuées dans l'ancien drainage pour les eaux usées.

Enquête n°80

Adresse : n°41 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. DEROUET Henri

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boîte de branchement se situe au niveau du porche (commune au n°39).

Enquête n°81

Adresse : n°42 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme LETHINOIS Nadine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Une gouttière à l'arrière de la maison s'évacue dans un drain.

Contrôle des branchements

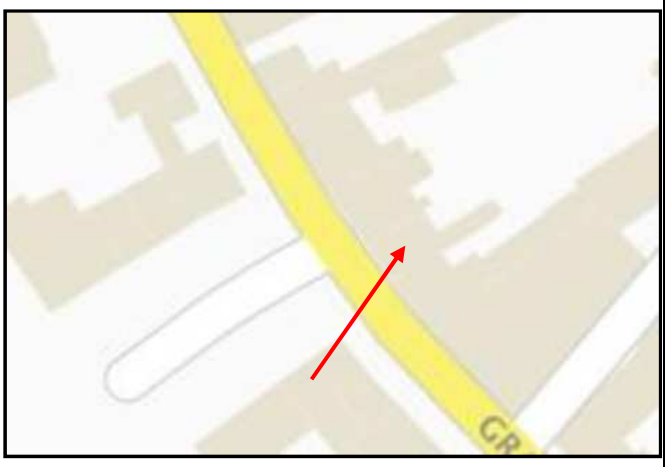
Enquête n°82

Adresse : 50 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. LECONTE Charlie

NON-CONFORME

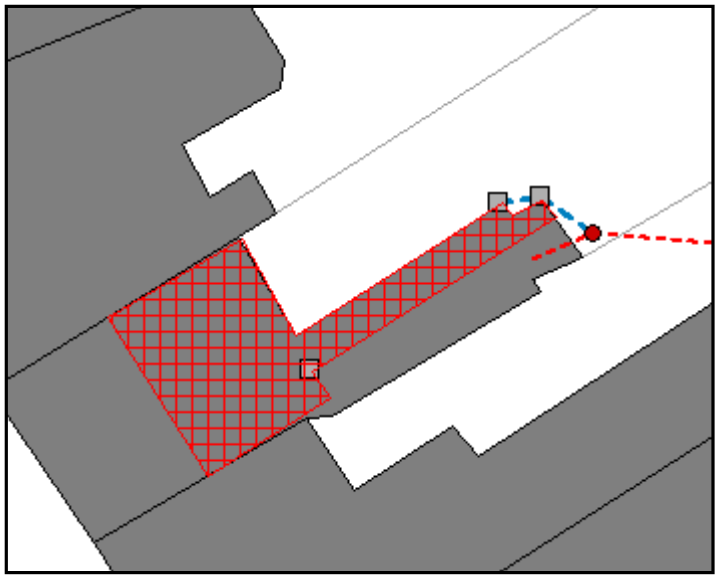
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 80 m²

Anomalies constatées :

Les gouttières de la cour intérieure sont raccordées sur le réseau d'évacuation des eaux usées.

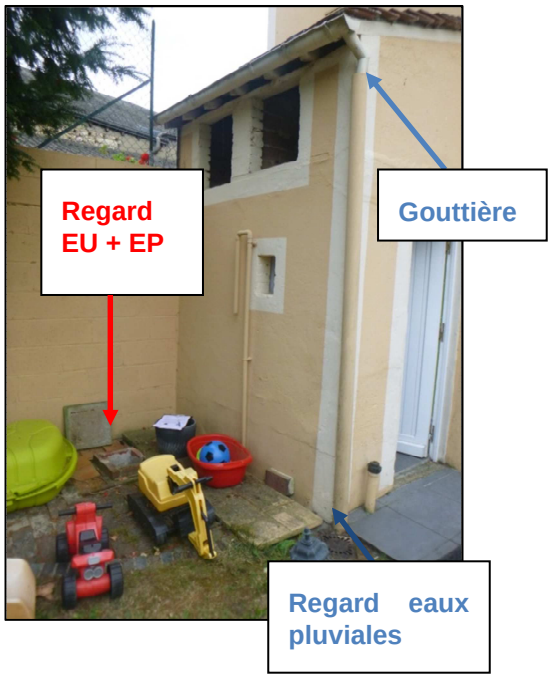
Préconisation de travaux :

Déconnecter les gouttières, on pourra évacuer les eaux pluviales sur la parcelle par le biais d'un massif d'infiltration (qui permettra d'évacuer le trop plein d'un système de récupération des eaux pluviales).

PHOTOS :



Vue de la cour intérieure



Arrivée des eaux pluviales dans le regard de reprise des eaux usées.



Chute de la gouttière de la toiture de l'habitation sur l'annexe

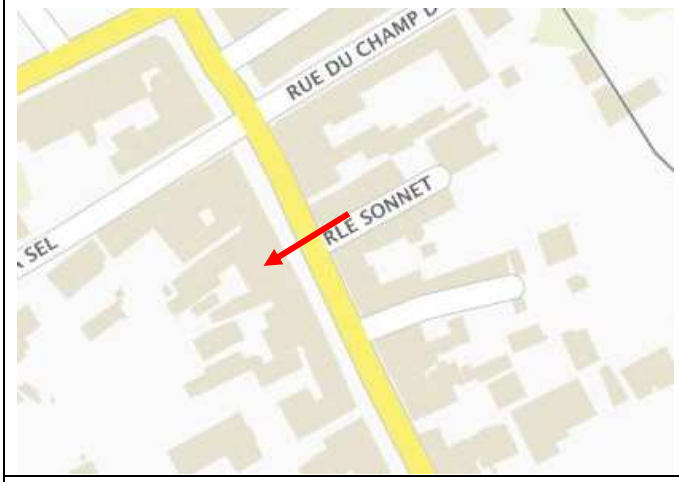
Enquête n°83

Adresse : n°75-77 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. GALICHET

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Un puisard récupère les eaux pluviales de la terrasse. Les eaux de la toiture sont envoyées chez le voisin au n°73.

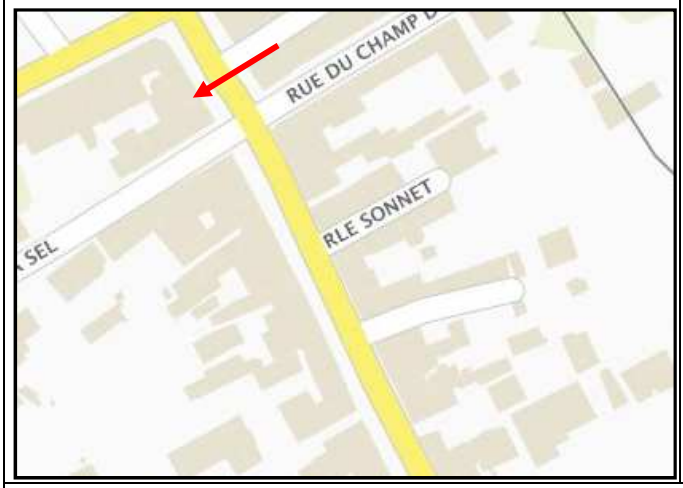
Enquête n°84

Adresse : n°93 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : ADMR

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Juste un petit coin cuisine avec un évier et un WC.

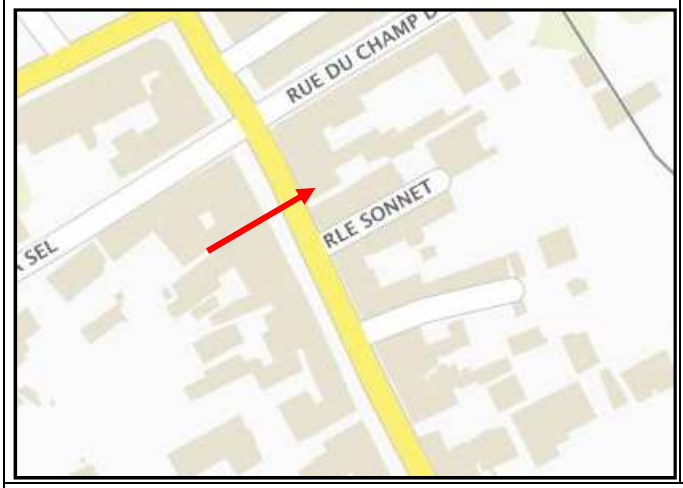
Enquête n°85

Adresse : n°102 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : SCI SEVARDI

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Boite de branchement commune pour le rez de chaussée (entreprise) et pour l'étage. Logement situé au deuxième étage comprenant WC, cuisine et salle de bain.

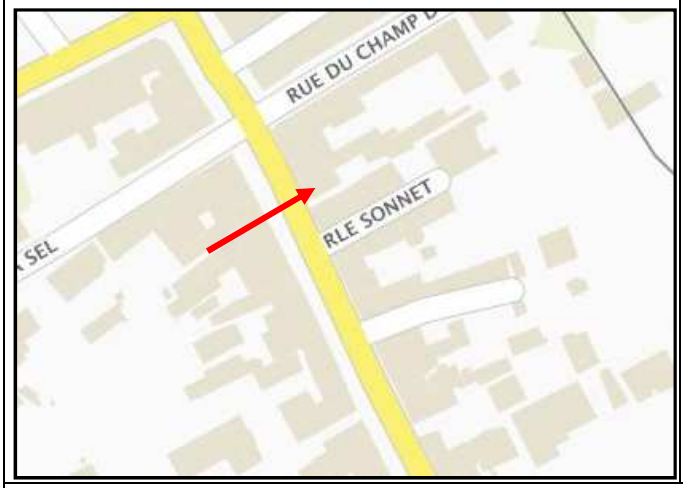
Enquête n°86

Adresse : n°102 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : SCI SEVARDI

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Au rez de chaussée, un WC et un lavabo.

Une pompe récupère les eaux pluviales au niveau du sous sol et les renvoie vers le réseau d'assainissement

Enquête n°87

Adresse : n°74 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : LEROUX Nicolas

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux pluviales côté cour repassent sous la maison pour rejoindre le réseau pluvial dans la rue.

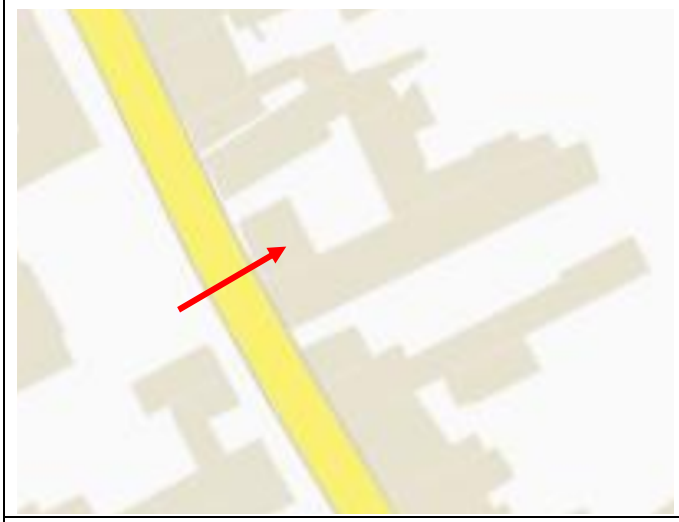
Enquête n°88

Adresse : n°66 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme ODOLANT Marie

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Boite de branchement accolée sur pignon au niveau du passage de la cour commune.
Au rez de chaussée se trouve un magasin (vide) et le logement est à l'étage.

Contrôle des branchements

Enquête n°89

Adresse : 45 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. LAFFILAY Michel

NON-CONFORME

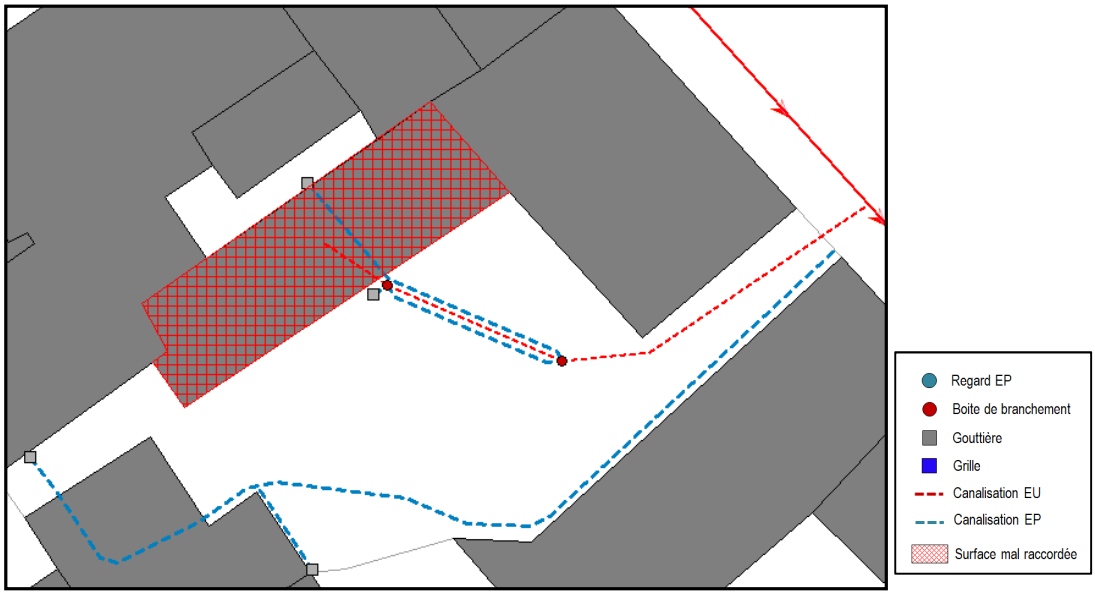
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 160 m²

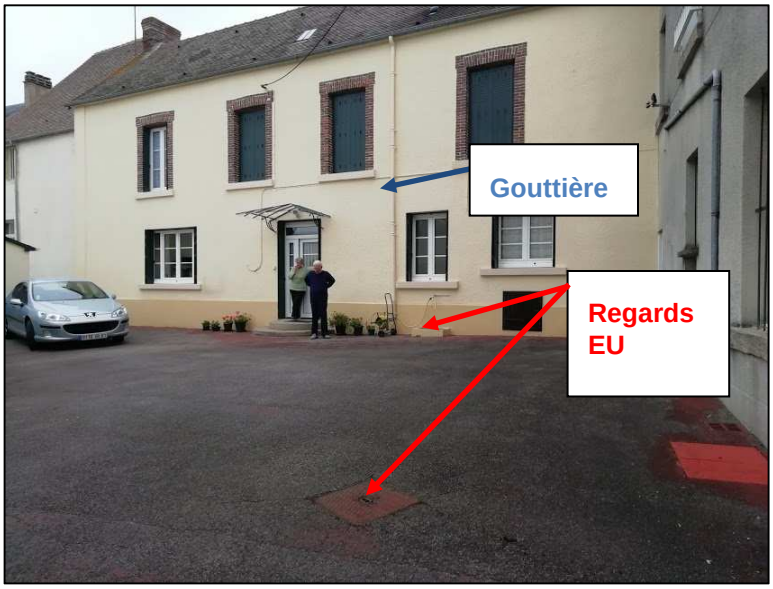
Anomalies constatées :

Une gouttière de la cour intérieure est raccordée sur le réseau d'évacuation des eaux usées. Pour l'arrière de la maison une seconde gouttière située dans une courette de l'école St Joseph passe sous la maison et se trouve également connectée au regard d'eaux usées

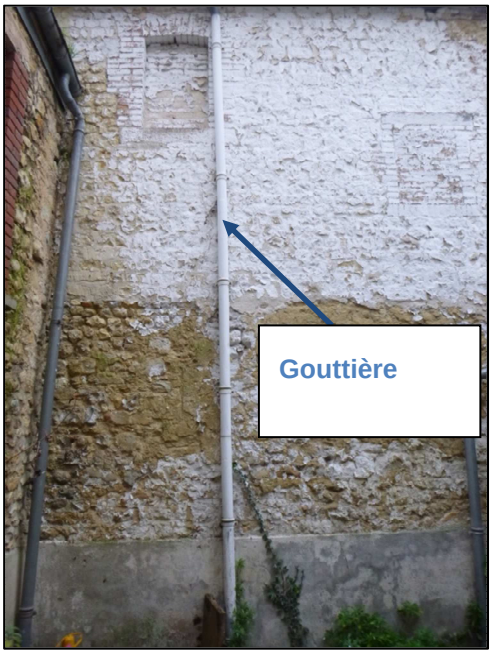
Préconisation de travaux :

Déconnecter les gouttières du regard d'eaux usées et rediriger les eaux vers le réseau pluvial existant dans la partie basse de la cour (caniveau).

PHOTOS :



Vue de la cour intérieure



Gouttière à l'arrière de la maison (accès par l'école St Joseph)



Regard avec évacuation des eaux pluviales sous l'habitation

Contrôle des branchements

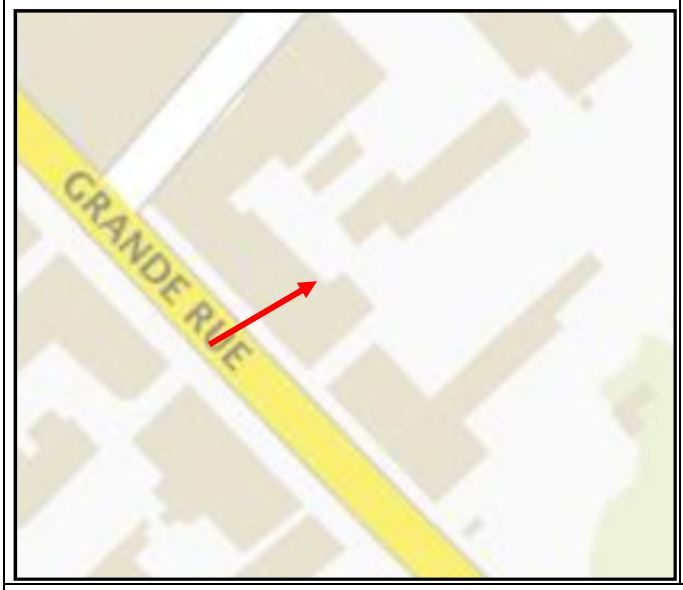
Enquête n°90

Adresse : n°36 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BAKAN Cémil

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☐ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :
Un puits dans la cour intérieure. Les eaux pluviales semblent s'évacuer via un drainage.

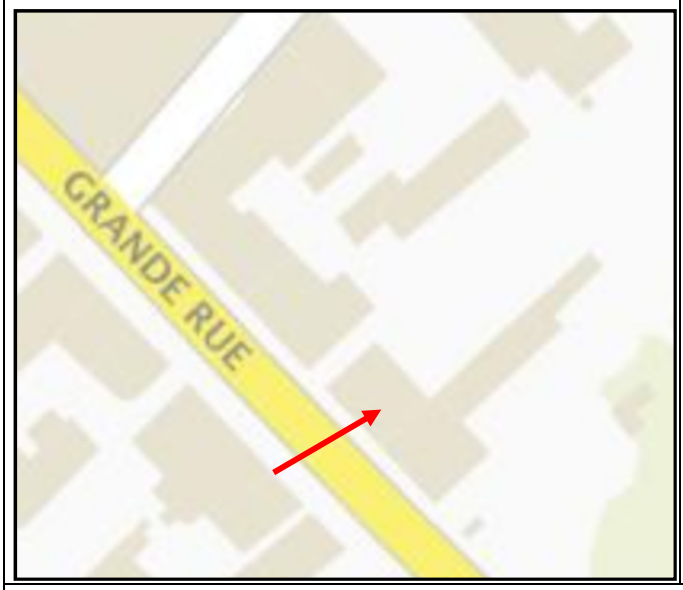
Enquête n°91

Adresse : n°34 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme FOUCAULT Denise

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :
La boite de branchement se situe au pied de la porte d'entrée. Le lave linge et l'évier situés dans le bâtiment à l'arrière de l'habitation sont bien raccordés. Les eaux pluviales sont évacuées dans le sol par le bais d'un drainage.

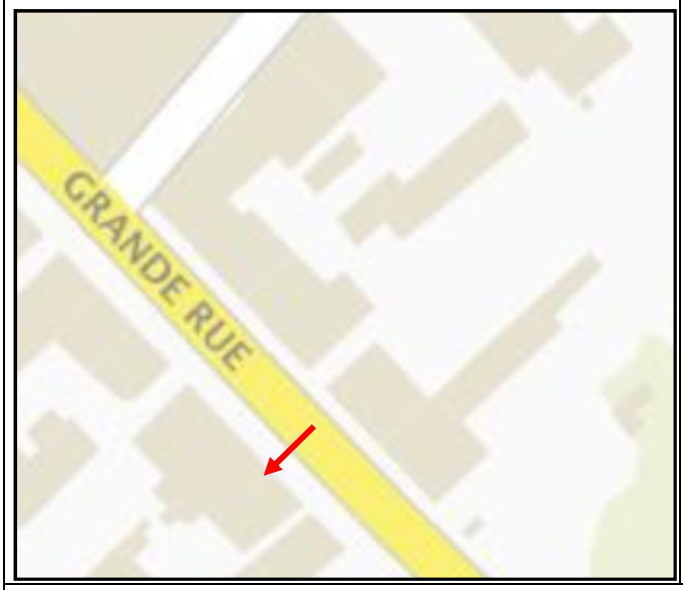
Enquête n°92

Adresse : n°33 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. RAMAGE Christian

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 23/09/2019
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Remarque :
Un lave linge situé dans un batiment annexe dans la cour a son évacuation vers chez le voisin (au n°31).

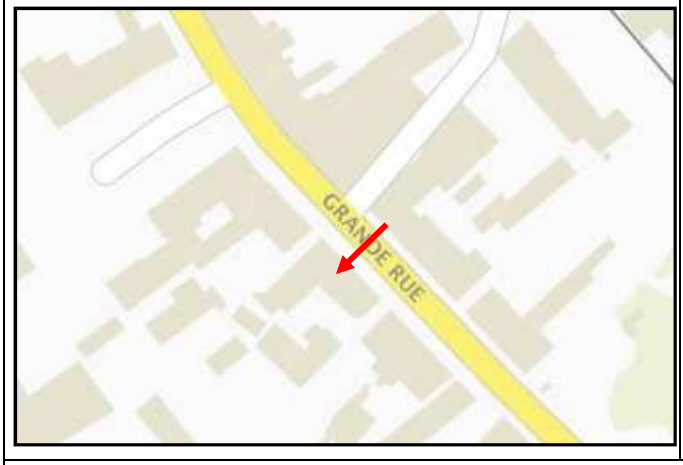
Enquête n°93

Adresse : n°47 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. DUPUIS Christian
(locataire : Mme METIVIER Martine)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 01/10/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

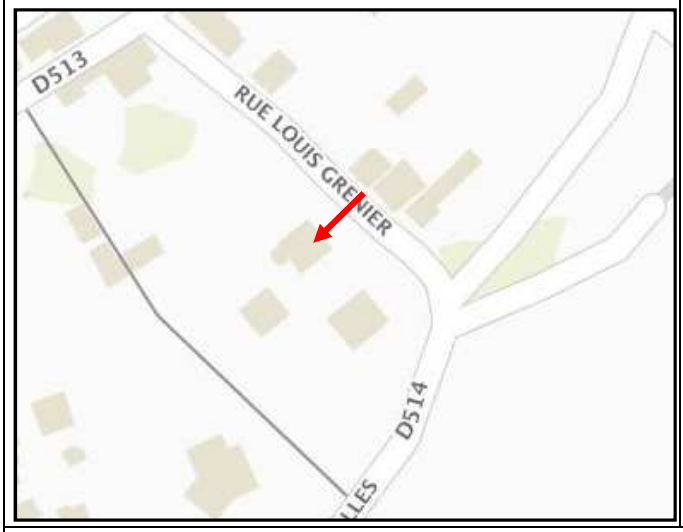
Pas de cour à l'arrière de la maison.

Enquête n°94

Adresse : n°8 rue Louis Grenier 61170 COULONGES SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : Mme MERCIER Josiane (locataire : Mme JOUSSET Geneviève)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 01/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Contrôle sur le regard d'eaux usées (pas de boîte de branchement).

Enquête n°95

Adresse : n°13 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme GOULIER Simone

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 01/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :
Tests d'écoulements dans la boite de branchement et sur le regard d'eaux usées pour les gouttières (la destination des eaux pluviales n'a pas été trouvée).

Enquête n°95

Adresse : n°30 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BOUCHET Jacques

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 01/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Un lave linge et un évier au sous-sol. Une pompe vient d'être installée pour la grille qui récupère les eaux pluviales de la descente du sous-sol pour renvoyer ces eaux vers le réseau pluvial (branchement sur une gouttière).

Contrôle des branchements

Enquête n°97

Adresse : 7 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme FOURNONT Christine

NON-CONFORME

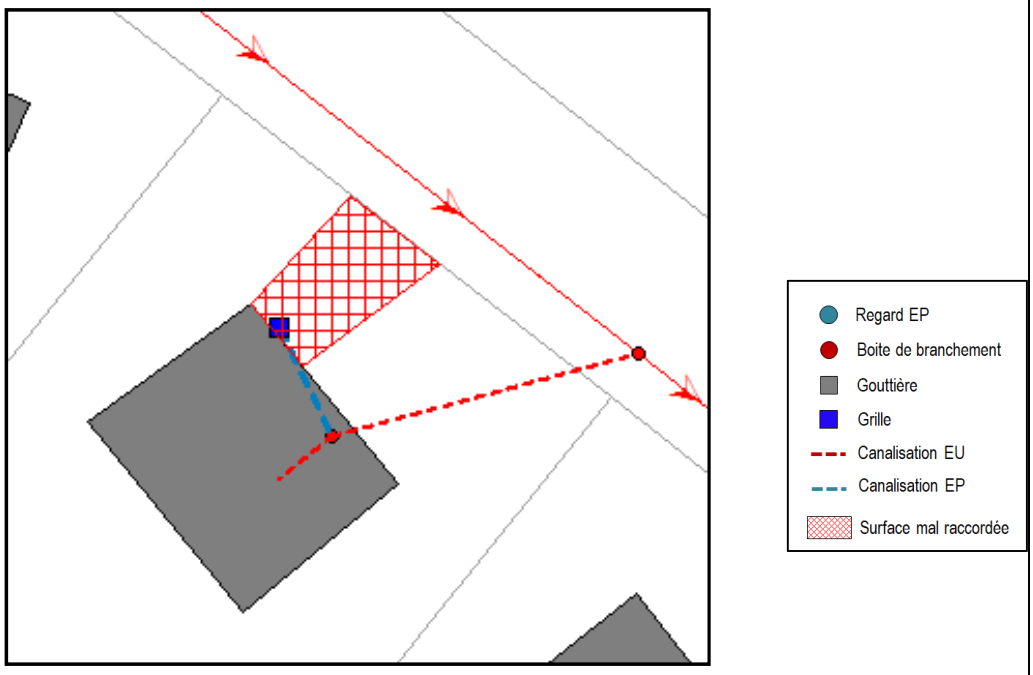
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 01/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 25 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées (présence d'un regard au sous sol)

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux pluviales sur la parcelle ou vers le réseau pluvial de la route.

PHOTOS :



Vue de la cour intérieure



Arrivée des eaux pluviales dans le regard de reprise des eaux usées.

Contrôle des branchements

Enquête n°98

Adresse : 28 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. MEZERETTE Marcel
(locataire : M. DOMALAIN Roger)

NON-CONFORME

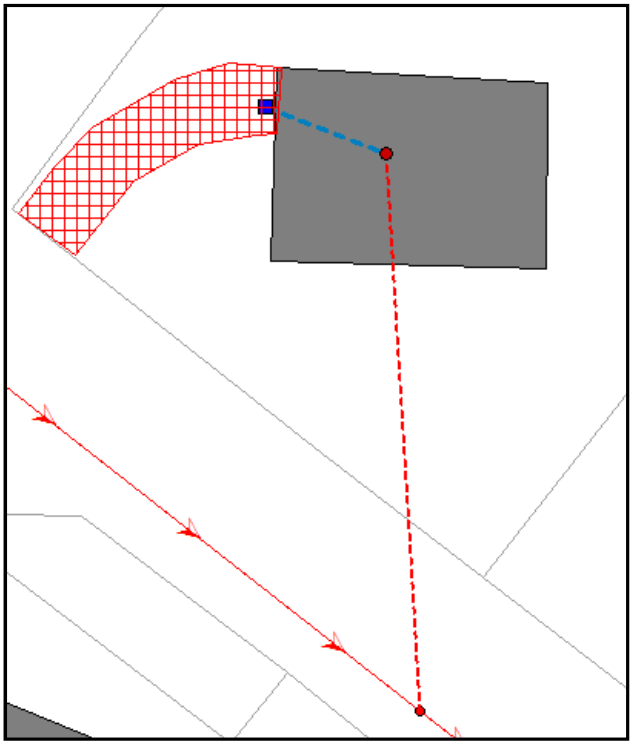
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 01/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 33 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées (présence d'un regard au sous sol)

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux pluviales sur la parcelle ou vers le réseau pluvial de la route.

PHOTOS :



Vue de la descente du sous-sol (photo prise depuis le portail)

Contrôle des branchements

Enquête n°99

Adresse : 2 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. ROMIO Gennaro
(locataire : M. MEURANT Jean)

NON-CONFORME

Plan de localisation :

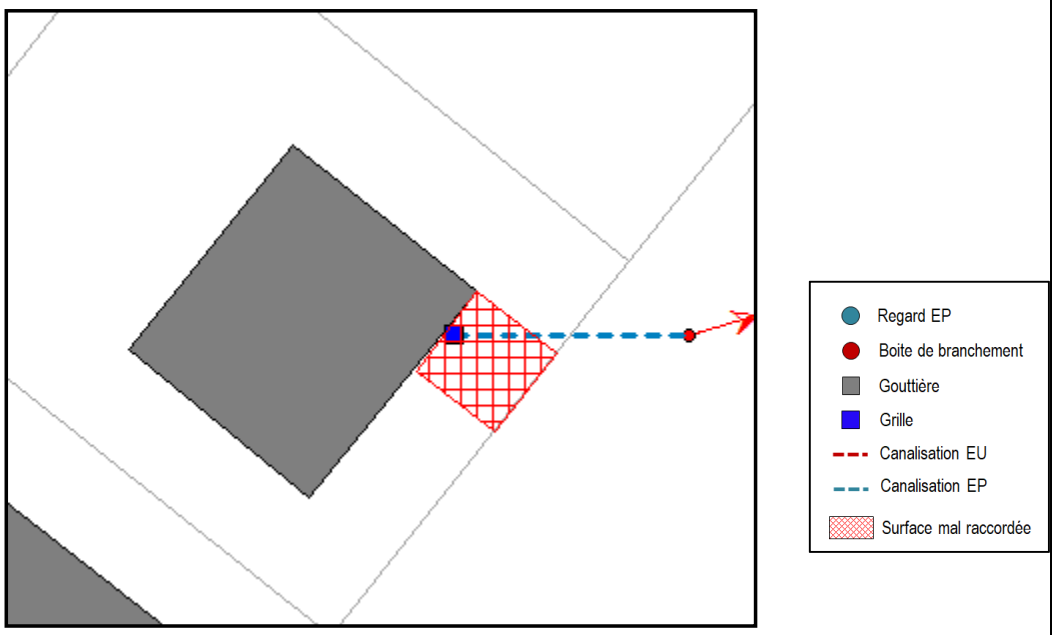


Contrôle en date du : 01/10/19
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~15 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue vers le réseau d'assainissement.

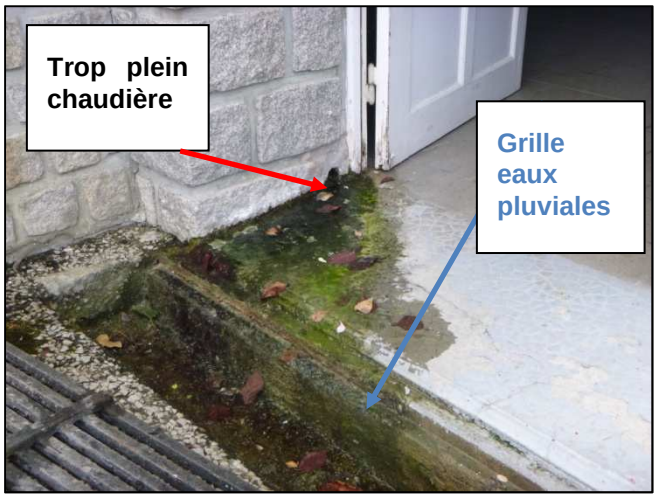
Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux pluviales sur la parcelle ou vers le réseau pluvial de la route.

PHOTOS :



Vue depuis la route



Arrivée des eaux pluviales dans le regard de reprise des eaux usées.



Evacuation de la grille



Arrivée dans le tampon des eaux usées

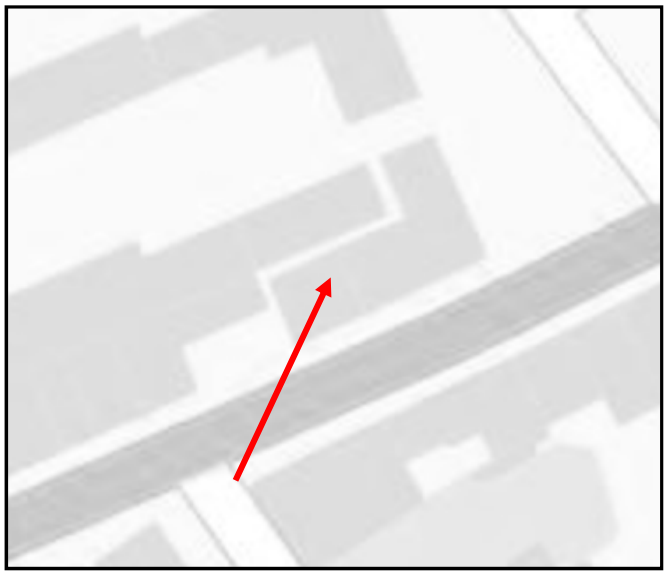
Enquête n°100

Adresse : 21 Place du Général de Gaulle
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. DJELLAB Mouhouche

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 01/10/19 et 24/10/19
Réalisé par : JPR / GMO

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Remarque :

Une gouttière avait réagit lors des tests à la fumée, mais en faisant la visite il se trouve qu'un regard d'eaux usées se trouve au pied de cette gouttière, c'est donc surement un faux positif. Les gouttières s'évacuent en surface sur la route et les eaux usées s'évacuent pour partie dans une boite de branchement à la carre de l'immeuble (côté bar) et directement dans un tampon sur le trottoir (cuisine).

Contrôle des branchements

Enquête n°101

Adresse : 24 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme BEAUCHET Odette

NON-CONFORME

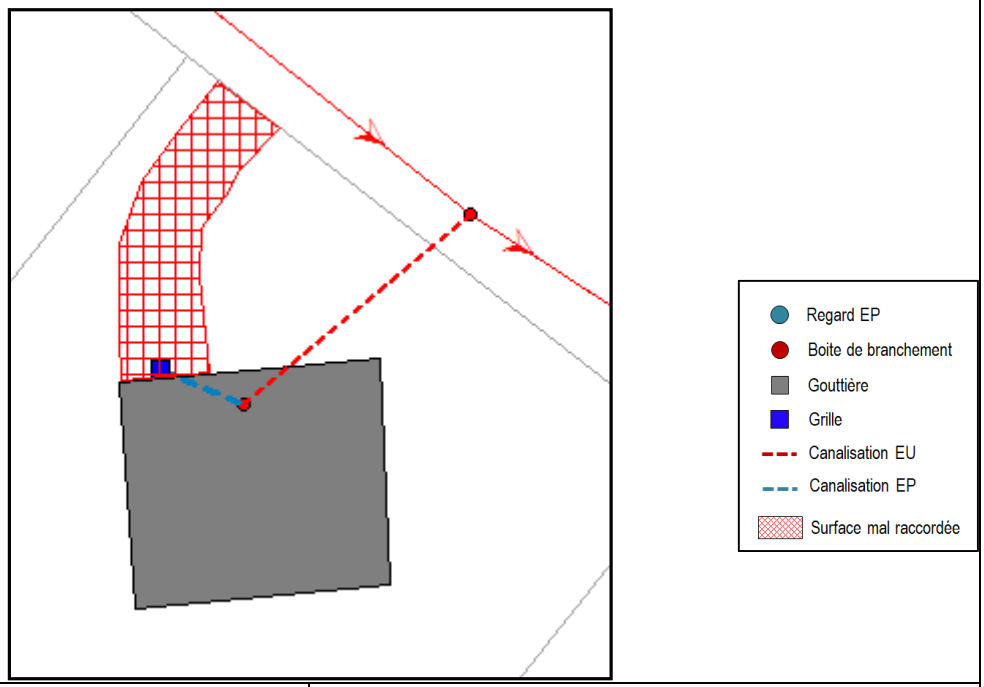
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 01/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 40 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux pluviales sur la parcelle ou vers le réseau pluvial de la route.

PHOTOS :



Vue depuis la route



Vue au niveau de la descente vers le sous-sol

Contrôle des branchements

Enquête n°102

Adresse : 25 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. JARRY Robert

NON-CONFORME

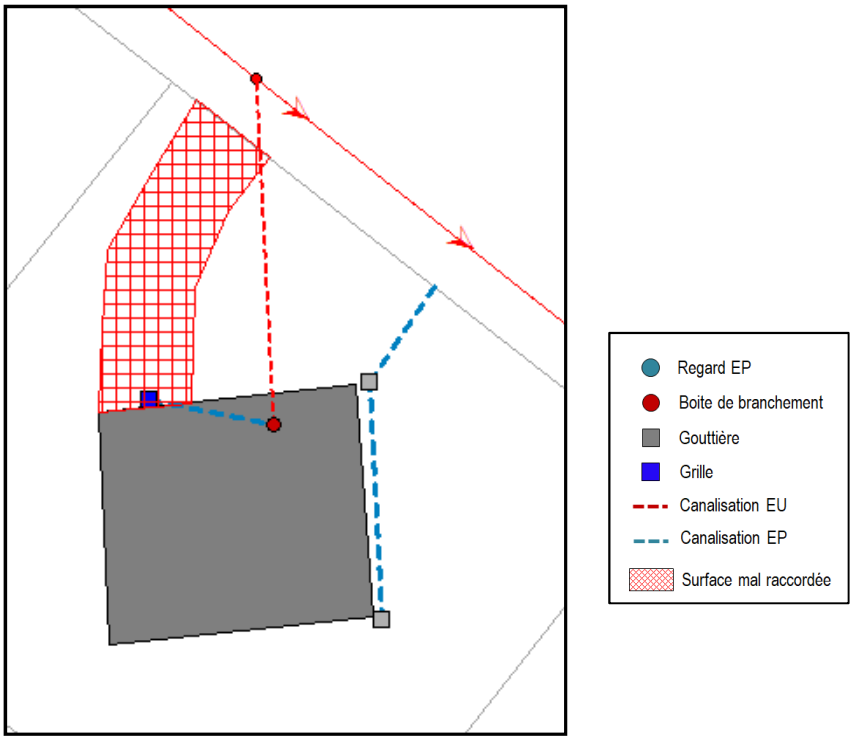
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 01/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 40 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux pluviales sur la parcelle ou vers le réseau pluvial de la route.

PHOTOS :



Vue de la descente de garage et de la grille

Contrôle des branchements

Enquête n°103

Adresse : 33 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. LECOMPTE Bernard (Mme EVRARD Aurélie Locataire)

NON-CONFORME

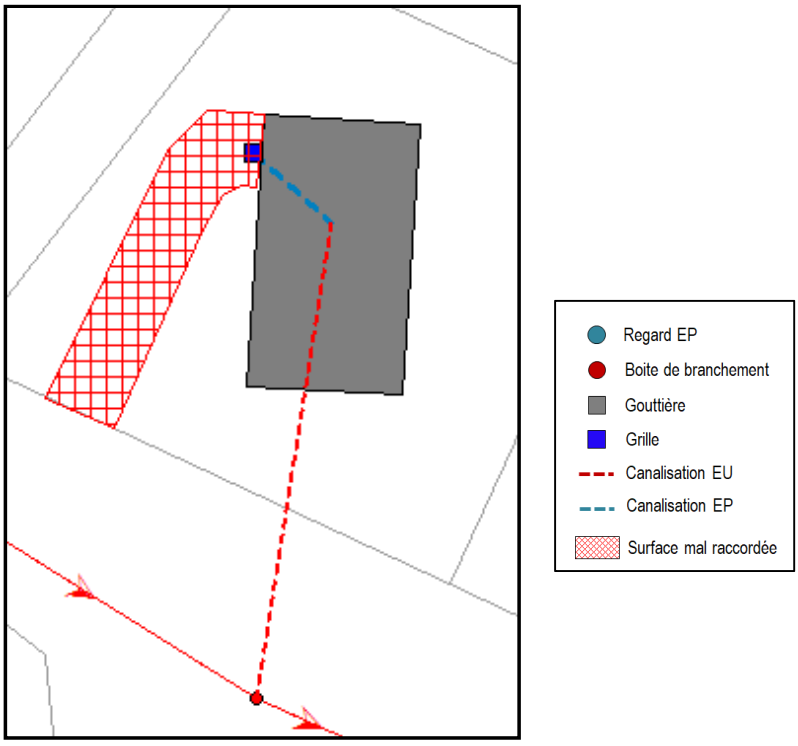
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 01/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 54 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux pluviales sur la parcelle ou vers le réseau pluvial de la route.

PHOTOS :



Contrôle des branchements

Enquête n°104

Adresse : 34 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. GUILLIN

NON-CONFORME

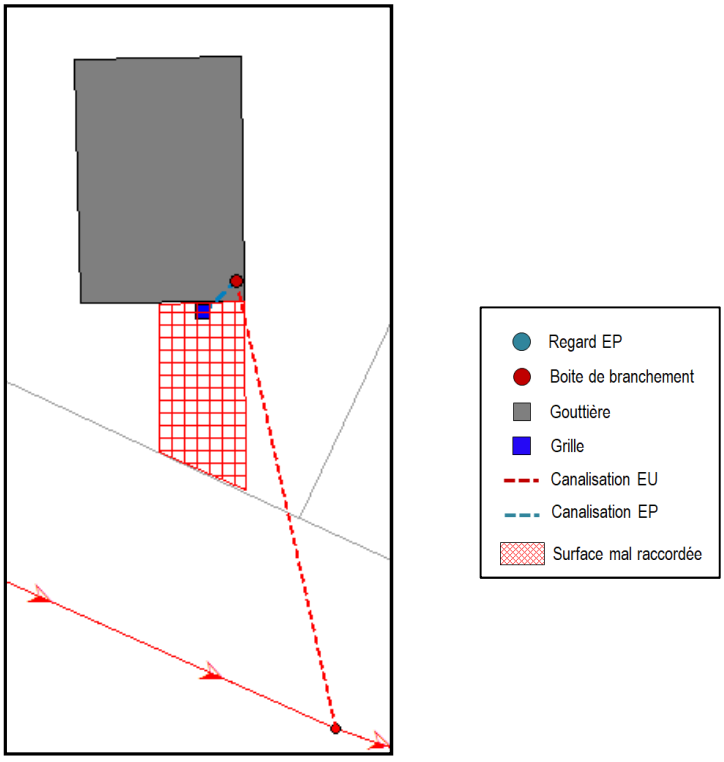
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 01/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 25 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux pluviales sur la parcelle ou vers le réseau pluvial de la route.

