MARCHES PUBLICS DE PRESTATIONS DE SERVICE

SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ALIMENTATION D'EAU POTABLE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA REGION DE SIGY EN BRAY

SIAEPA DE LA REGION DE SIGY EN BRAY

Réactualisation du zonage d'assainissement sur le territoire du SIAEPA de la Région de Sigy-En-Bray (22 communes)

PHASE 1 : Prise en compte des nouvelles habitations

RAPPORT DE PHASE 1 ETABLI PAR IC-EAU ENVIRONNEMENT :

IC environnement

Le retour à la source

IDENTIFICATION

Type	Référence	Intitulé	Destinataire	Nb pages
Document	14COM121	Réactualisation du zonage d'assainissement sur le territoire du SIAEPA de la Région de Sigy-En-Bray (22 communes) Rapport de phase 1	COPIL	47

CONTRIBUTION

IC- Eau Environnement

REVISIONS

1	16/02/2017	P. MANET		16/02/2017	B.SELMI		16/02/2017	B.SELMI	
0	10/08/2016	P. MANET		10/08/2016	G. SOUDE		10/08/2016	B.SELMI	
Rév.	**Date**	**Rédacteur**	**Visa**	**Date**	**Vérificateur**	**Visa**	**Date**	**Approbateur**	**Visa**

Sommaire

Préambule 5
1. Contexte environnemental 6
1.1. Limites de l'étude 6
1.2. Géologie et pédologie 6
1.3. Hydrogéologie 9
1.4. Ressource en eau potable 11
1.5. Risques naturels 12
1.6. Espaces protégés 12
2. Habitat et population 15
2.1. Évolution démographique 15
2.2. Consommation en eau potable 17
3. Assainissement existant 17
3.1. Assainissement collectif 18
3.2. Assainissement non-collectif 30
3.3. Définition des secteurs d'étude 39
4. Bilan de la phase 1 43
5. Annexe n°1 : Inventaire des documents consultÉs 44
6. Annexe n°2 : Réponses aux questionnaires 47

Table des figures

Figure 1 : Contexte géographique de l'étude (Infoterre)....6
Figure 2 : Carte géologique des communes du SIAEPA de la Région de Sigy-En-Bray (Infoterre)....7
Figure 3 : Légende de la carte géologique (Infoterre)....8
Figure 4 : Carte de l'aléa Remontée de nappe (Infoterre)....10
Figure 5 : Carte des captages AEP du secteur étudié (ARS Haute-Normandie)....11
Figure 6 : Nouvelles habitations sur la zone d'étude depuis 1999 à aujourd'hui....16
Figure 7 : Localisation des stations d'épuration sur le territoire étudié....18
Figure 8 : Étendue du réseau de collecte d'Argueil....20
Figure 9 : Étendue du réseau de collecte de Beaubec la Rosière....21
Figure 10 : Étendue du réseau de collecte de Bosc Roger sur Buchy (Bourg)....22
Figure 11 : Étende du réseau de collecte de Bosc Roger sur Buchy (La Fresnaye)....23
Figure 12 : Étendue du réseau de collecte de Buchy....24
Figure 13 : Étendue du réseau de collecte de Hodeng-Hodenger....25
Figure 14 : Étendue du réseau de collecte de La Ferté Saint Samson....26
Figure 15 : Étendue du réseau de collecte de La Hallotière....27
Figure 16 : Étendue du réseau de collecte de Mauquenchy....27
Figure 17 : Étendue du réseau de collecte de Mesnil Mauger....28
Figure 18 : Étendue du réseau de collecte de Sigy-En-Bray....29

Table des tableaux

Tableau 1 : liste des études de schémas directeurs d'assainissement....5
Tableau 2 : Captages dans la zone d'étude (ARS Haute-Normandie)....11
Tableau 3 : Risques naturels sur la zone d'étude (DREAL Normandie)....12
Tableau 4 : Espaces protégés sur la zone d'étude....14
Tableau 5 : Évolution démographique de la zone d'étude entre 1990 et 2016....16
Tableau 6 : Consommation d'eau potable sur la zone d'étude (données Véolia)....17
Tableau 7 : Liste des stations d'épurations sur la zone d'étude....19
Tableau 8 : Répartition du type d'assainissement sur la zone d'étude....30
Tableau 9 : Méthode d'application de la classification ANC en vigueur depuis le 1er Juillet 2012....31
Tableau 10 : Bilan des diagnostics ANC (données SIAEPA)....31
Tableau 11 : Déroulement des réunions....39
Tableau 12 : Documents et projets d'urbanisation....40
Tableau 13 : Répartition des sondages pédologiques....41
Tableau 14 : Propositions d'actualisation des zonages....42

PREAMBULE

Le SIAEPA de la Région de Sigy-en-Bray souhaite procéder à la mise à jour des zonages d'assainissement sur 22 communes de son territoire. Ces communes avaient dressé un premier zonage sur la base d'études de leur schéma directeur d'assainissement par les bureaux d'études SOGETI et INFRATEC INGÉNIERIE (voir tableau ci-après).

num	Commune	Schémas directeurs d'assainissement
1	Argueil	SOGETI (pas d'archive)
2	Beaubec la Rosière	INFRATEC, 1998
3	Bois Guilbert	SOGETI, 2000
4	Bois Héroult	SOGETI, 2000
5	Bosc Edeline	SOGETI, 2000
6	Bosc Roger sur Buchy	SOGETI, 2000
7	Buchy	SOGETI, 2000
8	Compainville	INFRATEC 1998
9	Fry	SOGETI, 1999
10	Hodeng Hodenger	SOGETI, 1999
11	La Chapelle St Ouen	SOGETI, 2000
12	La Ferté St Samson	SOGETI, 2000
13	La Hallotière	SOGETI ing. (pas d'archive)
14	Le Mesnil Lieubray	INFRATEC 1998
15	Le Thil Riberpre	INFRATEC 1998
16	Mauquenchy	SOGETI, 2000
17	Ménerval	SOGETI, 2000
18	Mésangueville	SOGETI, 1999
19	Mesnil Mauger	INFRATEC 1998
20	Rebets	SOGETI, 2000
21	Roncherolles en Bray	INFRATEC 1998
22	Sigy-En-Bray/ St Lucien	SOGETI (pas d'archive) SOGETI, 2000

Tableau 1 : liste des études de schémas directeurs d'assainissement

Le bureau d'études **IC-EAU Environnement** a été retenu pour l'étude d'actualisation des zonages qui se déroulera en 3 phases :

- Phase 1 : Prise en compte des nouvelles habitations
- Phase 2 : Réactualisation des projets
- Phase 3 : Choix des zonages et dossiers d'enquête publique

Le présent rapport s'attache à la **phase 1** de l'étude d'actualisation des zonages qui permettra de développer le contexte environnemental, l'évolution de l'habitat depuis les

dernières études datant de 1998 à 2000 et enfin de rappeler les moyens d'assainissement existants sur le territoire :

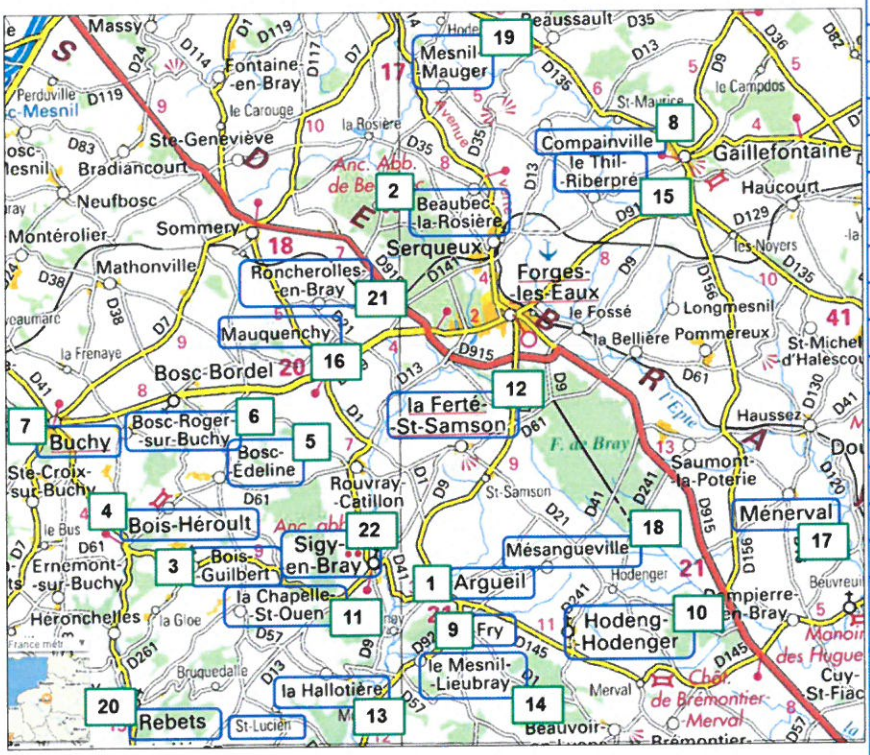
- En assainissement collectif (réseaux de collecte et stations d'épuration, secteurs raccordés) ;
- En assainissement non collectif (diagnostic des systèmes d'assainissement non collectif existant, localisation des secteurs non raccordés à l'assainissement collectif, mise à jour des cartes d'aptitude des sols).

L'ensemble des documents consultés et fournis par le SIAEPA de la Région de Sigy en Bray sont présentés en annexe 1.

1. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

1.1. Limites de l'étude

L'étude se limite à l'actualisation des zonages des 22 communes suivantes :



	Commune
1	Argueil
2	Beaubec la Rosière
3	Bois Guilbert
4	Bois Héroult
5	Bosc Edeline
6	Bosc Roger sur Buchy
7	Buchy
8	Compainville
9	Fry
10	Hodeng Hodenger
11	La Chapelle Saint Ouen
12	La Ferté Saint Samson
13	La Hallotière
14	Le Mesnil Lieubray
15	Le Thil Riberpré
16	Mauquenchy
17	Ménerval
18	Mésangueville
19	Mesnil Mauger
20	Rebets
21	Roncherolles en Bray
22	Sigy en Bray/St Lucien

Figure 1 : Contexte géographique de l'étude (Infoterre)

Les communes s'articulent à l'est du département de Seine-Maritime entre les villes de Forges les Eaux et de Buchy, dans le pays de Bray. Le territoire du syndicat appartient aux bassins versants de La Béthune au nord et de l'Andelle au Sud de Forges les Eaux.

1.2. Géologie et pédologie

Le contexte géologique des communes du SIAEPA de la Région de Sigy-En-Bray, concernées par l'actualisation des zonages d'assainissement, figure sur les cartes N°59, 60 et 78 du BRGM au 1/50 000eme de LONDINIERES, NEUFCHÂTEL, FORGES LES EAUX.
La répartition des formations géologiques de surface est représentée ci-après (Figure 2).

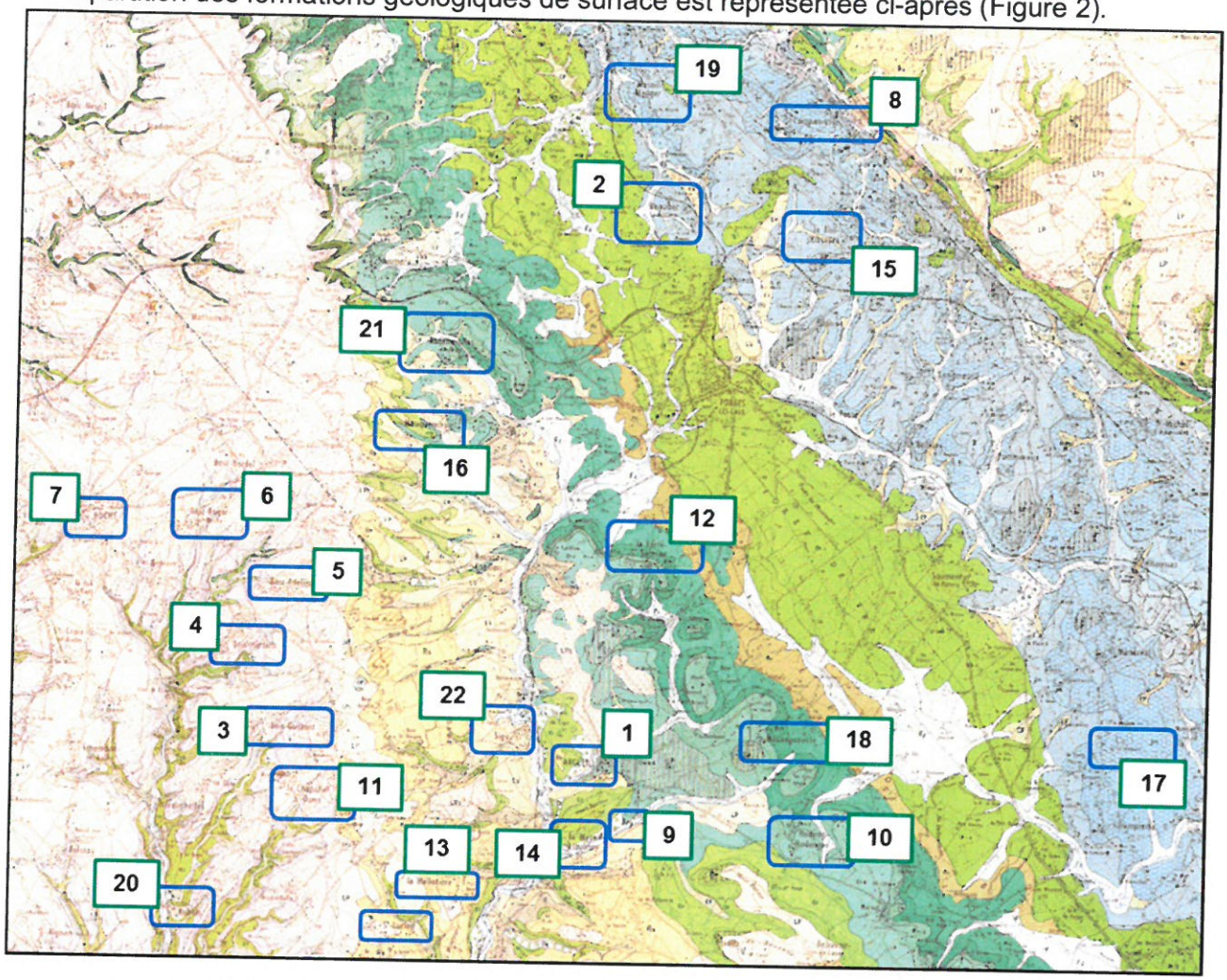


Figure 2 : Carte géologique des communes du SIAEPA de la Région de Sigy-En-Bray (Infoterre)

Ainsi l'analyse géomorphologique du secteur d'étude permet de distinguer d'ouest en est :

- Les communes de Buchy, Bois-Guilbert, Bois-Héroult, Bosc Edeline, Rebets et La Chapelle Saint Ouen, appartiennent aux formations des plateaux crayeux de Haute-Normandie (Pays de Caux).
- Au-dessus du substratum formé par la craie blanche à silex du crétacé supérieur (puissance de 200 m), des argiles à silex épaisses (50 m) et peu perméables témoignent de l'altération de la craie en climat chaud, de sa décarbonatation et des transferts de ces argiles et silex sur les versants. Une couverture de limons éoliens (lœss) des périodes glaciaires du quaternaire ancien (Wurm) épaisse de 1 à 5 m est présente sur les hauts de plateaux.