PHOTOS :



Grille de récupération des eaux pluviales au niveau de la descente de garage connectée aux eaux usées



Regard dans le garage avec mélange des eaux usées et pluviales

Enquête n°105

Adresse : n°35 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. et Mme PHOTOPOULOS

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 01/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Un lave linge et un évier au sous-sol. Une pompe vient d'être installée pour la grille qui récupère les eaux pluviales de la descente du sous-sol pour renvoyer ces eaux vers le réseau pluvial (branchement sur une gouttière).

Contrôle des branchements

Enquête n°106

Adresse : 5 rue du Grenier à Sel
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BESNIER André

NON-CONFORME

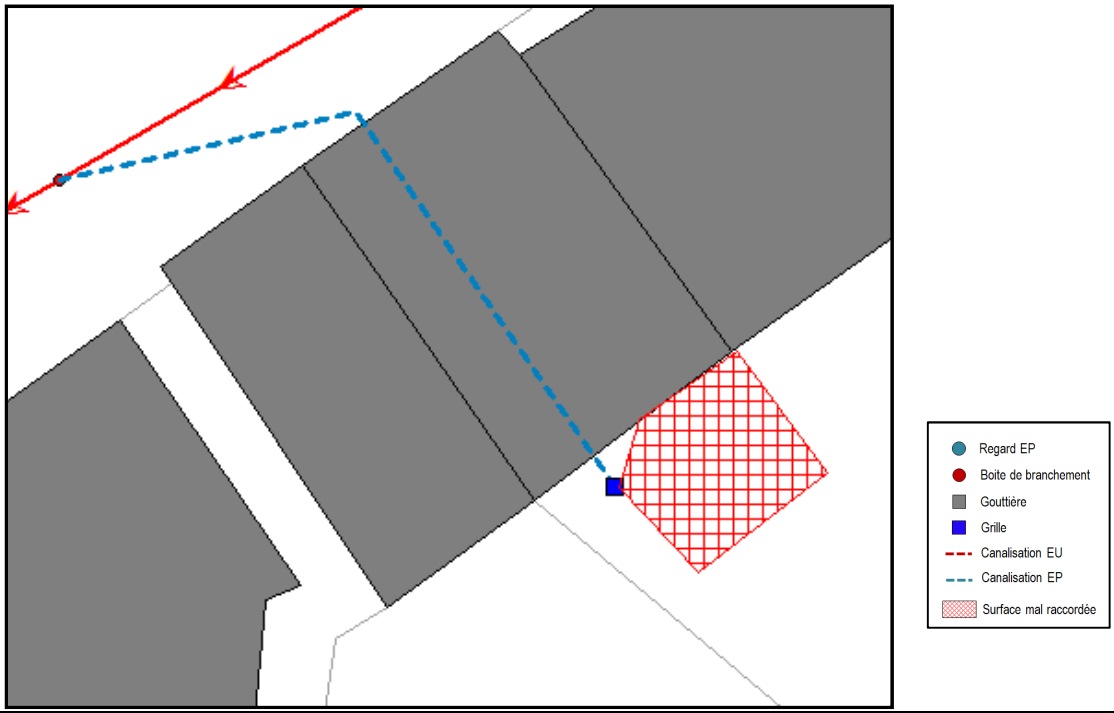
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 20 m²

Anomalies constatées :

Une grille située dans la cour et qui récupère les eaux de ruissellement et la gouttière d'un porche est connectée sur le réseau d'assainissement.

Préconisation de travaux :

Condamner la grille. Evacuer les eaux pluviales sur le sol ou par le biais du réseau pluvial existant dans le fond de la parcelle.

PHOTOS :



Test au colorant sur la grille d'évacuation des eaux pluviales et arrivée dans le réseau d'eaux usées



Arrivée du colorant dans le regard du réseau d'eaux usées

Enquête n°107

Adresse : n°2 rue du grenier à sel
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. FONTAINE Patrick
(locataire : M. DEUMIER)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de cour, contrôle des écoulements sur le regard (pas de boite de branchement).

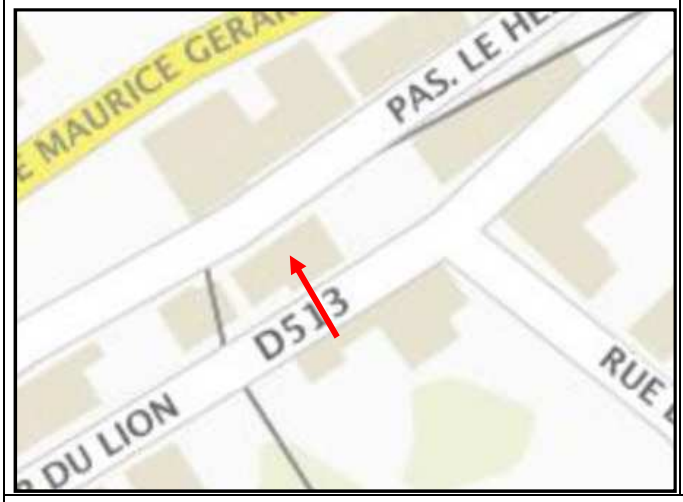
Enquête n°108

Adresse : n°2 avenue résidence du Lac
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. MESME Maurice

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de cour, contrôle des écoulements sur le regard côté « Passage Hello » (pas de boite de branchement).

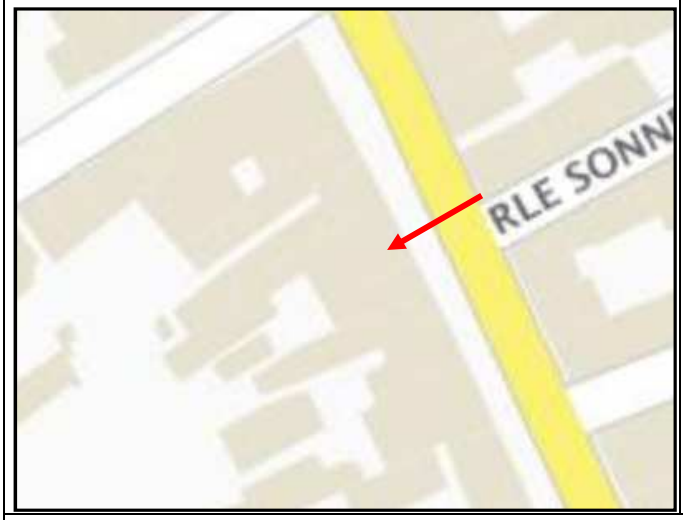
Enquête n°109

Adresse : n°81 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : KEBAB MELOIS

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Boite de branchement non ouvrable (en partie sous la façade du commerce voisin). Contrôle des raccordements dans la cave.

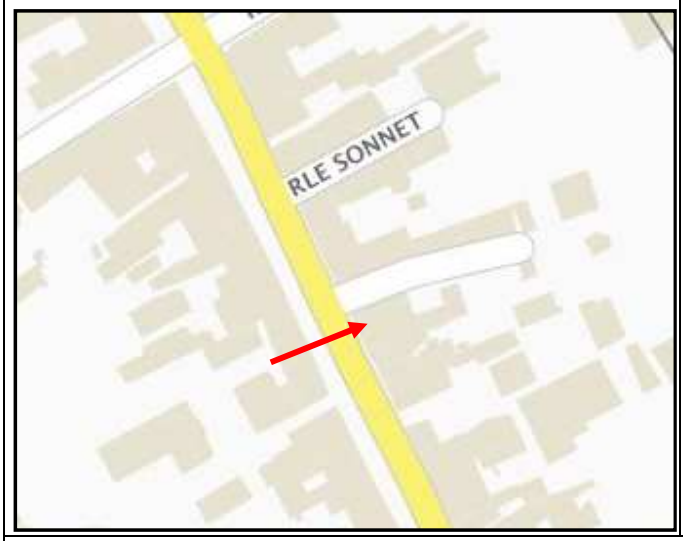
Enquête n°110

Adresse : n°88 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme BLONDY Manon

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de cour. Tests dur boite de branchement Grande rue.

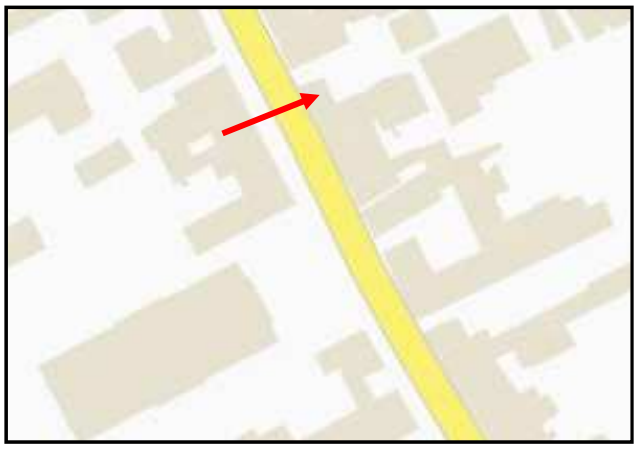
Enquête n°111

Adresse : n°78 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. SAVARY Alain

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Boite de branchement au niveau de l'entrée de la cour commune. Problèmes d'écoulements et d'odeurs signalés par le propriétaire.

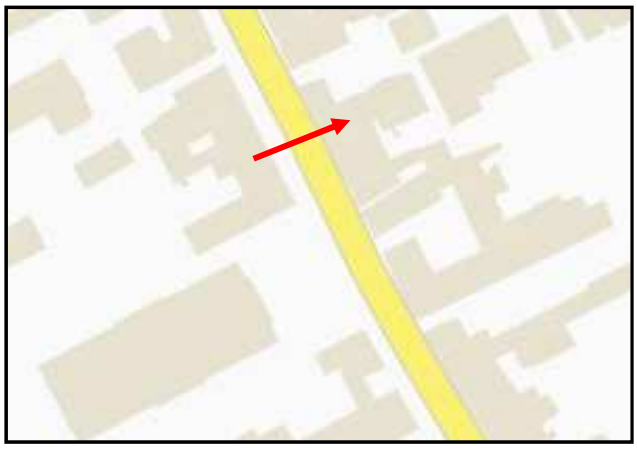
Enquête n°112

Adresse : n°76 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. DEROUET Jacques

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Gouttières raccordées aux grilles du réseau pluvial de la grande rue.

Enquête n°113

Adresse : n°43 GRANDE RUE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. LAURENT Louis

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/10/2019
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boîte de branchement se situe au niveau du porche (commune au n°39 et 41).

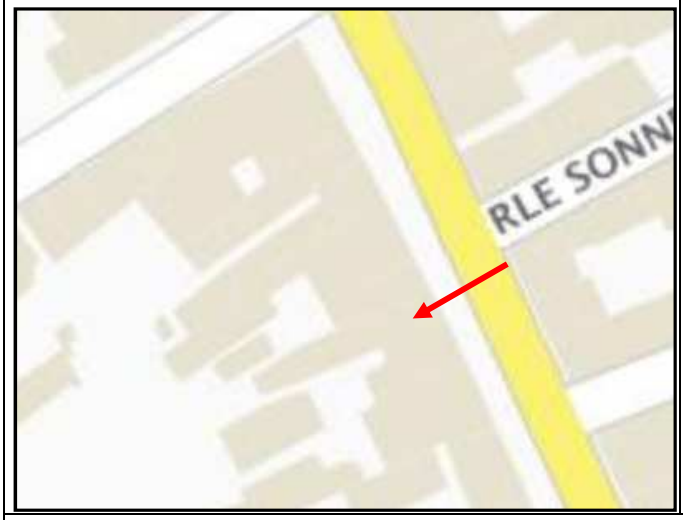
Enquête n°114

Adresse : n°73 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : BRINDLEY Charles et Karine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Tests sur boite de branchement située sur Grande Rue. Côté cour une gouttière s'évacue dans un drainage.

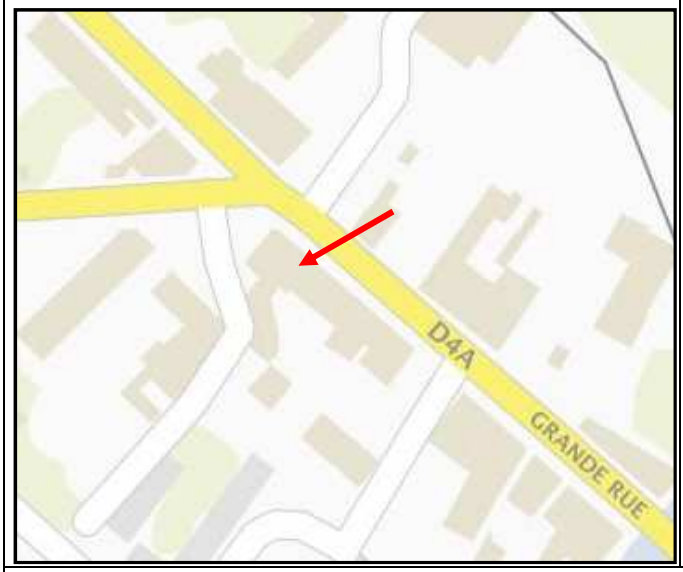
Enquête n°115

Adresse : n°21 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. GUAIGNIER François

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement était collée. Les eaux pluviales côté cour sortent devant les ateliers municipaux et une autre partie repasse sous la maison pour s'évacuer grande rue. Une partie de la toiture de la pizzeria est récupérée également.

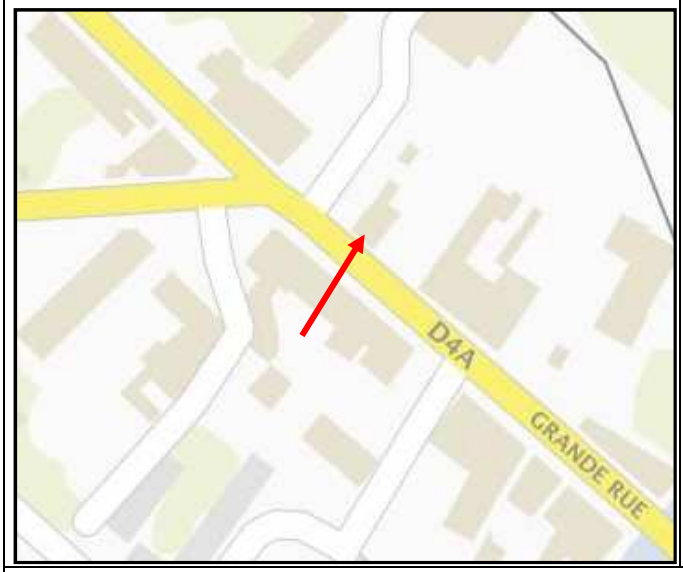
Enquête n°116

Adresse : n°18 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme GUERIN Sandrine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Tests sur boite de branchement située à côté du portail. Côté cour une gouttière s'évacue dans un drainage.

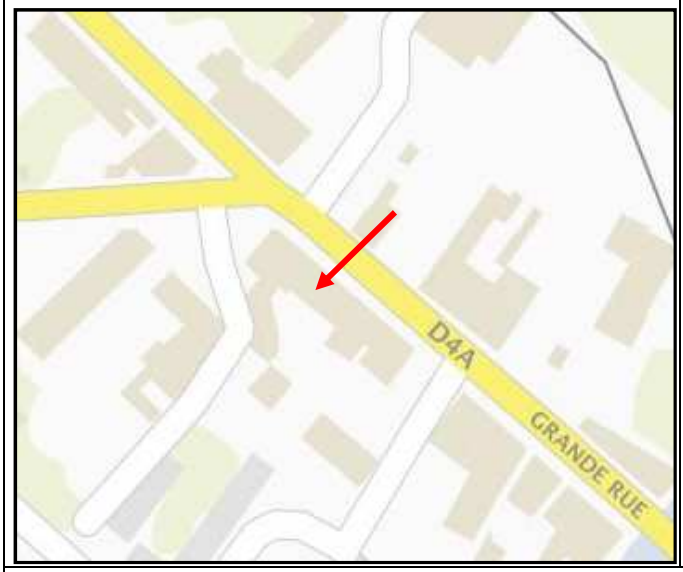
Enquête n°117

Adresse : n°19 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. GUAIGNIER François
(locataire Mme VUILSTEKE Micheline)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Tests sur boite de branchement située sur Grande Rue. Côté cour une gouttière s'évacue vers les ateliers municipaux (rejet dans la rivière). La locataire signale que la gouttière du voisin (n°17) déborde et que l'eau retombe sur sa véranda et que cela fait beaucoup de bruit.

Contrôle des branchements

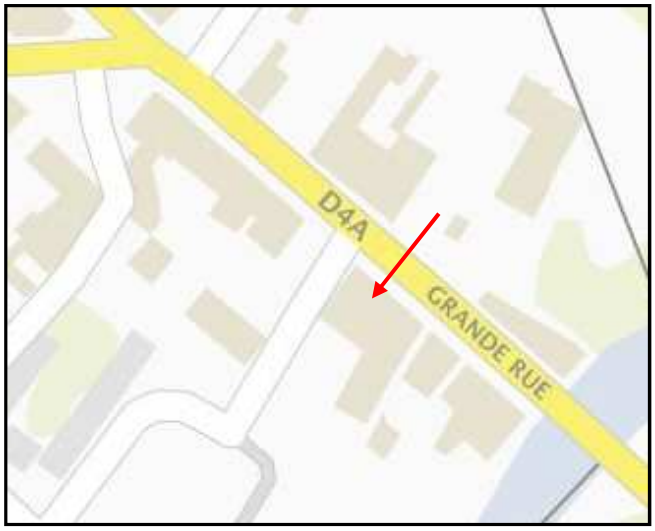
Enquête n°118

Adresse : 15 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme POUSSET Andrée

NON-CONFORME

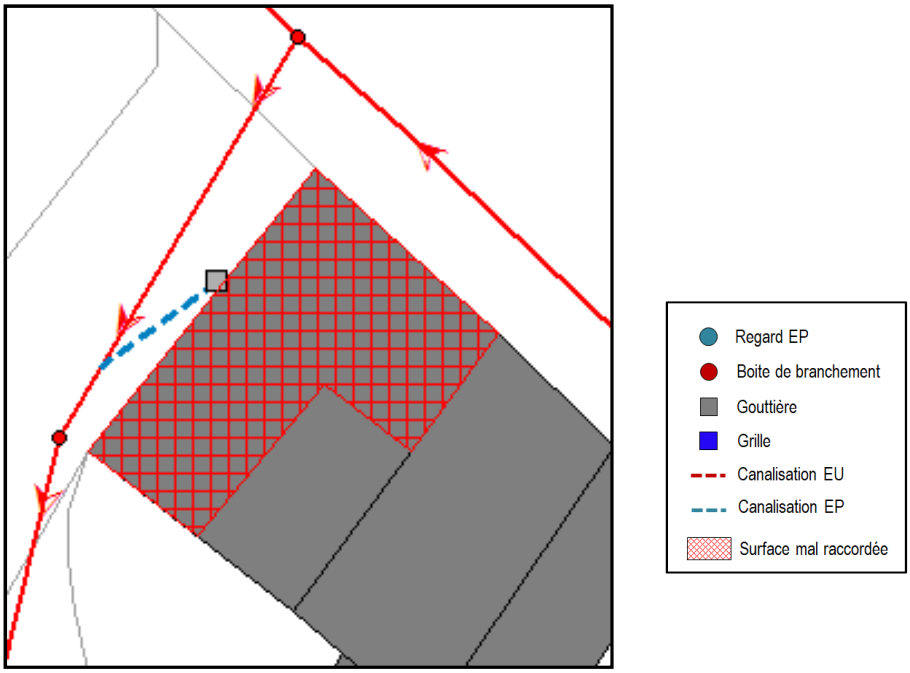
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 150 m²

Anomalies constatées :

Une gouttière est connectée sur le réseau d'assainissement.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la gouttière, diriger les eaux pluviales sur la route ou vers le jardin.

PHOTOS :



Vue de la cour intérieure



Test au colorant dans le regard des eaux pluviales au pied de la gouttière



Arrivée des eaux pluviales dans le regard d'évacuation des eaux usées (qui reçoit un poste de relevage).

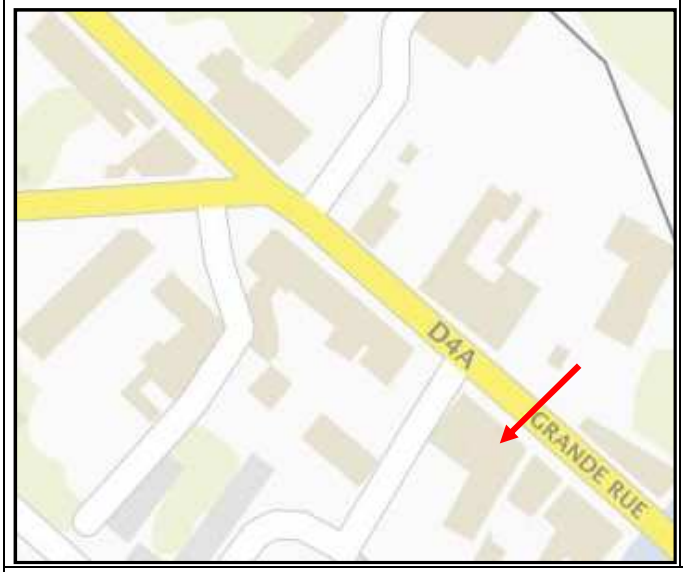
Enquête n°119

Adresse : n°11 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. GUILLOREAU Serge

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de cour, les eaux usées s'évacuent par l'arrière de l'habitation très certainement en commun avec le n°15 (évacuations visibles dans la cave).

Contrôle des branchements

Enquête n°120

Adresse : 5 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. FOSSE Gérard

NON-CONFORME

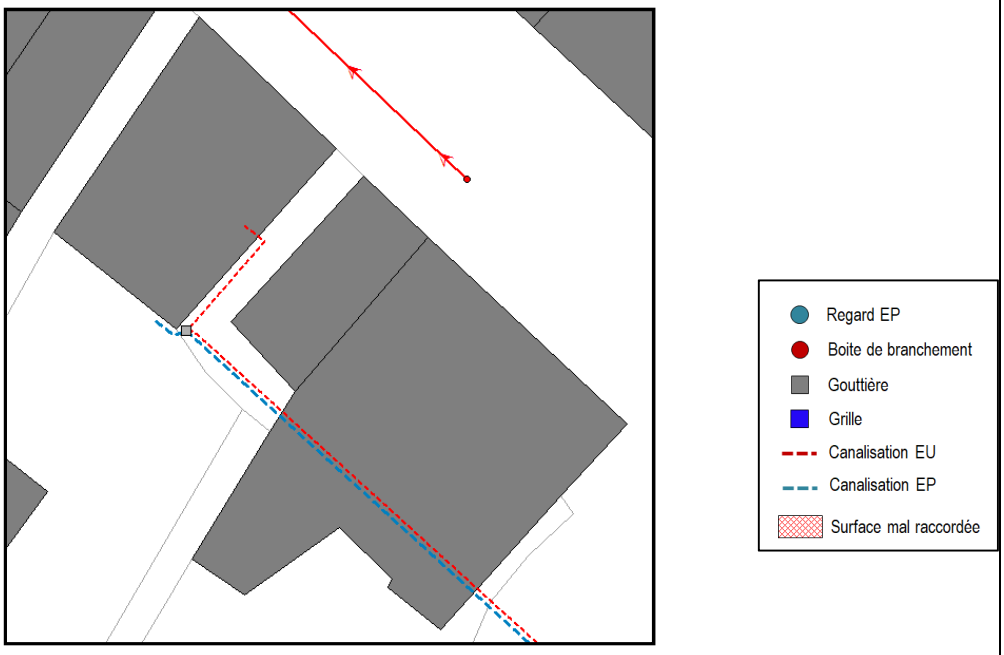
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/10/19 et 14/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Anomalies constatées :

Seconde visite suite à la vue d'une gouttière depuis chez le voisin (accès à sa cour a été refusé par M. Fosse). Les eaux usées de la cuisine sont évacuées avec une gouttière vers la rivière (passage sous le porche du voisin).

Préconisation de travaux :

Reprise à effectuer sur les évacuations de la cuisine (voir si un raccordement est réalisable au niveau de la cave).

PHOTOS :



Arrivée du colorant versé dans l'évier de la cuisine

Enquête n°121

Adresse : n°1 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. RIVERAIN
(locataire M. BIGNON Michel)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux pluviales sont évacuées vers la rivière en passant par une rigole le long de l'habitation. Les eaux usées sont évacuées rue grande (présence d'une boite de branchement sur le trottoir).

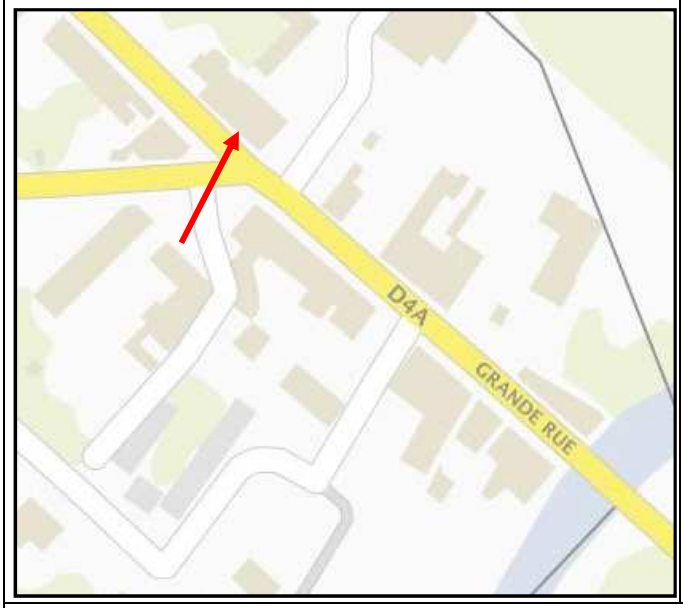
Enquête n°122

Adresse : n°26 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. ZAJDA Patrick

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Test sur boite de branchement, pas de cour à l'arrière de l'habitation.

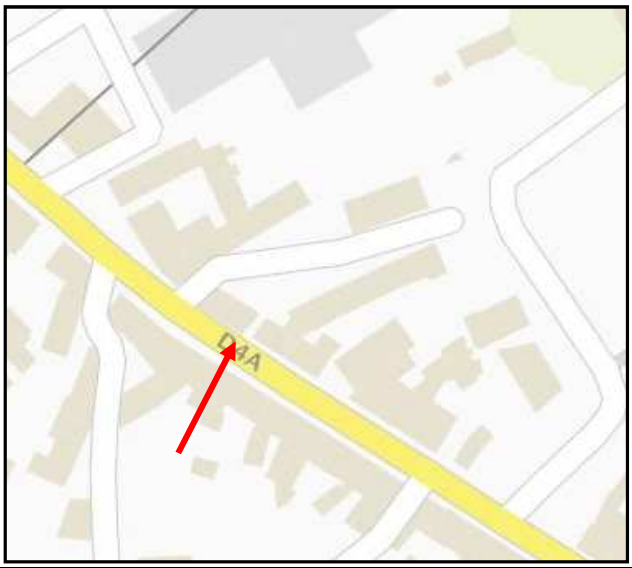
Enquête n°123

Adresse : n°12 Route de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. MAILLARD Alain

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 08/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Test sur boite de branchement, une gouttière s'évacue en surface Route de Paris et une autre dans la cour des chandeliers (côté cour) s'évacue ne surface également.

Contrôle des branchements

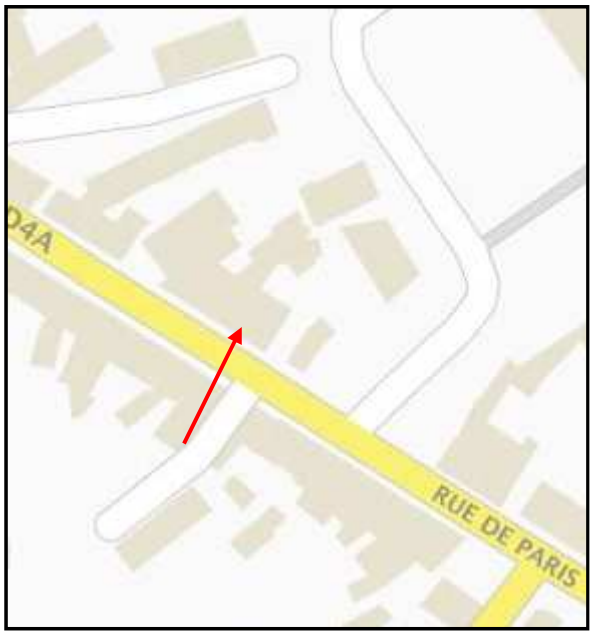
Enquête n°124

Adresse : 22 Grande rue
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme AUGER Yvette

NON-CONFORME

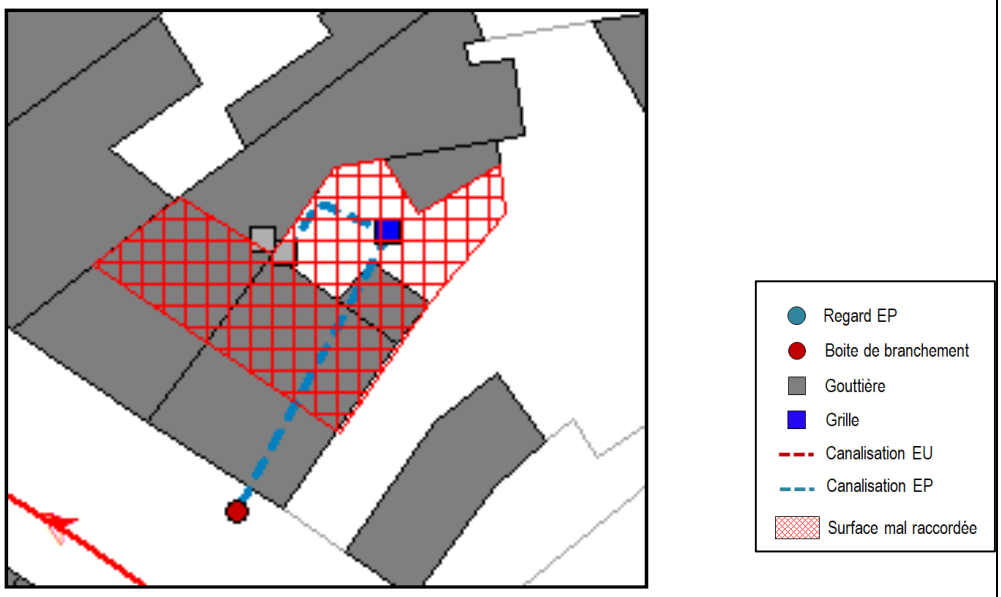
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 08/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 200 m²

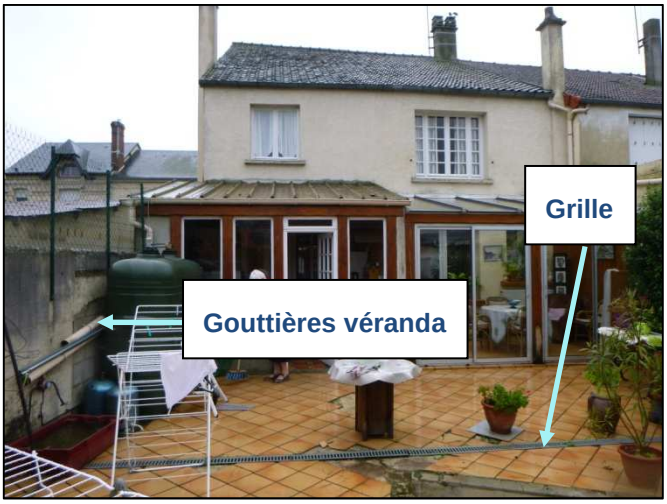
Anomalies constatées :

Deux gouttières (dont une de l'habitation voisine au n° 20) sont connectées à une grille qui récupère également les eaux d'une terrasse et qui est raccordée à la boite de branchement des eaux usées.

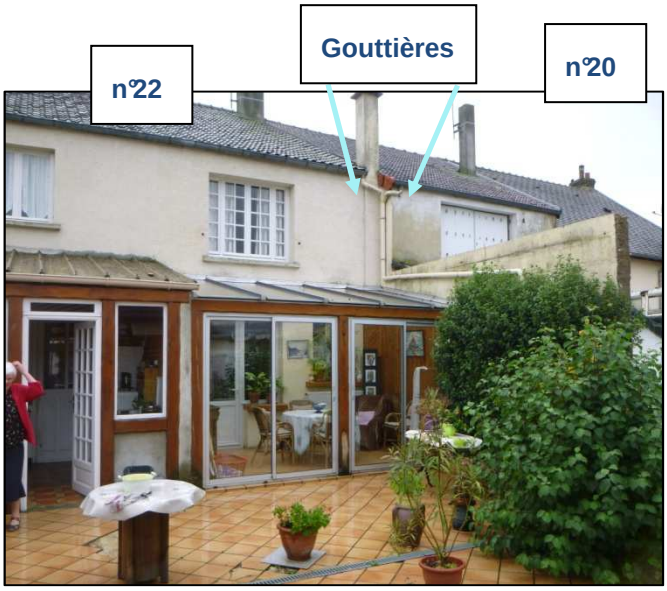
Préconisation de travaux :

Des travaux sont en cours, des bâtiments ont été démolis au n° 20 et au n°22 et le mauvais raccordement des eaux pluviales a été signalé et doit être remis en conformité pour les deux 2 habitations.

PHOTOS :



Vue de la cour intérieure



Connexion de la toiture du n°20

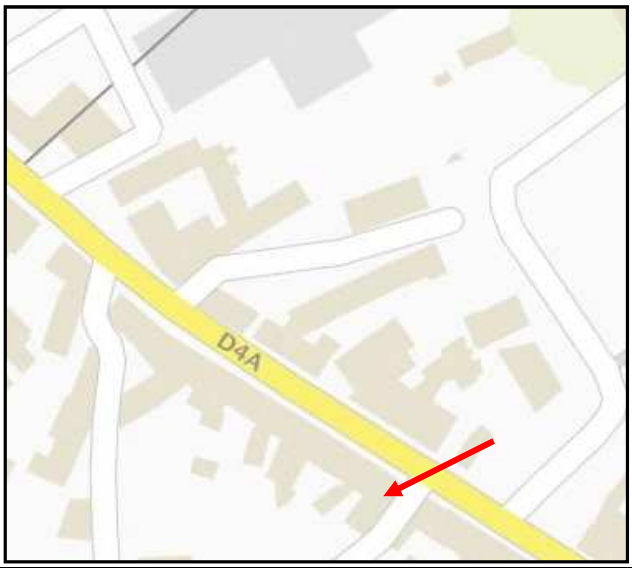
Enquête n°125

Adresse : n°1 Ruelle de la Boucherie
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme ORIAC Renée

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 08/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

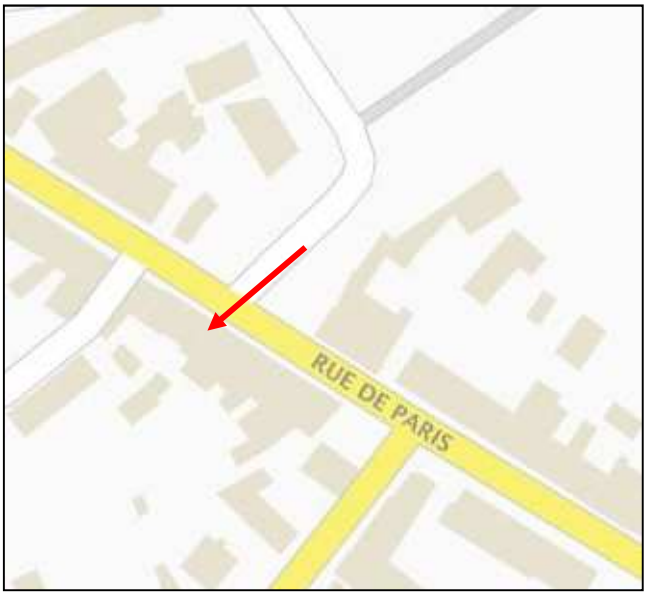
Test sur boite de branchement, pas de cours individuelle.

Enquête n°126

Adresse : n°27 rue de Paris 61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : M. JOLIVEL Patrick (locataire Mme SAUSSAY Jacqueline)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 08/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux des gouttières côté cour repassent sous la maison pour s'évacuer rue de Paris.

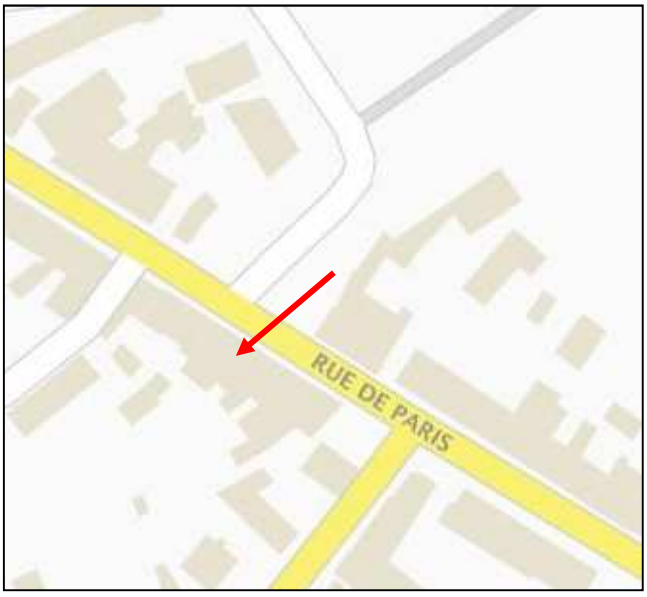
Enquête n°127

Adresse : n°29 rue de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BARRAL Stéphane

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 08/10/19
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux des gouttières côté cour repassent sous la maison pour s'évacuer rue de Paris.

Enquête n°128

Adresse : n°36 rue de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. et Mme LAUNAY

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 08/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux des gouttières côté cour repassent par un porche pour s'évacuer rue de Paris.

Enquête n°129

Adresse : n°38 rue de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme MOREAU Marie José

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 08/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux des gouttières côté cour repassent par un porche pour s'évacuer rue de Paris.

Enquête n°130

Adresse : n°44 rue de Paris 61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : M. GUEGUEN (locataire Mme CAUSSIN Axelle)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 08/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Contrôle sur la boite de branchement située juste devant a porte d'entrée.

Les eaux des gouttières côté cour repassent sous la maison pour s'évacuer rue de Paris.

Enquête n°131

Adresse : n°32 rue de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BIGNON Francis

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 08/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Grande cour goudronnée à l'arrière avec grilles pour le pluvial, vers rue de Paris.

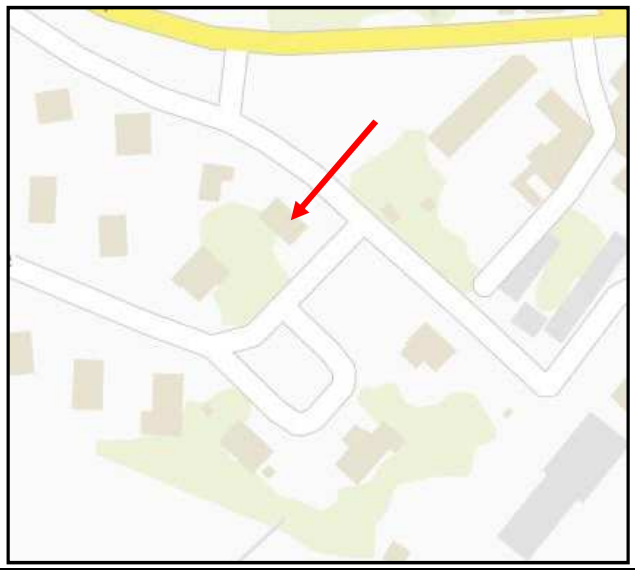
Enquête n°132

Adresse : n°20 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. DESVERGNES Yohan
(locataire M. CHEMIN)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 14/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement se trouve près du portillon. La toiture est neuve, les gouttières s'évacuent en surface sur la route et une pompe récupère les eaux pluviales de la descente du garage et les envoie avec l'évacuation des gouttières.

Enquête n°133

Adresse : n°13 rue de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme LEGRAS Rosario

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 08/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement est sur le trottoir. Le pluvial côté cour repasse sous la maison et s'évacue rue de Paris.

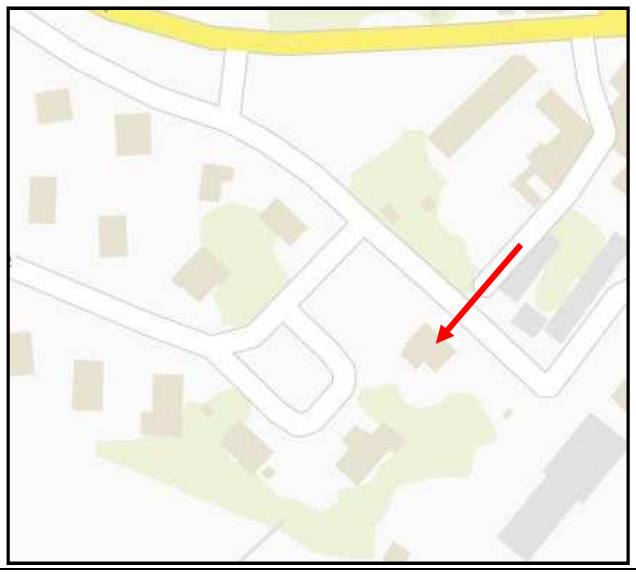
Enquête n°134

Adresse : n°15 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. GALICKI Michel

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 14/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement se trouve sur le trottoir. Une pompe récupère les eaux pluviales de la descente du garage et les envoie avec l'évacuation des gouttières en surface sur la route (présence d'un sabot).

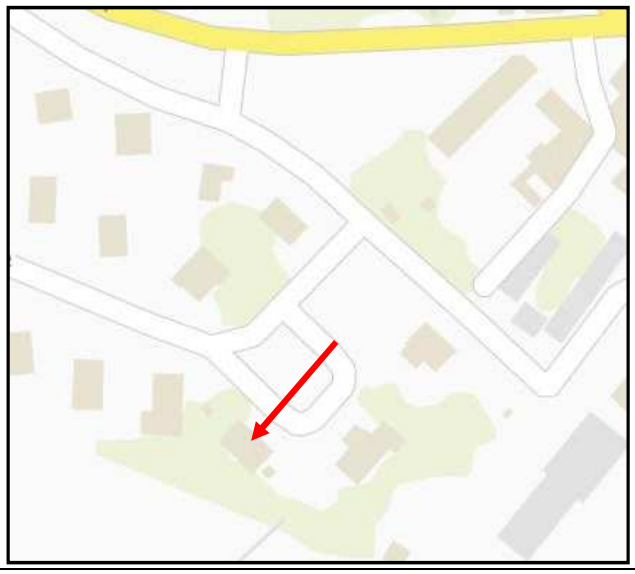
Enquête n°135

Adresse : n°14 La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme DESVERGNES Marie-Françoise

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 08/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La grille qui récupère les eaux de la descente du sous sol ressort vers un fossé à l'arrière de l'habitation (avec une gouttière). Une gouttière à l'avant se rejette dans le réseau pluvial à l'avant de l'habitation.

Absence de boîte de branchement, contrôle au niveau du tampon dans le virage (écoulement lent, pente très faible).

Contrôle des branchements

Enquête n°136

Adresse : 15 LOTISSEMENT LA MORINIERE
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Succession CADON Denise

NON-CONFORME

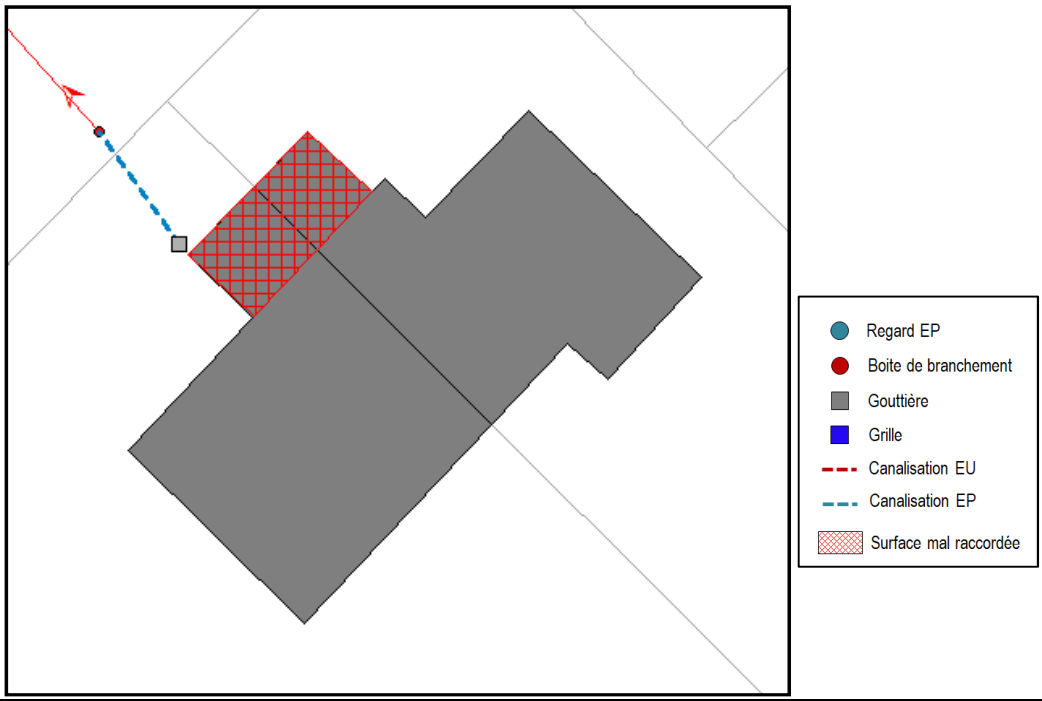
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 08/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 20 m²

Anomalies constatées :

La gouttière de la véranda est raccordée au réseau d'assainissement.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la gouttière, diriger les eaux vers le réseau pluvial existant (fossé).

PHOTOS :



Test d'ecoulement sue la gouttière de la véranda



Arrivée dans le regard d'eaux usées

Contrôle des branchements

Enquête n°137

Adresse : n°11 La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme THUAULT Ginette

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La grille qui récupère les eaux de la descente du sous sol ressort vers un fossé à l'arrière de l'habitation (avec une gouttière). Une gouttière à l'avant se rejette dans le réseau pluvial à l'avant de l'habitation.

Absence de boîte de branchement, contrôle au niveau d'un tampon.

Enquête n°138

Adresse : n°9 La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme PORTIER Marie Louise
(M. PILLU Serge)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de sous sol, évacuation des eaux pluviales vers un fossé à l'arrière de l'habitation.

Absence de boîte de branchement, contrôle au niveau d'un tampon.

Contrôle des branchements

Enquête n°139

Adresse : 4 LOTISSEMENT LA MORINIERE 61170 LE MELE SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : M. LEFRILEUX Jean-Marie

NON-CONFORME

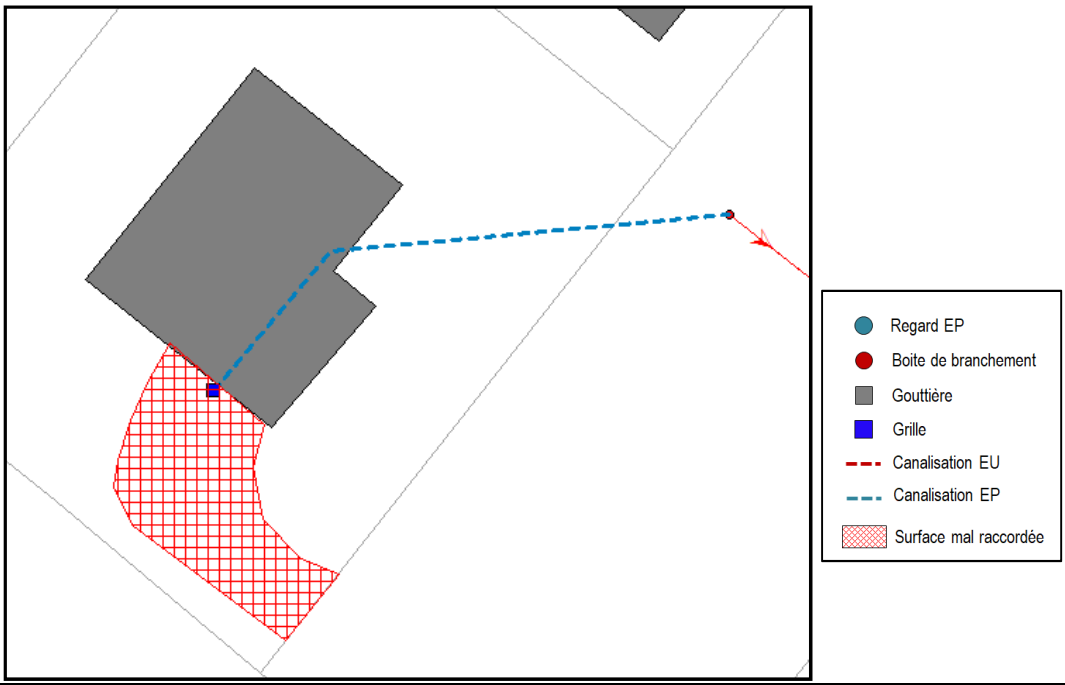
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 75 m²

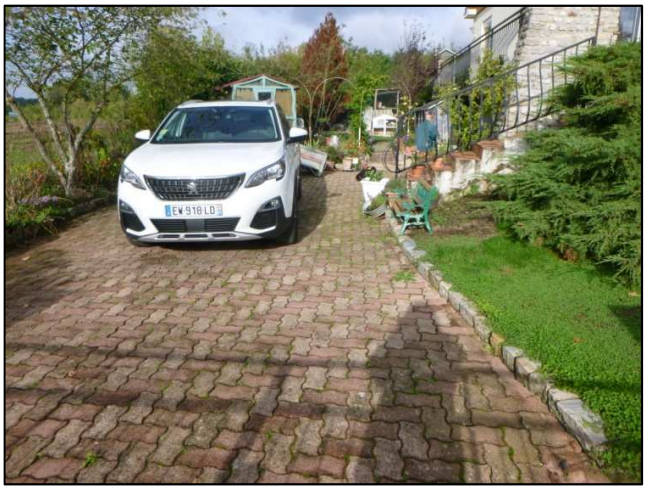
Anomalies constatées :

Une grille à l'entrée du garage et qui récupère les eaux de ruissèlement du parking est connectée aux eaux usées.

Préconisation de travaux :

Condamner l'évacuation de la grille vers les eaux usées au niveau du sous sol. On pourra évacuer les eaux pluviales dans le sol par le biais d'un massif d'infiltration.

PHOTOS :



Vue de l’accès au sous sol depuis le portail



Grille à l’entrée du garage

Enquête n°133

Adresse : n°18 rue de Paris 61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : Mme OLIVIER Aurélie Salon de coiffure + habitation

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement est sur le trottoir. Le pluvial côté cour s'évacue dans un drainage..

Contrôle des branchements

Enquête n°141

Adresse : 17 Rue du grenier à sel 61170 LE MELE SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : ORNE HABITAT (M. THIBAULT Jean locataire)

NON-CONFORME

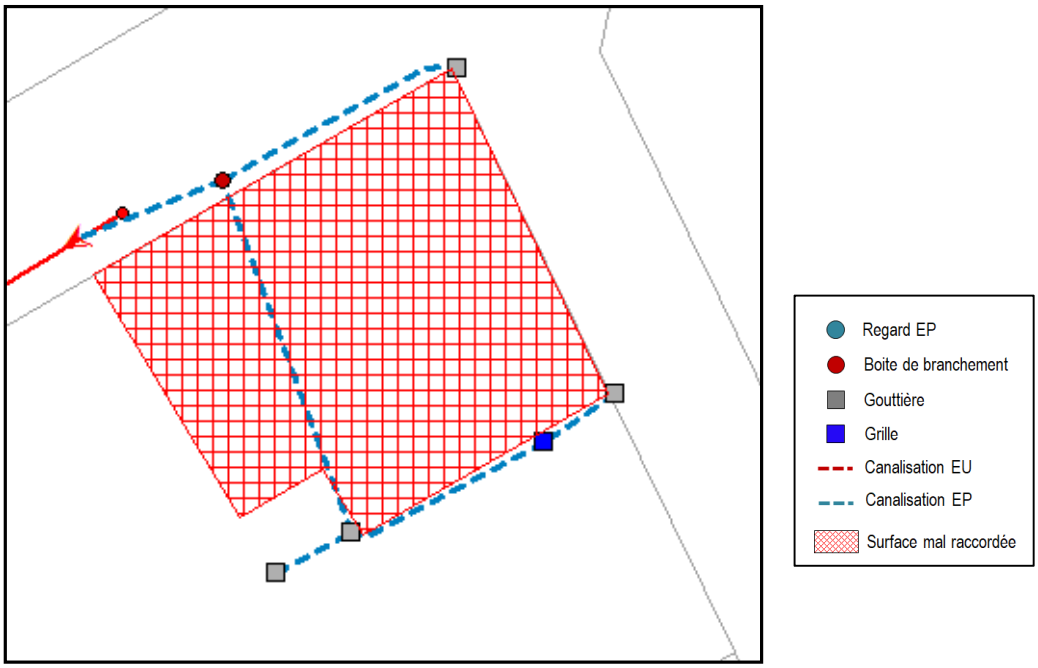
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 200 m²

Anomalies constatées :

Les gouttières sont raccordées sur le réseau d'eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter les gouttières, diriger les eaux vers le réseau pluvial.

PHOTOS :



Facade côté rue



Arrière de la maison



Test au colorant dans les gouttières



Arrivée du colorant dans le réseau d'eaux usées

Contrôle des branchements

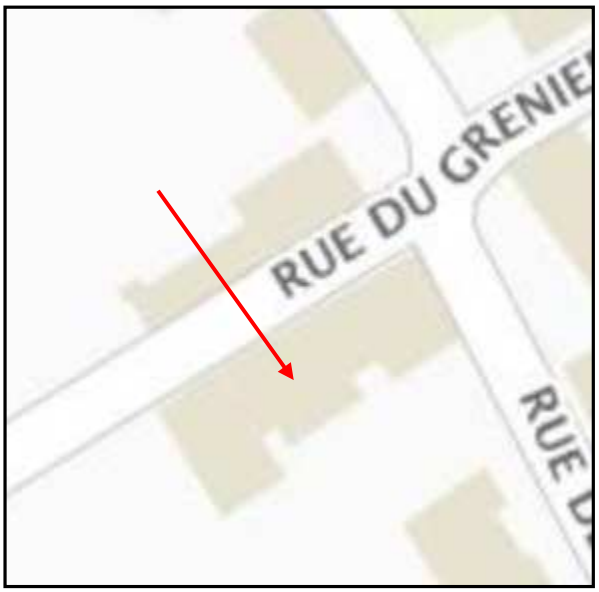
Enquête n°142

Adresse : 19 Rue du grenier à sel
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : ORNE HABITAT
(M.me CRUZILLE Marie Thérèse locataire)

NON-CONFORME

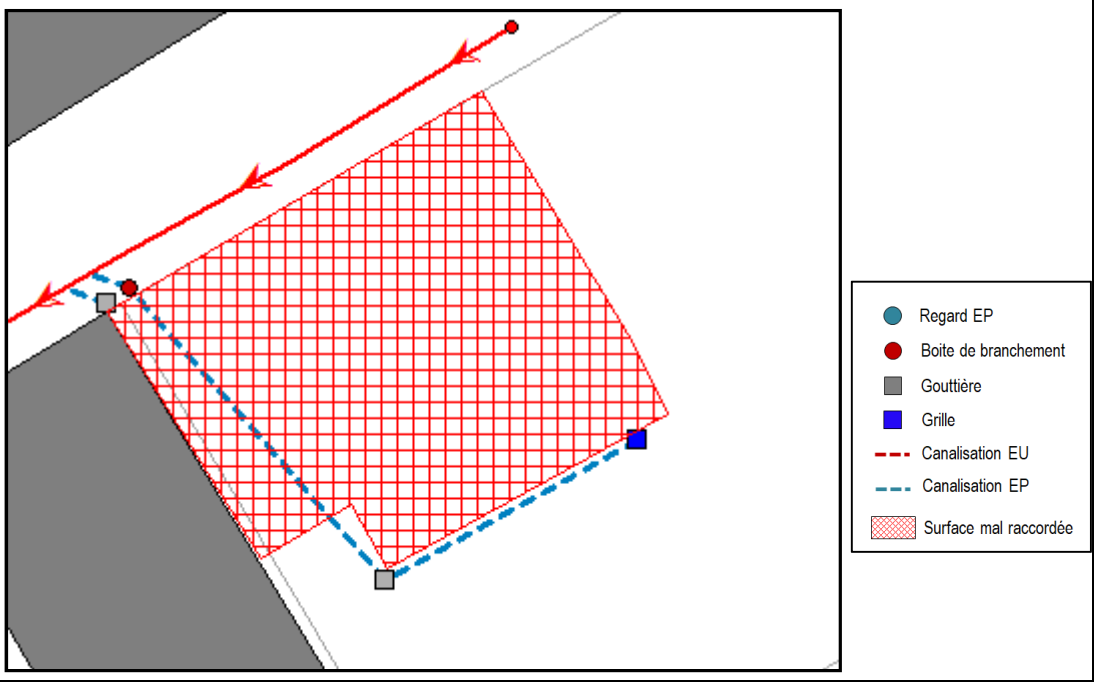
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 200 m²

Anomalies constatées :

Les gouttières sont raccordées sur le reseau d'eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter les gouttières, diriger les eaux vers le réseau pluvial.

PHOTOS :





Facade côté rue

Arrière de la maison





Test au colorant dans les gouttières

Arrivée du colorant dans le réseau d'eaux usées

Contrôle des branchements

Enquête n°143

Adresse : 16 Rue du grenier à sel
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : ORNE HABITAT
(Mme RUCHON Micheline locataire)

NON-CONFORME

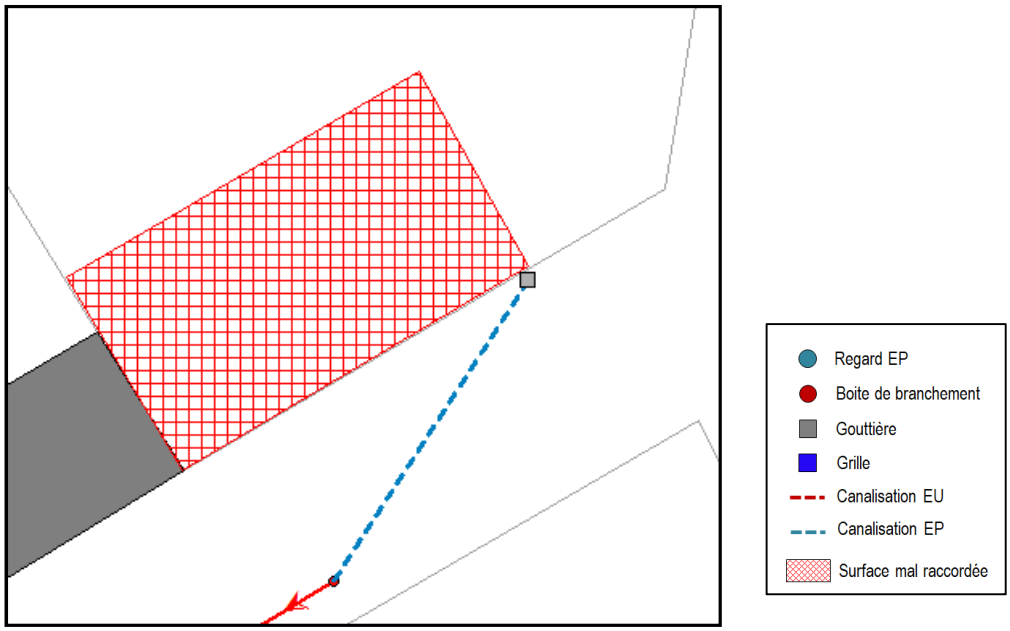
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 60 m²

Anomalies constatées :

Une gouttière est raccordée sur le réseau d'eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la gouttière, diriger les eaux vers le réseau pluvial.

PHOTOS :



Facade côté rue



Test au colorant dans les gouttières



Arrivée du colorant dans le réseau d'eaux usées

Contrôle des branchements

Enquête n°138

Adresse : n°8 La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. EVEN Christophe

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 10/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de boite de branchement ni de tampon proche de la maison. Les évacuations sont visibles au sous-sol.

Présence d'un puisard devant la grille de récupération des eaux pluviales de la descente du sous sol avec pompe vide cave et rejet au fossé derrière l'habitation.

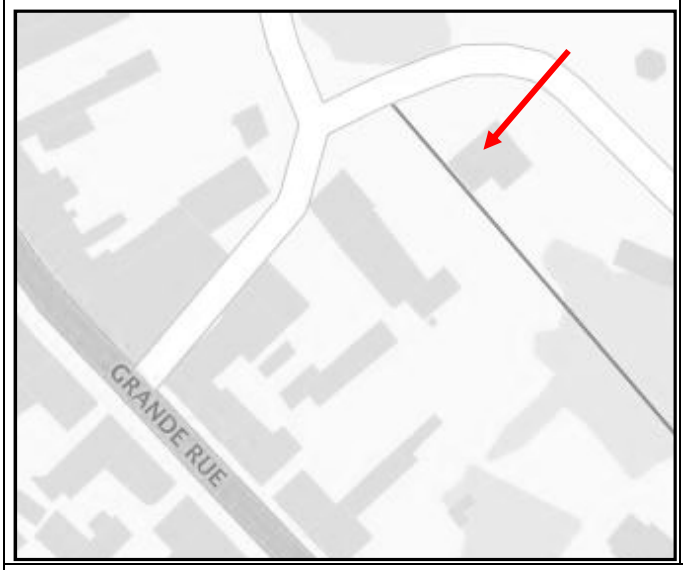
Enquête n°145

Adresse : rue des Halles
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme LECORNU

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 14/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La maison est inhabitée depuis une dizaine d'années.

Pas de boite de branchement ni de tampon proche de la maison. Les évacuations sont visibles au sous-sol.

Une pompe est présente au sous sol pour la reprise des eaux de la machine à laver et d'un évier. Les eaux pluviales vont à la rivière.

Contrôle des branchements

Enquête n°146

Adresse : 49 b Route de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme PAYEN Sidonie
(locataire Adeline BAUCHERON)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 14/10/19
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Logement au rez de chaussée, pas de boite de branchement, contrôle sur regard sur trottoir. Les gouttières sont raccordées au pluvial rue de Paris.

Contrôle des branchements

Enquête n°147

Adresse : 49 b Route de Paris
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme PAYEN Sidonie
(locataire Jean AUCOUTURIER)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 14/10/19
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Logement à l'étage, pas de boite de branchement, contrôle sur regard sur trottoir. Les gouttières sont raccordées au pluvial rue de Paris.

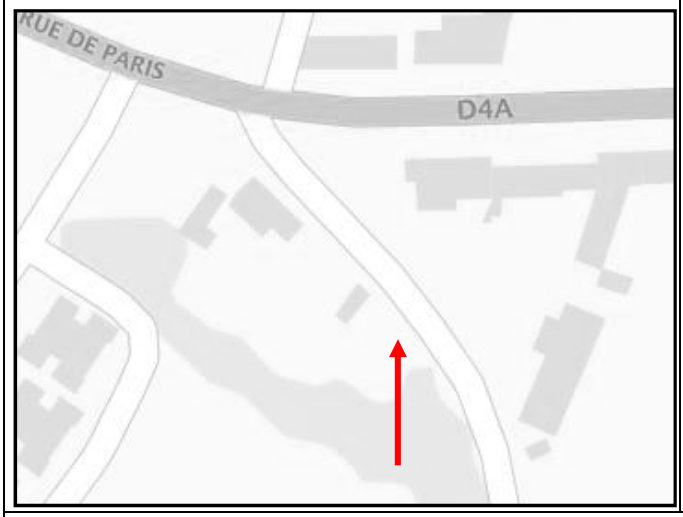
Enquête n°148

Adresse : 7 rue de Bellême
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : SAGIM
(locataire BESNARD Pascal)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 14/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Construction en 2019. Contrôle des écoulements dans la boite de branchement devant l'habitation. Les eaux pluviales sont évacuées dans le réseau pluvial.

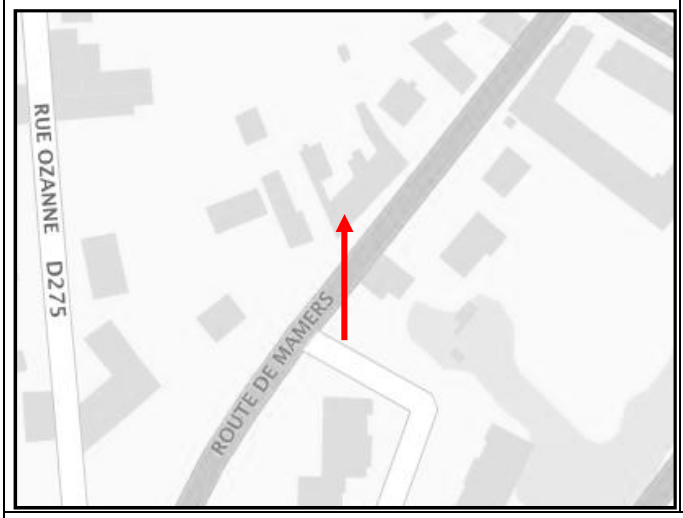
Enquête n°149

Adresse : 5 route de Mamers
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme GEORGEL Francine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 15/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement est au niveau du garage.

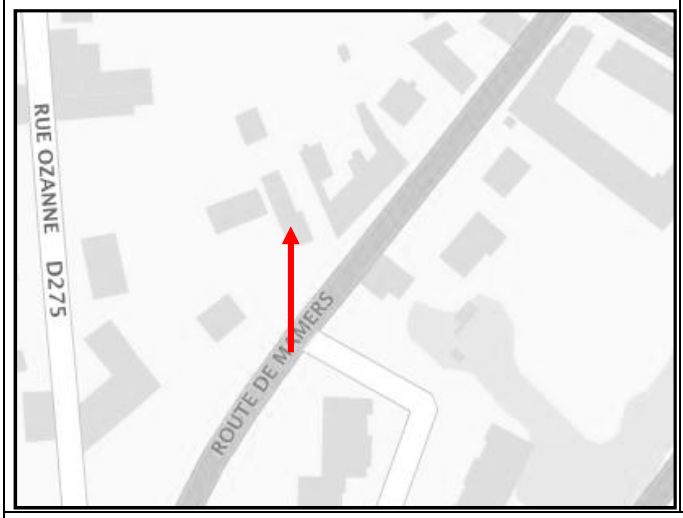
Enquête n°150

Adresse : 7 route de Mamers
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BOURGANEUF Gérard

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 15/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement est au niveau de l'accès commun avec le n°9. L'évacuation de la machine à lave r dans le garage est bien raccordée au réseau d'eaux usées. Les gouttières se rejoignent dans un regard au pied du garage (une partie passe sous le garage) et rejoignent le réseau pluvial de la route de Mamers (contrôle sur regard).

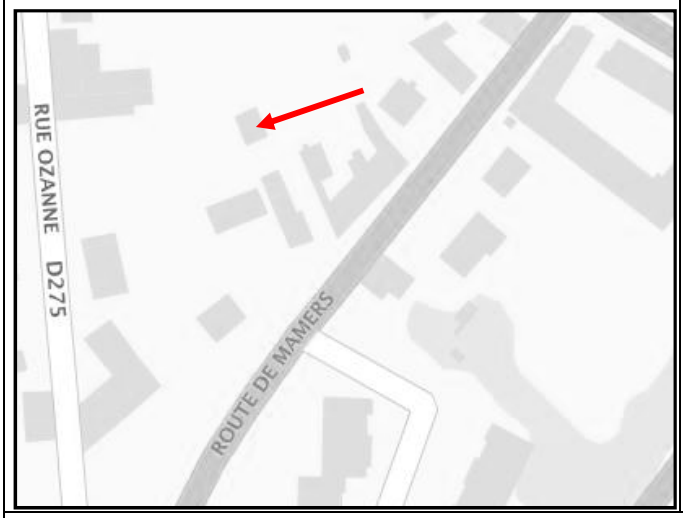
Enquête n°151

Adresse : 9 route de Mamers
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme VALLEE Madeleine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 15/10/19
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement est au niveau de l'accès commun avec le n°7.

Contrôle des branchements

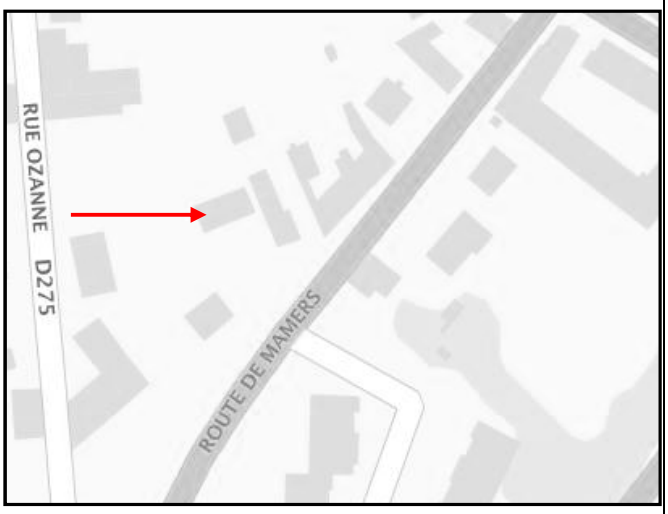
Enquête n°152

Adresse : 9 bis route de Mamers
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme CHARTRAIN Jeanne

NON-CONFORME

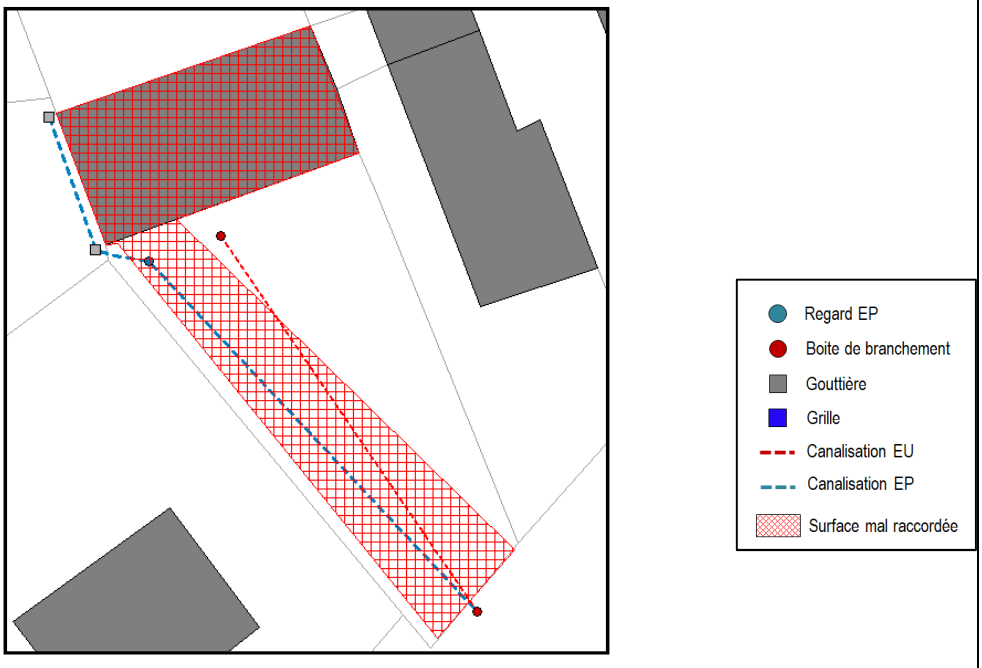
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 15/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 200 m²

Anomalies constatées :

Un puisard récupère les eaux de toiture et de la descente de garage et le trop plein s'évacue via une pompe vers le réseau d'assainissement (rejet dans la boite de branchement vérifié par la mise en marche forcée de la pompe). La dame ne laisse pas accès au sous sol ni à la cour et déclare que toutes les gouttières vont dans le puisard.

Préconisation de travaux :

Déconnecter le refoulement de la pompe de la boite de branchement. On pourra envisager la création d'un massif d'infiltration sur la parcelle pour évacuer les eaux pluviales.

PHOTOS :



Vue d'ensemble



Puisard au pied de la descente de garage



Arrivée d'une gouttière dans le puisard



Puisard avec pompe à flotteur

Contrôle des branchements

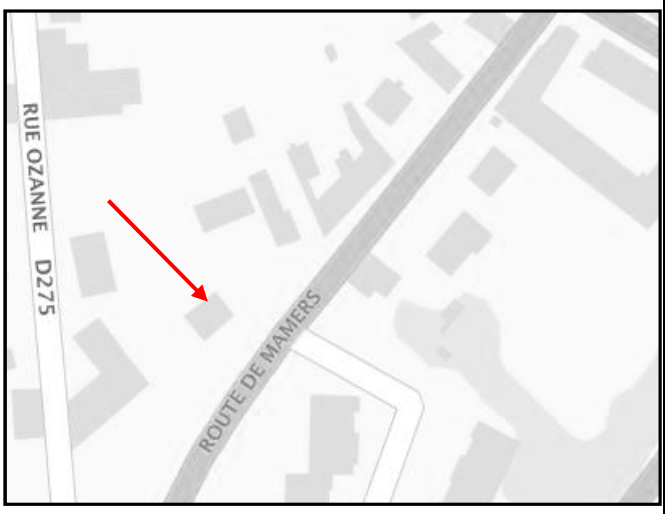
Enquête n°153

Adresse : 11 route de Mamers
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme ELIE Marie-Claire

NON-CONFORME

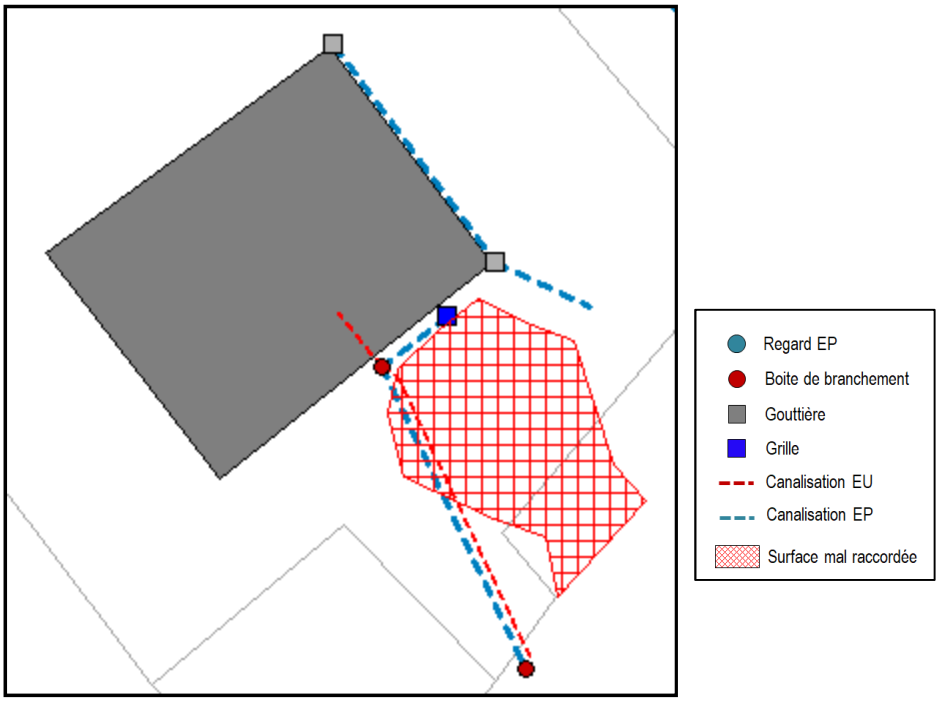
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 15/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 30 m²

Anomalies constatées :

Une grille au pied du garage récupère les eaux de ruissèlement du parking et de rejette dans un regard d'eaux usées.

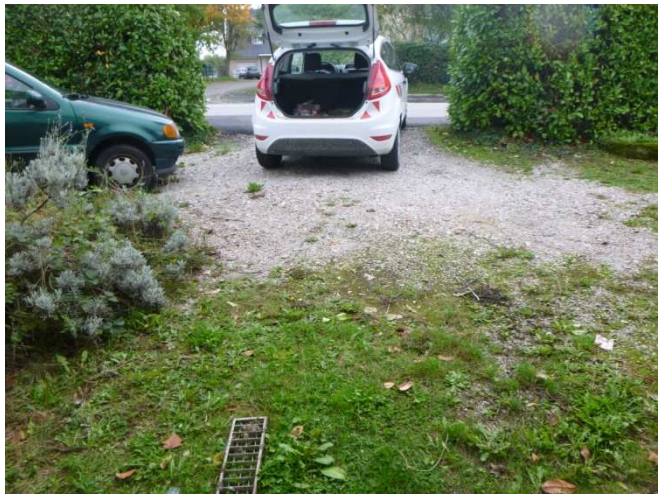
Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du regard d'eaux usées, on pourra connecter la grille au réseau pluvial existant (drainage des gouttières).

PHOTOS :



Grille devant la porte de garage



Surface active captée par la grille



Connexion de la grille au regard d'eaux usées

Contrôle des branchements

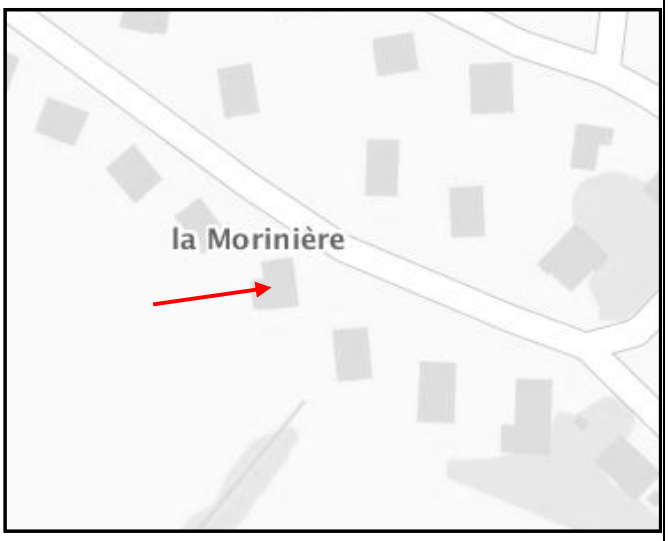
Enquête n°154

Adresse : 10 Lotissement la Morinière
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme OLIVIER Madeleine

NON-CONFORME

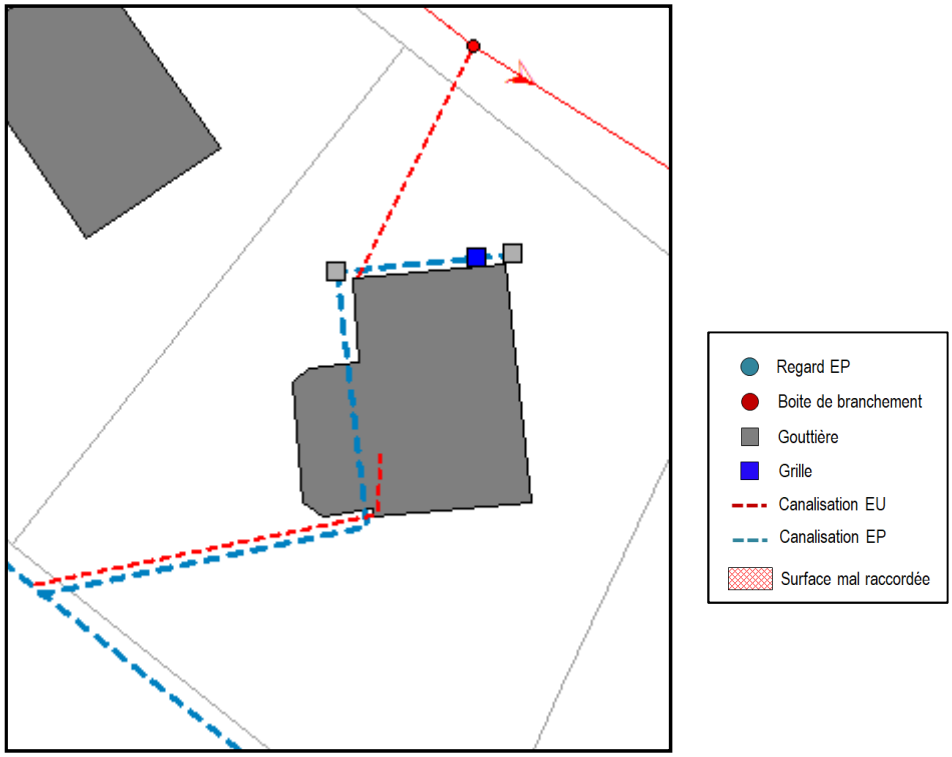
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 15/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Anomalies constatées :

La machine à laver et l'évier au sous sol s'évacuent dans un fossé dans le champ en bordure de propriété.

Préconisation de travaux :

Installer une pompe de relevage au sous-sol pour évacuer les eaux de l'évier et de la machine à laver avec les eaux usées.

PHOTOS :



Machine à laver et evier au sous sol



Rejet au fossé (robinet de l'évier ouvert)

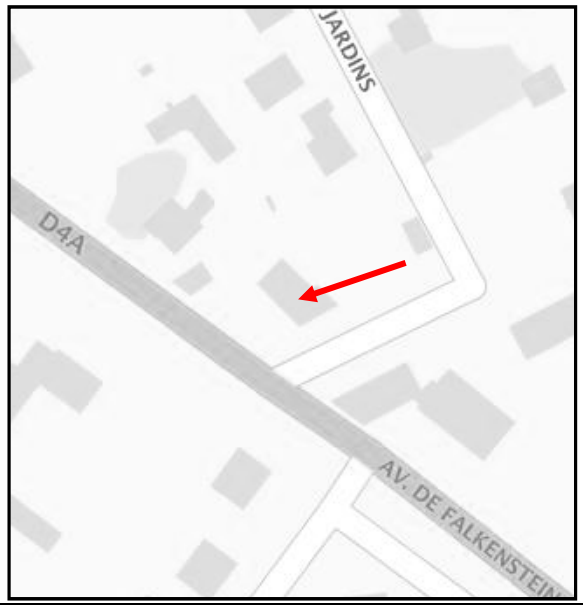
Enquête n°155

Adresse : 18 avenue Falkenstein
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BOISANFRAY Jacques

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 15/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement est sur le trottoir. Les gouttières vont dans le réseau pluvial (regard pluvial à côté de la boite de branchement).

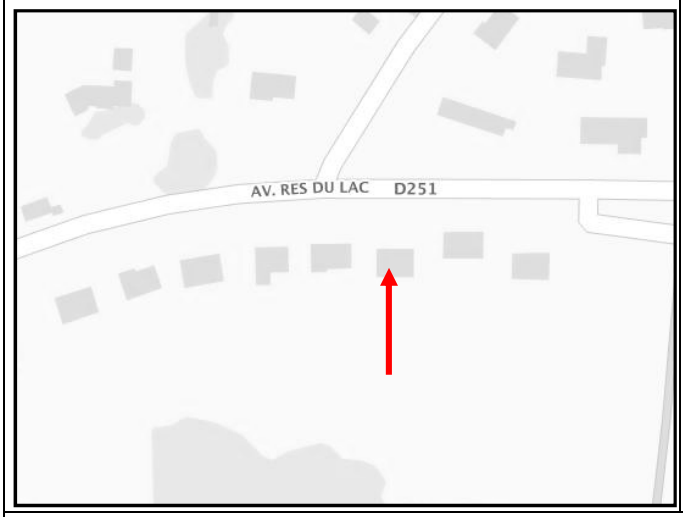
Enquête n°156

Adresse : 27 AVENUE RESIDENCE DU LAC
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. AVENEL Hervé

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 15/10/19
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Evacuation des eaux pluviales à l'arrière de la maison vers réseau pluvial au bord du lac.

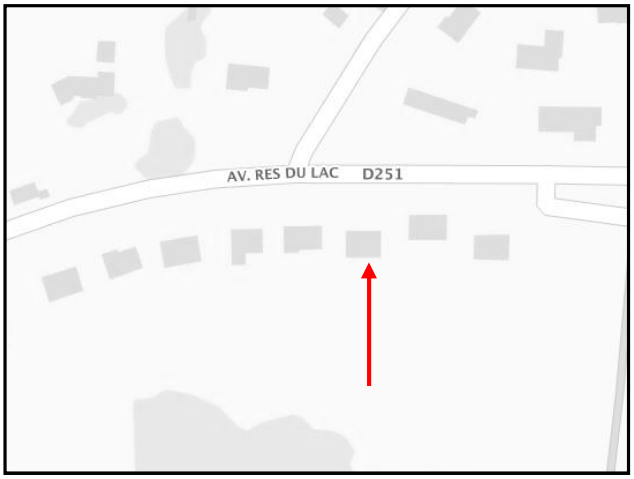
Contrôle des branchements

Enquête n°157

Adresse : 29 AVENUE RESIDENCE DU LAC 61170 COULONGES SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : M. AVENEL Hervé (locataire M. SURCIN Joël)

NON-CONFORME

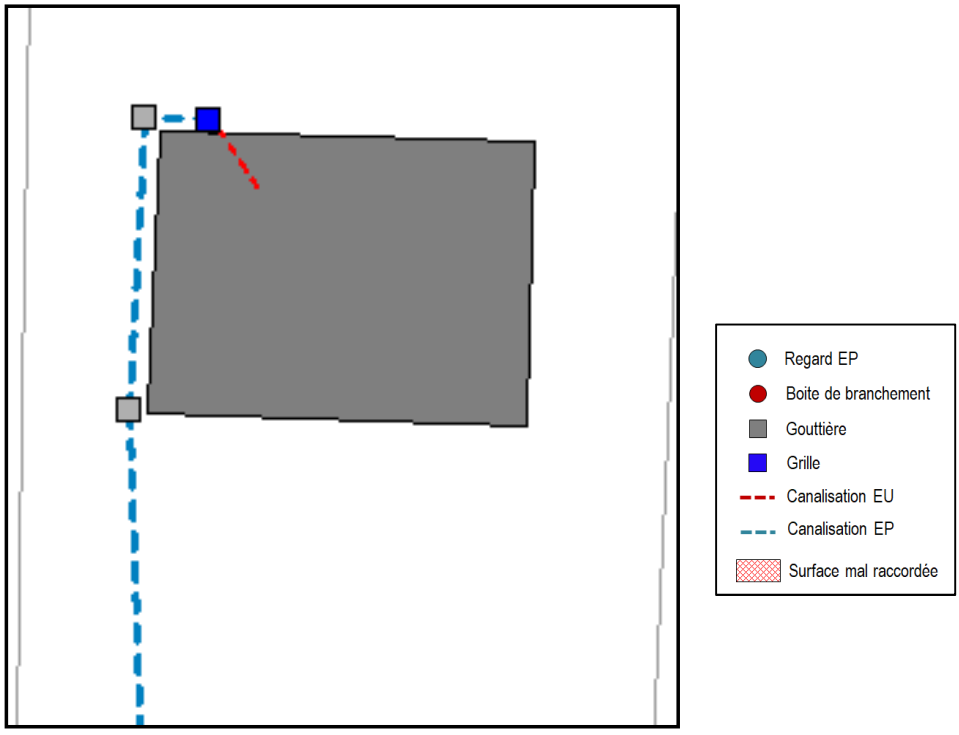
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 15/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Anomalies constatées :

La machine à laver et l'évier au sous sol s'évacuent dans la grille qui récupère les eaux pluviales de la descente du sous sol, et qui va dans la buse du réseau pluvial au fond du terrain, en bordure du lac.