- Mauquenchy, le Mesnil Lieubray, La Hallotière et Sigy/St-Lucien appartiennent aux versants des plateaux cités précédemment. Sur ces versants, des formations de type limons de pente, bief à silex, colluvions et coulées de solifluxion peuvent être rencontrés ainsi que la craie (craie blanche à silex et craie glauconieuse à la base) portée à l'affleurement.

- Les communes d'Argueil, de Fry, de Rocherolles en Bray, de Hodeng Hodenger et de La Ferté Saint Samson où les formations du crétacé inférieur apparaissent dans la vallée, correspondent à la charnière anticlinale de la boutonnière du Pays de Bray (Fond du Bray).
  Ces formations sont de haut en bas :
  - La Gaize (Albien terminal) : il s'agit de faciès de marnes argileuses gris-bleues à blanchâtres avec des blocs siliceux cherteux et pyrites oxydées, parfois micacés.
  - Les argiles du Gault (Albien moyen) : il s'agit d'argiles noires peu épaisses ;
  - Les Sables Verts (Albien inférieur) : sables glauconieux micacés interstratifiés avec des lentilles argileuses vertes ;
  - Les argiles panachées du Barrémien, ocres à violettes.

Figure 3 : Légende de la carte géologique (Infoterre)

- Les communes de Compainville et du Thil Riberpré où les formations du jurassique terminal (Portlandien) affleurent dans l'axe du pli anticlinal de direction N-NW. Ces formations sont essentiellement des intercalations de sables, argiles et grès ferrugineux.

En conclusion, la variété des formations superficielles (alluvions, colluvions, limons de plateaux remaniés) et des sols rencontrés est liée aux nombreuses formations géologiques affleurantes.
Les sols sur limons seront principalement des sols bruns ou des luvisols, les sols sur craie ou colluvions crayeuses seront des calcosols ou des rendzines selon leur développement, les sols sur argiles seront des pélosols ou des planosols.
A noter, l'importance des sols limono-sableux développés soit sur les sables verts de l'Albien terminal recouvert par des limons éoliens dans les vallées, soit sur des alluvions.
Dans les vallées, en contexte de sols engorgés à faible profondeur de façon permanente, on rencontrera des sols de zones humides (rédoxisols ou réductisols).

Peu de ces terrains sont donc favorables à l'infiltration, à l'exception des sols limoneux profonds sur plateaux, des sols sur versants crayeux et des sols sur sables profonds, hors contexte de station défavorable.

1.3. Hydrogéologie

Plusieurs terrains aquifères ont été reconnus :

- La craie et marnes du Jurassique supérieur (Portlandien) au niveau de la Boutonnière du Pays de Bray
- Les sables et argiles du Crétacé inférieur (Albien) de part et d'autre de la Boutonnière de Pays de Bray
- La craie du Crétacé supérieur (Turonien) dans les secteurs sud-ouest et nord-est

La nappe principale qui est celle de la craie est donc séparée en deux par l'anticlinal du Pays de Bray. Sa puissance diminue dès que l'on se rapproche de cette structure où elle alimente alors des sources dès qu'affleurent les argiles du Gault (Albien) qui constituent son substratum.
Au cœur du Pays de Bray affleurent de nombreuses sources. Le réseau hydrographique autour de Forges les Eaux est important, l'Andelle traverse notamment les communes de Sigy-En-Bray et Le Mesnil Lieubray.
Le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable a mis à disposition un outil cartographique permettant de situer les zones géographiques où les possibilités de remontées de nappes sont importantes.
*« On appelle zone « **sensible aux remontées de nappes** » un secteur dont les caractéristiques d'épaisseur de la Zone Non Saturée, et de l'amplitude du battement de la nappe superficielle, sont telles qu'elles peuvent déterminer une émergence de la nappe au niveau du sol, ou une inondation des sous-sols à quelques mètres sous la surface du sol. »*
MEDD, www.inondationsnappes.fr

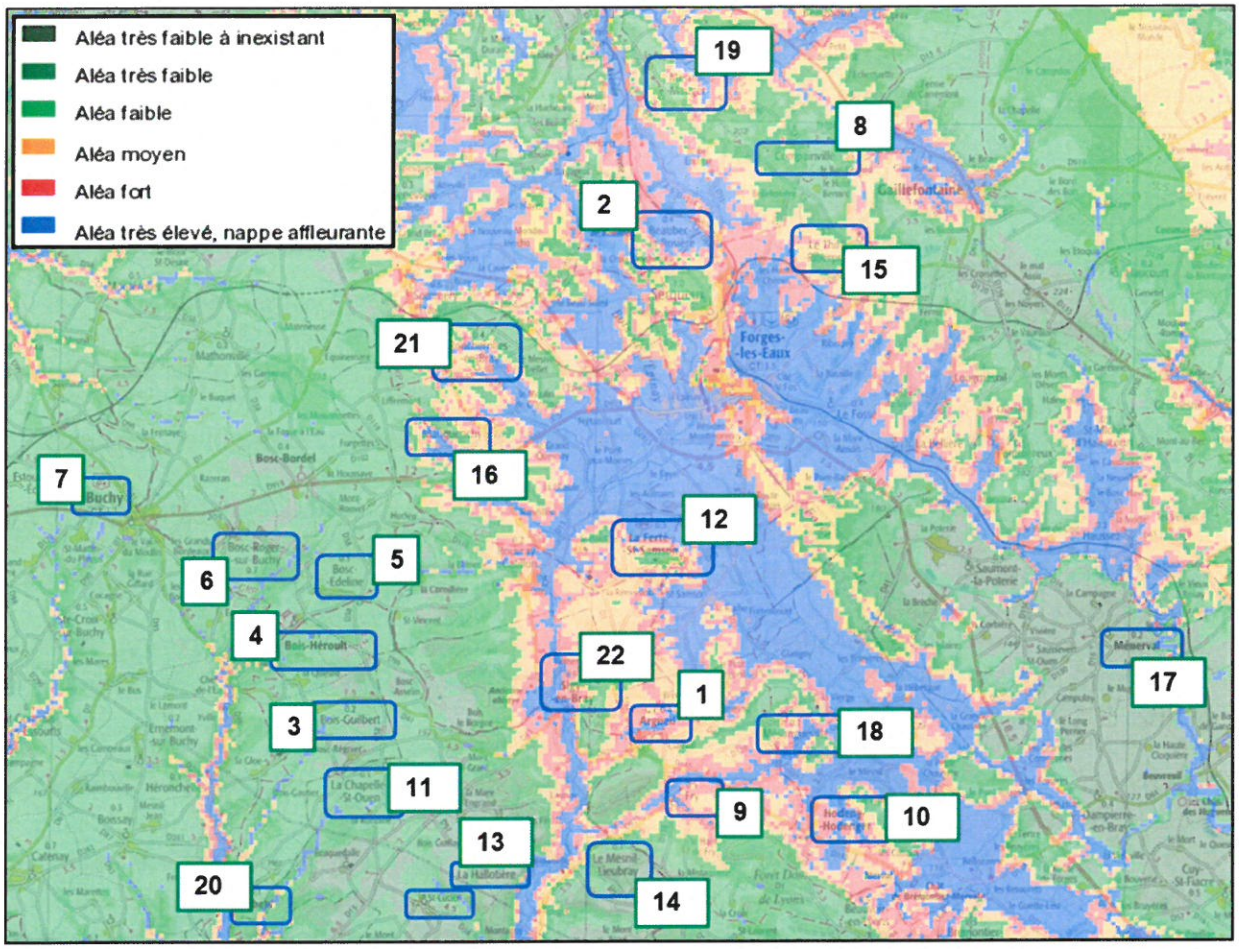


Figure 4 : Carte de l'aléa Remontée de nappe (Infoterre)