Préconisation de travaux :

Installer une pompe de relevage au sous-sol pour évacuer les eaux de l'évier et de la machine à laver avec les eaux usées (l'évacuation existante est trop haute pour la pompe de la machine et ne règle pas le problème de l'évier).

PHOTOS :



Machine à laver et evier au sous sol



Connexion de l'évier et de la machine à la grille d'eaux pluviales

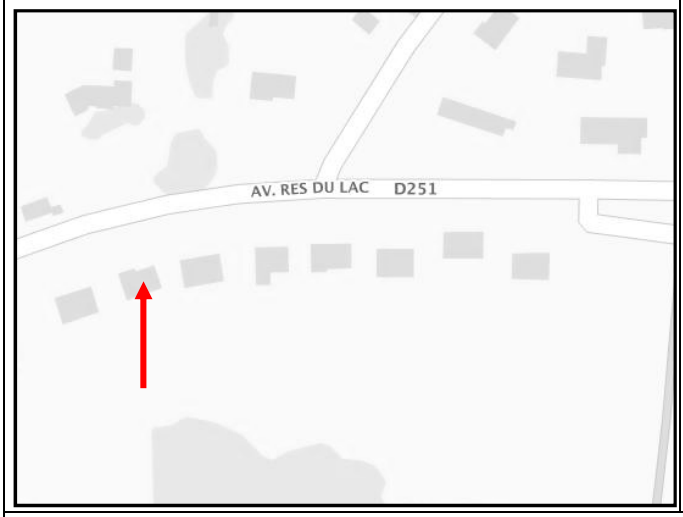
Enquête n°158

Adresse : 21 AVENUE RESIDENCE DU LAC
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. LECOMTE Bernard

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 15/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Evacuation des eaux pluviales à l'arrière de la maison vers réseau pluvial au bord du lac.

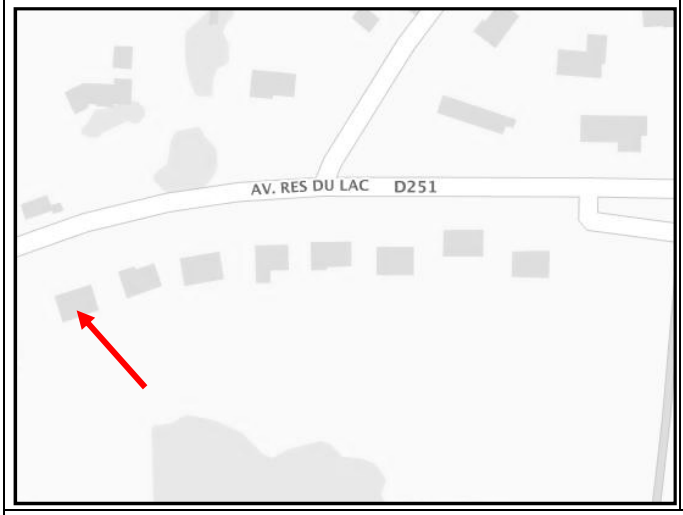
Enquête n°159

Adresse : 19 AVENUE RESIDENCE DU LAC
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. DESMORTIER Jean-Yves

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 15/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Evacuation des eaux pluviales à l'arrière de la maison vers réseau pluvial au bord du lac.

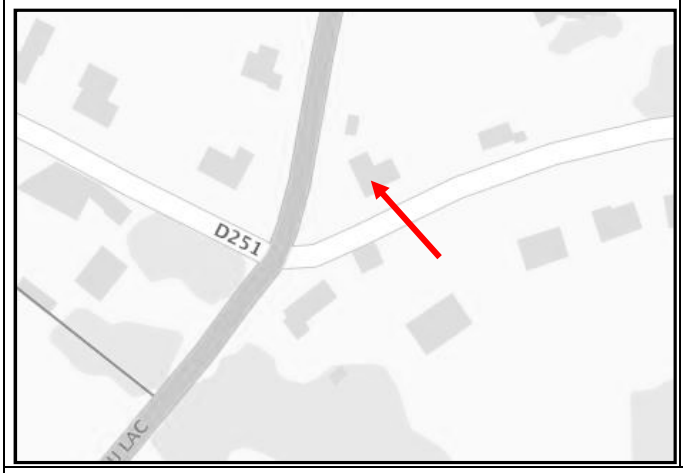
Enquête n°160

Adresse : 12 AVENUE RESIDENCE DU LAC
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. CHEVALIER Régis
(locataire Mme GAZZOLA Patricia)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 16/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement est au pied de la haie.

Evacuation des eaux pluviales au fossé de la route situé en bordure de propriété.

Contrôle des branchements

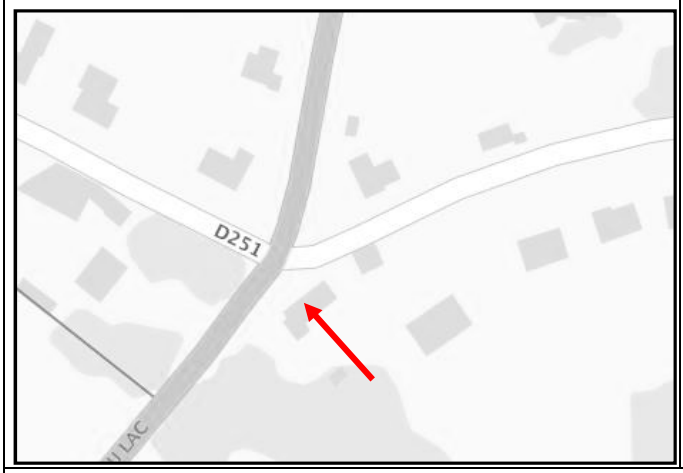
Enquête n°161

Adresse : 15 AVENUE RESIDENCE DU LAC
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. CHARDON Michel

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 16/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement est devant la maison sur le trottoir.

Evacuation des eaux pluviales sur la route (sabot à changer). Un avaloir à proximité dirige les eaux vers le ruisseau (qui passe sous le jardin)..

Contrôle des branchements

Enquête n°162

Adresse : 4 LOTISSEMENT LA FOULONNERIE
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. HUREL (locataire CORYN Xavier)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 16/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Contrôle des écoulements dans le tampon (boite de branchement non trouvée).

Evacuation des eaux pluviales sur le réseau pluvial du lotissement.

Enquête n°163

Adresse : 11 LOTISSEMENT LA FOULONNERIE
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BEUVIERS Ludovic

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 16/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Maison construite en 2006.

Contrôle des écoulements dans le tampon (boite de branchement non trouvée au départ, dans massif).

Evacuation des eaux pluviales sur le réseau pluvial du lotissement.

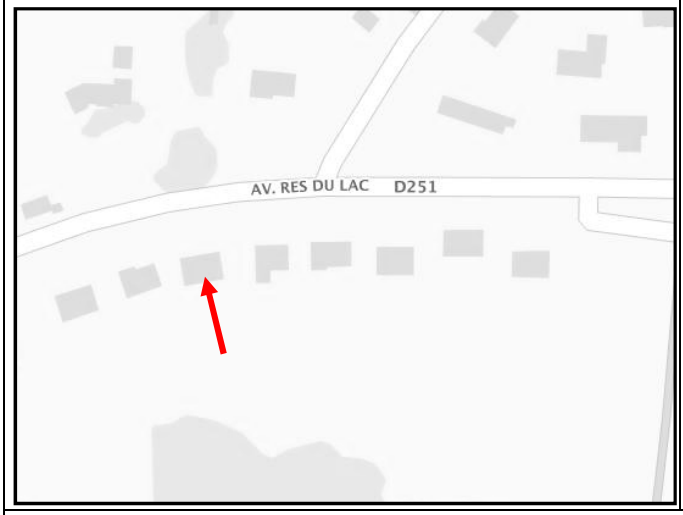
Enquête n°164

Adresse : 23 AVENUE RESIDENCE DU LAC
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. PONTONNIER Gérard

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 16/10/19
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Evacuation des eaux pluviales à l'arrière de la maison vers réseau pluvial au bord du lac.

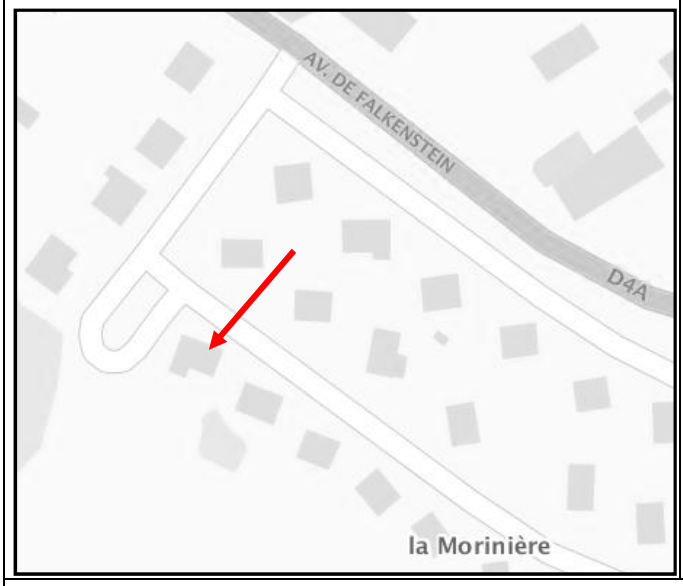
Enquête n°165

Adresse : n°5 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. FONTAINE Daniel

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 17/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de sous sol, évacuation des eaux pluviales en surface sur la route (sabot).

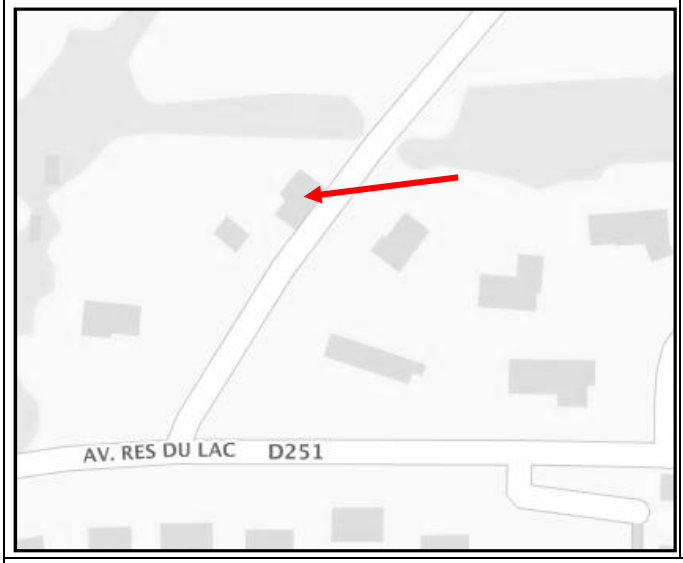
Enquête n°166

Adresse : Rue des Mares
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. THIBAULT Christian

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 17/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Remarque :

La boite de branchement est au pied de l'habitation. La destination de la totalité des eaux pluviales n'a pas été trouvée après la grille qui s'évacue dans une canalisation sous la cave (cela ne va pas dans le réseau d'assainissement).

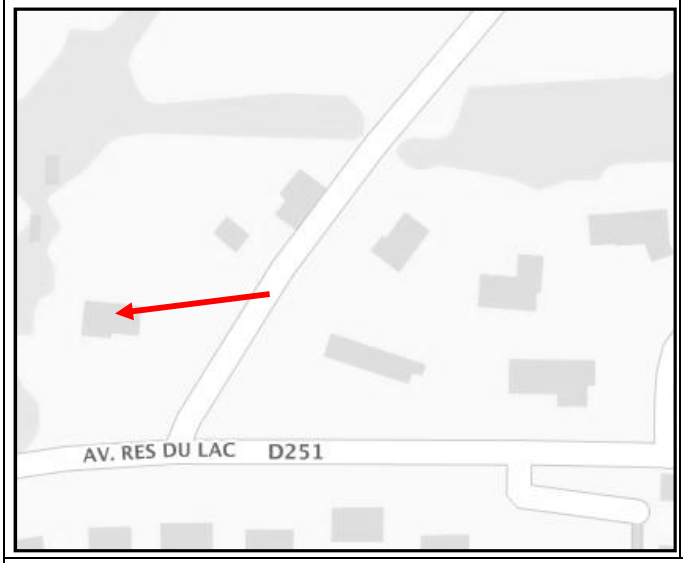
Enquête n°167

Adresse : 1 Rue des Mares
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. CHANDEZ Lionel

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 17/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement est sur le terrain en bordure de propriété. Les évacuations sont visibles au sous-sol.

Une pompe récupère les eaux pluviales de la descente du sous sol et les renvoie avec les gouttières (évacuation au fossé de la route).

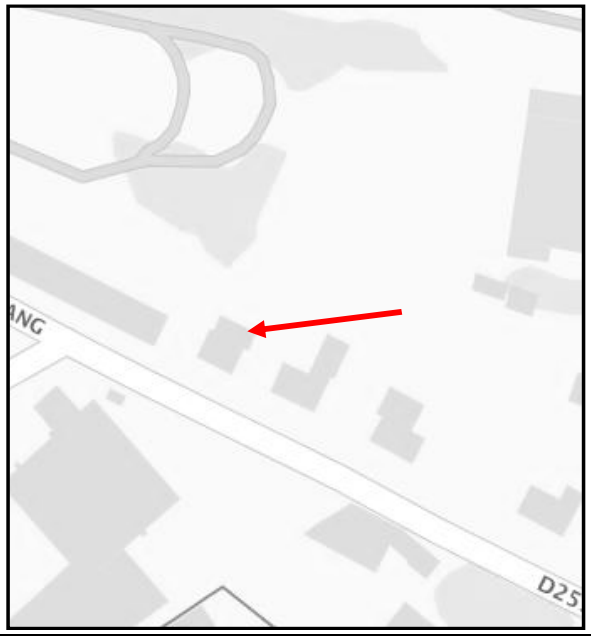
Enquête n°168

Adresse : 10 Rue de l'étang
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. GERMOND Claude

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 17/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement est sur le trottoir. Les évacuations sont visibles au sous-sol.

Les eaux pluviales sont évacuées en surface sur la route (sabot manquant).

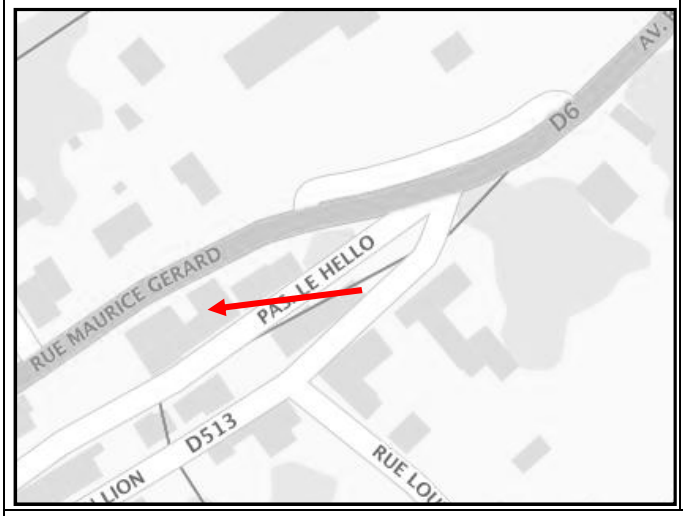
Enquête n°169

Adresse : 15 Rue Maurice Gérard
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme BRISOUX Nicole
(locataire M. LENOBLE Pierre)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 17/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux pluviales sont évacuées en surface sur le passage Le Hello. Les évacuations se situent dans un garage loué.

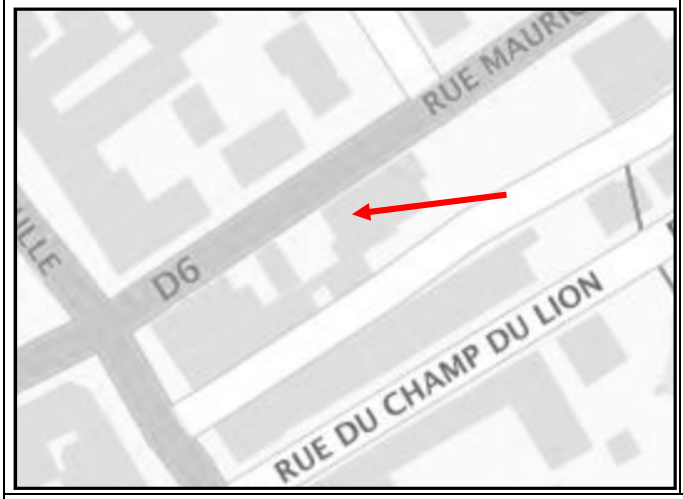
Enquête n°170

Adresse : 25 Rue Maurice Gérard
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme DESJOUIS Cindy

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 17/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux pluviales sont évacuées en surface sur le passage Le Hello. Les évacuations d'eaux usées sont visibles au sous sol.

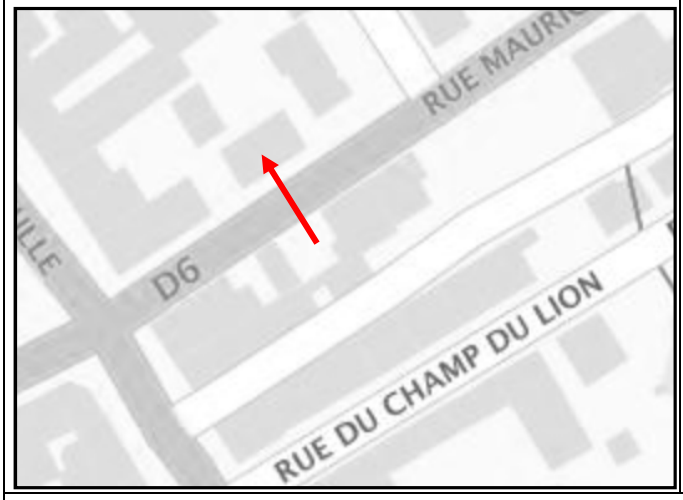
Enquête n°171

Adresse : 18 Rue Maurice Gérard
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. RIVIERE Jean-Luc (locataire Mme BLONDEAU Simone)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 17/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux pluviales sont évacuées en surface sur la rue Maurice Gérard (sabot). Pas de boite de branchement et tampon sous enrobé.

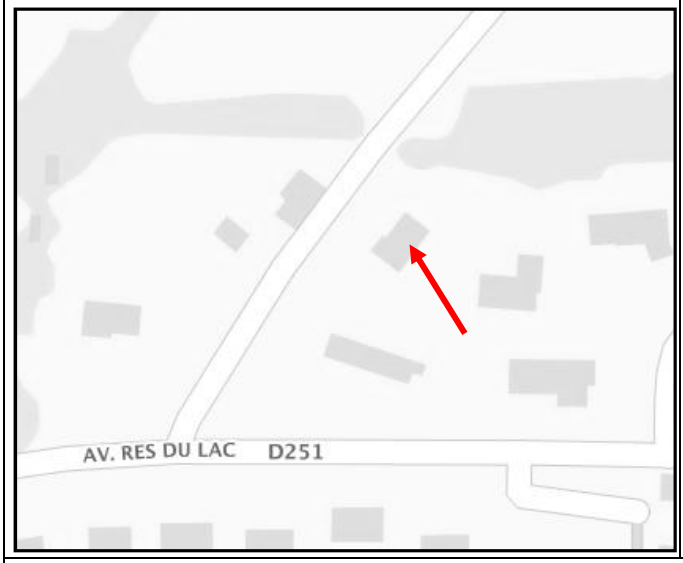
Enquête n°171

Adresse : 1 Rue des mares
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. et Mme PELLETIER

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 17/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux pluviales sont évacuées via des drainages. Les évacuations sont visibles au sous sol.

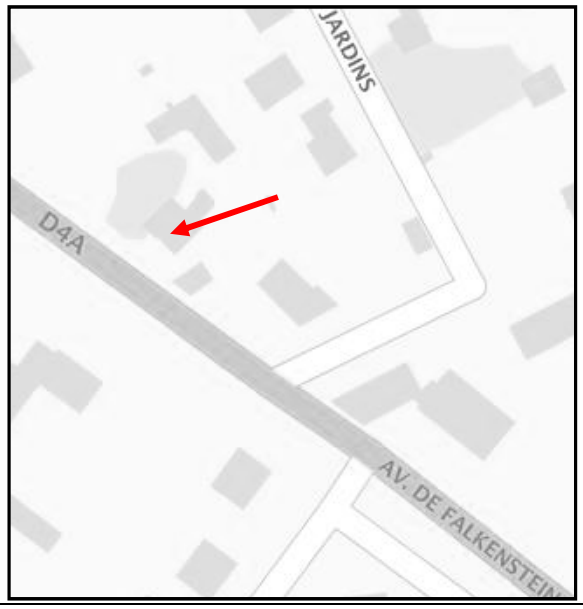
Enquête n°173

Adresse : 20 avenue Falkenstein
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. LEGOIC Matthieu

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 15/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement est sur le trottoir. Les gouttières vont dans le réseau pluvial.

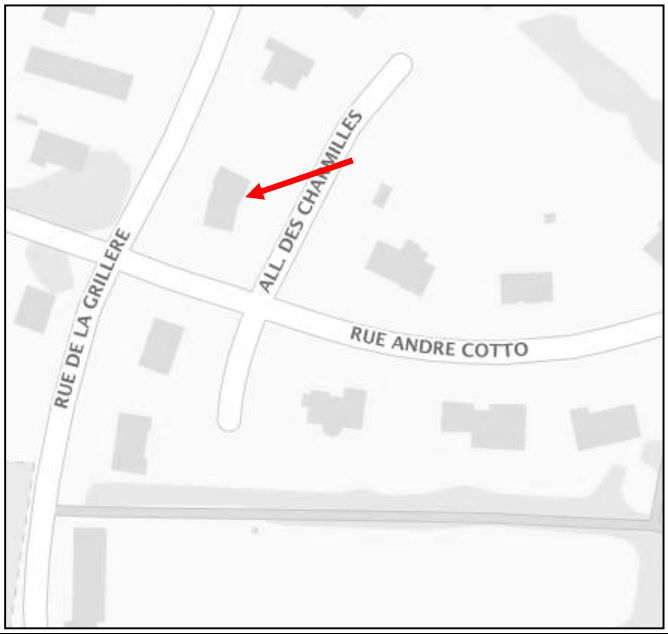
Enquête n°174

Adresse : 3 Allée des charmilles
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. TABUT Emmanuel

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 21/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Deux boites de branchement sont sur le bord de la route (une pour les eaux usées, l'autre pour les eaux pluviales).

Contrôle des branchements

Enquête n°175

Adresse : 2 Allée des charmilles
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. MAZURIER Roland

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 21/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pavillon de 2006. Deux boites de branchement sont sur le bord de la route (une pour les eaux usées, l'autre pour les eaux pluviales).

Enquête n°176

Adresse : 1 Allée des charmilles
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. LEPRINCE Pierre

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 21/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pavillon de 2008. Deux boites de branchement sont sur le bord de la route (une pour les eaux usées, l'autre pour les eaux pluviales).

Contrôle des branchements

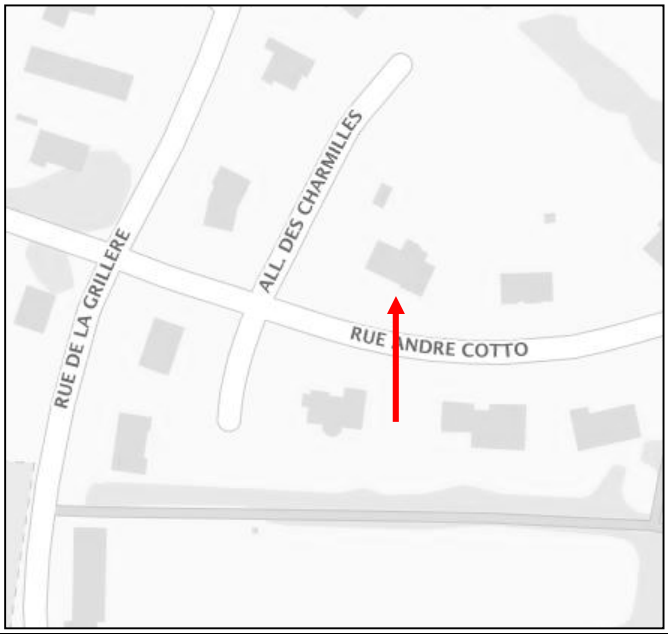
Enquête n°177

Adresse : 6 Rue André Cotto
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BELLOCHE Henri

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 21/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Deux boites de branchement en bordure de propriété (une pour les eaux usées, l'autre pour les eaux pluviales).

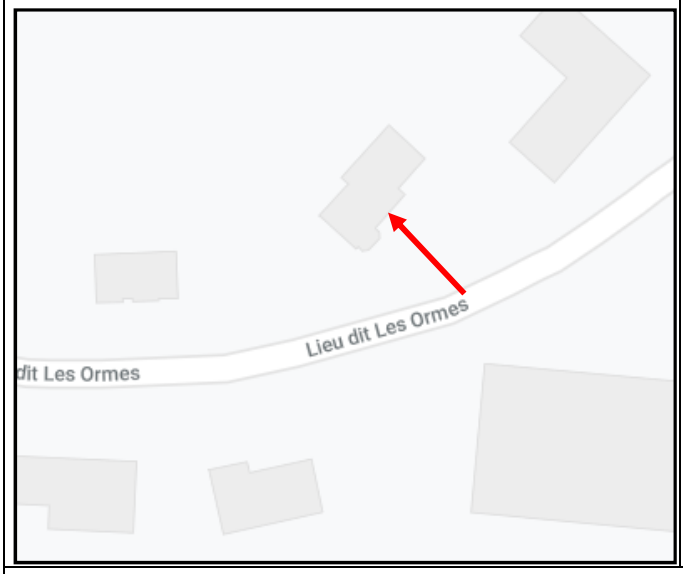
Enquête n°178

Adresse : 2 Rue André Cotto
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. POIDEVIN Thérèse

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 21/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Deux boites de branchement en bordure de propriété (une pour les eaux usées en limite avec le n°2 bis, l'autre pour les eaux pluviales).

Enquête n°179

Adresse : 9 allée des fleurs
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. CORMIER
(locataire Mme CHANDEZ Charline)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 21/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de boite de branchement. Tests d'écoulements dans le tampon (tête de réseau). Pluvial vers aire de jeux pour enfants.

Enquête n°180

Adresse : 4 allée des fleurs
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire HLM D'ALENCON
(locataire Mme PITET Jeanine)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 21/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de boite de branchement. Tests d'écoulements dans le tampon. Les gouttières semblent s'évacuer vers un drainage. La machine à laver dans le débarras est bien raccordée via la cuisine.

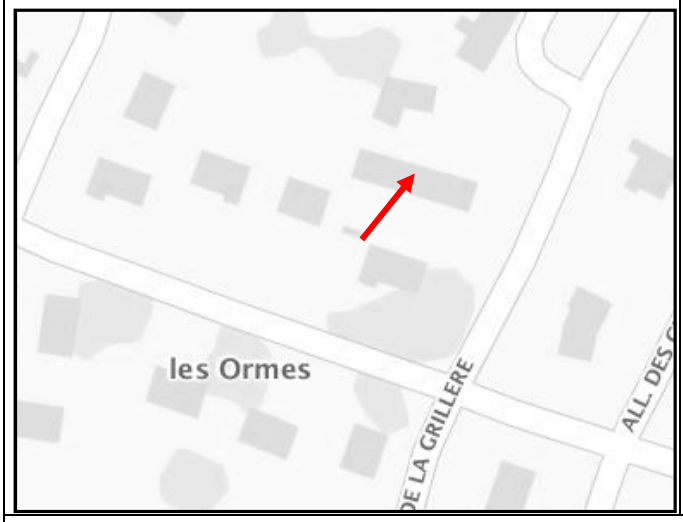
Enquête n°181

Adresse : La Grillère
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire M. HUET Mickaël

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 21/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de boite de branchement. Les eaux usées sont raccordées en passant par chez la voisine (4 lieu dit les ormes). Les eaux pluviales de l'habitation et de l'annexe s'évacuent dans le réseau pluvial de l'aire de jeux (un regard en limite de propriété).

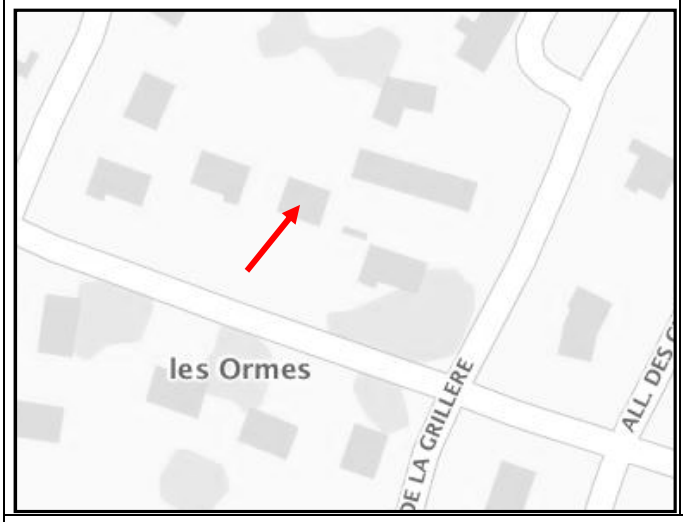
Enquête n°182

Adresse : 4 Rue les ormes
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire Mme JARDIN Sylvie

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 21/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de boite de branchement, contrôle dans le tampon sur la route. Les évacuations sont visibles au sous sol. Une grille récupère les eaux pluviales du sous sol et les dirige dans un puisard avec une pompe de relevage qui refoule dans une gouttière (évacuation vers l'aire de jeux à l'arrière de l'habitation).

Contrôle des branchements

Enquête n°183

Adresse : 2 Rue les Ormes
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme BOUTTIER Jeanine

NON-CONFORME

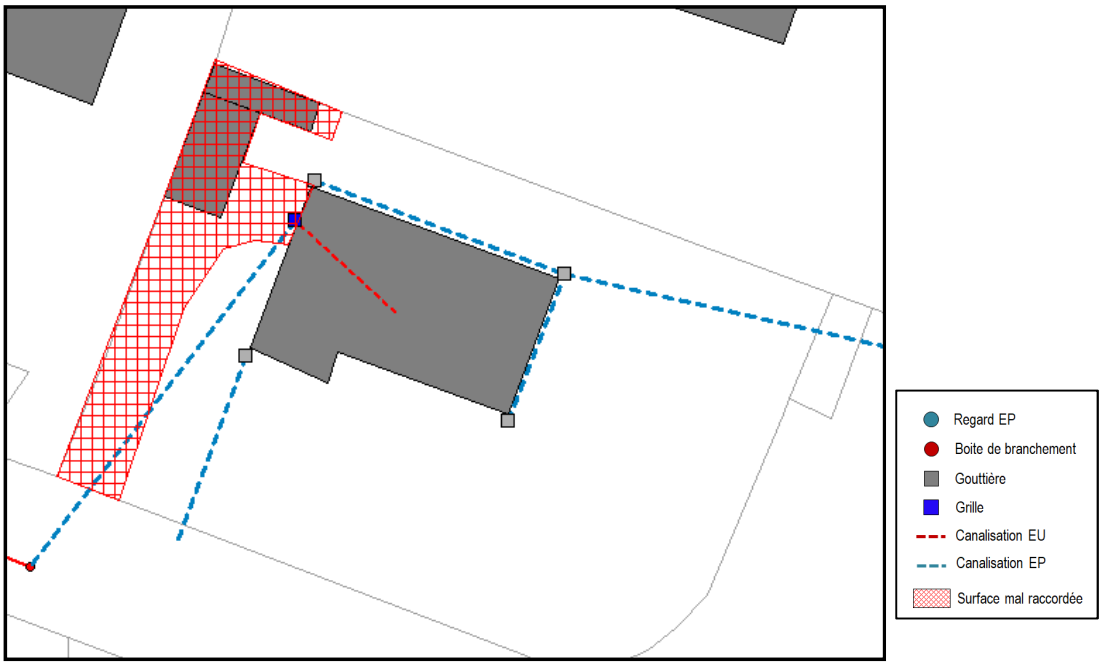
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 21/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 110 m²

Anomalies constatées :

La machine à laver et l'évier au sous sol s'évacuent dans la grille qui récupère les eaux pluviales de la descente du sous sol, et qui va dans le réseau d'assainissement. Des bacs récupèrent les pluviales des annexes, et le trop plein est évacué dans la grille du sous sol.

Préconisation de travaux :

Condamner l'évacuation du sous sol qui se dirige vers la grille. Pour continuer à utiliser cette seconde machine à laver, on pourra utiliser l'évier du sous sol correctement raccordé pour évacuer les eaux. Une pompe devra être installée pour évacuer les eaux pluviales de la grille du sous sol vers la mare par exemple.

PHOTOS :



Test au colorant dans l'évacuation de la machine à laver au sous sol



Connexion de la grille du sous sol avec le réseau d'eaux usées



Surface active de la descente du garage



Récupération des pluviales des annexes avec trop plein vers la grille du sous sol

Enquête n°184

Adresse : 3 Rue les Ormes
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire M. LAWSON Patrick

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 22/10/19
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Il s'agit d'un pavillon construit en 1981. La boite de branchement est commune avec le n°1, et les éva cuations sont visibles au sous-sol. Les gouttières sont raccordées au collecteur situé dans le chemin qui longe le cimetière.

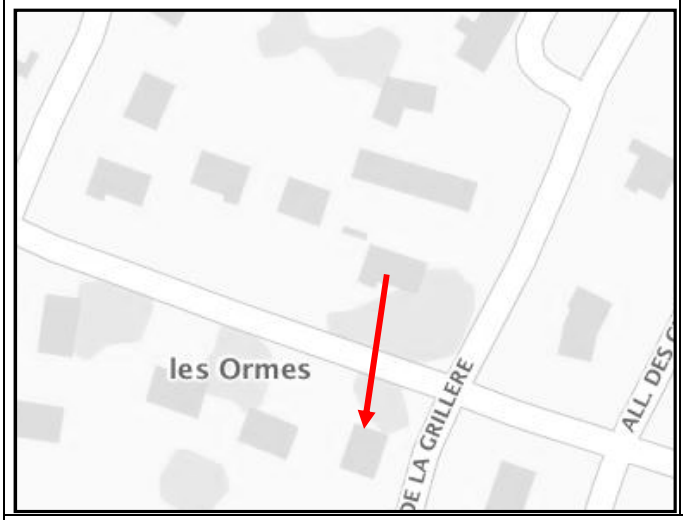
Enquête n°185

Adresse : 1 Rue les Ormes
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire M. DROUILLET Victor

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 22/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

La boite de branchement est commune avec le n°3, et les évacuations sont visibles au sous-sol. Les eaux de toiture sont évacuées sur la route en surface (présence de sabots). Un puisard infiltre les eaux de la descente du sous sol et une pompe de secours refoule vers le pluvial.

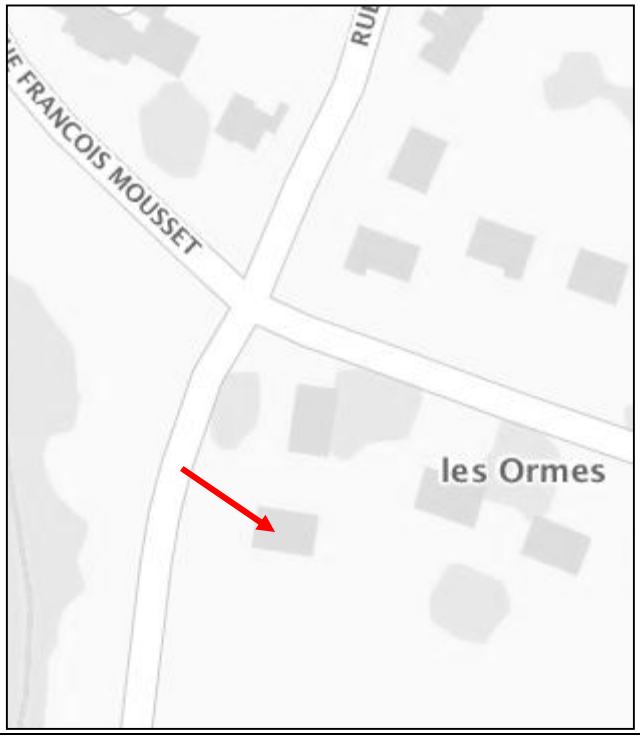
Enquête n°186

Adresse : 5 Rue les Ormes
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire Mme METREAU Louise

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 22/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les évacuations des eaux usées sont visibles au sous-sol. Les eaux pluviales sont évacuées en surface.

De l'eau claire coule sans arrêt dans la boite de branchement, une source doit passer dans le réseau d'assainissement.

PHOTOS :



Ecoulement d’eaux claires dans la boite de branchement

Enquête n°187

Adresse : 1 Rue Marescot
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire Mme JARDE Véronique

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 22/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Remarque :

Les eaux pluviales semblent s'évacuer en surface rue François Mousset.

Contrôle des branchements

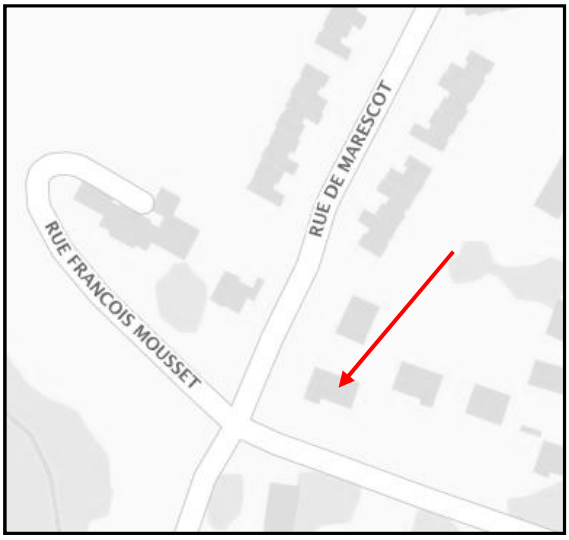
Enquête n°188

Adresse : 2 Rue de Marescot
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. OLIVIER Daniel

NON-CONFORME

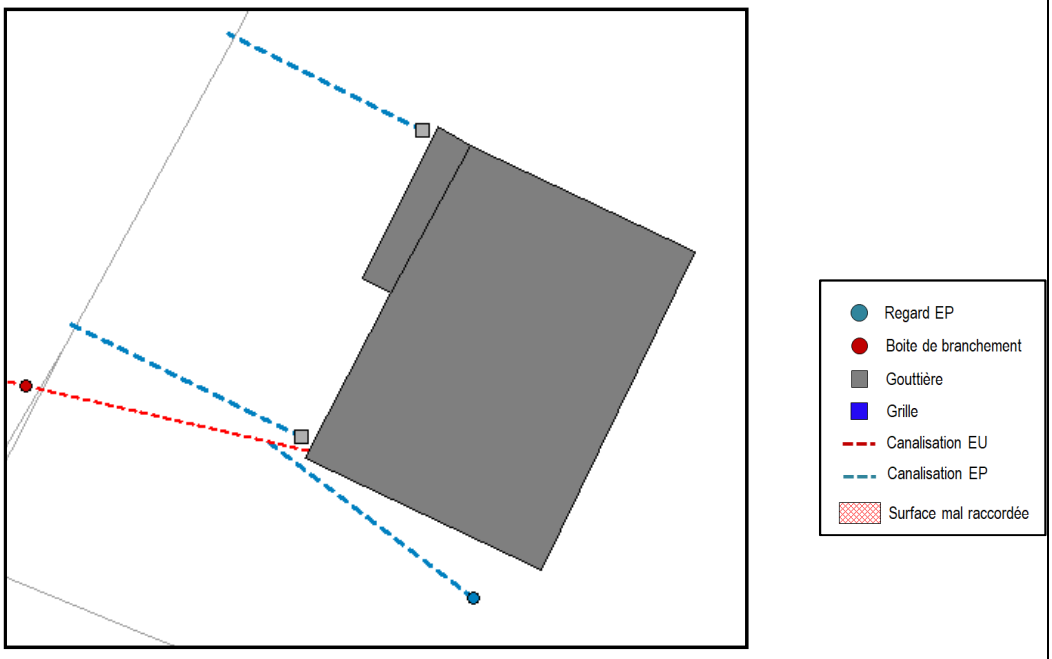
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 22/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 30 m²

Anomalies constatées :

Un puisard récupère les eaux de ruissellement de la descente du sous-sol et une pompe évacue le trop plein vers le réseau d'assainissement des eaux usées.
Le propriétaire signale également que des eaux en provenance de l'aire de jeux derrière sa maison traversent son terrain avec un risque d'inondation car le drain est sous dimensionné (un fossé aurait été rebouché)

Préconisation de travaux :

On pourra faire refouler la pompe vers une gouttière.
Voir avec la commune pour le ruissellement sur l'aire de jeux (une buse traverse l'aire de jeu et on pourra par exemple canaliser l'eau qui arrive au pied de la clôture pour la renvoyer dans cette buse).

PHOTOS :



Descente du sous sol et puisard



Connexion du trop plein du puisard à la boite de branchement



Drain au pied de la colture de M. Olivier et traversant son terrain (photo prise sur l'aire de jeux)



Le drain traverse le terrain et s'évacue en surface sur la voirie rue marescot (dans un sabot).

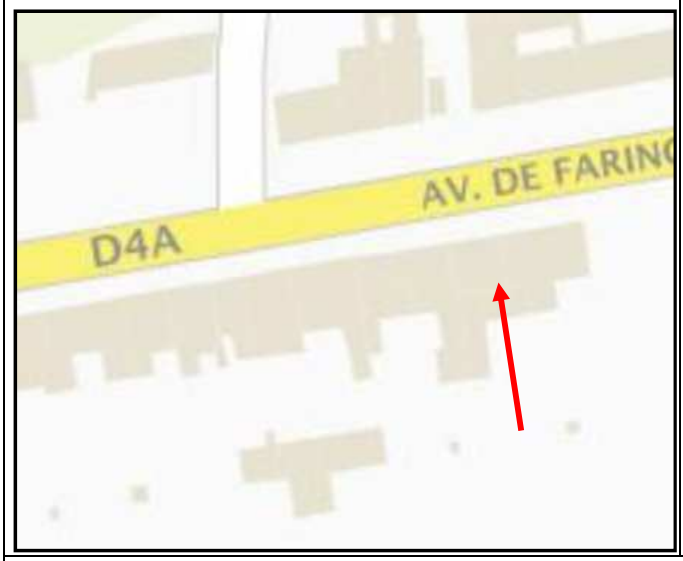
Enquête n°189

Adresse : 23 avenue Faringdon
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire M. HAMONIC Thierry

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 22/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Il y a une cours à l'arrière avec un regard qui reprend les 4 gouttières existantes, cela repasse sous la maison et arrive au niveau du regard pluvial près de la porte d'entrée. Un lave linge se trouve dans un local à l'extérieur, il est piqué sur l'évacuation des WC.