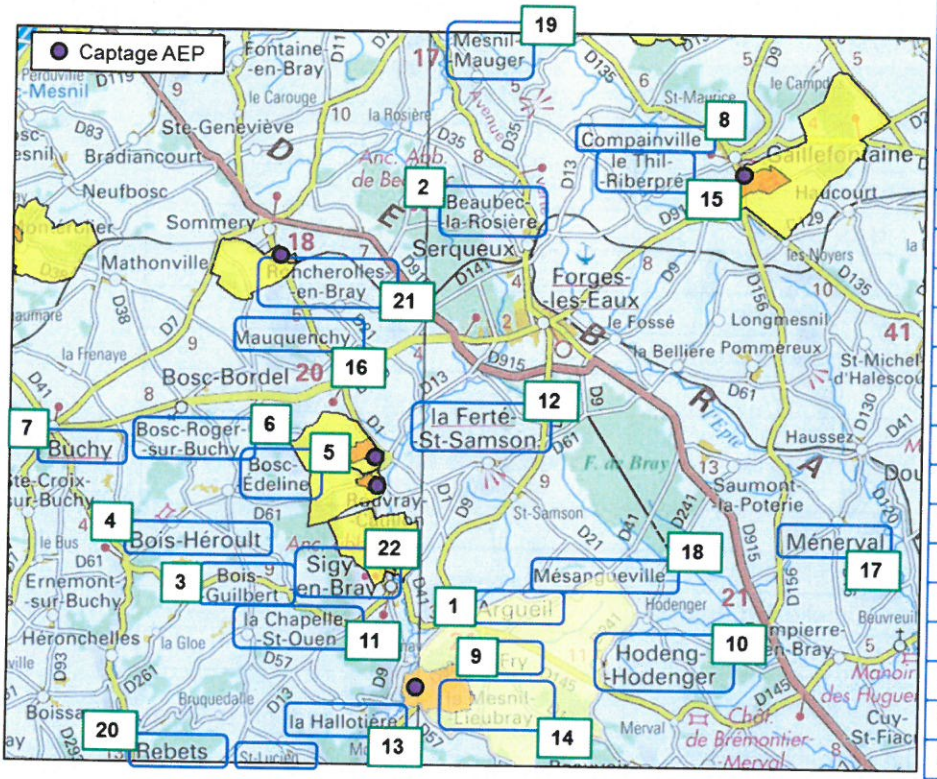
La carte ci-dessus montre les communes présentant une nappe potentiellement affleurante. Il s'agit de :

- Argueil
- Beaubec la Rosière
- Fry
- Hodeng-Hodenger
- La Ferté Saint-Samson
- Mauquenchy
- Ménerval
- Mésangueville
- Mesnil Mauger
- Roncherolles en Bray
- Sigy-En-Bray

L'aléa **très élevé** de remontée de nappe concerne **50% des communes** du zonage.

1.4. Ressource en eau potable

La carte suivante met en évidence les points de captage sur le secteur concerné :



	Commune
1	Argueil
2	Beaubec la Rosière
3	Bois Guilbert
4	Bois Héroult
5	Bosc Edeline
6	Bosc Roger sur Buchy
7	Buchy
8	Compainville
9	Fry
10	Hodeng Hodenger
11	La Chapelle Saint Ouen
12	La Ferté Saint Samson
13	La Hallotière
14	Le Mesnil Lieubray
15	Le Thil Riberpré
16	Mauquenchy
17	Ménerval
18	Mésangueville
19	Mesnil Mauger
20	Rebets
21	Roncherolles en Bray
22	Sigy en Bray/St Lucien

Figure 5 : Carte des captages AEP du secteur étudié (ARS Haute-Normandie)

Sur le territoire de l'étude, les recommandations pour l'assainissement liées aux périmètres de protection des captages sont identifiées dans le tableau suivant :

Point de captage	Périmètre de protection rapproché	Périmètre de protection éloigné
3 Captages à Sigy-En-Bray . 00785X0049 . 00785X0004 . 00785X0029	***Route de Rouvray et hameau de Béthencourt à Sigy-En-Bray*** Rubrique 10 : Les futures ainsi que les actuelles maisons devront impérativement être raccordées au réseau d'assainissement collectif.	***Le Point du Jour, le Fontenil, le Bois Madelon à Sigy-En-Bray*** Rubrique 10 : Les futures constructions sont autorisées sous réserve que le problème de l'assainissement soit pris en compte, soit par un raccordement au réseau ou par la mise en place de dispositif approprié pour se garantir contre toute infiltration des effluents. Pour les installations existantes, la conformité des installations devra être vérifiée.
1 Captage au Fontenil à Rouvray-Catillon . 00785X0028	Zone étudiée non concernée	***Le Paradis à Mauquenchy*** Rubrique 10 : Réglementation générale
1 Captage au Mesnil Lieubray . 00785X0001	***Le clos Landon au Mesnil Lieubray*** Pas d'arrêté de DUP	***Sud du bourg d'Argueil, bourg de Mésangueville, Fry, sud du Mesnil Lieubray*** Pas d'arrêté de DUP

Tableau 2 : Captages dans la zone d'étude (ARS Haute-Normandie)

1.5. Risques naturels

Les 22 communes présentent d'après les données de la DREAL Normandie, une zone inondable associée aux débordements d'un cours d'eau. Certaines communes sont concernées par le risque d'effondrement lié aux cavités souterraines. Le tableau suivant met en évidence ces informations :

	Commune	Inondation	Cavités souterraines
1	Argueil	-	X
2	Beaubec la Rosière	-	X
3	Bois Guilbert	-	-
4	Bois Héroult	-	-
5	Bosc Edeline	-	-
6	Bosc Roger sur Buchy	-	-
7	Buchy	-	-
8	Compainville	Atlas des Zones Inondables La Béthune	-
9	Fry	-	-
10	Hodeng Hodenger	-	-
11	La Chapelle St Ouen	-	X
12	La Ferté St Samson	-	-
13	La Hallotière	-	Non cartographiable
14	Le Mesnil Lieubray	-	-
15	Le Thil Riberpre	-	X
16	Mauquenchy	-	-
17	Ménerval	-	X
18	Mésangueville	-	-
19	Mesnil Mauger	Atlas des Zones Inondables	-
20	Rebets	-	X
21	Roncherolles en Bray	-	
22	Sigy-En-Bray/St Lucien	-	X

Tableau 3 : Risques naturels sur la zone d'étude (DREAL Normandie)

1.6. Espaces protégés

Pour chacune des 22 communes, il a été recensé les espaces protégés :

- Zones NATURA 2000 Directive Habitat
- ZNIEFF de type I
- ZNIEFF de type II

Les résultats sont compilés dans le tableau ci-après :

	Commune	NATURA 2000 Directive Habitat	Secteur urbanisé concerné	ZNIEFF type I	Secteur urbanisé concerné	ZNIEFF type II	Secteur urbanisé concerné
1	Argueil	FR2300133 Pays de Bray Cuestas Nord et Sud FR2300131 Pays de Bray humide	Aucun	La forêt de Bray - Le vallon des Islaires - La vallée de la Mésangueville Amont	Aucun	Le Pays de Bray humide	Le Petit Argueil et écarts à l'Est du bourg
2	Beaubec la Rosière	✸ FR2300131 Pays de Bray humide ✸ FR2300132 Bassin de l'Arques	✸ La Rosière, Tréforêt, Mont Gripon ✸ La Croix Crochetot, Le Bagageot, Côte du Bastringue	✸ Le Haut bassin du Sorson ✸ Le Bois de Léon ✸ Le Gros Quesnay, ✸ La source du mont de la Baltière ✸ La mare de Vavassorie-Bourelle	✸ La Rosière ✸ Aucun ✸ Aucun ✸ Aucun ✸ Aucun	Le Pays de Bray humide	Ensemble de la commune
3	Bois Guilbert	Aucune	Aucun	Aucune	Aucun	Vallées du Crevon, de l'Héronchelles et de l'Andelle	Bosc Régnier
4	Bois Héroult	Aucune	Aucun	Aucune	Aucun	Vallées du Crevon, de l'Héronchelles et de l'Andelle	Aucun
5	Bosc Edeline	Aucune	Aucun	Aucune	Aucun	Vallées du Crevon, de l'Héronchelles et de l'Andelle	Aucun
6	Bosc Roger sur Buchy	Aucune	Aucun	Aucune	Aucun	Vallées du Crevon, de l'Héronchelles et de l'Andelle	Les Monts Varins
7	Buchy	Aucune	Aucun	Aucune	Aucun	Aucune	Aucun
8	Compainville	FR2300132 Bassin de l'Arques	Aucun	Aucune	Aucun	Pays de Bray humide	Ensemble de la commune
9	Fry	Aucune	Aucun	Aucune	Aucun	Aucune	Aucun
10	Hodeng Hodenger	FR2300131 Pays de Bray humide	Hodenger, Le Mesnil, La Hébergue, Le Gîte, La Petite Chaussée	✸ Les vallons de la Clayette et de la Fontenelles - Le Bois de Bellozane ✸ La forêt de Bray - Le vallon des Islaires - La vallée de la Mésangueville Amont	✸ Hodenger, Le Mesnil, Le Gîte, La Petite Chaussée ✸ La Hébergue	Le Pays de Bray humide	Moitié Nord de la commune y compris le nord du bourg d'Hodeng-Hodenger
11	La Chapelle St Ouen	FR2300133 Pays de Bray Cuestas Nord et Sud	Aucun	Le Coteau du four à chaux	Aucun	Vallées du Crevon, de l'Héronchelles et de l'Andelle	Bruquedalle, Bois Gauthier

	Commune	NATURA 2000 Directive Habitat	Secteur urbanisé concerné	ZNIEFF type I	Secteur urbanisé concerné	ZNIEFF type II	Secteur urbanisé concerné
12	La Ferté St Samson	FR2300131 Pays de Bray humide	Aucun	✸ La vallée de l'Andelle Amont ✸ La forêt de Bray - Le vallon des Islaires - La vallée de la Mésangueville Amont	✸ Aucun ✸ Aucun	Le Pays de Bray humide	Ensemble de la commune excepté le bourg
13	La Hallotière	FR2300133 Pays de Bray Cuestas Nord et Sud	Aucun	Aucun	Aucun	Vallées du Crevon, de l'Héronchelles et de l'Andelle	La Vieille Vente, Les Fils, Le Hardouin, La Papillonnerie
14	Le Mesnil Lieubray	FR2300133 Pays de Bray Cuestas Nord et Sud	Aucun	✸ Le mairais de Normanville ✸ Le coteau du Rouget	✸ Aucun ✸ Aucun	Vallées du Crevon, de l'Héronchelles et de l'Andelle	Normanville, La Vente, Bourg
15	Le Thil Riberpré	Aucune	Aucun	Aucune	Aucun	Le Pays de Bray humide	Ensemble de la commune excepté La Bataille
16	Mauquenchy	✸ FR2300133 Pays de Bray Cuestas Nord et Sud ✸ FR2300131 Pays de Bray humide	✸ Aucun ✸ Aucun	✸ Le coteau de la Tillaye ✸ Le coteau de Mauquenchy	✸ Aucun ✸ Aucun	Le Pays de Bray humide	La Chaule, Le Grand Quesnay, Bourg, Liffremont
17	Ménerval	FR2300131 Pays de Bray humide	Aucun	Les vallons de la Clayette et de la Fontenelles - Le Bois de Bellozane	Aucun	Le Pays de Bray humide	La Campagne, Vivière, Saussevert, Saint-Ouen, Campulay, Bourg
18	Mésangueville	FR2300131 Pays de Bray humide	Aucun	La forêt de Bray - Le vallon des Islaires - La vallée de la Mésangueville Amont	Aucun	Le Pays de Bray humide	Ensemble de la commune
19	Mesnil Mauger	FR2300131 Pays de Bray humide	Le Pont de Gournay	Le Haut bassin du Sorson	Aucun	Le Pays de Bray humide	Ensemble de la commune
20	Rebets	FR2300133 Pays de Bray Cuestas Nord	Aucun	Le coteau du four à chaux	Aucun	Vallées du Crevon, de l'Héronchelles et de l'Andelle	Bourg
21	Roncherolles en Bray	FR2300131 Pays de Bray humide	L'Épinay	✸ Le Bois de Léon ✸ Les prairies du Mesnil	✸ Aucun ✸ Aucun	Le Pays de Bray humide	Ensemble de la commune
22	Sigy-En-Bray/St Lucien	FR2300133 Pays de Bray Cuestas Nord	Aucun	✸ Les Monts de Sigy ✸ Le Coteau du four à chaux	✸ Aucun ✸ Aucun	✸ Le Pays de Bray humide ✸ Vallées du Crevon, de l'Héronchelles et de l'Andelle	✸ Aucun ✸ Bois le Borgne, Mont Grard, Bourg, Saint-Lucien

Tableau 4 : Espaces protégés sur la zone d'étude

2. HABITAT ET POPULATION

2.1. Évolution démographique

L'exploitation des données des recensements réalisés par l'INSEE et des informations communiquées par les communes permettent de dresser le tableau ci-après (en bleu : concernes par l'assainissement collectif, en gris : non concernées par l'assainissement collectif).

	Population (selon INSEE)				Logements (selon INSEE)				Logements (selon pointage)	Nouvelles habitations
Communes	1990	1999	2007	2012	1990	1999	2007	2012	2016	1999-2016
1 ARGUEIL	379	366	341	335	158	166	173	178	217	+51
Evolution annuelle		-1,4	-3,1	-1,2		0,9	0,9	1,0	9,8	
2 BEAUBEC LA ROSIERE	312	394	454	485	141	173	194	208	229	+56
Evolution annuelle		9,1	7,5	6,2		3,6	2,6	2,8	5,3	
3 BOIS GUILBERT	172	185	227	289	76	87	99	123	127	+40
Evolution annuelle		1,4	5,3	12,4		1,2	1,5	4,8	1,0	
4 BOIS HEROULT	130	140	166	178	64	66	77	82	86	+20
Evolution annuelle		1,1	3,3	2,4		0,2	1,4	1,0	1,0	
5 BOSC EDELINE	228	202	248	279	120	118	137	151	150	+32
Evolution annuelle		-2,9	5,8	6,2		-0,2	2,4	2,8	-0,3	
6 BOSC ROGER SUR BUCHY	610	650	715	738	236	258	300	318	328	+70
Evolution annuelle		4,4	8,1	4,6		2,4	5,3	3,6	2,5	
7 BUCHY	1 109	1 150	1 387	1 408	478	527	654	695	695	+168
Evolution annuelle		4,6	29,6	4,2		5,4	15,9	8,2	0,0	
8 COMPAINVILLE	141	108	130	158	64	67	75	76	83	+16
Evolution annuelle		-3,7	2,8	5,6		0,3	1,0	0,2	1,8	
9 FRY	133	136	137	161	68	66	72	78	78	+12
Evolution annuelle		0,3	0,1	4,8		-0,2	0,8	1,2	0,0	
10 HODENG HODENGER	228	202	248	279	120	118	137	151	153	+35
Evolution annuelle		-2,9	5,8	6,2		-0,2	2,4	2,8	0,5	
11 LA CHAPELLE ST OUEN	76	72	89	102	34	38	44	52	55	+17
Evolution annuelle		-0,4	2,1	2,6		0,4	0,8	1,6	0,8	
12 LA FERTE ST SAMSON	333	341	425	460	169	166	198	209	191	+25
Evolution annuelle		0,9	10,5	7,0		-0,3	4,0	2,2	-4,5	
13 LA HALLOTIERE	158	148	129	208	73	77	78	96	99	+22
Evolution annuelle		-1,1	-2,4	15,8		0,4	0,1	3,6	0,8	
14 LE MESNIL LIEUBRAY	82	65	95	102	45	44	55	61	66	+22
Evolution annuelle		-1,9	3,8	1,4		-0,1	1,4	1,2	1,3	
15 LE THIL RIBERPRE	204	183	212	229	75	78	92	99	125	+47
Evolution annuelle		-2,3	3,6	3,4		0,3	1,8	1,4	6,5	
16 MAUQUENCHY	266	276	309	339	109	121	134	147	178	+57
Evolution annuelle		1,1	4,1	6,0		1,3	1,6	2,6	7,8	