Enquête n°190

Adresse : 32 avenue Faringdon
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire Mme CHAVOUTIER Jeanine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 22/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les gouttières se rejettent en surface dans des caniveaux coté cour. Sur l'avant les gouttières sont branchées sur des sabots. Tests d'écoulement sur la boite de branchement côté cour.

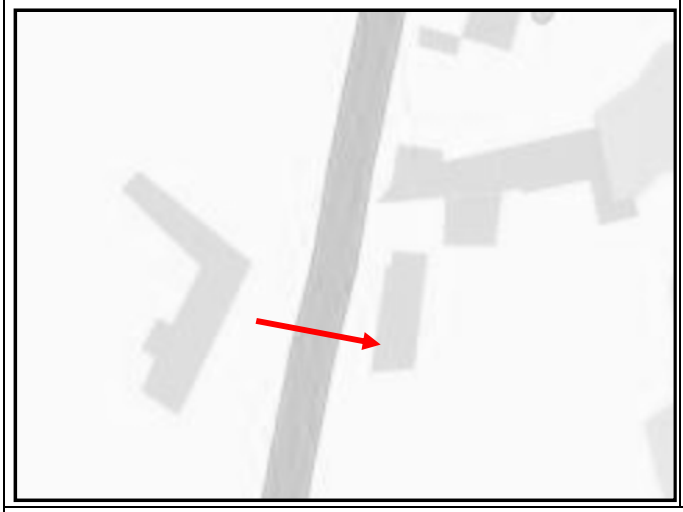
Enquête n°192

Adresse : La Crouillère
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire M. ALLAIS Kléber

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 22/10/19
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Les gouttières se rejettent dans le fossé busé en bordure de propriété. Présence d'un regard donnant sur la buse des eaux pluviales avec des évacuations d'eaux usées canalisées et passant devant.

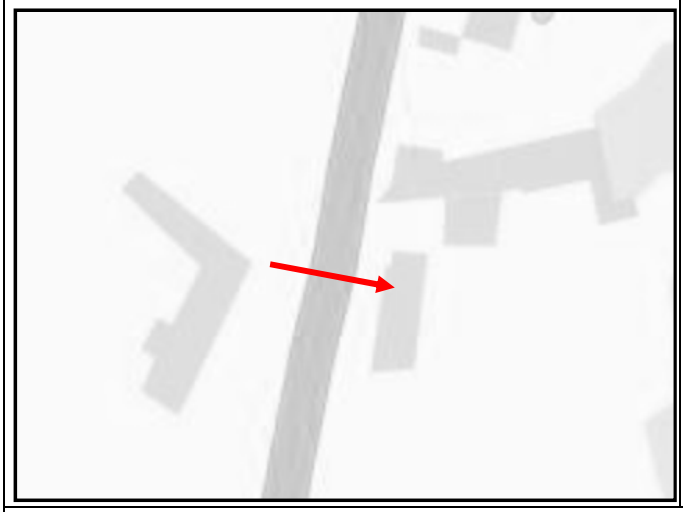
Enquête n°191

Adresse : La Crouillère
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire Mme CHOUIPPE Marguerite

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 22/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les gouttières se rejettent dans le fossé busé en bordure de propriété. Tests d'écoulement sur la boite de branchement au niveau du portail

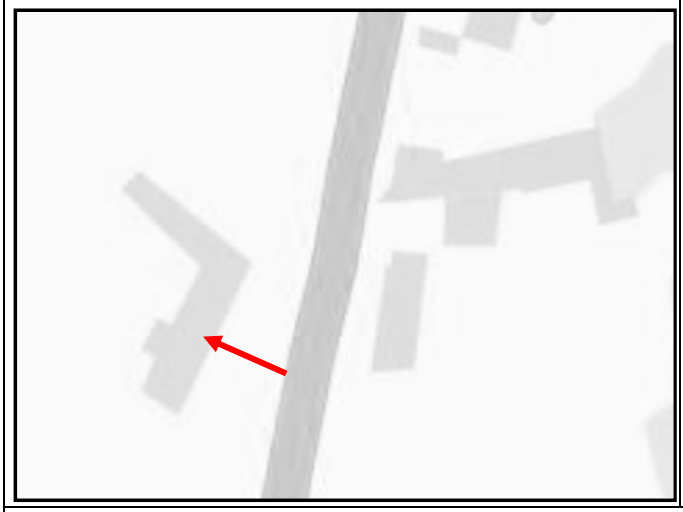
Enquête n°193

Adresse : La Crouillère
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire M. FOURA Rachid

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 22/10/19
Réalisé par : JPR

☐ Colorant ☐ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Pas de boite de branchement. Un regard à la carre de la maison reprend l'ensemble des eaux usées. Les eaux pluviales vont au fossé de la route.

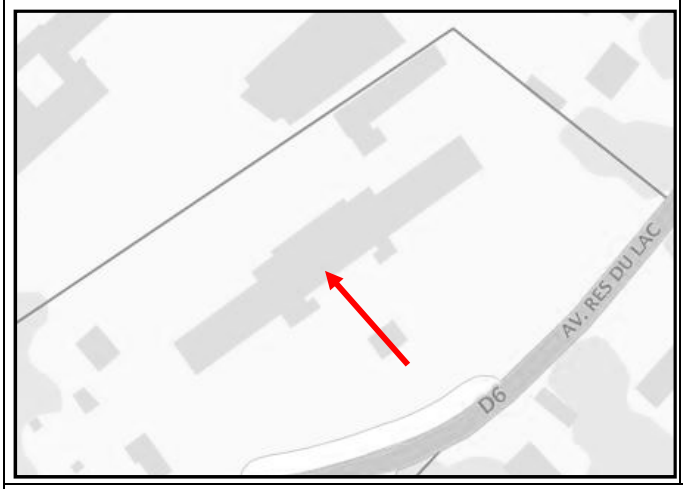
Enquête n°194

Adresse : 6 rue Maurice Gérard
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire Ecole Maurice Gérard

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 25/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Le réseau d'eaux usées passe derrière l'école dans la cour devant la cantine (vers la rue de l'étang). Les eaux pluviales sont évacuées rue Maurice Gérard. Attention les réseaux d'eaux usées et pluviales sont en charge avec une pente très faible (prévoir un curage du réseau pluvial).

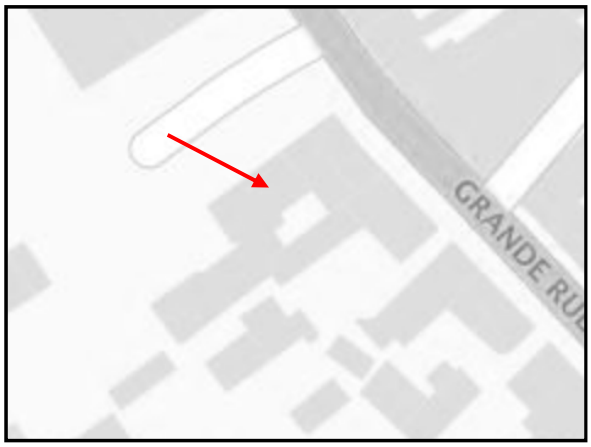
Contrôle des branchements

Enquête n°195

Adresse : 5 rue Grande 61170 LE MELE SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : Ecole Saint Joseph

NON-CONFORME

Plan de localisation :

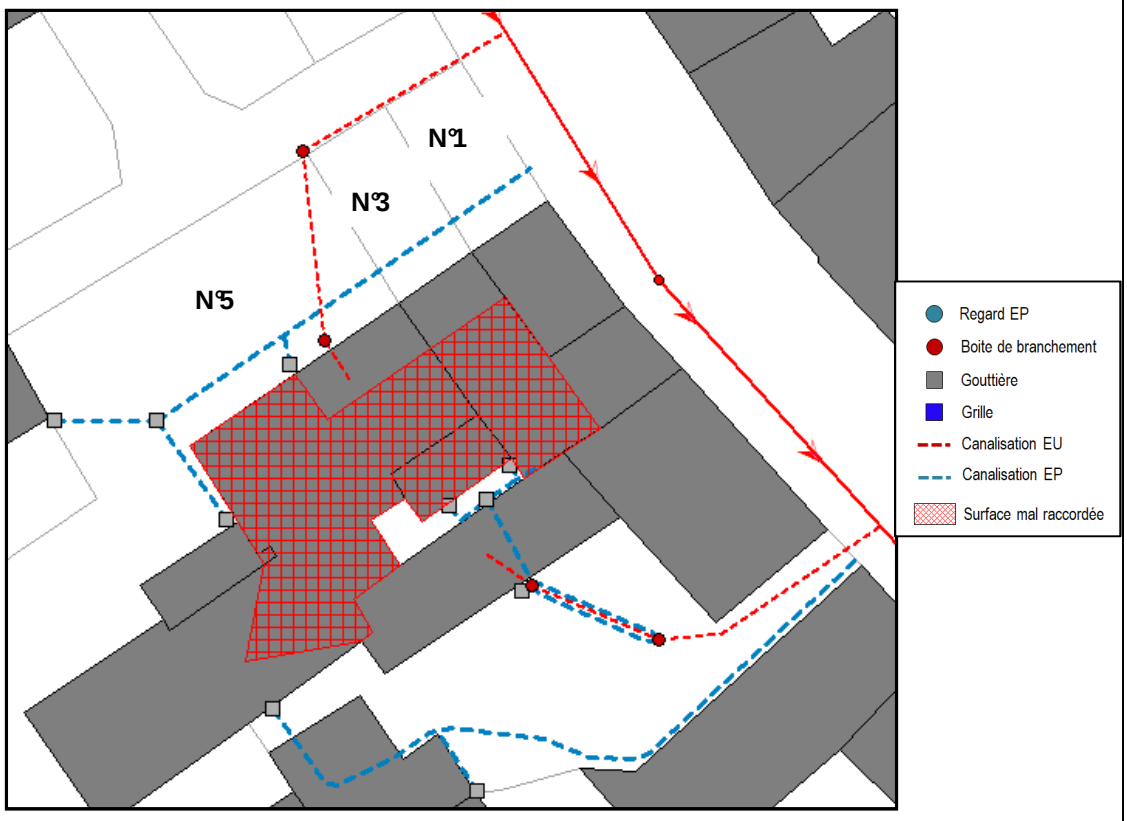


Contrôle en date du : 24/10/19
Réalisé par : JPR / GMO

☑ Colorant ☑ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 400 m²

Anomalies constatées :

Les toitures à l'arrière de la cour (dont la toiture du n°3 grande rue) sont récupérées par un regard situé dans une courette fermée à l'arrière des locaux et qui donne sur l'arrière du n°45 Grande rue. Les eaux pluviale s passent sous le n°45 et rejoignent un regard du rés eau d'eaux usées.

Préconisation de travaux :

Les travaux devront se faire au niveau de l'arrivée des eaux pluviales au n°45 grande rue (l'arrière de la toiture de cette habitation s'évacue avec les pluviales de l'école St Joseph). Les eaux pluviales séparées des eaux usées au niveau de la cour du n°45 pourront ê tre dirigées vers le réseau pluvial existant grande rue.

PHOTOS :



Les toitures à l'arrière de la cour des deux premiers batiments et toute le toiture du troisième batiment sont raccordées sur le réseau des eaux usées



Un cheneau dirrige les eaux pluviales vers la courette.

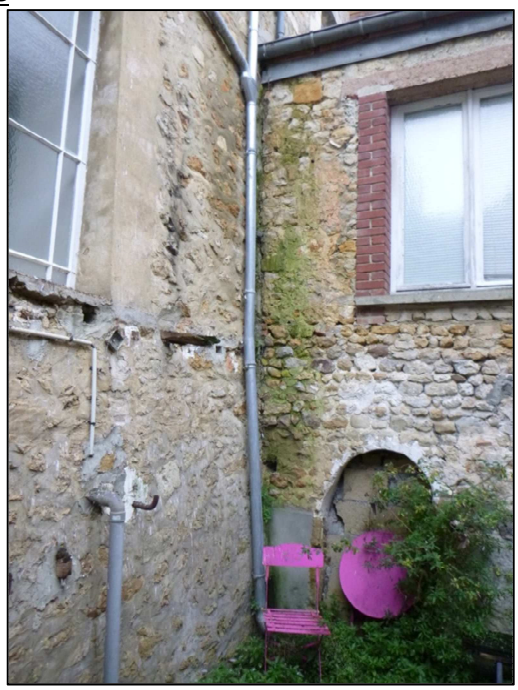


Vue des toitures donnant sur la courette évacuées vers le réseau d'eaux usées.



Vue des toitures donnant sur la courette évacuées vers le réseau d'eaux usées.

PHOTOS



Descente de gouttière dans la courette à l'arrière de l'école St Joseph



Enchevêtrement de gouttières à l'arrière de l'école



Regard au pied de l'habitation du 45 Grande Rue vers lequel s'évacuent l'ensemble des gouttières (passage sous la maison)



Regards dans la cour du 45 Grande Rue avec mélange des eaux pluviales aux eaux usées

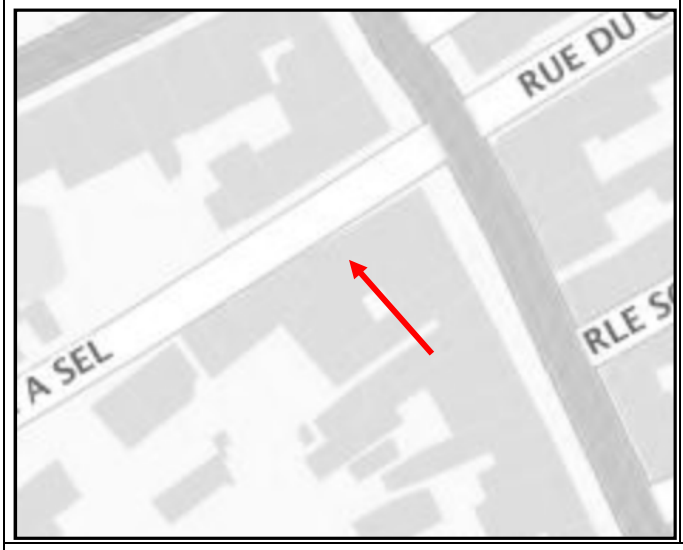
Enquête n°196

Adresse : 1 Rue du Grenier à sel
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire Crédit Agricole

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 24/10/19
Réalisé par : JPR /GMO

☑ Colorant ☑ Résonance

☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Absence de boite de branchement. Un tampon pluvial sur le trottoir semble hors service.

Test au colorant sur la toiture (toit plat) car présence de graviers dans le tampon d'eaux usées. Pas de connexion des gouttières constaté dans le réseau d'eaux usées (sortie du colorant au niveau des sabots à la surface de la route).

Contrôle des branchements

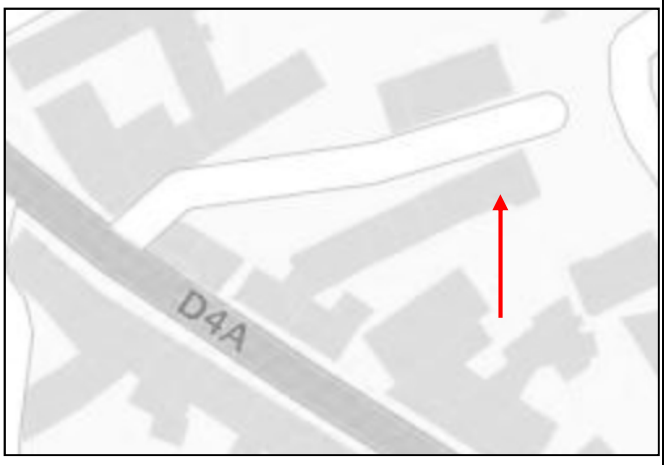
Enquête n°197

Adresse : 8 Cour des chandelliers
61170 SAINT JULIEN SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme LINET Ghislaine

NON-CONFORME

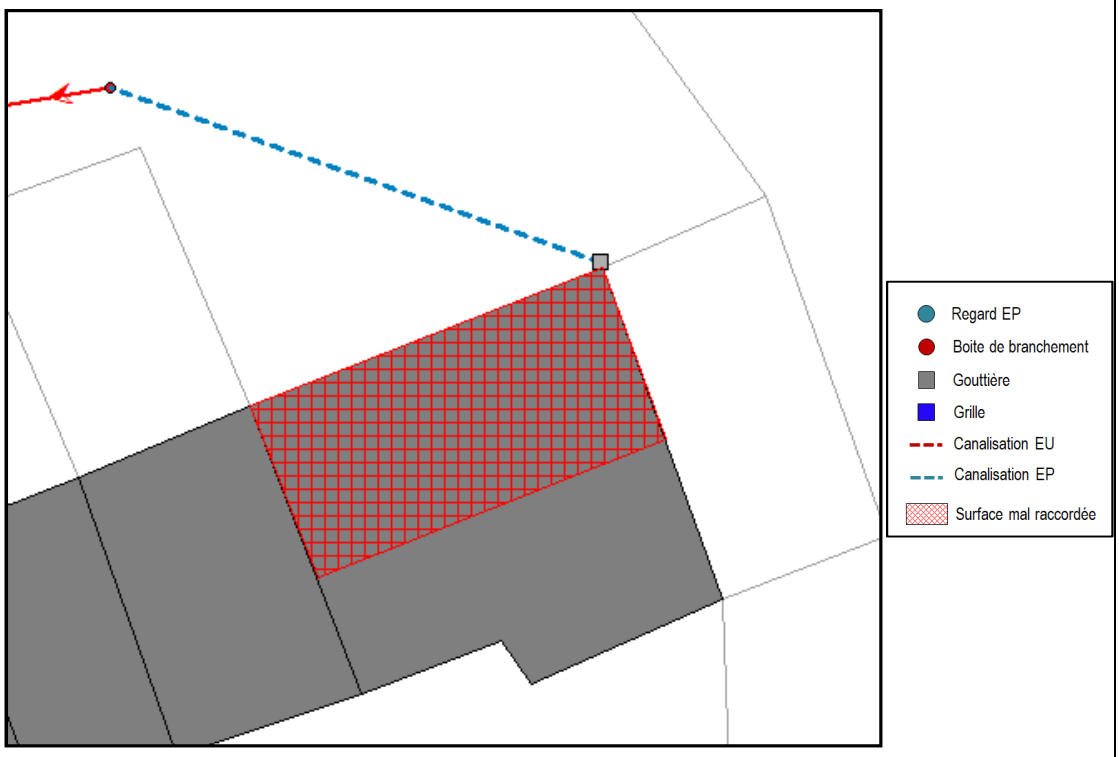
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 24/10/19
Réalisé par : JPR / GMO

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 35 m²

Anomalies constatées :

Une gouttière est connectée au réseau d'eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la gouttière du réseau d'assainissement des eaux usées, on pourra la diriger vers le réseau pluvial (présence d'une grille à une vingtaine de mètres).

PHOTOS :



Gouttière raccordée sur le réseau d'eaux usées

Enquête n°198

Adresse : 5 Avenue Faringdon
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire Mme MICHEL Sonia

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 25/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux pluviales sont évacuées à l'arrière de l'habitation dans un fossé en limite de propriété. Présence d'une boite de branchement pour les eaux usées sur le trottoir.

Contrôle des branchements

Enquête n°199

Adresse : 6 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BOURRE Alain
(locataire M. BOIRIE Jean-Pierre)

NON-CONFORME

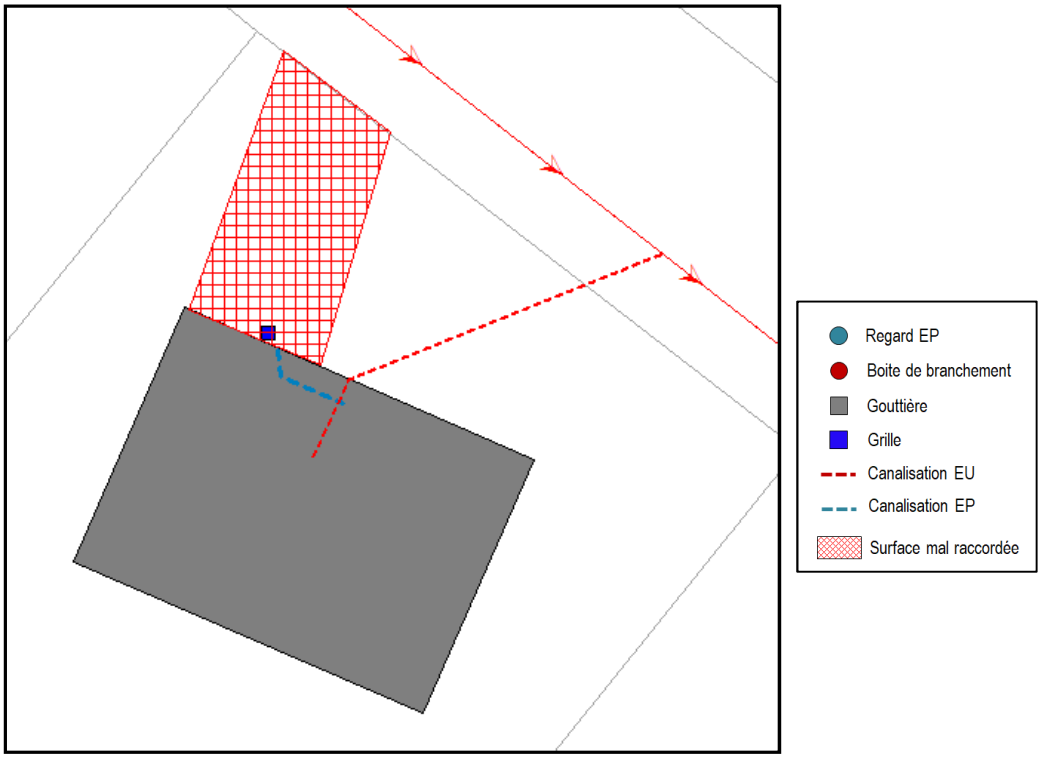
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 25 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux pluviales sur la parcelle ou vers le réseau pluvial de la route.

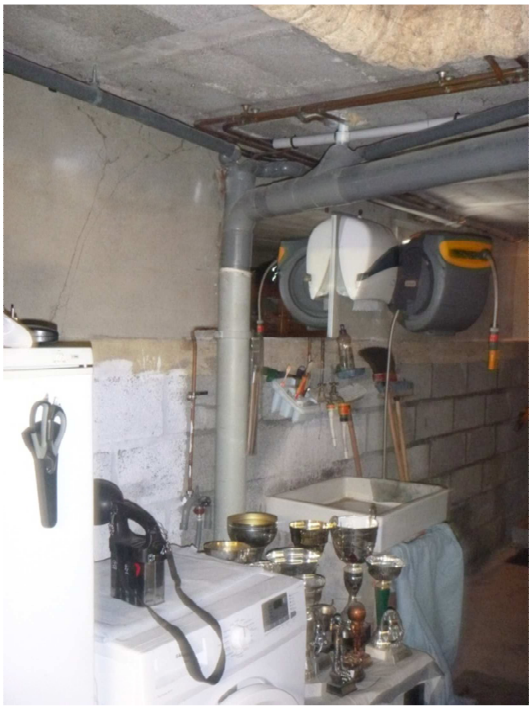
PHOTOS :



Vue de la descente au sous sol



Evacuation de la gille vers le réseau d'eaux usées



Vue des évacuations d'eaux usées au sous sol

Contrôle des branchements

Enquête n°200

Adresse : 27 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. HAMONIER François

NON-CONFORME

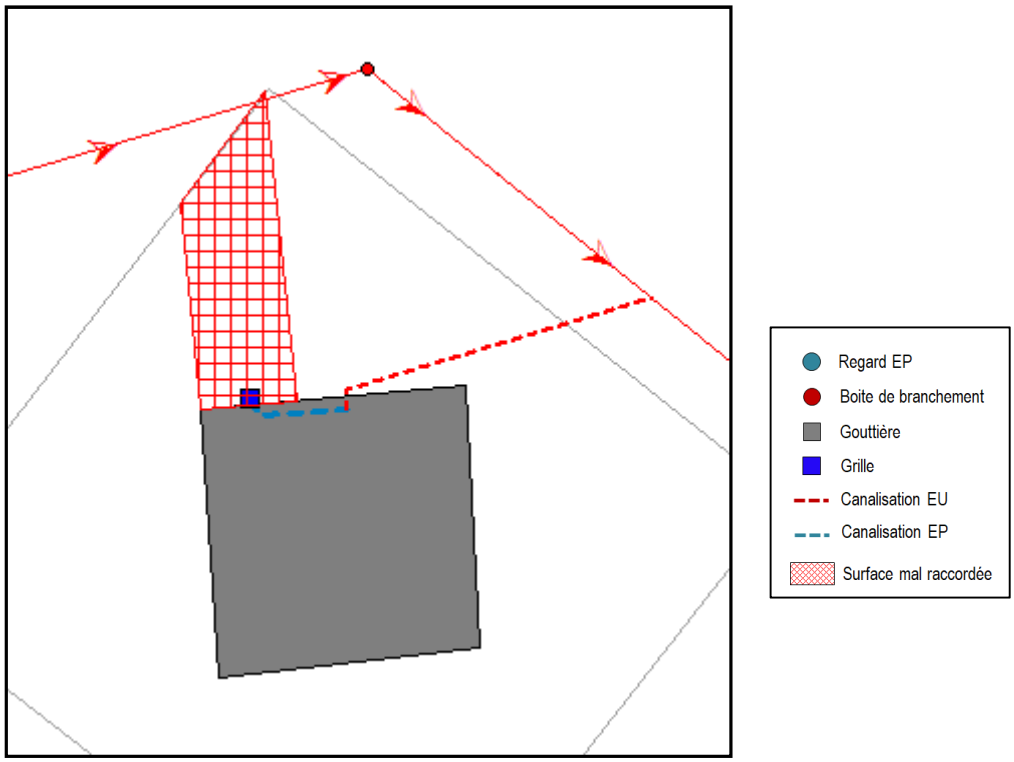
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 25 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux pluviales sur la parcelle ou vers le réseau pluvial de la route.

PHOTOS :



Vue de la descente au sous sol



Evacuation de la gille vers le réseau d'eaux usées



Traces du colorant mis dans la grille dans le reseau d'eaux usées

Contrôle des branchements

Enquête n°201

Adresse : 1 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme PELTIER Simone

NON-CONFORME

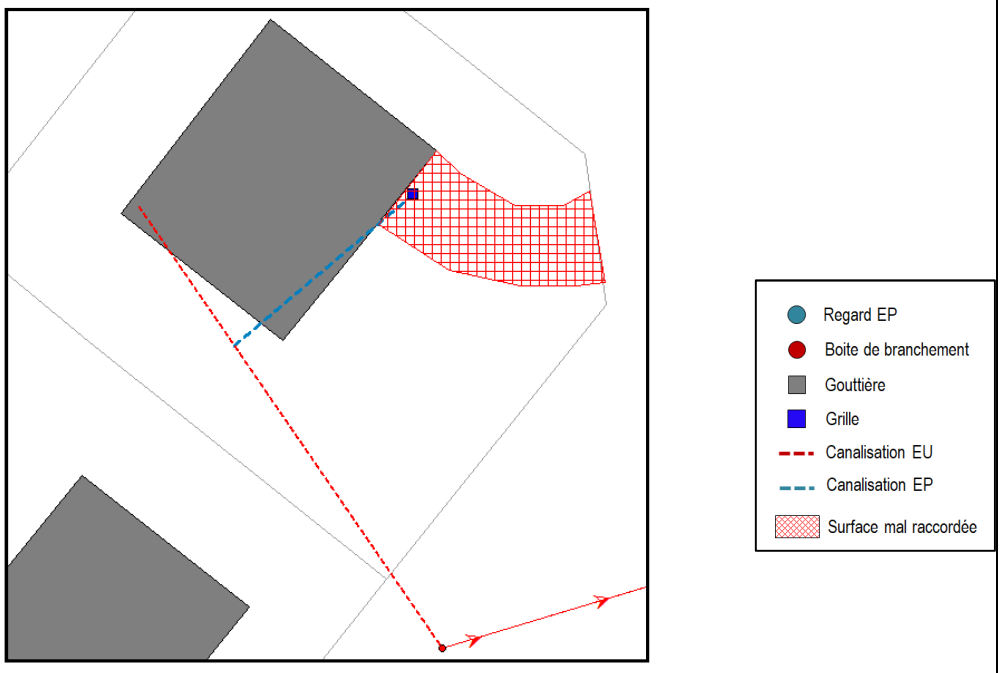
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 30 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux pluviales sur la parcelle ou vers le réseau pluvial de la route.

PHOTOS :



Vue de la descente au sous sol



Evacuation de la gille vers le réseau d'eaux usées



Arrivée du colorant mis dans la grille dans le reseau d'eaux usées

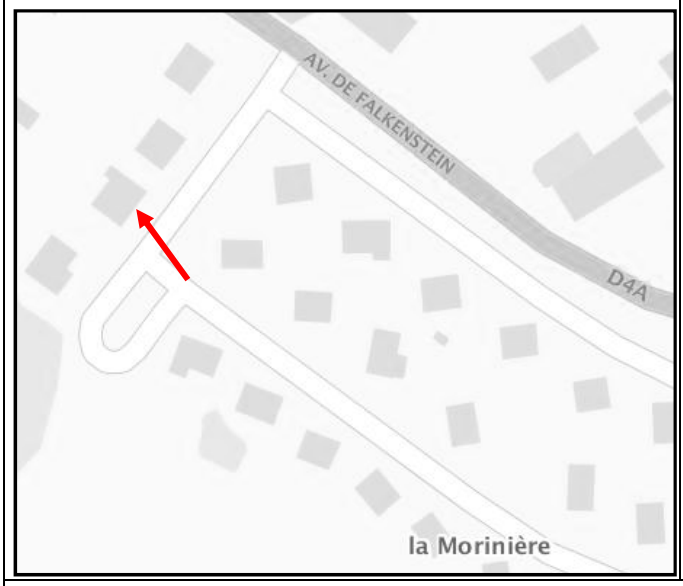
Enquête n°202

Adresse : n°3 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. ROYER Henri
(locataire Mme LEMAITRE Simone)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de sous sol, évacuation des eaux pluviales en surface sur la route (sabot).

Enquête n°203

Adresse : 32 Rue de Libcany
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. GUINCETRE Guy

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

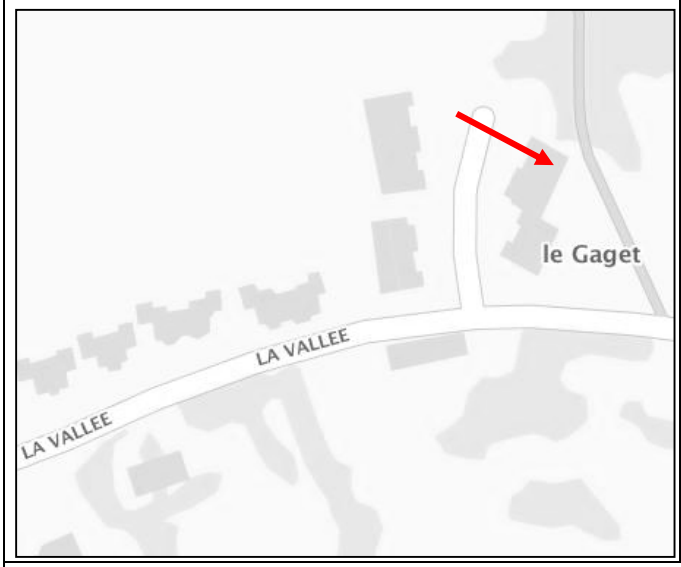
Braderie au rez-de-chaussée, logement à l'étage. Tests d'écoulement sur la boite de branchement. Evacuation de la gouttière sur la route (sabot).

Enquête n°204

Adresse : 9 Le Gaget 61170 COULONGES SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : H.L.M DE L'ORNE (locataire M. JOUSSELIN Stéphane)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

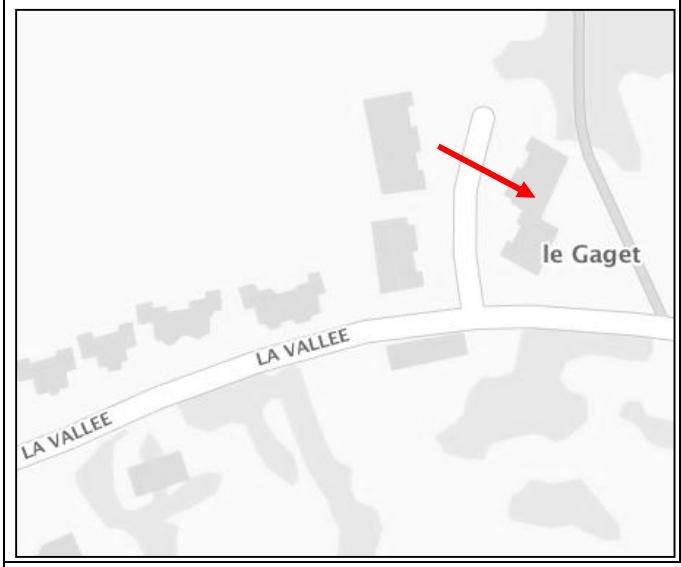
Pas de gouttières à l'arrière mais un regard récupère l'évier de la cuisine (et la cuisine du n°8). Pa s de boite de branchement, test d'écoulement sur le tampon d'eaux usées.

Enquête n°205

Adresse : 10 Le Gaget 61170 COULONGES SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : H.L.M DE L'ORNE (locataire Mme GUENVER Hafida)

CONFORME

Plan de localisation :



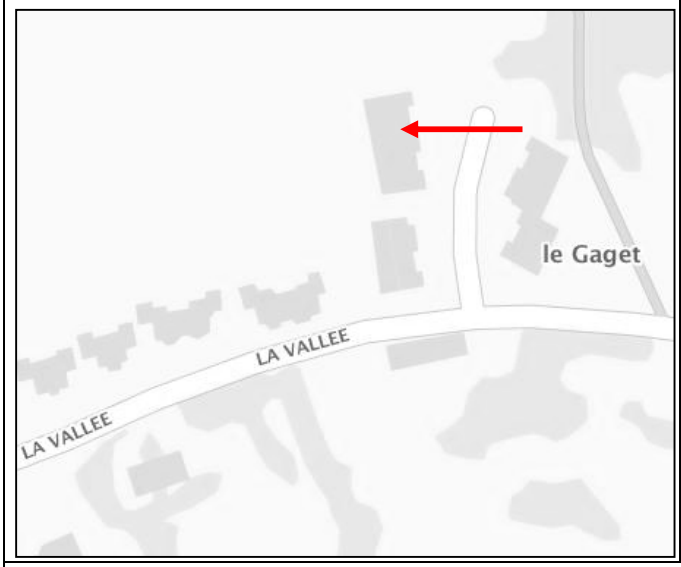
Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Une gouttière à l'arrière côté cour qui repasse sous la maison. Un regard au pied du garage pour les eaux usées.

Enquête n°206

Adresse : 7 Le Gaget 61170 COULONGES SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : H.L.M DE L'ORNE (locataire Mme BLAIS Anabelle)
CONFORME	
Plan de localisation :  	Contrôle en date du : 28/10/19 Réalisé par : JPR ☐ Colorant ☐ Résonance ☑ Visuel ☑ Discussion

Remarque :

Une gouttière à l'arrière côté cour qui va dans un regard situé chez le voisin. Un regard au pied du garage pour les eaux usées.

Enquête n°207

Adresse : 4 La Vallée 61170 COULONGES SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : H.L.M DE L'ORNE (locataire M. ARNOUX Francis)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Une regard pluvial se trouve à l'arrière dans le jardin avec 3 arrivées (voisins ?) et un départ vers le fossé qui longe le lotissement. La boite de branchement se trouve devant le garage.

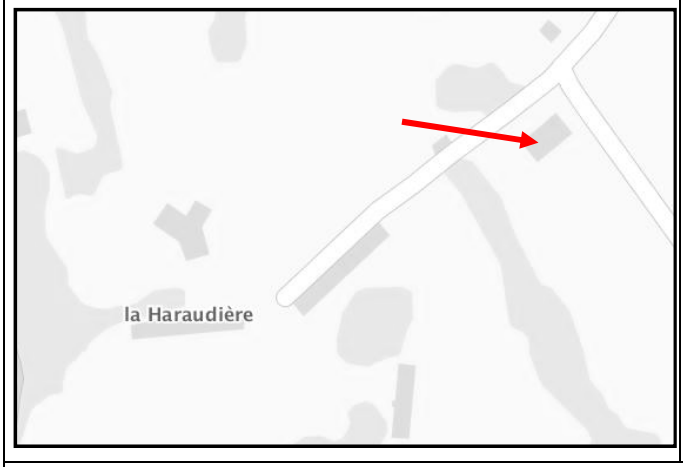
Enquête n°208

Adresse : La Harodière
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme GRAVELLE Patricia

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Il s'agit d'un pavillon construit en 2009, sur vide sanitaire (évacuations visibles au niveau d'une trappe). Les eaux pluviales sont évacuées vers une mare sur la parcelle.

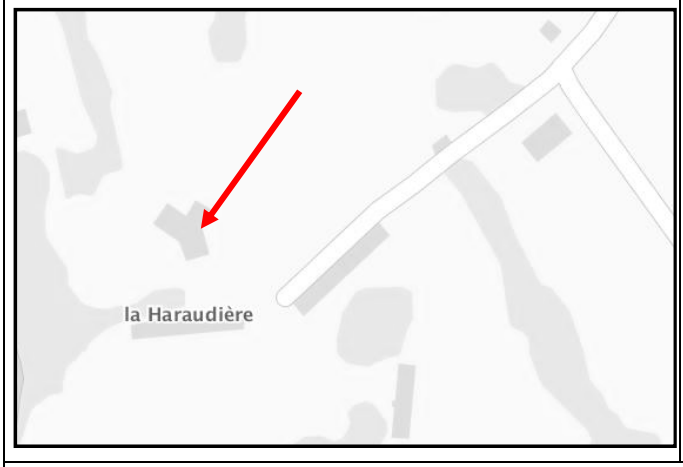
Enquête n°209

Adresse : La Harodière
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme DUPUIS Alexandra

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Il s'agit d'un pavillon construit en 2013. Il n'y a pas de boite de branchement ni de tampon d'eaux usées sur le domaine public. Un regard a été installé par les propriétaires sur leur parcelle pour avoir accès au rejet d'eaux usées en cas de problème (canalisation non percée).

Les eaux pluviales sont évacuées en surface dans un chemin.

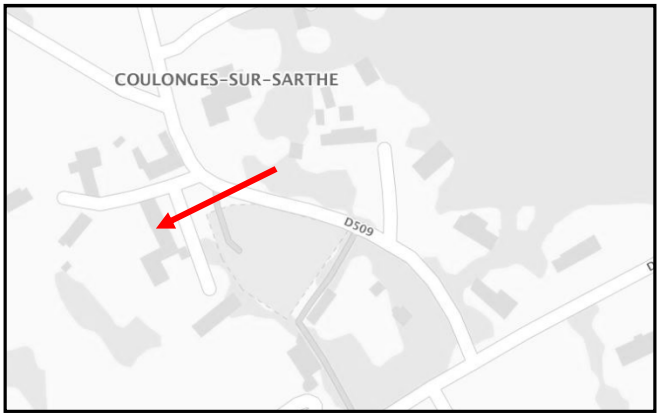
Enquête n°210

Adresse : Le Bourg
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme DOUBLET Annette

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Raccordement récent (2 ou 3 ans).

Tests d'écoulement sur la boite de branchement. Les pluviales s'évacuent en surface sur la route.

Contrôle des branchements

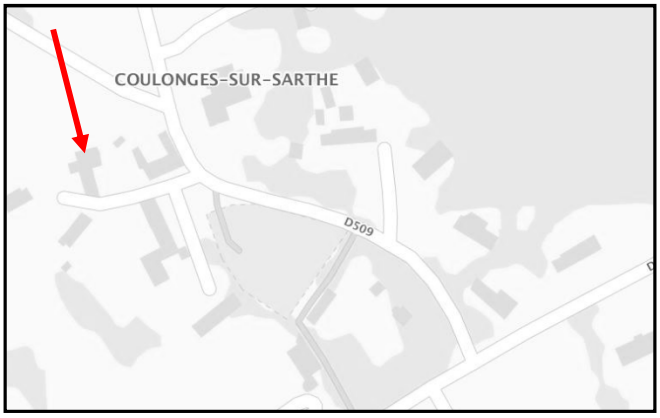
Enquête n°211

Adresse : Le Bourg
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. CORBIN Roland

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Raccordement récent (2 ou 3 ans).

Tests d'écoulement sur la boite de branchement. Les pluviales s'évacuent vers un fossé.

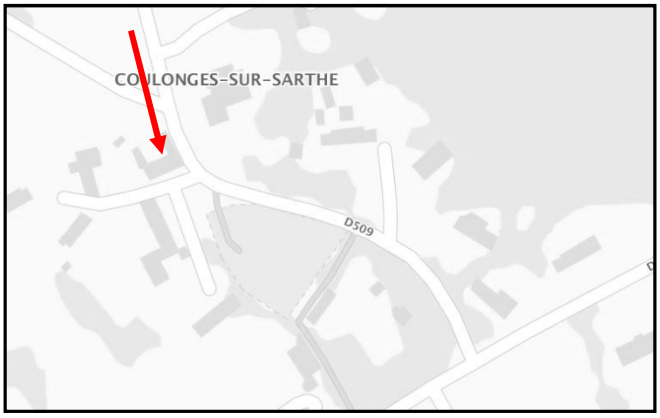
Enquête n°212

Adresse : Le Bourg
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. PERRIER Marc

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Raccordement récent (2 ou 3 ans).

Tests d'écoulement sur la boite de branchement. Les pluviales s'évacuent vers un fossé busé.

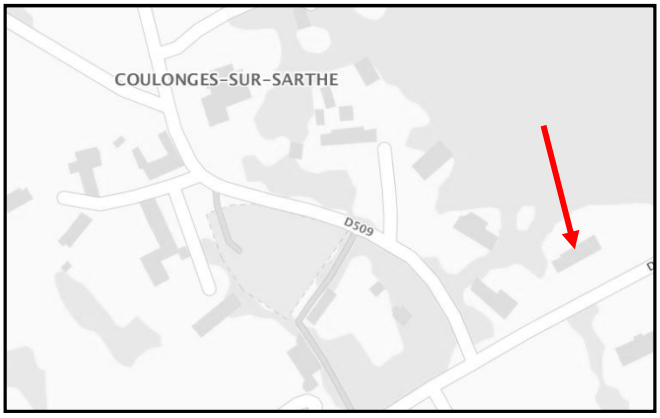
Enquête n°213

Adresse : Le Bas Bourg
61170 COULONGES SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. GARNIER Gérard

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 28/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Raccordement récent (2 ou 3 ans).