17	MENERVAL	159	177	187	189	113	116	116	117	117	+1
	Evolution annuelle		2,0	1,3	0,4		0,3	0,0	0,2	0,0	
18	MESANGUEVILLE	137	143	154	179	74	78	88	93	92	+14
	Evolution annuelle		0,7	1,4	5,0		0,4	1,3	1,0	-0,3	
19	MESNIL MAUGER	207	223	236	247	98	100	109	119	123	+23
	Evolution annuelle		1,8	1,6	2,2		0,2	1,1	2,0	1,0	
20	REBETS	108	110	137	142	56	60	72	76	81	+21
	Evolution annuelle		0,2	3,4	1,0		0,4	1,5	0,8	1,3	
21	RONCHEROLLES EN BRAY	414	430	439	472	187	200	211	225	220	+20
	Evolution annuelle		1,8	1,1	6,6		1,4	1,4	2,8	-1,3	
22	SIGY EN BRAY/ST LUCIEN	527	559	628	722	271	292	313	340	361	+69
	Evolution annuelle		3,6	8,6	18,8		2,3	2,6	5,4	5,3	
	TOTAL	6 113	6 260	7 093	7 701	2 829	3 016	3 428	3 694	3 854	838

Tableau 5 : Évolution démographique de la zone d'étude entre 1990 et 2016

La population totale pour les communes concernées a augmenté de 20 % depuis 1990. L'évolution totale du parc de logements est de 27% depuis 1990.

Avec un total de 7701 habitants pour 3694 logements en 2010, on note un ratio moyen de **2,1 personnes** par logement.

Le bilan des nouvelles habitations recensées pour chaque commune donne le graphique ci-dessous :

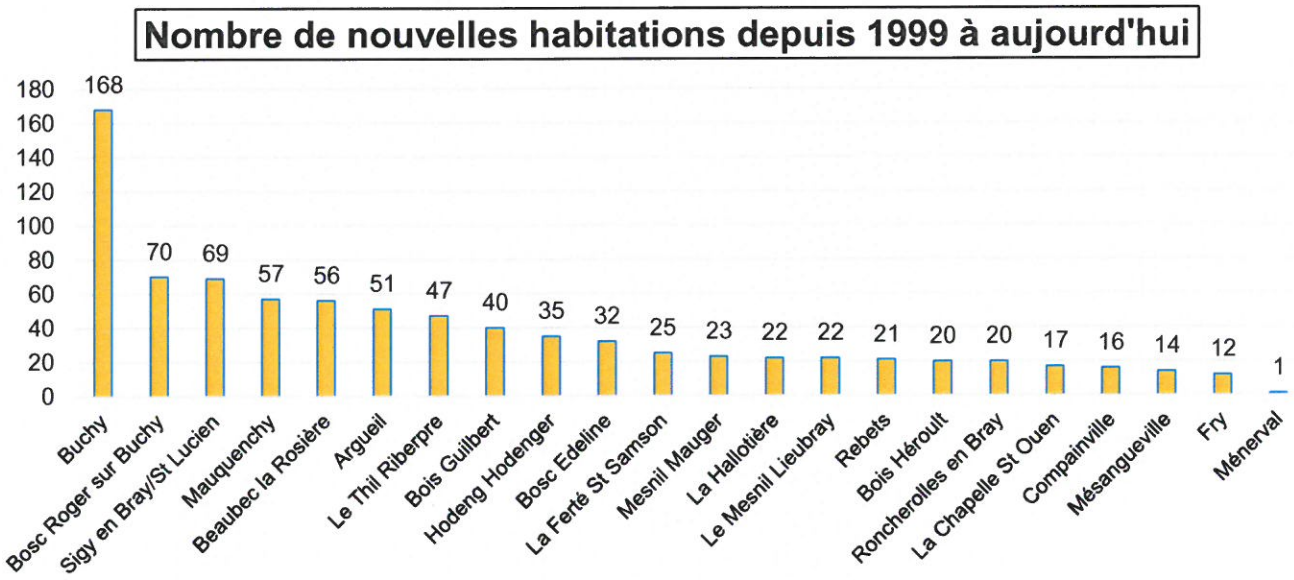


Figure 6 : Nouvelles habitations sur la zone d'étude depuis 1999 à aujourd'hui

La commune de Buchy montre le plus grand accroissement de logements depuis 1999.
L'habitat a augmenté de plus de 5 logements par an principalement sur les communes à proximité de Buchy et de Sigy-En-Bray (Argueil, Bosc Roger sur Buchy, Buchy, La Hallotière).

Il est recensé **838 logements supplémentaires** au total depuis les précédentes études de zonage datant de **1999**.

Sur les communes non desservies par l'assainissement collectif (en gris), on note 319 logements supplémentaires sur les 838 répertoriés sur le territoire syndical.

2.2. Consommation en eau potable

Les données de l'exploitant ont permis d'extraire les volumes d'eau potable consommés sur les différentes communes. Ceux-ci permettent d'estimer les rejets théoriques d'eaux usées moyens sur la base d'un taux de restitution de 80% et donc la charge totale de pollution générée par les eaux usées domestiques.

Communes	Habitants (INSEE 2012)	Consommation en eau potable (en m³/ an)				Rejet théorique journalier (en m³/j)	Rejet théorique journalier par habitant (en l/j)
		Année 2013-2014	Année 2014	Année 2015	Moyenne 2013-2015	Moyenne 2013-2015	Moyenne 2013-2015
Argueil	335	16 042	16 800	20 050	17 631	38.64	115.34
Beaubec la Rosière	485	15 568	13 347	20 799	16 571	36.32	74.89
Bois Guilbert	289	27 547	23 505	20 114	23 722	51.99	179.90
Bois Héroult	178	19 060	17 622	17 263	17 982	39.41	221.40
Bosc Edeline	279	27 690	29 241	31 948	29 626	64.93	232.72
Bosc Roger sur Buchy	738	40 821	40 597	51 170	44 196	96.87	131.26
Buchy	1 408	63 155	62 975	73 721	66 617	146.01	103.70
Compainville	158	10 154	7 520	10 774	9 483	20.78	131.52
Fry	161	8 245	6 685	9 821	8 250	18.08	112.30
Hodeng Hodenger	279	16 680	16 435	19 774	17 630	38.64	138.49
La Chapelle St Ouen	102	20 980	20 247	23 345	21 524	47.18	462.55
La Ferté St Samson	460	28 079	30 723	30 486	29 763	65.23	141.80
La Hallotière	208	16 491	16 219	18 008	16 906	37.05	178.13
Le Mesnil Lieubray	102	4 316	3 724	3 766	3 935	8.63	84.61
Le Thil Riberpre	229	15 132	12 499	17 503	15 045	32.97	143.97
Mauquenchy	339	13 842	12 309	21 426	15 859	35	102.54
Menerval	189	21 379	19 320	21 946	20 882	45.77	242.17
Mesangueville	179	14 646	14 624	13 126	14 132	30.97	173.02
Mesnil Mauger	247	24 918	17 721	21 810	21 483	47.09	190.65
Rebets	142	5 816	5 763	7 916	6 498	14.24	100.28
Roncherolles en Bray	472	16 120	14 179	20 667	16 989	37.24	78.90
Sigy-En-Bray/St Lucien	722	17 236	32 965	35 980	28 727	62.96	87.20

Tableau 6 : Consommation d'eau potable sur la zone d'étude (données Véolia)

La consommation en eau potable rapportée au nombre d'habitant donne un ratio de 164 l/jour/habitant soit **un rejet unitaire de 130 l/jour/EH**.