Un regard d'eaux usées se trouve près de la maison et une boite de branchement en limite de propriété. Les pluviales s'évacuent vers un fossé busé.

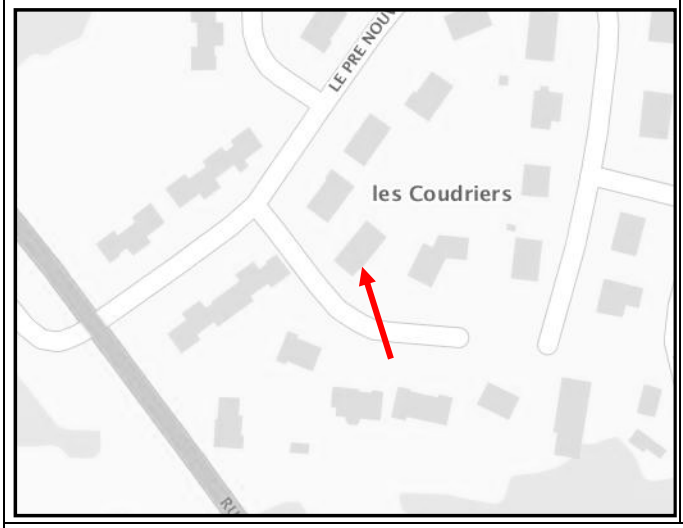
Enquête n°214

Adresse : 18 Les Coudriers
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. BELLOCHE Alain
(locataire COLLIN Roland)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Il s'agit d'un pavillon construit en 2002. A l'arrière de la maison on trouve une trappe pour chaque sortie d'eaux usées. Le pluvial s'évacue sur le réseau public (buse au niveau du trottoir).

Contrôle des branchements

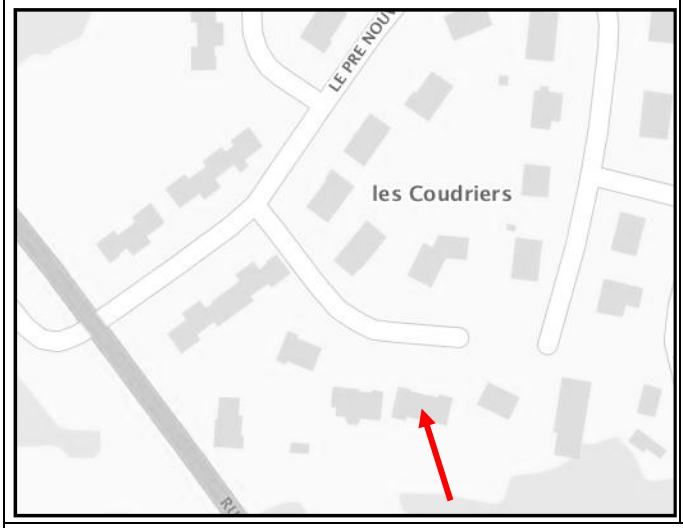
Enquête n°215

Adresse : 14 Les Coudriers
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. GUESDON Roger
(locataire PONTONNIER Stéphane)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pavillon de plain pied construit dans les années 1990. Présence d'un regard pour les eaux usées au pied du garage et d'un regard pour les eaux pluviales sur le trottoir.

Enquête n°216

Adresse : 5 Le Pré Nouveau
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : ORNE HABITAT
(locataire CHATEAU Philippe)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Tests d'écoulements au niveau de la boite de branchement. Les eaux pluviales sont évacuées dans une buse au niveau du pignon du logement (vers une mare sur l'aire de jeux).

Enquête n°217

Adresse : 39 Le Pré Nouveau
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : Mme BOUVIER M.Thérèse

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Evacuations d'eaux usées visibles au sous sol. Evacuation de la grille du sous sol et des gouttières en surface sur la route (présence de sabots).

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE	**Contrôle des branchements**	altereo

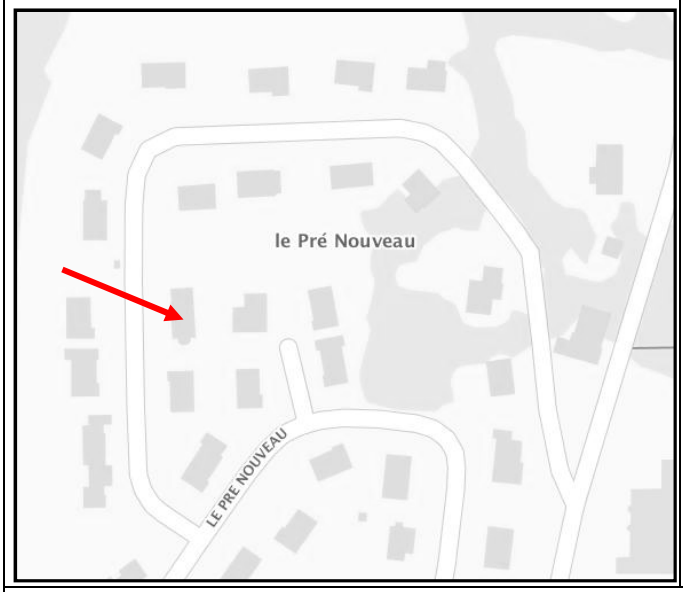
Enquête n°218

Adresse : 41 Le Pré Nouveau
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : Mme PODEVIN Colette

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Il s'agit d'un pavillon plain pied construit en 2002. Evacuation des gouttières en surface sur la route (présence d'une grille). Un regard pour les eaux usées est sur la parcelle.

Enquête n°219

Adresse : 17 Le Pré Nouveau
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. DUVAL Daniel

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Il s'agit d'un pavillon plain pied construit en 2001. Les gouttières à l'arrière de la maison vont vers un fossé busé (la canalisation a été déplacée et refaite récemment pour la construction d'une piscine). Les gouttières côté route ne sont pas connectées au réseau d'assainissement.

Un filet d'eau claire permanent a été constaté au niveau de la boite de branchement (défaut d'étanchéité et présence d'une source suspectée).

Enquête n°220

Adresse : 16 Les Coudriers
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. BELLOCHE Alain

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Le test d'écoulement a pu se faire dans la boite de branchement existante sur le trottoir. Les eaux pluviales sont dirigées à l'arrière de l'habitation vers la parcelle voisine (présence d'un regard en limite de propriété) avant de regagner le réseau (évacuation vers l'aire de jeux).

Contrôle des branchements

Enquête n°221

Adresse : 48 Les Coudriers
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : Mme MAQUAT

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les évacuations sont visibles au sous sol. Les gouttières et la descente du sous sol sont évacuées à l'arrière de l'habitation vers le réseau pluvial des coudriers (n°16 à 34).

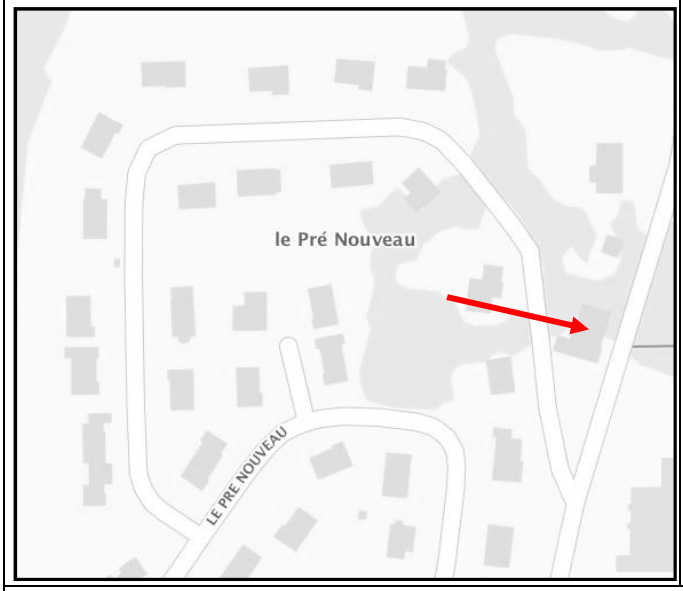
Enquête n°222

Adresse : La Haute Folie
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. BERARD Joël
(locataires DURAND/GUIBOUX)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Tests d'écoulement dans la boite de branchement sur le trottoir (à nettoyer, importants dépôts car couvercle non étanche à changer). Les gouttières s'évacuent sur la route (sabot) ou sur la parcelle.

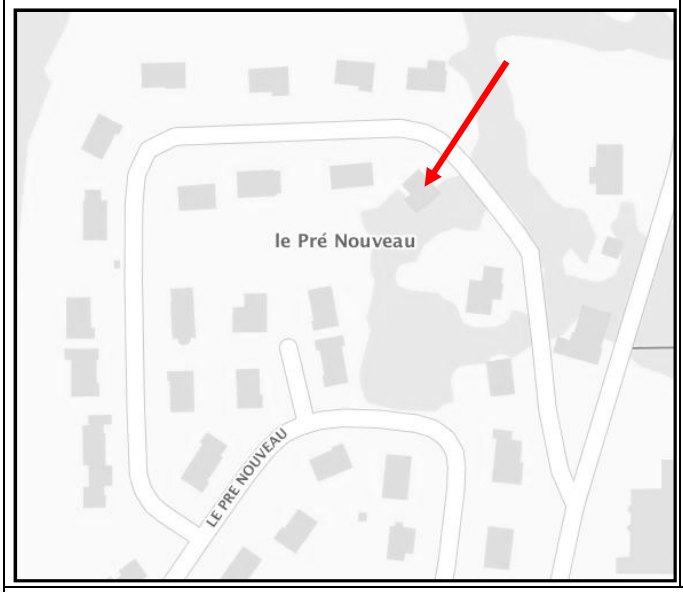
Enquête n°223

Adresse : 33 Le Pré nouveau
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. SALMON Michel

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Tests d'écoulement dans la boite de branchement sur le trottoir. Les gouttières et la grille du sous sol s'évacuent sur la route (réseau busé).

Contrôle des branchements

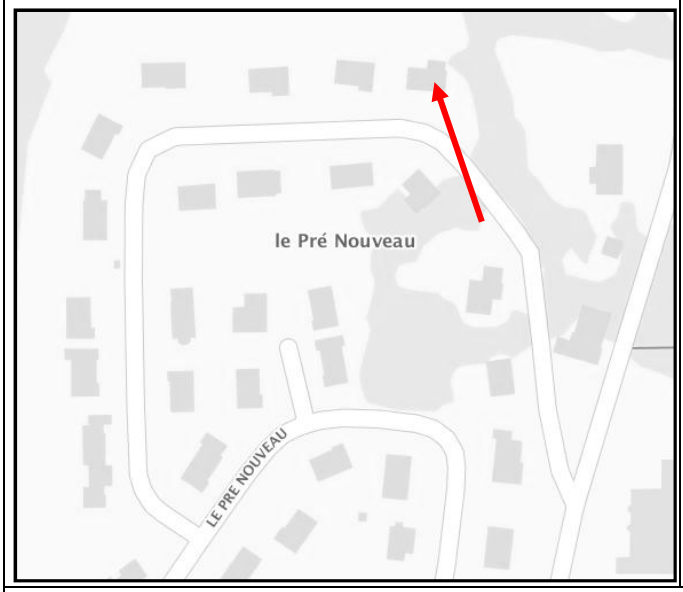
Enquête n°224

Adresse : 31 Le Pré nouveau
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. SABLE Lionel

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Il s'agit d'un pavillon avec sous sol construit en 1978. Les tests d'écoulement ont été faits dans la boite de branchement présente sur le trottoir. Les gouttières et la descente du sous sol s'évacuent vers un regard situé dans une carre du terrain (évacuation vers un fossé).

Contrôle des branchements

Enquête n°225

Adresse : 47 Le Pré nouveau
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. RAVET Jean-Claude

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Il s'agit d'un pavillon avec sous sol construit en 2005. Les tests d'écoulement ont été faits dans la boite de branchement présente sur le trottoir. Les gouttières et la descente du sous sol s'évacuent vers le réseau pluvial (présence d'un puisard et d'une pompe pour la descente du sous sol).

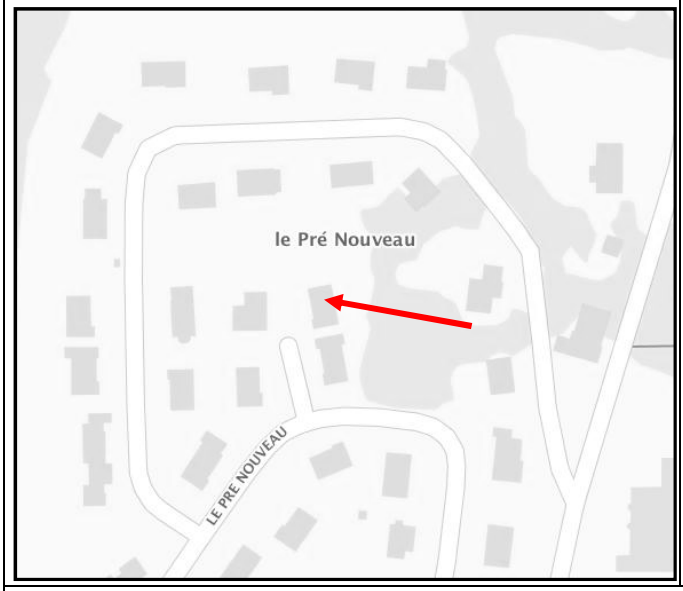
Enquête n°226

Adresse : 51 Le Pré nouveau
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. COSME
(locataire DAHLEN Marvin)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Présence de deux boites de branchement au niveau du portail : une pour les eaux usées (à gauche en rentrant) et l'autre pour les eaux pluviales (à droite).

Contrôle des branchements

Enquête n°227

Adresse : 49 Le Pré nouveau
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. GIRARD Valentin

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 29/10/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Il s'agit d'un pavillon avec sous sol. Les tests d'écoulement ont été faits dans la boite de branchement présente au niveau du portail. Les gouttières et la descente du sous sol s'évacuent vers le réseau pluvial (présence d'une boite de branchement en limite de propriété et d'une pompe pour les eaux de la descente du sous sol).

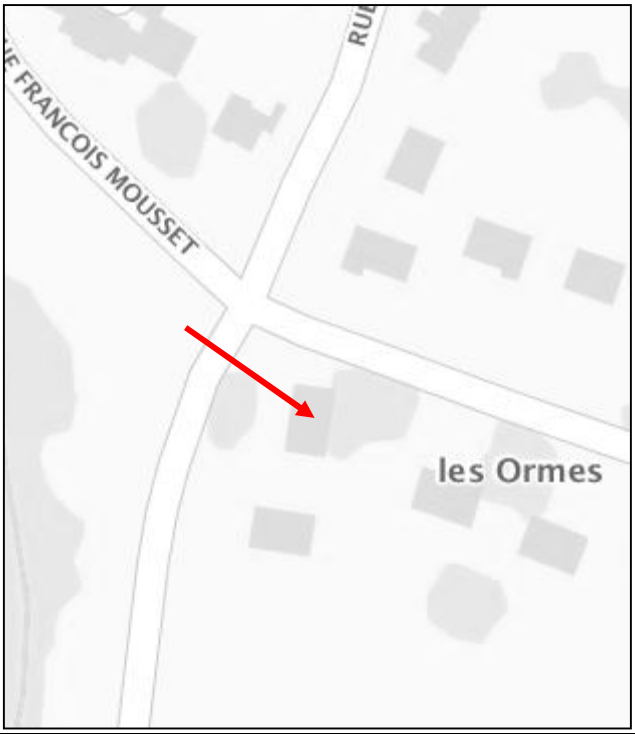
Enquête n°228

Adresse : 5 Rue les Ormes
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. TABUT Gérard

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Il s'agit d'un pavillon avec sous sol. Les tests d'écoulement ont été faits dans la boite de branchement présente au niveau du portail. Les gouttières s'évacuent en surface sur la route (sabot) et la descente du sous sol vers le ruisseau.

De l'eau claire coule sans arrêt dans la boite de branchement, une source doit passer dans le réseau d'assainissement.

PHOTOS :



Ecoulement d’eaux claires dans la boite de branchement

Contrôle des branchements

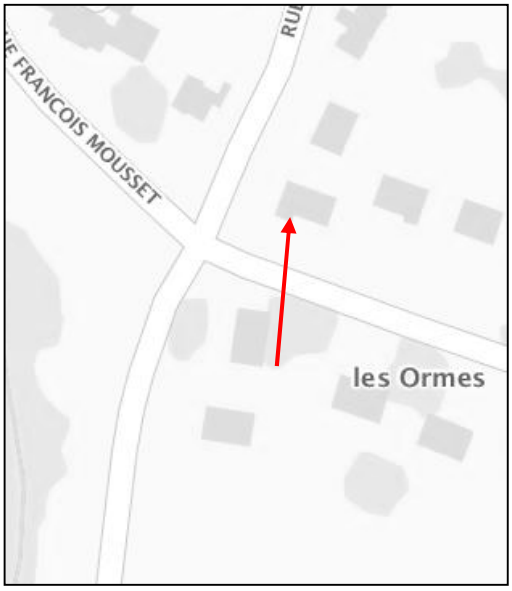
Enquête n°229

Adresse : 8 Les Ormes
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BOUSCAUD André

NON-CONFORME

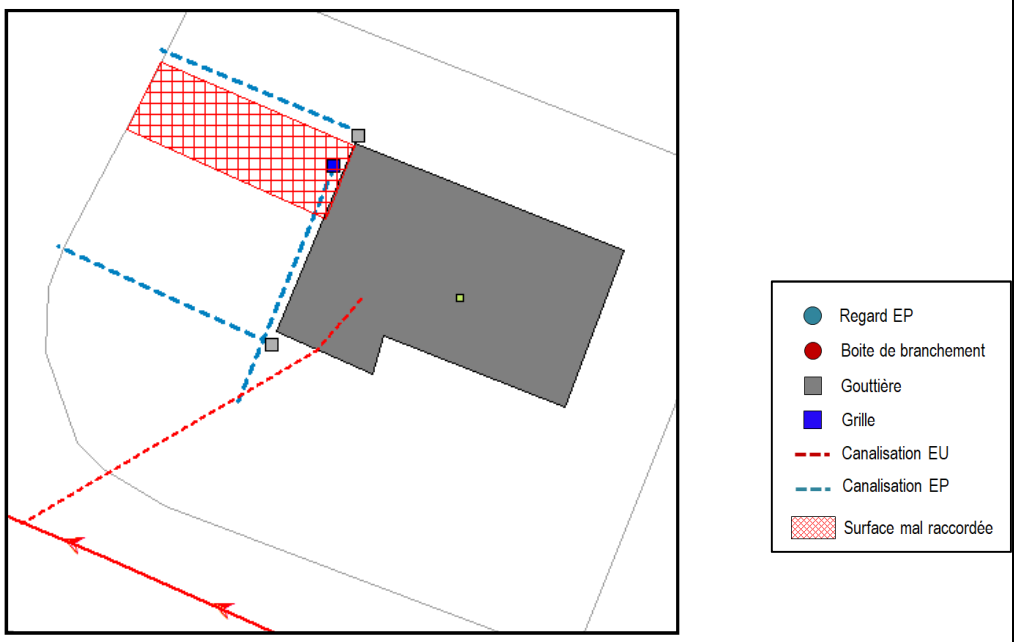
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☐ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 25 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux pluviales sur la parcelle ou vers le réseau pluvial de la route.

PHOTOS :



Vue de la descente au sous sol



Evacuation de la gille vers le réseau d'eaux usées



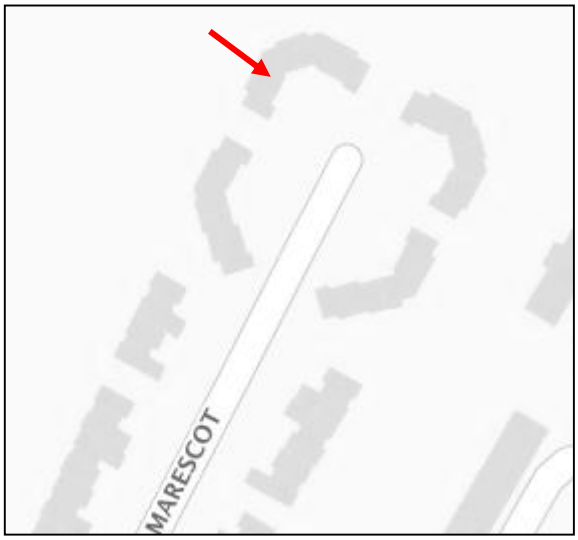
Test de resonance sur le réseau d'assainissement (regard sous enrobé)



Evacuations au niveau du sous sol

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE	Contrôle des branchements	altereo

Enquête n°230

Adresse : 17 lotissement Marescot 61170 LE MELE SUR SARTHE	**Nom du propriétaire** : ORNE HABITAT (locataire Mme DURDANT Françoise)
CONFORME	
Plan de localisation :  	Contrôle en date du : 04/11/19 Réalisé par : JPR ☐ Colorant ☑ Résonance ☑ Visuel ☑ Discussion
Remarque : Les eaux pluviales s'évacuent en surface sur la voirie. Pas de boite de branchement.	

PHOTOS :



Ecoulement d’eaux claires dans la boite de branchement

Contrôle des branchements

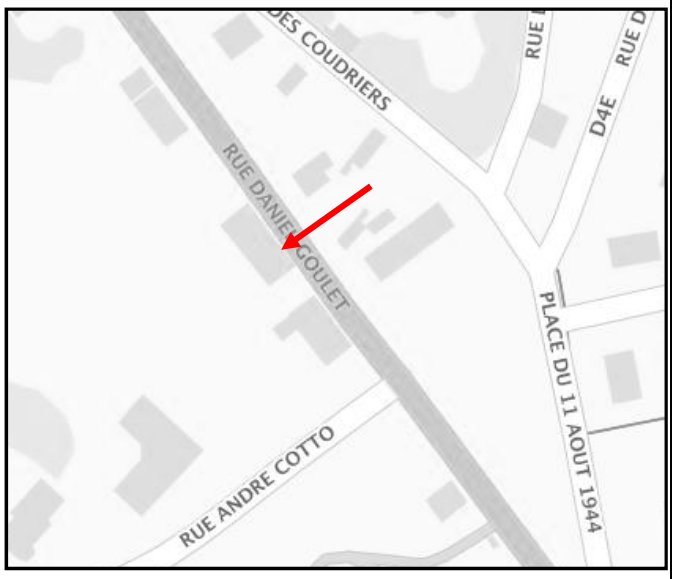
Enquête n°231

Adresse : 3 Rue Daniel GOULET
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : BENARD Jean

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux pluviales s'évacuent vers un fossé à l'arrière de l'habitation. Tests sur boite de branchement.

Contrôle des branchements

Enquête n°232

Adresse : 23 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. PELLISSIER J-Sébastien

NON-CONFORME

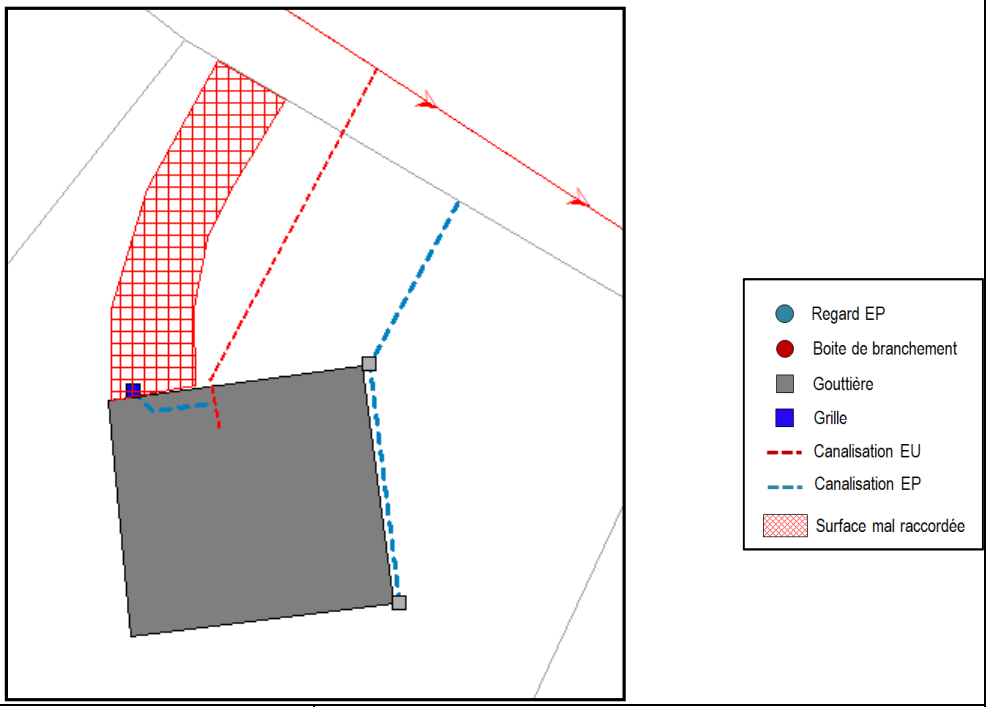
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/11/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [x] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 30 m²

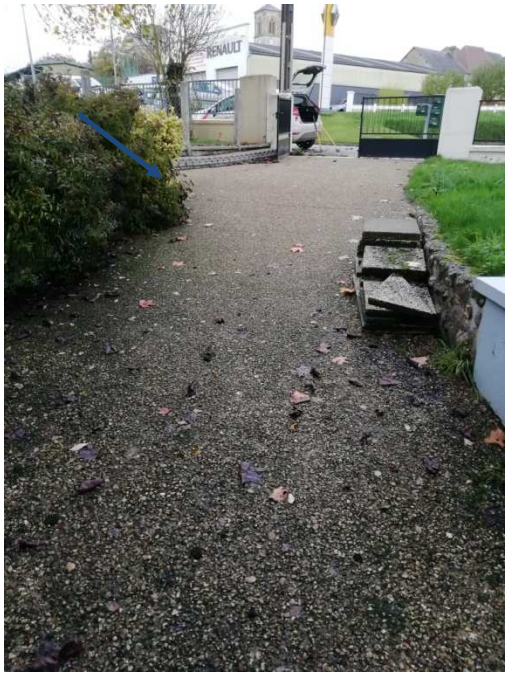
Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux collectées par la grille avec les eaux pluviales.

PHOTOS :



Vue depuis l'entrée du garage



Mise de colorant dans l'évacuation de la grille du sous sol



Arrivée du colorant dans le réseau d'assainissement

Contrôle des branchements

Enquête n°232

Adresse : 22 Lotissement La Morinière
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. BOULAY

NON-CONFORME

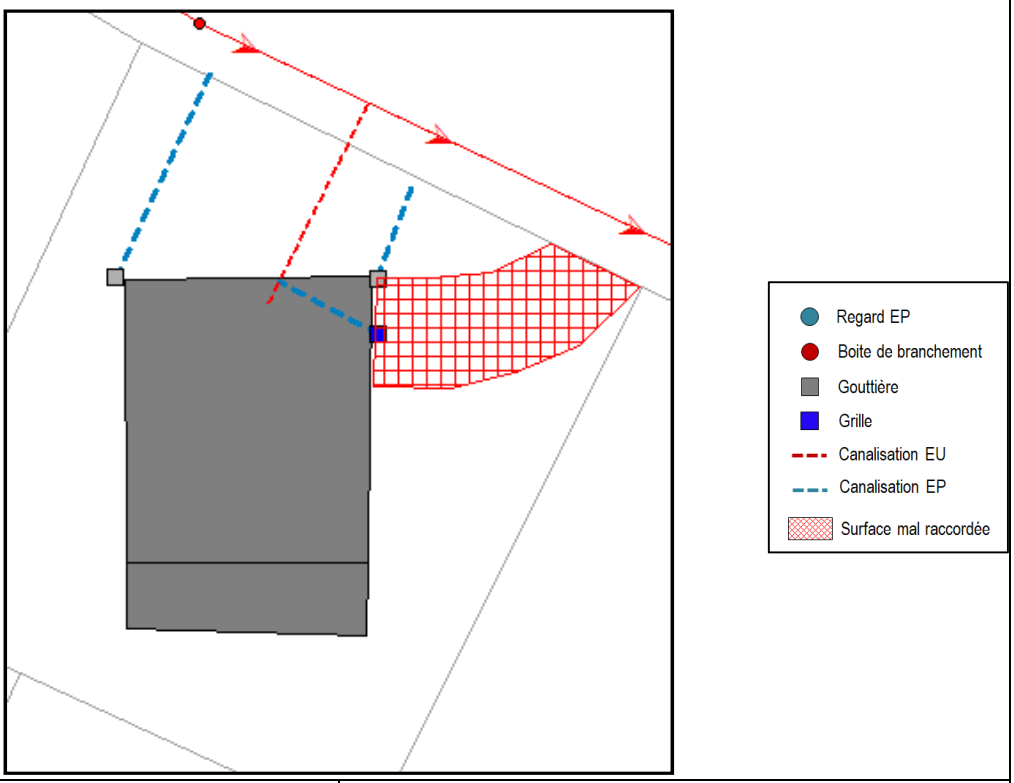
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/11/19
Réalisé par : JPR

- [x] Colorant
- [ ] Résonance
- [x] Visuel
- [ ] Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 20 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux collectées par la grille avec les eaux pluviales.

PHOTOS :



Vue depuis le portail



Mise de colorant dans l'évacuation de la grille du sous sol



Arrivée du colorant dans le réseau d'assainissement

Contrôle des branchements

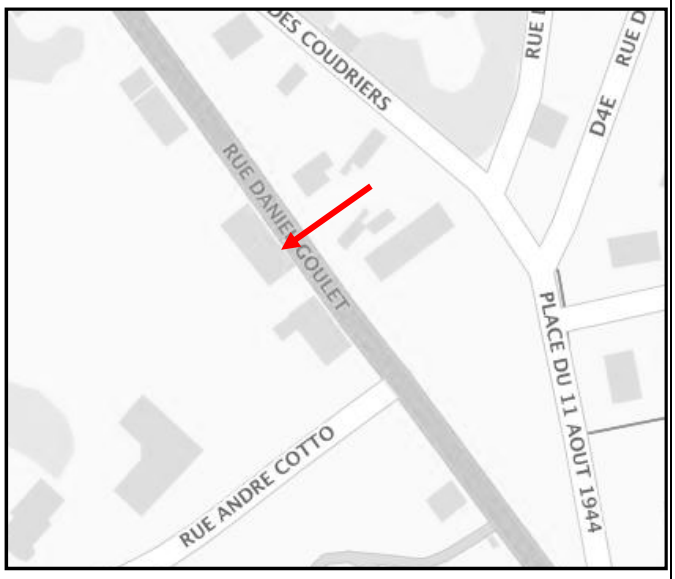
Enquête n°234

Adresse : 9 rue des jardins
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M.MOREAU Serge

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux pluviales s'évacuent à l'arrière de l'habitation. Tests sur boite de branchement.

Enquête n°235

Adresse : 31 avenue Falkenstein
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme BRIERE Catherine

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Présence d'une boite de branchement sur le trottoir. Les évacuations sont visibles au sous sol. Les eaux de la grille et les gouttières s'évacuent dans le champ à l'arrière de l'habitation.

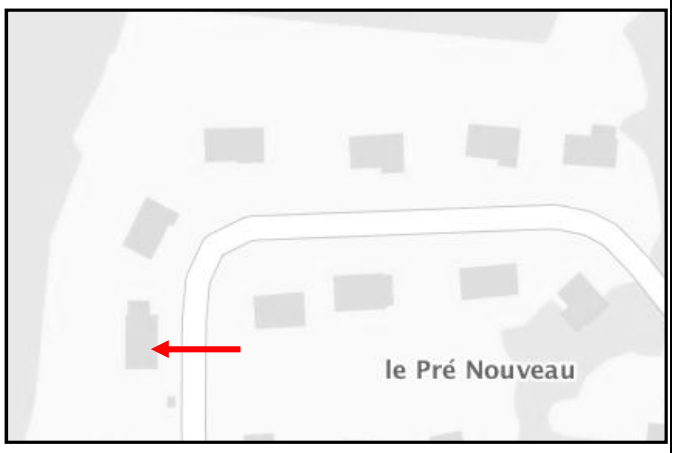
Enquête n°236

Adresse : 21 le Pré Nouveau
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. HERLIN Patrick

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux des gouttières à l'arrière de l'habitation s'évacuent dans le champ (buse pluviale) et une gouttière sur l'avant se jette dans un avaloir.

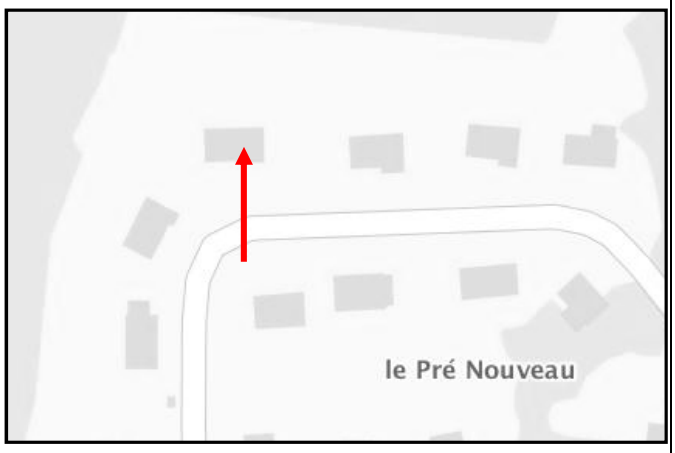
Enquête n°237

Adresse : 25 le Pré Nouveau
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : Mme BERTRAND Liliane

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Les eaux des gouttières de l'habitation s'évacuent dans le champ à l'arrière (buse pluviale).

Contrôle des branchements

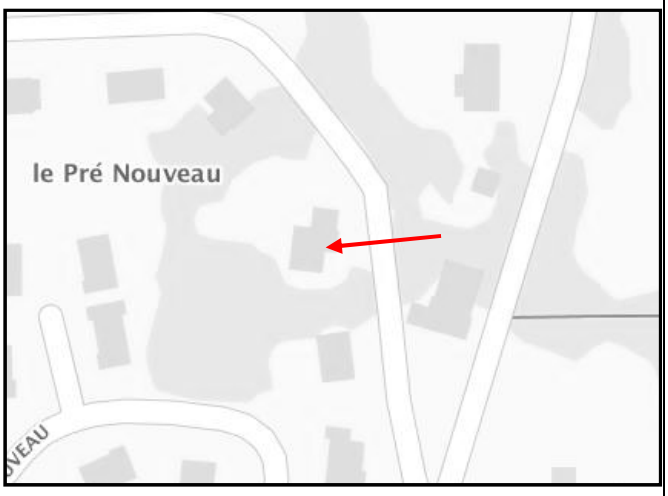
Enquête n°238

Adresse : 50 Les Coudriers
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : Mme ARTUS Danièle

NON-CONFORME

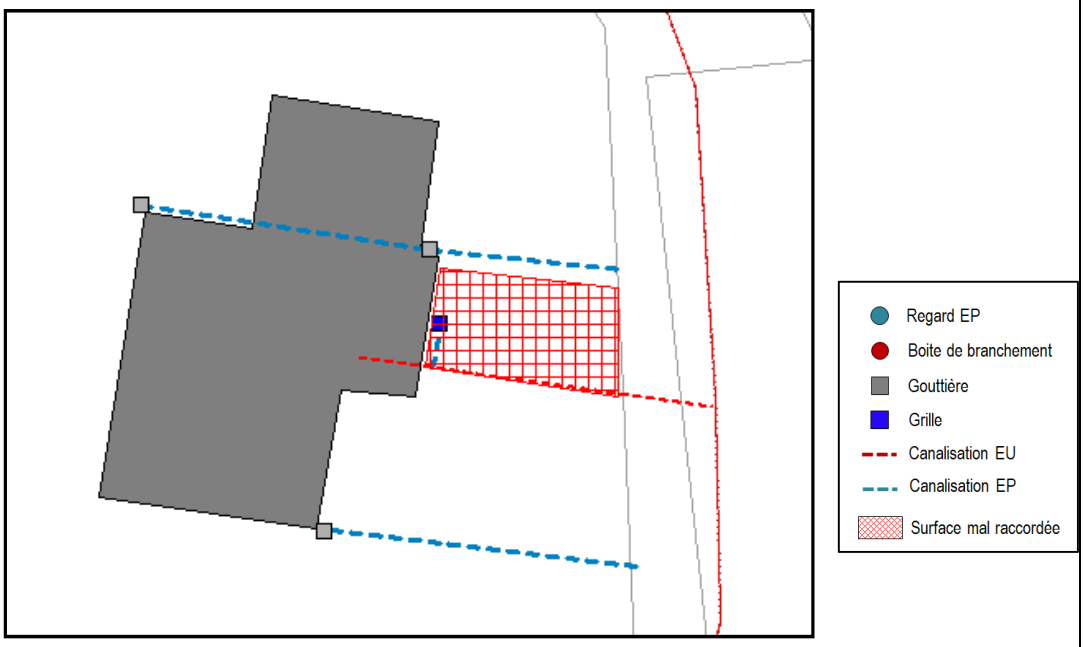
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☐ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 30 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux collectées par la grille avec les eaux pluviales.

PHOTOS :



Vue depuis le portail



Evacuation de la grille du sous sol



Tampon EU en aval de l'habitation sous enrobé (résonance dans la grille)



Vue depuis la porte de garage

Contrôle des branchements

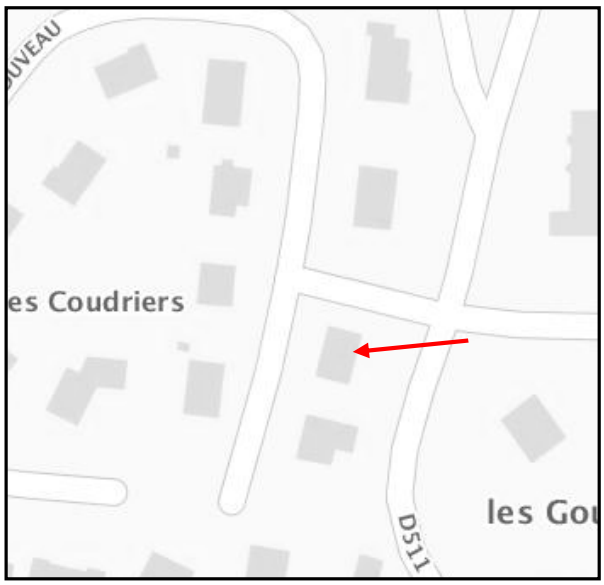
Enquête n°239

Adresse : 42 Les Coudriers
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. RENEE Marcel
(locataire Mme ROUSSEL Monique)

NON-CONFORME

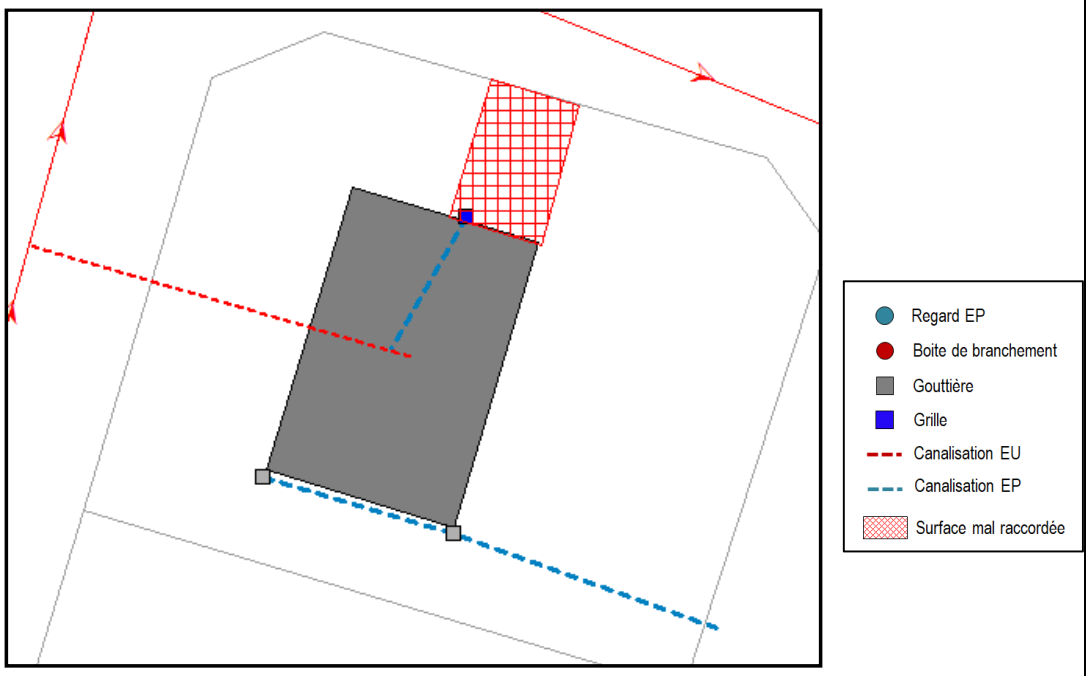
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 04/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 20 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux collectées par la grille avec les eaux pluviales.