3. ASSAINISSEMENT EXISTANT

3.1. Assainissement collectif

Sur le territoire d'étude concerné, 10 communes sont desservies en partie par l'assainissement collectif. Au total, 9 stations d 'épuration y sont recensées avec des capacités allant de 150 EH à 2800 EH pour la plus importante et de procédés épuratoires variés.
La carte suivante localise ces stations d'épuration :

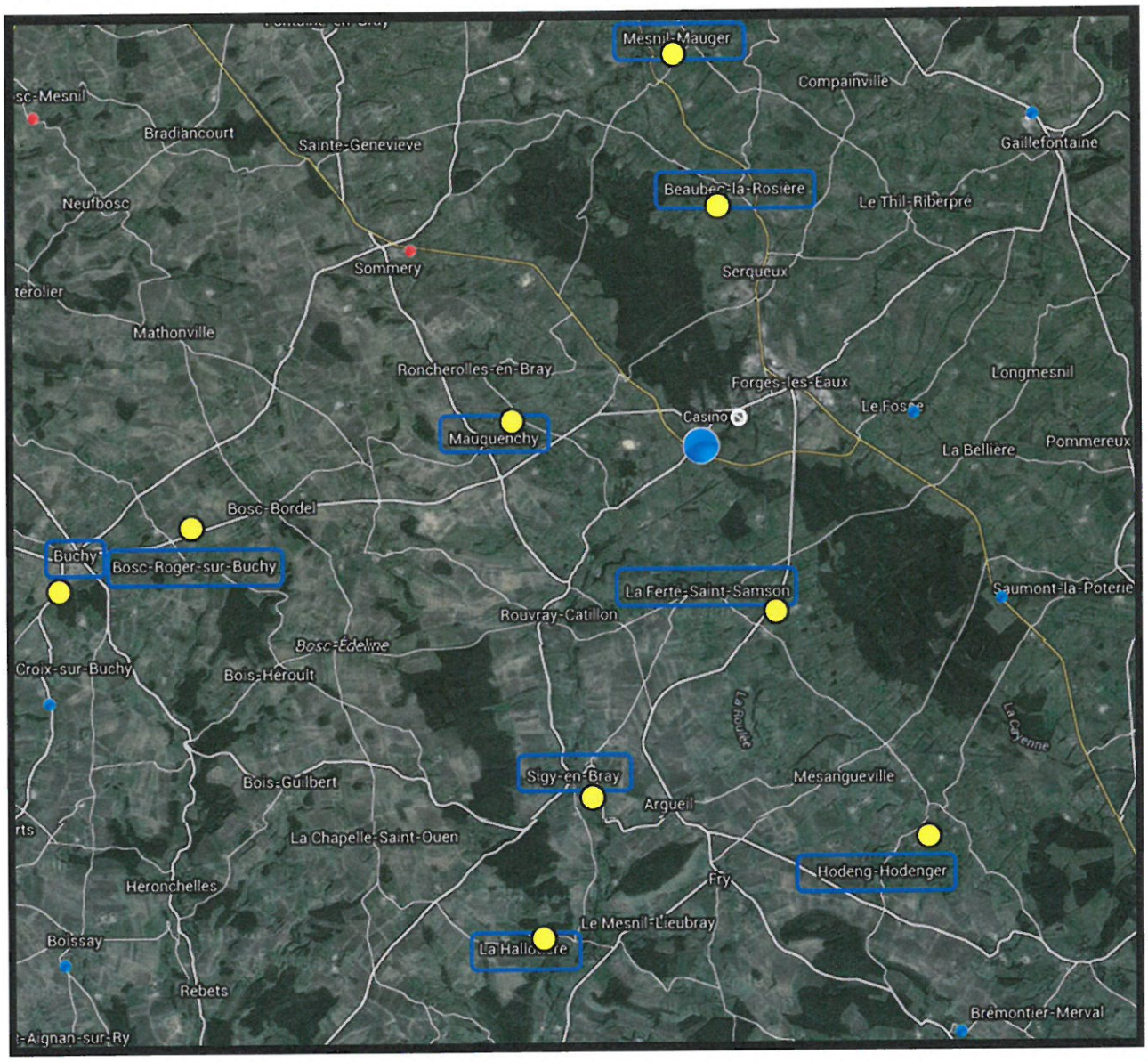


Figure 7 : Localisation des stations d'épuration sur le territoire étudié

Les caractéristiques de ces stations sont récapitulées dans le tableau ci-après :

STEP	Procédé de traitement	Capacité (EH)	Débit moy. journalier (m^3/j en 2013)	Charge hydraulique (EH)	Taux de charge hydraulique	Communes desservies
Buchy	Boues activées	2800	213	1420	51%	Buchy, Bosc Roger sur Buchy
Sigy-En-Bray	Boues activées	1000	82	547	55%	Sigy-En-Bray, Argueil
La Ferté St-Samson	Lagunage naturel	500	27	180	36%	La Ferté St-Samson
Mesnil Mauger	Filtres plantés de roseaux	100	?	?	?	Mesnil Mauger
Bosc Roger sur Buchy	Procédé Bioclere®	450	29	193	43%	Bosc Roger sur Buchy
Hodeng-Hodenger	Lagunage naturel	300	28	187	62%	Hodeng-Hodenger
Beaubec la Rosière	Lagunage naturel	250	?	?	?	Beaubec la Rosiere
La Hallotiere	Lagunage naturel	200	22	147	73%	La Hallotiere
Mauquenchy	Filtres plantés de roseaux	150	?	?	?	Mauquenchy

Tableau 7 : Liste des stations d'épurations sur la zone d'étude

Ces systèmes d'assainissement desservent uniquement le bourg des communes concernées, excepté pour Buchy dont l'assainissement collectif dessert la quasi-totalité de la commune de par sa densité d'habitations.
L'étendue du réseau d'assainissement collectif pour chaque commune est rappelée dans les paragraphes suivants.

❖ *Commune d'Argueil*

Le bourg d'Argueil est raccordé en totalité vers la station d'épuration de type boues activées de Sigy-En-Bray (1000 EH). Le nombre d'habitations raccordées est de 182.