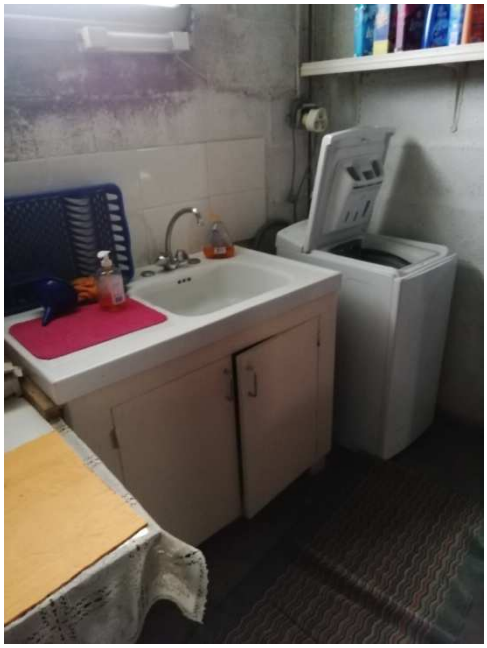
PHOTOS :



Vue depuis le portail, grille au pied de la porte



Regard des eaux usées au sous sol qui récupère aussi la grille de la descente du garage



Evier et machine à laver au sous sol

Contrôle des branchements

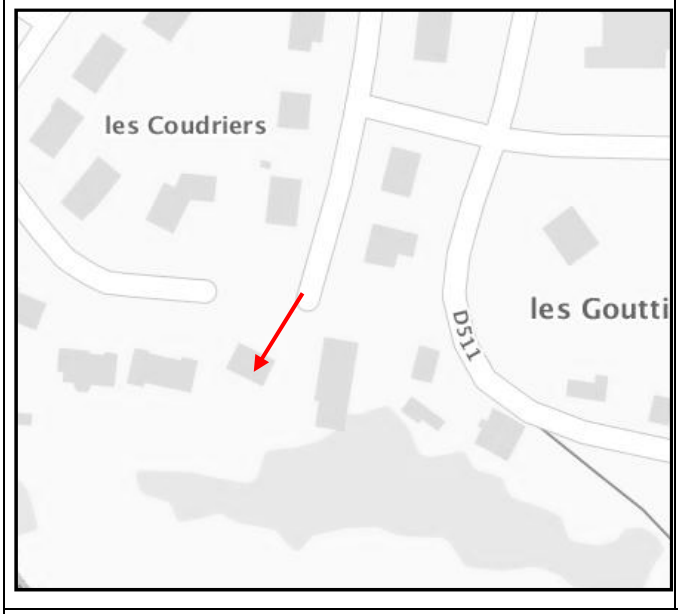
Enquête n°240

Adresse : 36 Les Coudriers
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : Mme PODEVIN Yvette

NON-CONFORME

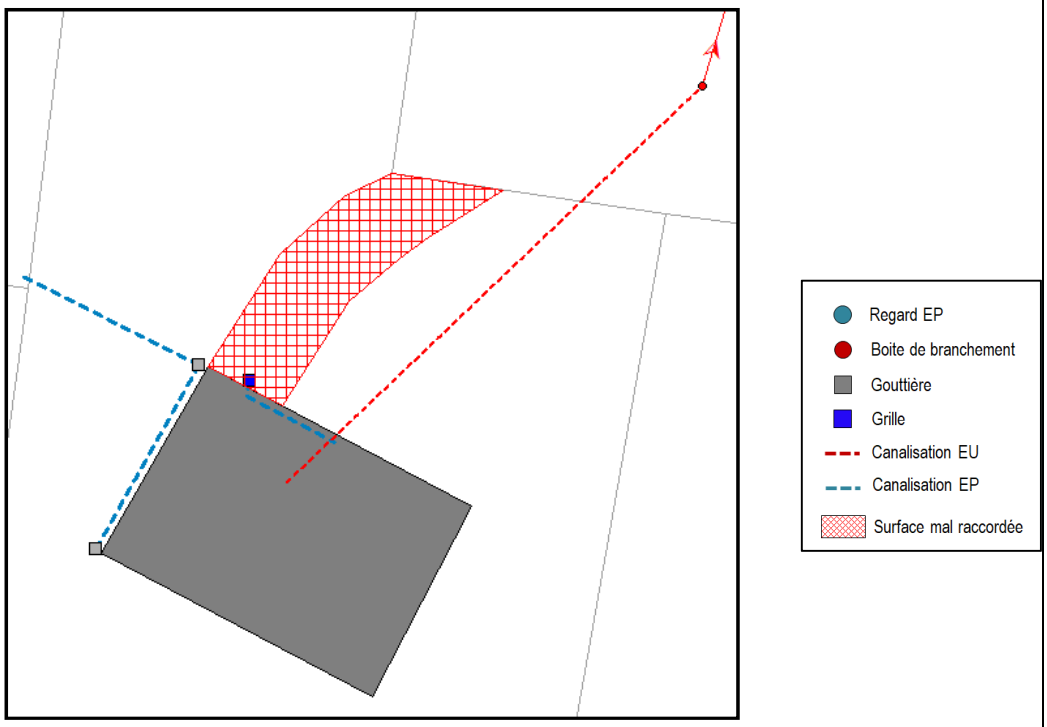
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/11/19
Réalisé par : JPR

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 30 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux collectées par la grille avec les eaux pluviales.

PHOTOS :



Vue depuis le portail, grille au pied de la porte



Grille à l'entrée de la porte de garage



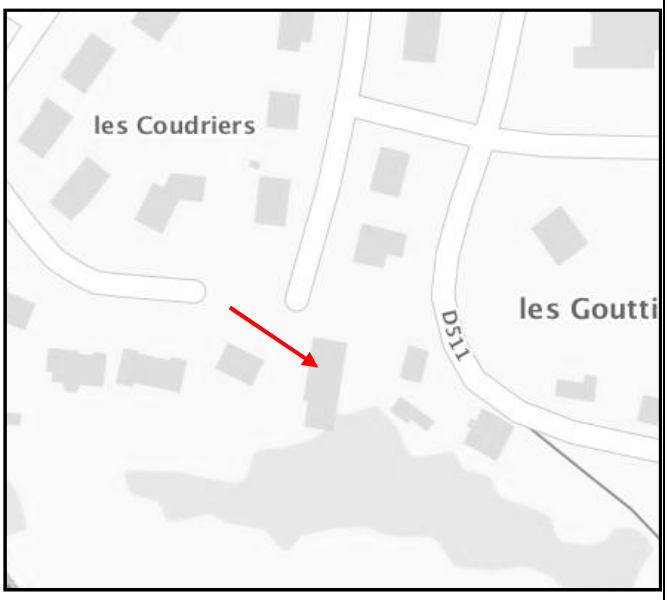
Colorant dans l'évacuation de la grille



Arrivée du colorant dans le réseau d'eaux usées

Contrôle des branchements

Enquête n°241

Adresse : 38 Les Coudriers 61170 SAINT AUBIN D'APPENAI	**Nom du propriétaire** : Famille BOUSCAUD
NON-CONFORME	
Plan de localisation :  	Contrôle en date du : 07/11/19 Réalisé par : JPR ☑ Colorant ☐ Résonance ☑ Visuel ☑ Discussion
Anomalies constatées : Les évacuations d'un évier et d'une machine à laver se rejettent avec une gouttière dans un fossé creusé sur la parcelle	Préconisation de travaux : Les eaux usées doivent être connectées au réseau d'assainissement. Une reprise par l'extérieur et sur l'avant de la maison semble être la solution la plus facile à mettre en œuvre.

PHOTOS :



Machine à laver dans cellier, test au colorant dans l'évacuation



Evier à l'extérieur, évacuation avec la gouttière



Arrivée de la machine à laver et de l'évier dans le regard pluvial



Evacuation vers un fossé créé sur la parcelle

Contrôle des branchements

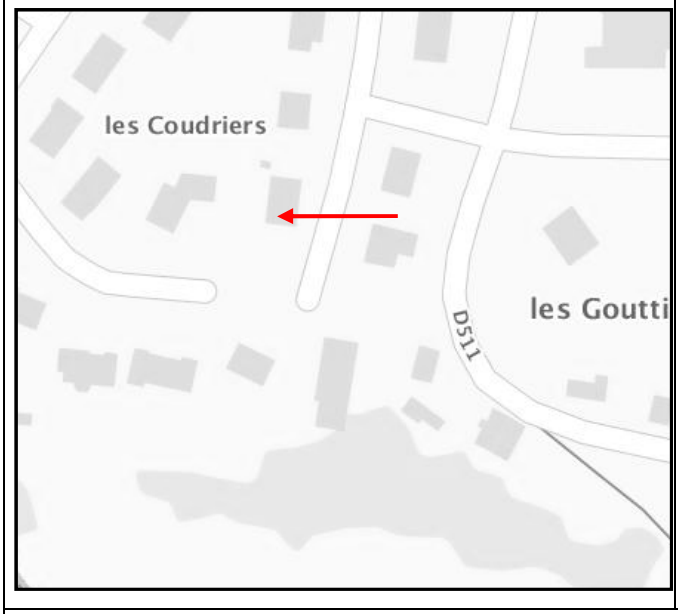
Enquête n°242

Adresse : 34 Les Coudriers
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : Mme FOULON Colette

NON-CONFORME

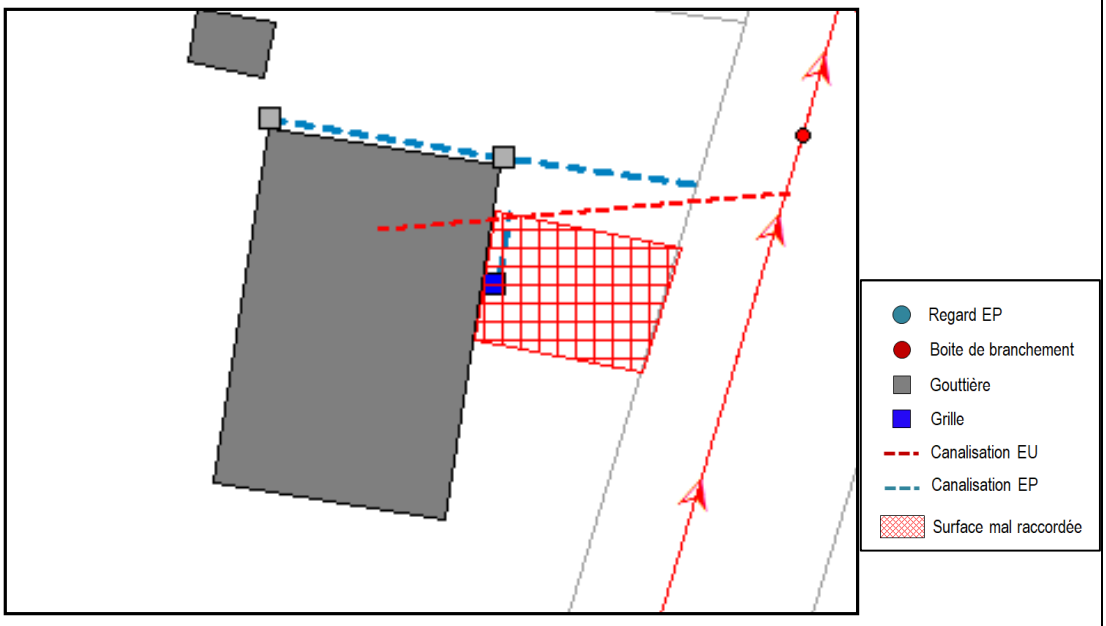
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/11/19
Réalisé par : JPR

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 20 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux collectées par la grille avec les eaux pluviales.

PHOTOS :



Vue depuis le portail, grille au pied de la porte du garage



Arrivée du colorant, injecté dans la grille, dans le réseau d'assainissement

Contrôle des branchements

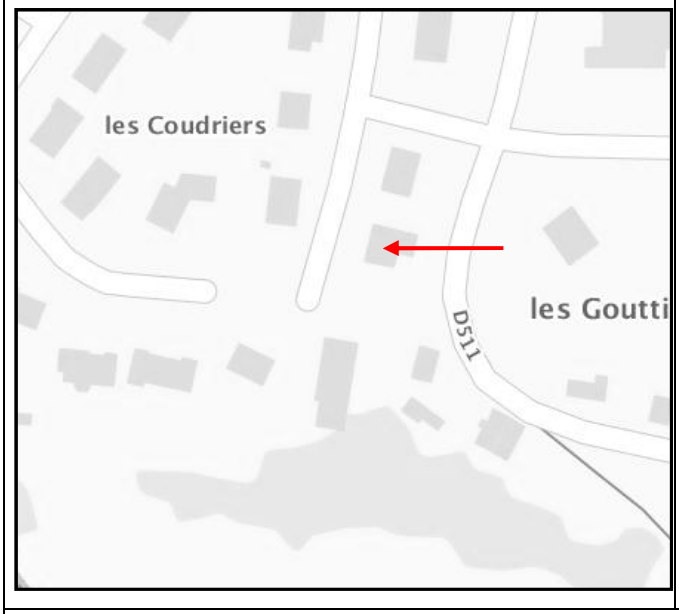
Enquête n°243

Adresse : 40 Les Coudriers
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. LEMARECHAL Joël

NON-CONFORME

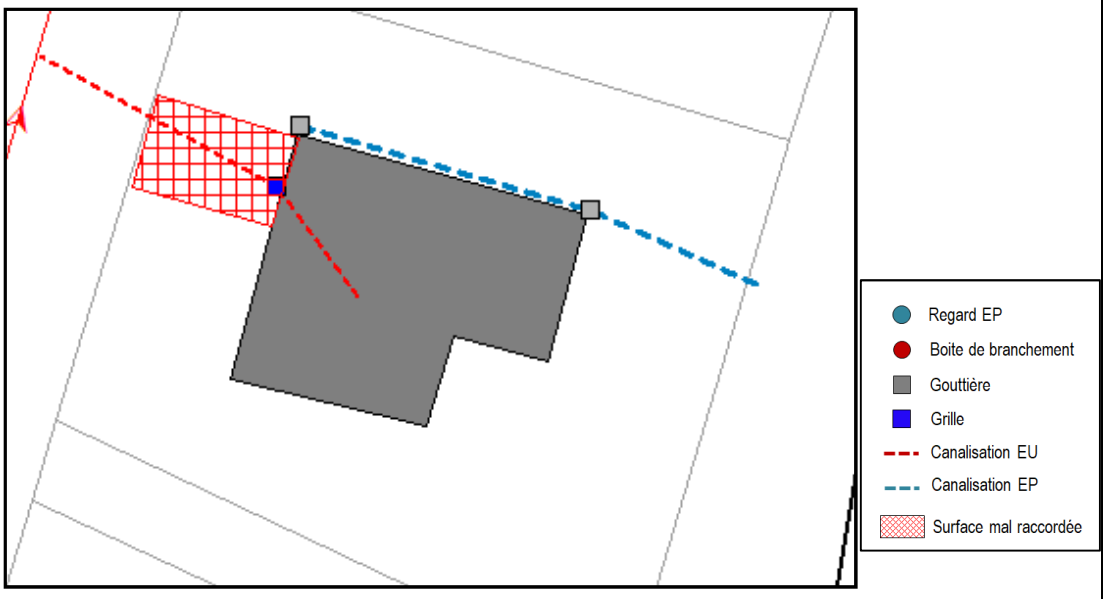
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 20 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux collectées par la grille avec les eaux pluviales.

PHOTOS :



Vue depuis le portail, grille au pied de la porte du garage



Grille de récupération des eaux pluviales connectée sur l'évacuation des eaux usées.

Contrôle des branchements

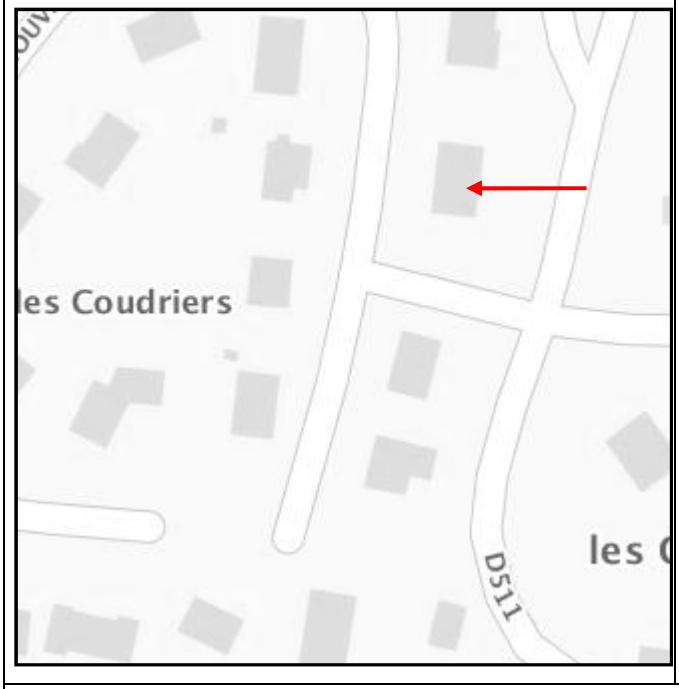
Enquête n°244

Adresse : 44 Les Coudriers
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. GARDELLE Serge

NON-CONFORME

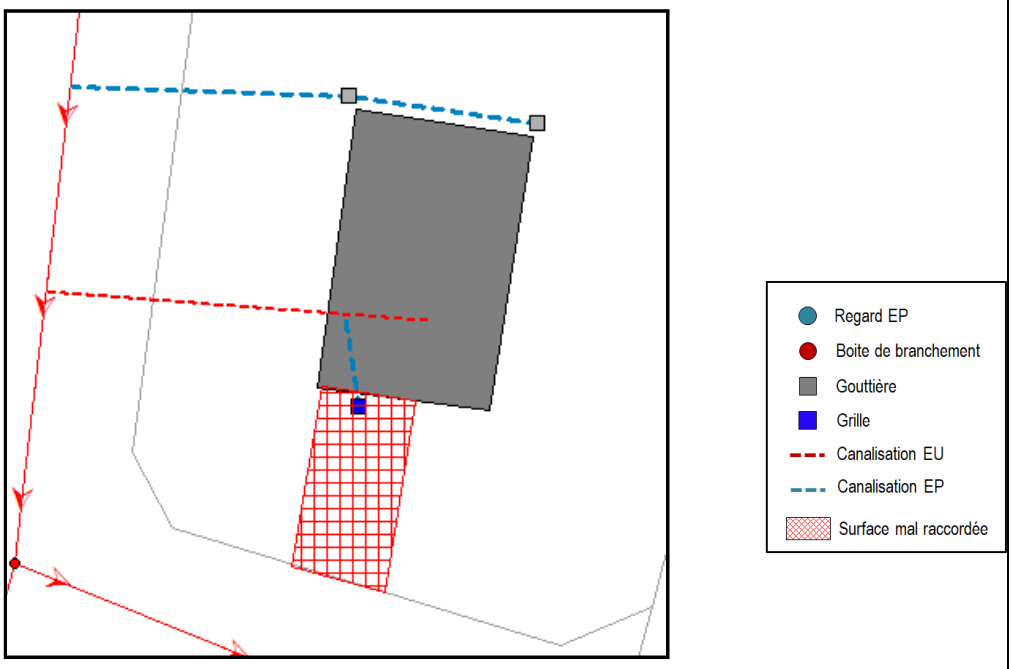
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/11/19
Réalisé par : JPR

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 40 m²

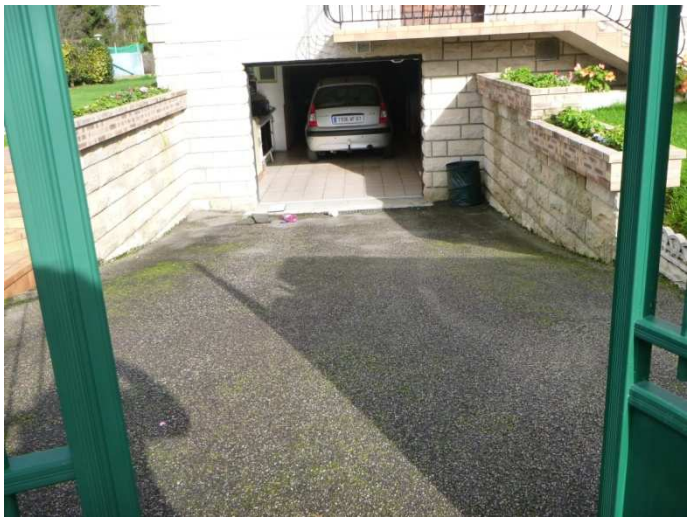
Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux collectées par la grille avec les eaux pluviales.

PHOTOS :



Vue depuis le portail, grille au pied de la porte du garage



Grille de récupération des eaux pluviales connectée sur l'évacuation des eaux usées.

Enquête n°245

Adresse : 28 Les Coudriers
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : Mme DURAND Raymonde

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pavillon de plain pied. Les eaux des gouttières de l'habitation s'évacuent dans un drain à l'arrière de l'habitation (présence d'un regard).

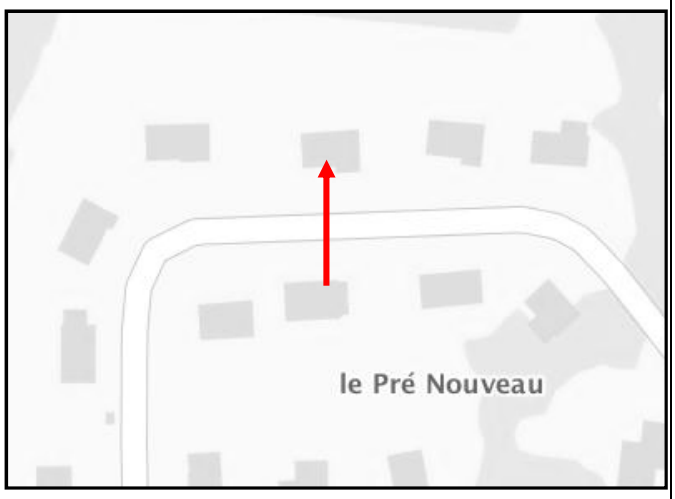
Enquête n°246

Adresse : 27 Le pré nouveau
61170 SAINT AUBIN D'APPENAI

Nom du propriétaire : M. NORMAND Michel

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pavillon avec sous sol construit en 1982. Les évacuations sont visibles au sous sol. Les eaux des gouttières de l'habitation et de la grille du sous sol s'évacuent dans une buse à l'arrière de l'habitation (présence d'un regard).

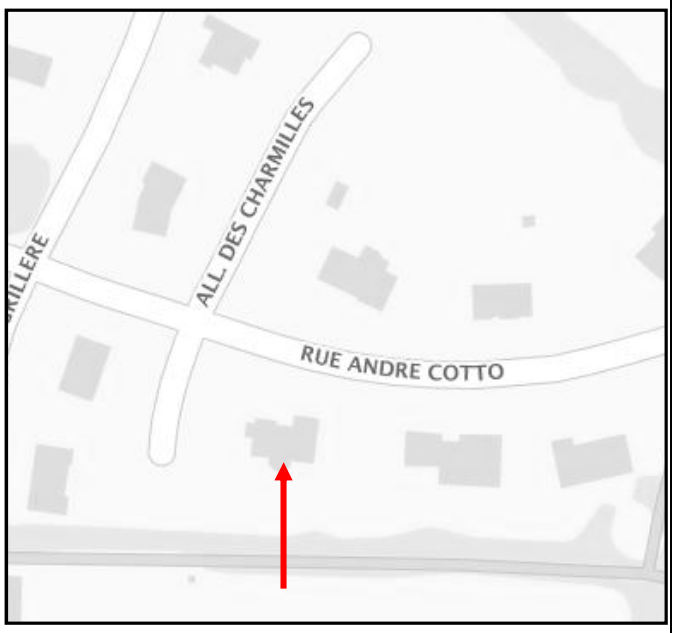
Enquête n°247

Adresse : 7 rue André Cotto
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme DEROUET Virginie

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pavillon avec sous-sol construit en 2008. Evacuations d'eaux usées visibles au sous-sol. Une pompe de relevage permet de renvoyer les eaux de la descente du garage avec les eaux pluviales sur la route (sabot).

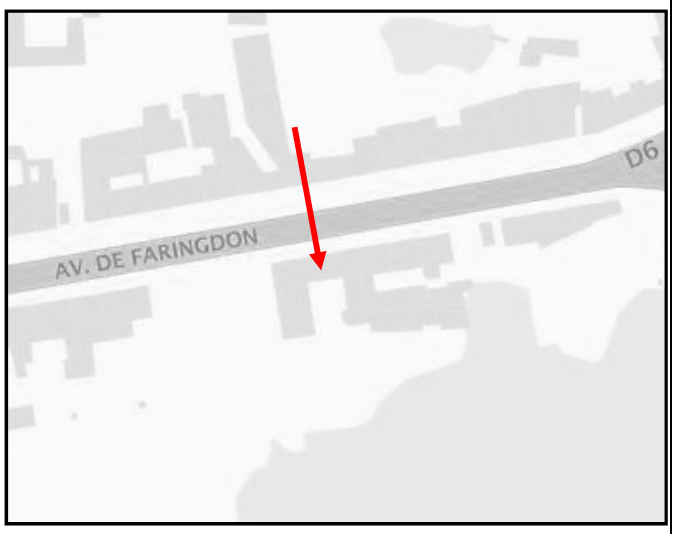
Enquête n°248

Adresse : 17 Avenue Faringdon
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : Mme LECHEVALLIER Annick

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Deux boites de branchement sur le trottoir. Les eaux pluviales côté cour s'évacuent vers le ruisseau.

Contrôle des branchements

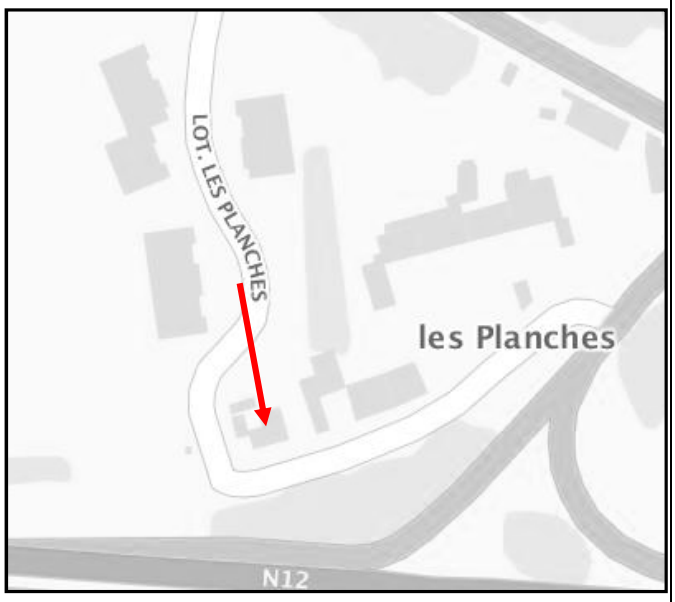
Enquête n°249

Adresse : 30, Les Planches
61170 SAINT LEGER SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. PLE
(locataire GASNIER Christiane)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Pas de boite de branchement. Les eaux pluviales sont branchées sur la grille en bordure de route.

Contrôle des branchements

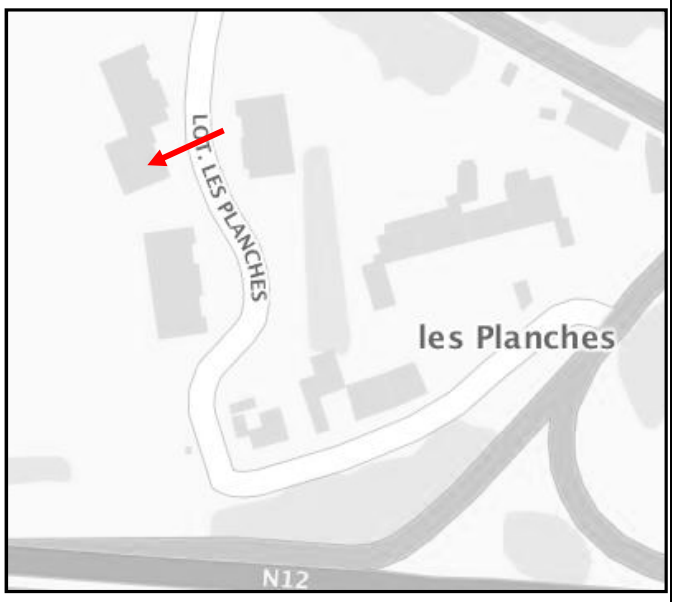
Enquête n°249

Adresse : 5, Les Planches
61170 SAINT LEGER SUR SARTHE

Nom du propriétaire : ORNE HABITAT
(locataire TRAMEAU Daniel)

CONFORME

Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/11/19
Réalisé par : JPR

- ☐ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Remarque :

Boite de branchement commune au n°5 et n°6 (à netto yer). Les eaux pluviales à l'arrière de l'habitation passent sous la maison et s'évacuent à la surface de la route (présence d'un sabot).

Contrôle des branchements

Enquête n°251

Adresse : 10 Rue Maurice Gérard
61170 LE MELE SUR SARTHE

Nom du propriétaire : M. VEILLEROBE Roland

NON-CONFORME

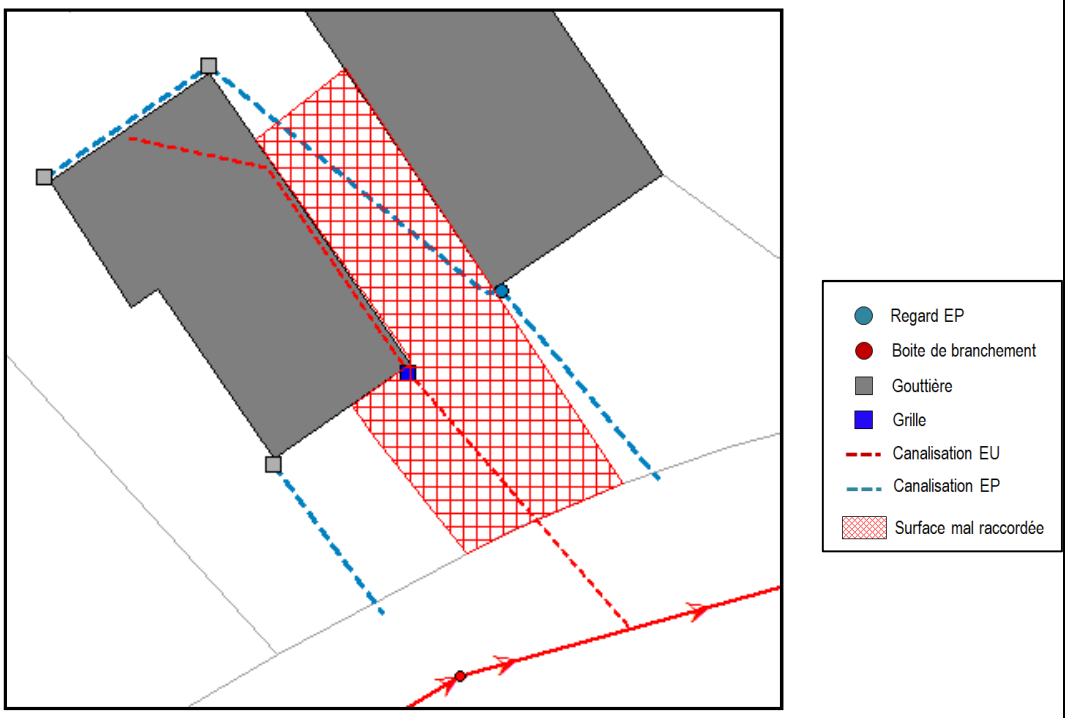
Plan de localisation :



Contrôle en date du : 07/11/19
Réalisé par : JPR

- ☑ Colorant
- ☑ Résonance
- ☑ Visuel
- ☑ Discussion

Schéma :



Surface d'infiltration : ~ 60 m²

Anomalies constatées :

Une grille au niveau de la porte du sous-sol récupère les eaux pluviales et le trop plein s'évacue avec les eaux usées.

Préconisation de travaux :

Déconnecter la grille du réseau d'évacuation des eaux usées. Une pompe devra être installée afin d'évacuer les eaux collectées par la grille avec les eaux pluviales.

PHOTOS :



Vue depuis la route avec les sabots pour l'évacuation des gouttières



Grille de récupération des eaux pluviales connectée sur l'évacuation des eaux usées.



Vue depuis le portail, parking et grille au pied du garage.



Connexion des gouttières de l'arrière de l'habitation sur le regard du bâtiment voisin avant rejet en surface de la route (sabot)

N
W
E
S

Légende :

ITV réalisée

ITV préconisée mais non réalisée

Réseau non concerné par les ITV

Gravitaire

Refoulement

0 0.125 0.25 0.5 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Analyse ITV
Inspections réalisées

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/11/2019

Réalisée par :

altereo

N
W
E
S

Légende :

Risque Effondrement Infiltration

- G1
- G2
- G3
- G4
- Réseau non inspecté

Réseau non concerné par les ITV

- Gravitaire
- Refoulement

0 0.125 0.25 0.5 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Analyse ITV
Risque Effondrement Infiltration

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/11/2019

Réalisée par :

altereo

N
W
E
S

Légende :

Risque Racines

- G1
- G2
- G3
- G4
- Réseau non inspecté

Réseau non concerné par les ITV

- Gravitaire
- Refoulement

0 0.125 0.25 0.5 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Analyse ITV
Risque Racines

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/11/2019

Réalisée par : altereo

N
W
E
S

Légende :

Risque Ensablement

- G1
- G2
- G3
- G4
- Réseau non inspecté

Réseau non concerné par les ITV

- Gravitaire
- Refoulement

0 0.125 0.25 0.5 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Analyse ITV
Risque d'Ensablement

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/11/2019

Réalisée par :

altereo

N
W
E
S

Légende :

Risque Effondrement

- G1
- G2
- G3
- G4
- Réseau non inspecté

Réseau non concerné par les ITV

- Gravitaire
- Refoulement

0 0.125 0.25 0.5 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Analyse ITV
Risque d'Effondrement

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/11/2019

Réalisée par :

altereo

N
W
E
S

Légende :

Risque défaut Hydraulique

- G1
- G2
- G3
- G4
- Réseau non inspecté

Réseau non concerné par les ITV

- Gravitaire
- Refoulement

0 0.125 0.25 0.5 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Analyse ITV
Risque de défaut Hydraulique

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/11/2019

Réalisée par :

altereo

N
W
E
S

Légende :

Bouchage

- G1
- G2
- G3
- G4
- Réseau non inspecté

Réseau non concerné par les ITV

- Gravitaire
- Refoulement

0 0.125 0.25 0.5 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Analyse ITV
Risque de Bouchage

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/11/2019

Réalisée par :

altereo

N
W
E
S

Légende :

Risque Infiltration

- G1
- G2
- G3
- G4
- Réseau non inspecté

Réseau non concerné par les ITV

- Gravitaire
- Refoulement

0 0.125 0.25 0.5 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Analyse ITV
Risque Infiltration

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/11/2019

Réalisée par :

altereo

N
W
E
S

Légende :

Risque Attaque Chimique

- G1
- G2
- G3
- G4
- Réseau non inspecté

Réseau non concerné par les ITV

- Gravitaire
- Refoulement

0 0.125 0.25 0.5 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Analyse ITV
Risque Attaque Chimique

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/11/2019

Réalisée par :

altereo

N
W
E
S

Légende :

Installation non conforme

Risque Effondrement Infiltration

- G1
- G2
- G3
- G4
- Réseau non inspecté

Réseau

- Gravitaire
- Refoulement

0 0.125 0.25 0.5 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

Synthèse investigations complémentaires

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/11/2019

Réalisée par :

altereo

N
W
E
S

Légende :

Priorité de renouvellement

- 1
- 2
- 3
- Non prioritaire

0 0.125 0.25 0.5 Km

CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Basse Normandie

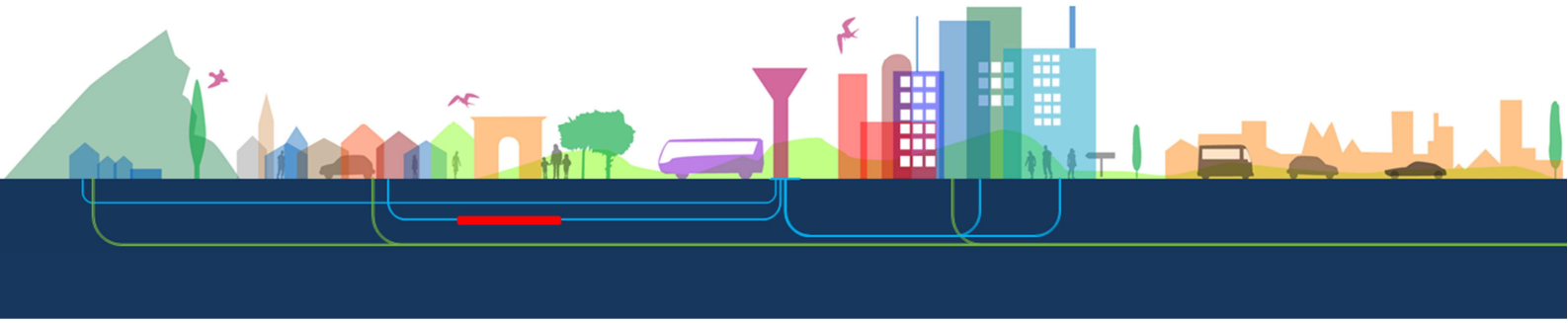
Prorité de renouvellement du réseau gravitaire

Schéma directeur du réseau d'assainissement

Date : 12/11/2019

Réalisée par :

altereo



CDC DE LA VALLEE DE LA HAUTE SARTHE
Orne - Normandie

Etude du Patrimoine et Schéma Directeur Eau Potable et Assainissement

RAPPORT COMPLEMENTAIRE : SUIVI DU POINT A2

Altereo
Agence Bretagne Pays de la Loire–
3 rue de Tasmanie
44 115 Basse Goulaine
Tel : 02 40 34 00 53

Le périmètre de l'agence Normandie est certifié ISO 9001

éveilleurs d'intelligences environnementales®

www.altereo.fr

Identification du document

Elément		
Titre du document	Rapport CDM complémentaire_Suivi point A2	
Nom du fichier	APS18205_Rapport CDM complémentaire_V2	
Version	31/07/2020 08:22:00	
Rédacteur	LIL	
Vérificateur	BEJ	
Validateur	SEC	

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

Sommaire

1. PREAMBULE **5**
1.1. Problématique **5**
1.2. Métrologie mise en place **6**
2. RESULTATS DE LA CAMPAGNE DE MESURES **7**
2.1. Suivi de la pluviométrie **7**
2.1.1. Mesures de la pluviométrie 7
2.1.2. Caractérisation des pluies 8
2.2. Suivi de la piézométrie **9**
2.3. Suivi des déversements **10**
2.4. Problématiques observées **10**
3. EXPLOITATION DE LA CAMPAGNE DE MESURES **12**
3.1. Analyse des volumes déversés **12**
3.1.1. Période de nappe haute 12
3.1.2. Période de nappe basse 15
3.2. Conclusion **16**

Liste des illustrations

Figure 1 : Fonctionnement global du réseau 5
Figure 2 : Déversoir PR Principal, Point A2 5
Figure 3 : Suivi point A2 6
Figure 4 : Pluviométrie quotidienne enregistrée lors de la CDM 7
Figure 5 : Suivi piézométrique – Le Mêle sur Sarthe 9
Figure 6 : Evolution du piézomètre de Villiers sous Mortagne 9
Figure 7 : Suivis de la hauteur d'eau au niveau du seuil 10
Figure 8 : Clapet anti retour non étanche 10
Figure 9 : Mises en charge de la chambre du déversoir 11
Figure 10 : Volumes déversés durant la nappe haute 12
Figure 11 : Corrélation entre la pluviométrie et les volumes déversés 13
Figure 12 : Evolution du niveau de la Sarthe – Nappe haute 14
Figure 13 : Volumes déversés durant la nappe basse 15
Figure 14 : Evolution du niveau de la Sarthe – Nappe haute 15

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

Liste des Tableaux

Tableau 1: Synthèse des pluies mensuelles 7
Tableau 2 : Caractérisation des pluies 8
Tableau 3 : Comparaison des périodes de retour de pluie aux volumes déversés 12

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

1. PREAMBULE

1.1. Problématique

La STEP de Saint Léger sur Sarthe reçoit l'intégralité des effluents des communes de Coulonges sur Sarthe, Saint Aubin d'Appenai, Le Mêle sur Sarthe et Saint Julien sur Sarthe. La majorité de ces effluents transitent par le PR Principal, situé en amont de la station de traitement.

La figure ci-dessous rappelle le fonctionnement du réseau :

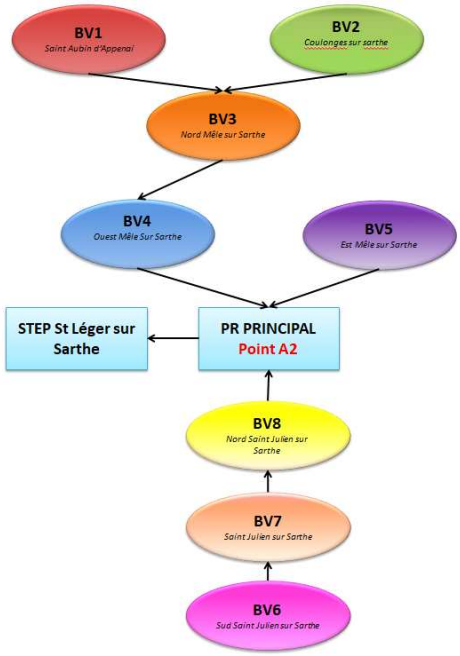


Figure 1 : Fonctionnement global du réseau

D'après l'arrêté du 21 juillet 2015, le déversoir présent au niveau du PR Principal, illustré ci-après, représente donc le **point de mesures règlementaire A2 de la STEP**.



Figure 2 : Déversoir PR Principal, Point A2

D'après l'arrêté, le suivi permanent des volumes déversés au niveau du point A2 est obligatoire et doit être mis en place par la collectivité.

A ce jour, la géométrie du déversoir ne permet pas d'appliquer une loi de déversement.

Une campagne de mesures a donc été menée durant plusieurs mois afin de déterminer les travaux et la métrologie à mettre en œuvre pour équiper le déversoir de manière permanente.

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

1.2. Métrologie mise en place

Afin de quantifier les volumes déversés, un seuil rectangulaire et une sonde de niveau ultra-son ont été mis en place à la sortie du déversoir.

Les photographies ci-après illustrent le suivi métrologique :





Figure 3 : Suivi point A2

L'installation de ce seuil rectangulaire permet d'appliquer une loi de déversement et ainsi de quantifier les débits déversés.

Un pluviomètre à auget basculant a également été installé durant l'intégralité de la campagne, afin de pouvoir déterminer la période de retour des pluies.

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

2. RESULTATS DE LA CAMPAGNE DE MESURES

Le suivi du point A2 a été réalisé du **13 novembre 2019 au 3 juillet 2020**.

Les mesures ont été interrompues au début du mois de janvier, suite à une dérive de la sonde, et lors de la crise sanitaire du COVID 19, durant les mois d'avril et de mai. En effet, la période de confinement, le passage de nos équipes était impossible et les batteries des appareils de métrologie n'ont pas pu être renouvelées.

2.1. Suivi de la pluviométrie

2.1.1. Mesures de la pluviométrie

La figure ci-dessous illustre la pluviométrie enregistrée au cours de la campagne de mesures, par le pluviomètre mis en place sur le site des services techniques de la communauté de communes :

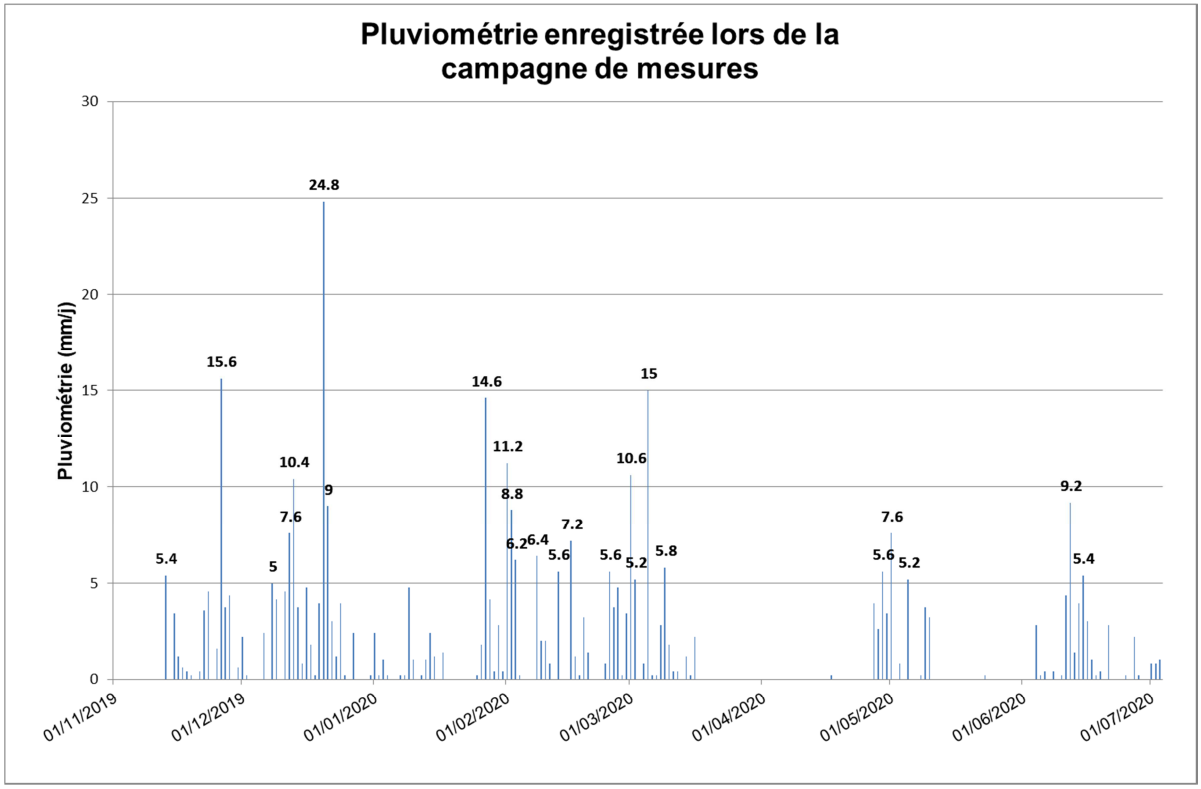


Figure 4 : Pluviométrie quotidienne enregistrée lors de la CDM

Le **cumul total de précipitations** a atteint **382,3 mm** sur le territoire d'étude durant la campagne de mesures.

Les pluies les plus conséquentes ce sont déroulées avant le mois d'avril. A la fin de l'étude, une pluie significative a pu être enregistrée au mois de juin.

Le tableau ci-dessous synthétise la pluie enregistrée selon les mois de mesures :

Tableau 1: Synthèse des pluies mensuelles

	Pluviométrie mesurées
novembre	86.2
décembre	193.6
janvier	81.2
février	150
mars	93.6
avril	31.6
mai	42
juin	76.8

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

2.1.2. Caractérisation des pluies

Différentes pluies observées lors de la campagne ont été caractérisées afin de déterminer si des débordements ont lieu systématiquement à partir d'une intensité de pluie.

Pour rappel, différentes catégories de pluies peuvent être distinguées :

- l**es petites pluies courtes (PPC)** : elles correspondent à des pluies de faible période de retour (compris entre une période retour hebdomadaire à bisannuelle), dont la durée est comprise entre 6 min et 1 h.
- **les petites pluies longues (PPL)** : elles correspondent à des pluies de faible période de retour (compris entre une période retour hebdomadaire à bisannuelle), pour lesquelles la durée de précipitation est comprise entre 30 min et 6 h.
- **les grosses pluies courtes (GPC) :** elles correspondent à des précipitations de fréquence d'apparition plus rare (période de retour comprise entre 5 et 100 ans). La durée de la précipitation est comprise entre 6 min et 1 h.
- **les grosses pluies longues (GPL)** : elles correspondent à des précipitations de fréquence d'apparition plus rare (période de retour comprise entre 5 et 100 ans), avec une durée de la précipitation comprise entre 30 min et 24 h.

Les coefficients de Montana de la station d'Alençon ont été utilisés pour cette analyse.

Les pluies analysées correspondent aux pluies ayant provoquées des débordements et qui ont donc eu lieu lorsque le suivi du seuil était fonctionnel.

Le tableau ci-dessous caractérise les pluies principales :

Tableau 2 : Caractérisation des pluies

Pluie	Pluviométrie mesurées	Période de retour	Type de pluie
26/11/2019	15.6	Bimestrielle	Petite pluie longue
12/12/2019	7.6	Hebdomadaire	Petite pluie longue
20/12/2019	24.8	Semestrielle	Petite pluie longue
27/01/2020	10.8	Bimensuelle	Petite pluie longue
01/02/2020	9.6	Mensuelle	Petite pluie longue
02/02/2020	6.6	Bimensuelle	Petite pluie longue
01/03/2020	10.6	Bimestrielle	Petite pluie longue
05/03/2020	13	Bimensuelle	Petite pluie longue
12/06/2020	7.4	Mensuelle	Petite pluie longue

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

2.2. Suivi de la piézométrie

Durant l'intégralité de la campagne de mesure un puits de la commune du Mêle sur Sarthe a été suivi par le service du département, Ingénierie 61.

La figure ci-dessous présente l'évolution du niveau d'eau au sein du puits :

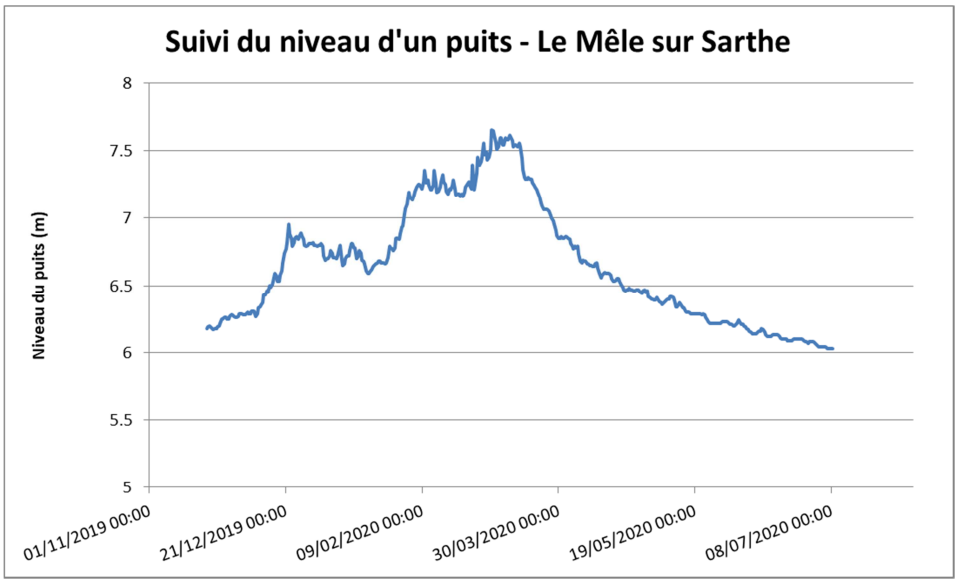


Figure 5 : Suivi piézométrique – Le Mêle sur Sarthe

La réalisation de la campagne sur plusieurs mois a permis de suivre le comportement du déversoir dans différentes conditions de nappe.

La nappe a été particulièrement haute durant les mois de mars et de février, puis a progressivement diminué. A partir du début du mois de juin le niveau de la nappe est inférieur au niveau initial du mois de novembre.

La figure ci-dessous représente l'évolution sur les trois dernières années d'un piézomètre situé à Mortagne au Perche :

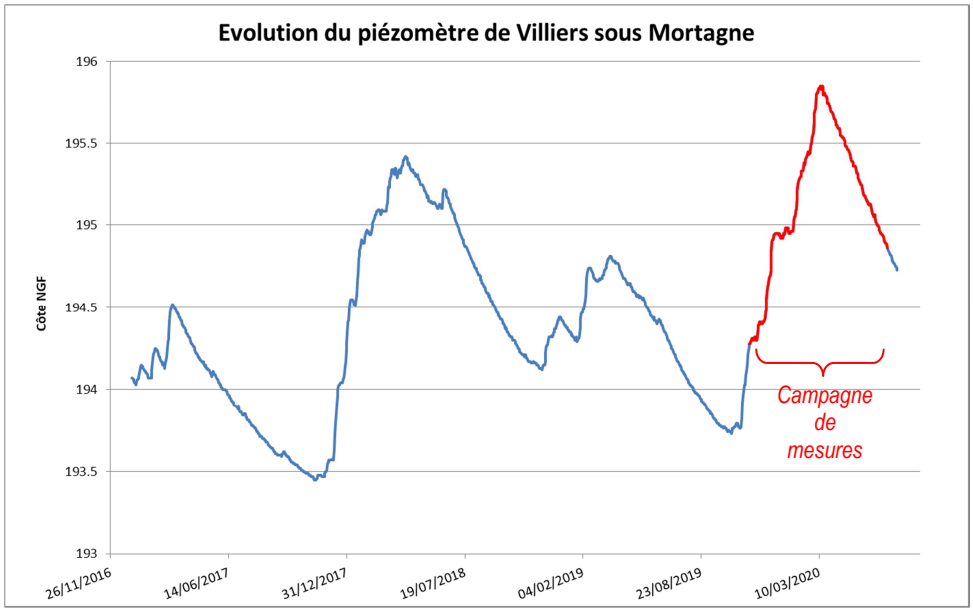


Figure 6 : Evolution du piézomètre de Villiers sous Mortagne

En comparaison aux années précédentes, il faut noter que la nappe a été particulièrement haute. L'influence de cette dernière peut donc être notable, même pour les dernières semaines de suivi.

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

2.3. Suivi des déversements

La figure ci-dessous présente les hauteurs d'eau mesurées au niveau du seuil, soit les données brutes acquises :

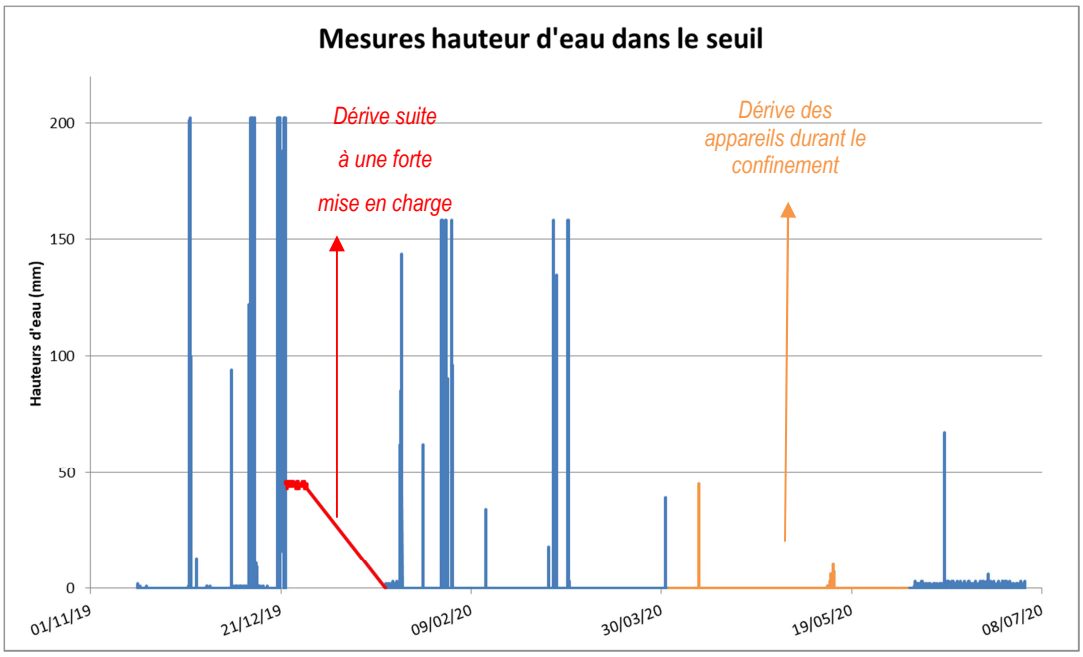


Figure 7 : Suivis de la hauteur d'eau au niveau du seuil

Comme le montre la figure ci-dessus, deux périodes de mesures n'ont pas pu être exploitées, ce qui a entraîné la prolongation des suivis.

De plus, l'enregistrement des hauteurs, montre que lors de fortes mises en charge, la sonde sature. Le volume déversé sera donc minimisé.

Cet élément est à prendre en compte pour le choix du futur appareil de métrologie.

2.4. Problématiques observées

Lors des passages effectués pour les relèves du point de mesures ou réalisés par les services du département, différents défauts ont pu être observés :

- Le clapet anti-retour, situé en aval du déversoir, n'est plus fonctionnel :



Figure 8 : Clapet anti retour non étanche

Le clapet n'étant plus étanche, les eaux de la Sarthe peuvent remonter vers le déversoir.

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

- Des mises en charge très conséquentes de la chambre du déversoir ont été observées comme le montre les photographies ci-après :





Figure 9 : Mises en charge de la chambre du déversoir

Ces photographies, prises en début d'année au moment de la dérive de la sonde montre que la chambre complète était remplie d'eau. Une telle quantité d'eau ne peut pas provenir uniquement du réseau d'assainissement.

Ces observations laissent donc supposer que les eaux de la Sarthe peuvent pénétrer au sein de la chambre du déversoir, via le clapet non fonctionnel et par de potentielles dégradations de canalisation. Comme le montre la photographie les sols sont saturés en eau et l'eau peut facilement pénétrer en cas de défaut sur les ouvrages.

En l'état actuel, ces défauts empêchent un suivi quantitatif précis des déversements. Des investigations concernant l'état de la canalisation de déversement et de potentielles réhabilitations seront donc à prévoir avant la mise en place de toute métrologie.

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

3. EXPLOITATION DE LA CAMPAGNE DE MESURES

3.1. Analyse des volumes déversés

Afin d'évaluer l'impact de la nappe sur les déversements, l'analyse des volumes déversés a été distinguée en période de nappe haute et de nappe basse.

Au vue des niveaux relativement élevés de la nappe, seule la dernière période de mesures sur le mois de juin a été considérée comme de la nappe basse.

3.1.1. Période de nappe haute

La figure ci-dessous présente les volumes déversés durant la période de nappe haute :

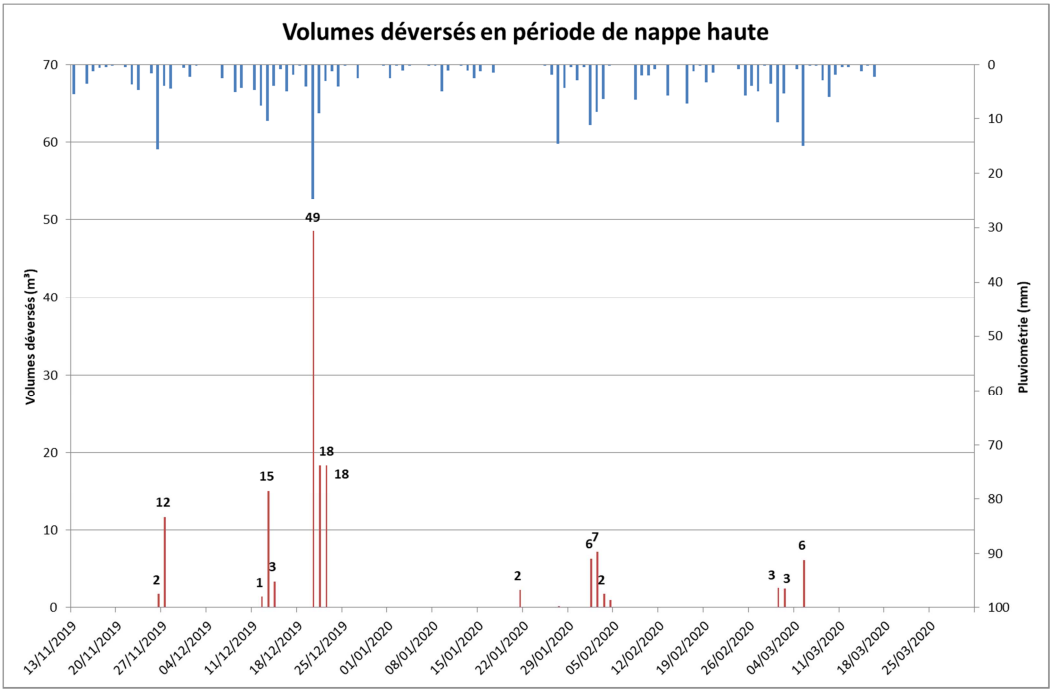


Figure 10 : Volumes déversés durant la nappe haute

De manière générale, des déversements ont été observés lors d'événements pluvieux.

Le tableau ci-dessous permet de visualiser les périodes de retour des pluies associées aux débordements majeurs :

Tableau 3 : Comparaison des périodes de retour de pluie aux volumes déversés

Date	Pluviométrie mesurées	Période de retour	Débordement associé
26/11/2019	15.6	Bimestrielle	**14 m³** déversés les 26 et 27 Novembre
12/12/2019	7.6	Hebdomadaire	**16,5 m³** débordés sur les deux jours suite à l'enchainement de pluies hebdomadaires
13/12/2019	10.4	Hebdomadaire	
20/12/2019	24.8	Semestrielle	**85 m³** débordés du 20 au 22 décembre
21/12/2019	6,4	Bimensuelle	*Saturation de la sonde et dérive ensuite*
27/01/2020	10.8	Bimensuelle	Déversement **< 1m³** peu de pluie les jours environnants
01/02/2020	9.6	Mensuelle	**15 m³** débordés du 1er au 3 Février
02/02/2020	6.6	Bimensuelle	
01/03/2020	10.6	Bimestrielle	**5 m³** débordés le 1er et 2 mars
05/03/2020	13	Bimensuelle	**6 m³ déversés**

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

Cette synthèse montre que le réseau réagit pour différentes périodes de retour de pluie. Des débordements ont eu lieu pour des pluies hebdomadaires au mois de décembre mais lors de plusieurs jours de pluie consécutifs.

Pour des pluies bimensuelles des déversements majeurs ont été observés lorsque des précipitations se sont déroulées les jours précédents, comme pour le 5 mars par exemple. Dans les autres cas, une pluie bimensuelle ne provoque pas systématiquement de déversement.

En période de nappe haute la plus faible période de retour pour laquelle des déversements ont toujours été observés est la fréquence bimestrielle.

Pour les déversements conséquents qui ont eu lieu au mois de décembre, les volumes déversés sont à prendre avec du recul car au vu de la mise en charge de la chambre observés et de la saturation de la sonde, ces derniers ne correspondent pas forcément à de l'eau usée stricte.

Un seul déversement a été observé en période de temps sec, le 22 janvier 2020. Ce déversement de 2m³ peut être lié à un dysfonctionnement du PR Principal.

Une corrélation a été réalisée entre les pluies significatives et les volumes déversés et est présentée sur la figure ci-après :

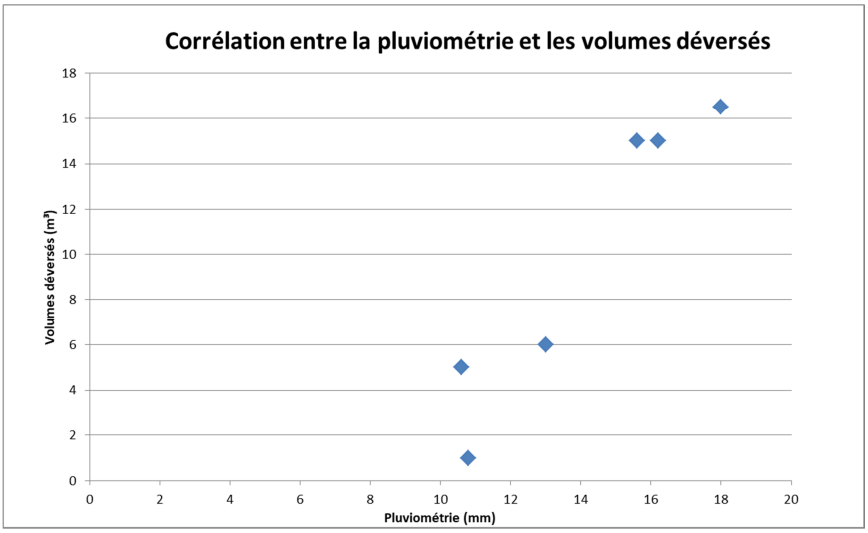


Figure 11 : Corrélation entre la pluviométrie et les volumes déversés

NB : Les données du mois de décembre lors des fortes pluviométries ont été exclues de cette analyse.

D'après cette analyse, lors de pluies significatives, des déversements sont observés lorsque la hauteur de précipitation atteint au minimum 10mm. Par exemple, à la lecture de cette corrélation, pour une pluie significative de 15mm, 12 m³ de déversement peuvent être attendus.

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

La figure ci-dessous permet de visualiser le niveau de la Sarthe lors des journées de déversement :

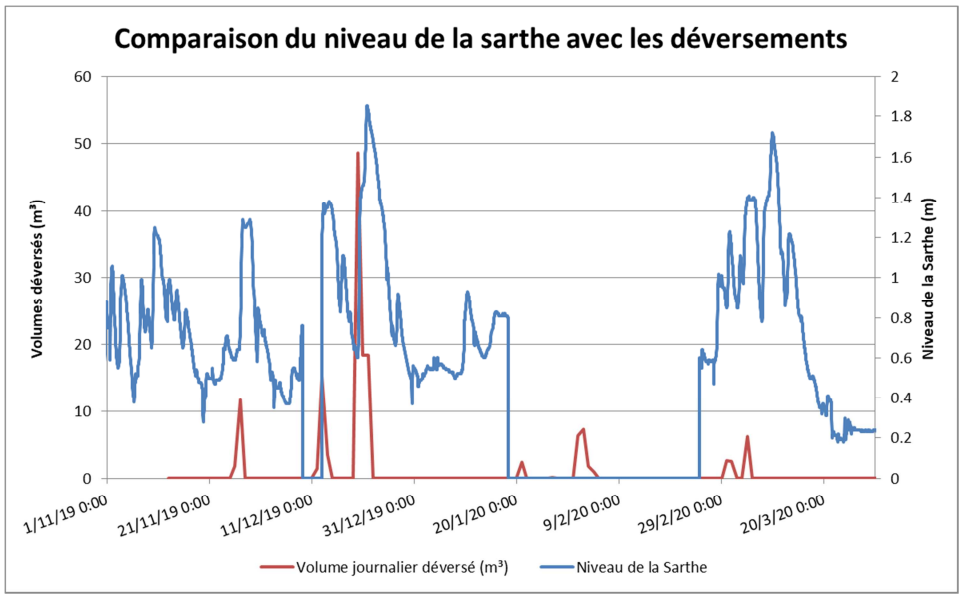


Figure 12 : Evolution du niveau de la Sarthe – Nappe haute

Comme le montre la figure ci-dessus, lors des déversements majeurs, notamment au mois de décembre, le niveau de la Sarthe était particulièrement haut. Des déversements n'ont pas lieu automatiquement lorsque le niveau du cours d'eau est élevé mais cette comparaison couplée aux observations sur le terrain, laisse supposer que l'eau de la Sarthe ou de la nappe environnante peut s'infiltrer dans la chambre du déversoir ou dans la canalisation de rejets.

Le suivi du déversoir en période de nappe haute a montré que des débordements avaient lieu pour des pluies ayant une période de retour bimestrielle. Des déversements pour des périodes de retour plus faibles ont été observés mais uniquement lors de journées pluvieuses consécutives, montrant l'impact du phénomène de réessuyage.

De plus, ces semaines de suivis ont montré que l'installation actuelle permet l'infiltration des eaux de la Sarthe et de la nappe environnante. Un suivi permanent dans les conditions actuelles pourrait donc être faussé, voir dégradé en cas de saturation de la sonde si la chambre du déversoir se rempli entièrement.

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

3.1.2. Période de nappe basse

La figure ci-dessous présente les volumes déversés durant la période de nappe basse :

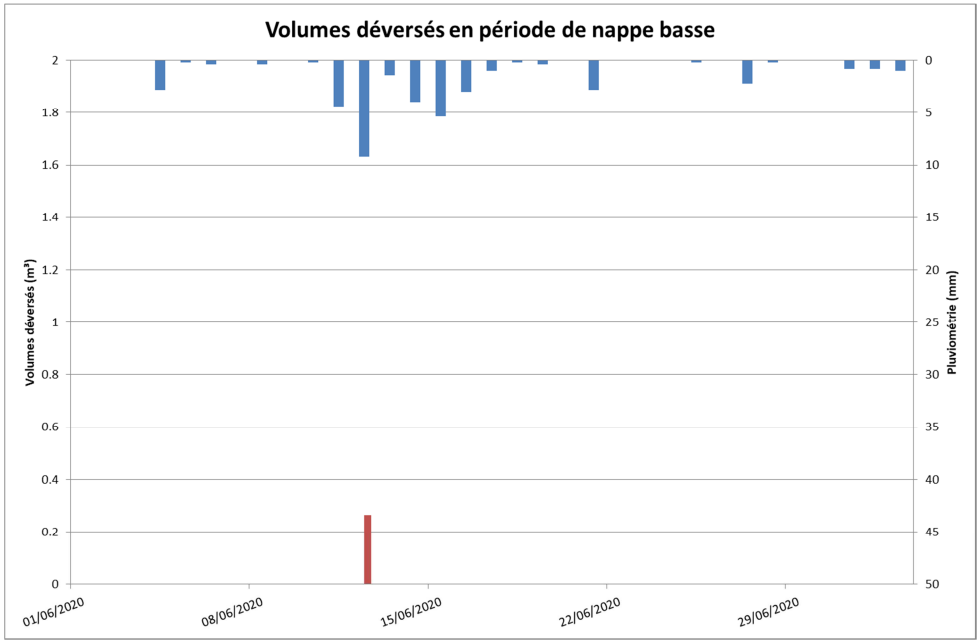


Figure 13 : Volumes déversés durant la nappe basse

Lors du mois de juin, un seul déversement a été observé, lors d'une pluie ayant un **période de retour mensuelle**. On note que d'un point de vue quantitatif, le volume déversé est moins conséquent qu'en période de nappe haute, avec **moins d'1m³ déversé**.

L'influence de l'apport d'eau issu de la nappe et/ou de la Sarthe est donc non négligeable. La figure ci-dessous, permettant de visualiser le niveau de la Sarthe, montre bien que cette dernière était bien plus basse durant ce mois de mesures puisqu'elle n'a pas dépassé 50cm de hauteur.

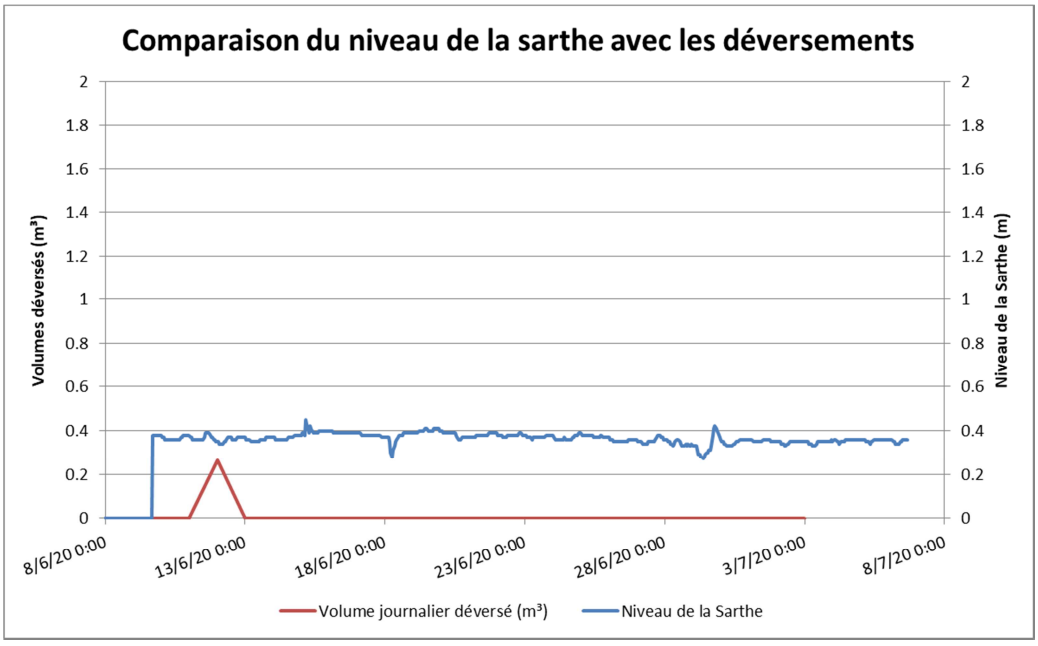


Figure 14 : Evolution du niveau de la Sarthe – Nappe haute

Le suivi en période de nappe basse confirme les résultats des campagnes de mesures menées dans le cadre du schéma directeur, qui avaient montré la sensibilité aux eaux claires météoriques. Lors d'une pluie de période de retour mensuelle des déversements peuvent avoir lieu, même en période de nappe basse. Les volumes déversés ont toutefois été moindres, ce qui corrobore avec l'influence de la nappe identifiée au début de la campagne de mesures.

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

3.2. Conclusion

Différentes problématiques pour la mise en place d'une métrologie permanente ont pu être mises en évidence grâce à ces suivis :



- A l'heure actuelle, le déversoir existant ne permet pas d'appliquer une loi de déversement et donc la quantification des volumes déversés. La reprise du déversoir avec une lame déversante conforme sera donc nécessaire ;
- L'eau de la Sarthe et de la nappe environnante s'infiltre dans la chambre du déversoir. Cela peut être dû au clapet anti retour qui n'est pas fonctionnel. Toutefois, au vu des quantités d'eau qui ont pu être observées il est probable que la canalisation ou la chambre du déversoir soient dégradées. Des réhabilitations sont donc à envisager avant la mise en place de la métrologie permanente. En effet, sans cela les suivis seront faussés et la sonde pourrait saturer comme ce que nous avons pu rencontrer au mois de décembre.
- La mise en place de ce seuil rectangulaire et de la sonde de niveau ont permis une quantification des volumes déversés. Ce type de dispositif pourra donc être envisagé pour la métrologie permanente.

Sous réserve du respect de ses droits moraux en tant qu'auteur, Altereo a cédé l'ensemble de ses droits patrimoniaux sur le présent rapport

Proposition d'actions	Aménagements concernés	Cadre règlementaire	Diagnostic actuel	Gain potentiel
Lutte contre les eaux claires parasites météoriques	- **AMG 1** : Poursuite des tests à la fumée et contrôles de branchement - Accompagnement des particuliers pour la mise en conformité des raccordements	Le SDAGE incite à la réduction de la pollution des rejets d'eaux usées par temps de pluie, avec notamment pour les réseaux séparatifs des déversements annuels ne devant pas dépasser 2 jours calendaires	- Des déversements réguliers ont été identifiés au niveau du point A2 de la STEP de Saint Léger sur Sarthe - Lors des contrôles de branchement , une surface active minimale de **3 450 m²** a été évaluée	- Réduction des surfaces actives - **Limiter l'impact des pluies bimestrielles sur les déversements au milieu naturel** - D'après la CDM de nappe basse, pour une pluie moyenne de 10mm, **l'élimination de 100 m² de surface active représenterait un gain de 1 m³** en matière de volume supplémentaire
Lutte contre les eaux claires parasites permanentes	- **AMG 2** : Remplacement des canalisations et réhabilitation des regards de Saint Léger sur sarthe -Commune de Courtomer : Travaux d'élimination des ECPP en domaine public sur la base des ITV -Commune de Courtomer : Réparation défaut de scellement d'un regard et branchement non obturé -Commune de Courtomer : Elimination des défauts structurels du réseau	Le SDAGE incite à la réduction des rejets ponctuels et à améliorer l'efficacité de la collecte des effluents	- Les campagnes de mesures ont permis de constater que les taux de dilution étaient importants sur certains bassins. En nappe haute le débit d'eaux claires permanentes a été évalué à **125 m³/j** - Les inspections télévisées ont mis en évidence des dégradations majeures du réseau, permettant ces infiltrations d'eaux claires parasites	-Réduire le volume d'eaux claires au sein du réseau. -Au vu des Indices d'infiltration obtenus lors des campagnes, le gain minimal du renouvellement des canalisations de priorité 1 est de **17 m³/j** - **Limiter les déversemens au milieu naturel** - **Réduire la surcharge hydraulique de la STEP** -Optimiser le traitement des eaux usées
Exploitation du réseau	- **AMG 3** : Accessibilité du réseau	-	13 % des regards sont non accessibles	- Amélioration du fonctionnement du réseau
	- **AMG 4 :** Poursuite des investigations complémentaires		-	
Autosurveillance	- **AMG 5** : Equipement du point A2 - **AMG 6** : Equipement du point A5	L'arrêté du 21 juillet 2015 impose pour les STEP dont la charge entrante est comprise entre 120 et 600 kg de DBO5 par jour, d'avoir une mesure et un enregistrement continu des débits au niveau des points A2 et A5	- Les points A2 et A5 ne sont pas suivis à l'heure actuelle - Une campagne de mesure a été réalisée pour estimer les volumes déversés au point A2 durant 4 mois.	-**Conformité** vis-à-vis de la règlementation -Evaluation précise de l'impact sur le milieu naturel
Protection du milieu naturel	- Accompagnement des particuliers pour la mise en conformité des raccordements (Eaux usées vers réseau pluvial)	Le SDAGE incite à la réduction des rejets ponctuels	Lors du diagnostic de réseau, 6 mauvais raccordements sur le réseau de collecte de la STEP de Saint Léger sur Sarthe ont été localisés. Ils sont sources de rejets directs des eaux usées dans le réseau d'eaux pluviales	-**Réduction des rejets d'eaux usées vers le milieu naturel**
	- **AMG 8** : Etude de faisabilité du PR DIP de Coulonges sur Sarthe	Le SDAGE incite à la réduction des rejets ponctuels	- Lors des campagnes de mesures, plusieurs mises en charge du réeau en amont du poste entraînant des débordements vers le milieu naturel se sont produites	- Amélioration du fonctionnement du réseau - **Réduction des rejets vers le milieu naturel**
Etudes complémentaires	- **AMG 9** : Diagnostic STEP Ste Scolasse sur Sarthe avec auscultation béton	Le SDAGE incite à la réduction des polluants organiques et notamment du phosphore	- La STEP est vieillissante, le génie civil présente des fissures - La STEP atteint sa charge organique et hydraulique maximale, ce qui peut sur le long terme dégrader la qualité du traitement et donc du rejet	-Etablissement d'un **programme de travaux hiérarchisé**
	- **AMG 10 :** Réalisation d'un diagnostic de réseau sur la commune de Ste Scolasse sur Sarthe	Le SDAGE incite à la réalisation de diagnostic de réseau	- Une problématique d'infiltration d'eaux claires parasites est présente sur la commune	
	- **AMG 15 :** Réalisation d'un diagnostic de réseau sur les systèmes de Hauterive, Neuilly le Bisson, Laleu, Courtomer, Gâprée, La Ferrières Verrerie	Le SDAGE incite à la réalisation de diagnostic de réseau	- Seule la commune de Courtomer dispose d'un diagnostic de réseau récent	
	- **AMG 13 :** Révision du schéma directeur de Saint Léger sur Sarthe	Le SDAGE incite à la réalisation de diagnostic de réseau tous les 10 ans	-Schéma directeur établi en 2020	
	- **AMG 14** : Audit sur l'avancement du schéma directeur visant à adapter le prix de l'eau en fonction des travaux effectués	-	-	
Exploitation des ouvrages	- **AMG 7** : Etude de faisabilité stockage des boues STEP de Saint Léger sur Sarthe - Mise en place d'un bâche de stockage temporaire	L'arrêté du 21 juillet stipule qu'en cas d'épandage, une capacité de stockage des boues minimale de 6 mois est obligatoire	- Le hangar actuel n'est pas conçu comme un site de stockage. L'étanchéité du site n'est pas garantie et des écoulements de lixiviats sont observés sur la parcelle	- Optimisation de la gestion des boues - **Suppression des écoulements de lixiviats sur la parcelle**
	- **AMG 11** : STEP de Laleu : Curage lits de séchage plantés de roseaux	-	-	- Amélioration du fonctionnement des ouvrages
	STEP de Courtomer : Amélioration de la station d'épuration			
	Courtomer : Prévention contre le risque de formation de H2S			
	- **AMG 12** : Réhabilitation des Postes de refoulement			

Propositions d'actions	Détails de l'aménagement	Numéro de l'aménagement retenu (AMG)	Priorité	Section concernée	Coût total estimé (€HT)	Subventions (%) [1]	Échéance										
							2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Lutte contre les eaux claires parasites météoriques	Poursuite des tests à la fumée et contrôles de branchement	AMG 1	PRIORITE 3	Exploitation	95 400 €		8 674	8 674	8 674	8 674	8 674	8 674	8 674	8 674	8 674	8 674	8 674
	Accompagnement des particuliers pour la mise en conformité des raccordements (EP→EU)	-	PRIORITE 2	Exploitation	-		A la charge des particuliers										
Lutte contre les eaux claires permanentes St Léger sur Sarthe	Remplacement des canalisations et réhabilitation des regards : **PRIORITE 1**	AMG 2	PRIORITE 1	Investissement	385 200 €	40%	28 892	28 892	28 892	28 892	28 892	28 892	28 892	28 892			
	Remplacement des canalisations : **PRIORITES 2 et 3**	AMG 2	PRIORITE 3	Investissement	118 700 €										59 348	59 348	
Lutte contre les eaux claires permanentes Courtomer	Travaux d'élimination des ECPP en domaine public sur la base des ITV	Issu du schéma directeur de 2015	PRIORITE 2	Investissement	71 000 €			23 667	23 667	23 667							
	Réparation défaut de scellement d'un regard et branchement non obturé	Issu du schéma directeur de 2015	PRIORITE 2	Investissement	800 €		400	400									
Exploitation des réseaux de St Léger sur Sarthe	Accessibilité du réseau et mise à jour données topographiques	AMG 3	PRIORITE 3	Exploitation	21 300 €		3 960	3 960	3 960	3 960	3 960	1 500					
	Poursuite des investigations complémentaires	AMG 4	PRIORITE 2	Exploitation	45 400 €			11 350			11 350			11 350			11 350
Autosurveillance	Suivi débitmétrique déversoir d'orage Saint Léger sur Sarthe (point A2)	AMG 5	PRIORITE 1	Investissement	22 350 €	70%	6 705										
	Mise en conformité point A5 STEP Saint Léger sur Sarthe	AMG 6	PRIORITE 1	Investissement	6 500 €	-		6 500									
Protection du milieu naturel	Accompagnement des particuliers pour la mise en conformité des raccordements (EU → EP)	-	PRIORITE 1	Exploitation	-		A la charge des particuliers										
	Etude de faisabilité du PR DIP de Coulonges sur Sarthe	AMG 8	PRIORITE 2	Investissement	5 000 €					5 000							
Exploitation des ouvrages	Etude de la filière boue à l'échelle de la comunauté de communes	AMG 7	PRIORITE 1	Investissement	50 000 €	-		50 000									
	Mise en œuvre des travaux suite à l'étude de la filière boue	AMG 7	PRIORITE 3	Investissement	150 000 €						150 000						
	STEP de Laleu : Curage lits de séchage plantés de roseaux	AMG 11	PRIORITE 3	Exploitation	14 500 €							14 500					
	STEP de Courtomer : Amélioration dela station d'épuration	Issu du schéma directeur de 2015	PRIORITE 2	Investissement	5 000 €				5 000								
	Réhabilitation des Postes de refoulement	AMG 12	PRIORITE 3	Investissement	135 900 €		12 355	12 355	12 355	12 355	12 355	12 355	12 355	12 355	12 355	12 355	12 355
	Contrôle de conformité armoire électriques / potence	-	PRIORITE 1	Exploitation	8 000 €			8 000									
	Réhabilitation de la STEP de Ste Scolasse sur Sarthe	-	PRIORITE 2	Investissement	500 000 €	40%				200 000							
Etudes complémentaires	Réalisation d'un diagnostic de réseau sur la commune de Ste Scolasse sur Sarthe et étude technico-économique renouvellement STEP	AMG 10	PRIORITE 1	Investissement	60 000 €	50%		30 000									
	Réalisation d'un diagnostic de réseau sur les systèmes de Hauterive, Neuilly le Bisson, Laleu, Courtomer, Gâprée, La Ferrières Verrerie	AMG 15	PRIORITE 2	Investissement	80 000 €	50%						40 000					
	Révision du schéma directeur du système de collecte de Saint Léger sur Sarthe	AMG 13	PRIORITE 3	Investissement	130 000 €	50%											65 000
	Audit sur l'avancement du schéma directeur visant à adapter le prix de l'eau en fonction des travaux effectués	AMG 14	PRIORITE 3	Investissement	10 000 €							10 000					
	Réalisation des plans d'épandage des STEP de Laleu, Hauterive, Ferrières la Verrerie et Gâprée	-	PRIORITE 2	Exploitation	20 000 €			5 000		10 000		5 000					
	Révision des zonages d'assainissement	-	PRIORITE 3	Investissement													
Synthèse des coûts de la section exploitation :					204 600 €		12 634 €	31 984 €	12 634 €	12 634 €	23 984 €	24 674 €	8 674 €	20 024 €	8 674 €	8 674 €	20 024 €
Synthèse des coûts de la section investissement :					1 730 450 €		48 352 €	151 814 €	69 914 €	269 914 €	191 247 €	91 247 €	41 247 €	41 247 €	71 703 €	71 703 €	77 355 €
Synthèse générale					1 935 050 €	-	60 986 €	183 798 €	82 548 €	282 548 €	215 231 €	115 921 €	49 921 €	61 271 €	80 377 €	80 377 €	97 379 €

(1) = Les pourcentages de subventions pouvant être allouées à la collectivité sont ici donnés à titre indicatif, chaque projet fera l'objet d'une demande auprès de l'AELB, ou du CG61 qui sont seuls décisionnaires de l'attribution de ces subventions. Ces valeurs sont issues des supports d'informations du 11e programme de l'agence de l'eau. Les subventions n'ont donc pas été intégrées dans l'analyse financière faute de certitudes (cas le plus défavorable)

(2) : Les aménagements pour la commune de Courtomer sont issus du schéma directeur réalisé en 2015 par le bureau d'études Audit Environnement

Droit au raccordement des eaux usées assimilées domestiques au réseau d'assainissement

LE DEMANDEUR

Nom du responsable :……

Nom de l'entreprise :……

Adresse : ……

Code Postal :…… Commune : ……

Téléphone fixe et mobile : ……

NATURE DE LA DEMANDE

Nature de l'immeuble à raccorder : (cocher la case qui convient) :

☐ Construction existante (Régularisation)

☐ Construction faisant l'objet d'un permis de construire

DESCRIPTION

Nature de l'activité : ……

Votre activité est-elle soumise au régime des Installations Classées Pour l'Environnement (ICPE) ?

☐ Oui ☐ Non ☐ Autorisation ☐ Déclaration

Quelle est/sera votre consommation d'eau (en m³) : ……

Quel est/sera votre rejet d'eaux usées assimilés domestiques (en m³) : ……

Prétraitement(s) projeté(s) ou existant(s) * :……

* Merci de fournir le dimensionnement et la notice constructeur

DOCUMENTS A FOURNIR

Doit être joint à la demande, un plan de masse de l'établissement sur lequel devra figurer :

- Le réseau d'eau potable
- Le réseau d'eaux usées
- Le(s) prétraitement(s) si présence

Je soussigné(e) ……

- Reconnais avoir pris connaissance du règlement assainissement
- M'engage à respecter les prescriptions de ce règlement, ainsi que les prescriptions particulières mentionnées dans l'autorisation de rejet
- M'engage à signaler au service eau et assainissement de la CdC Vallée de la Haute Sarthe tout changement d'activité au sein de mon établissement susceptible de modifier la quantité et la qualité des déversements vers le réseau d'assainissement

Fait à : ……, le : ……..

Signature du demandeur :

Le service eau et assainissement de la CdC Vallée de la Haute Sarthe pourra prendre contact avec vous pour des compléments d'informations ou pour réaliser une visite sur site.

La demande de déversement est à envoyer à :

Service eau et assainissement Communauté de communes Vallée de la Haute Sarthe:

Communauté de communes Vallée de la Haute Sarthe
21 avenue de Falkenstein
61170 Le Mêle sur Sarthe