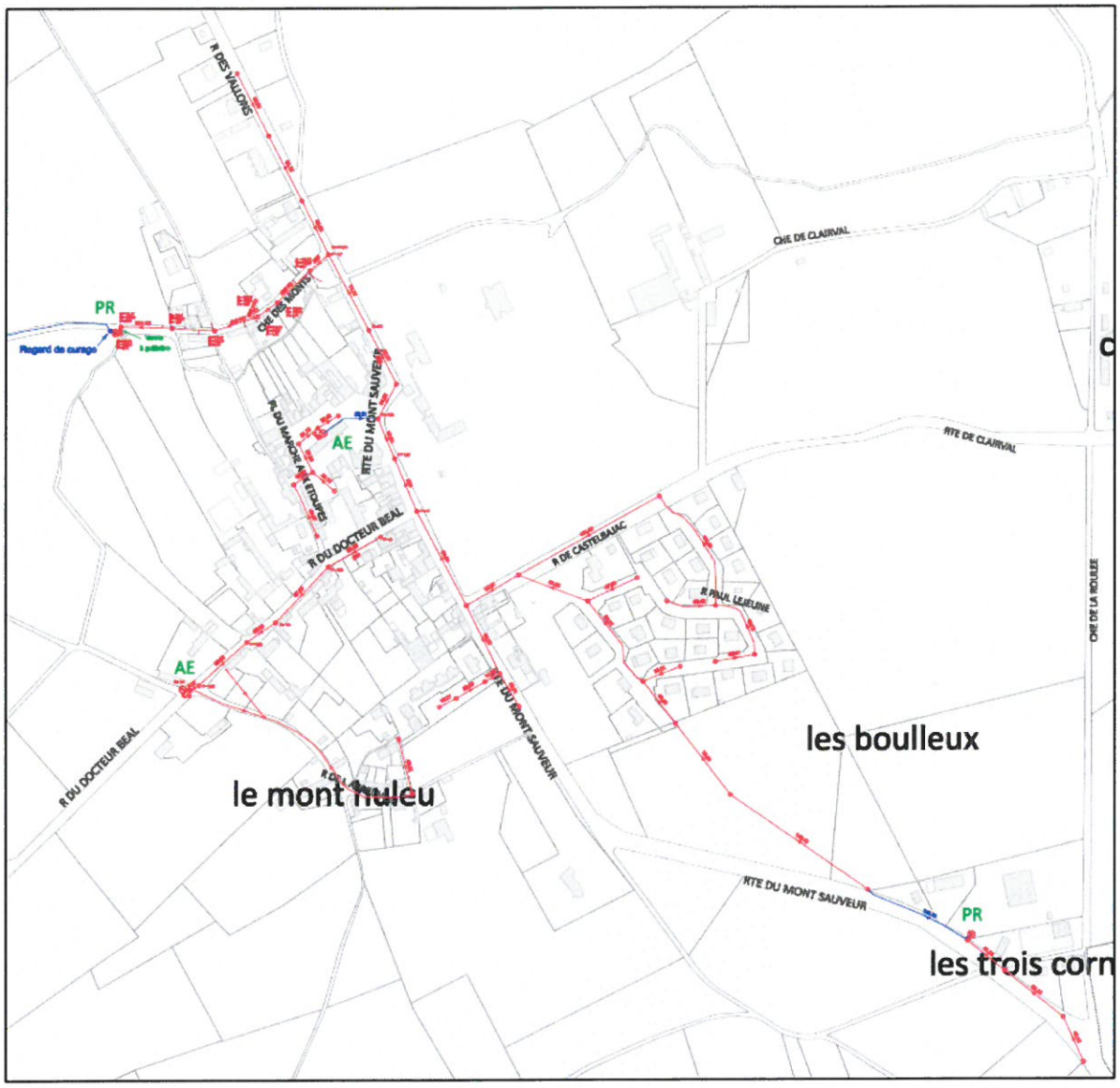


Figure 8 : Étendue du réseau de collecte d'Argueil

❖ *Beaubec la Rosière*

Le bourg de Beaubec la Rosière est raccordé à la station d'épuration de la commune de type lagunage (250 EH). La station d'épuration étant obsolète, un projet de transfert des eaux usées de la station d'épuration vers les réseaux de Serqueux est actuellement en cours de réalisation. Le nombre d'habitations raccordées est de 41.

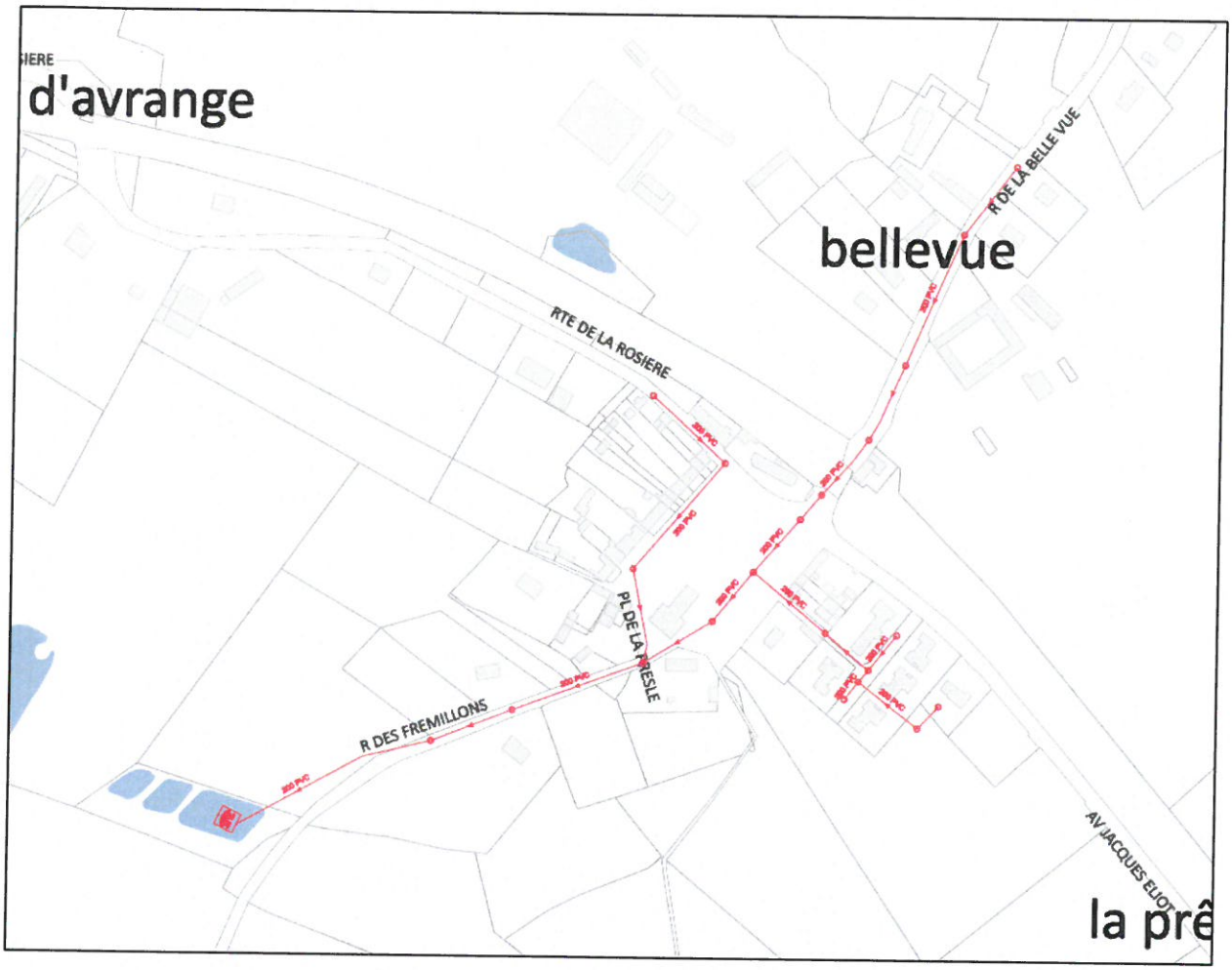


Figure 9 : Étendue du réseau de collecte de Beaubec la Rosière

❖ *Bosc Roger sur Buchy*

La majeure partie du bourg est raccordée à la station d'épuration de type Bioclere® de Bosc Roger sur Buchy (450 EH). La commune compte 71 logements raccordés à cette station d'épuration.

L'ensemble du hameau de la Fresnaye est raccordé vers le réseau de Buchy, soit 76 logements.

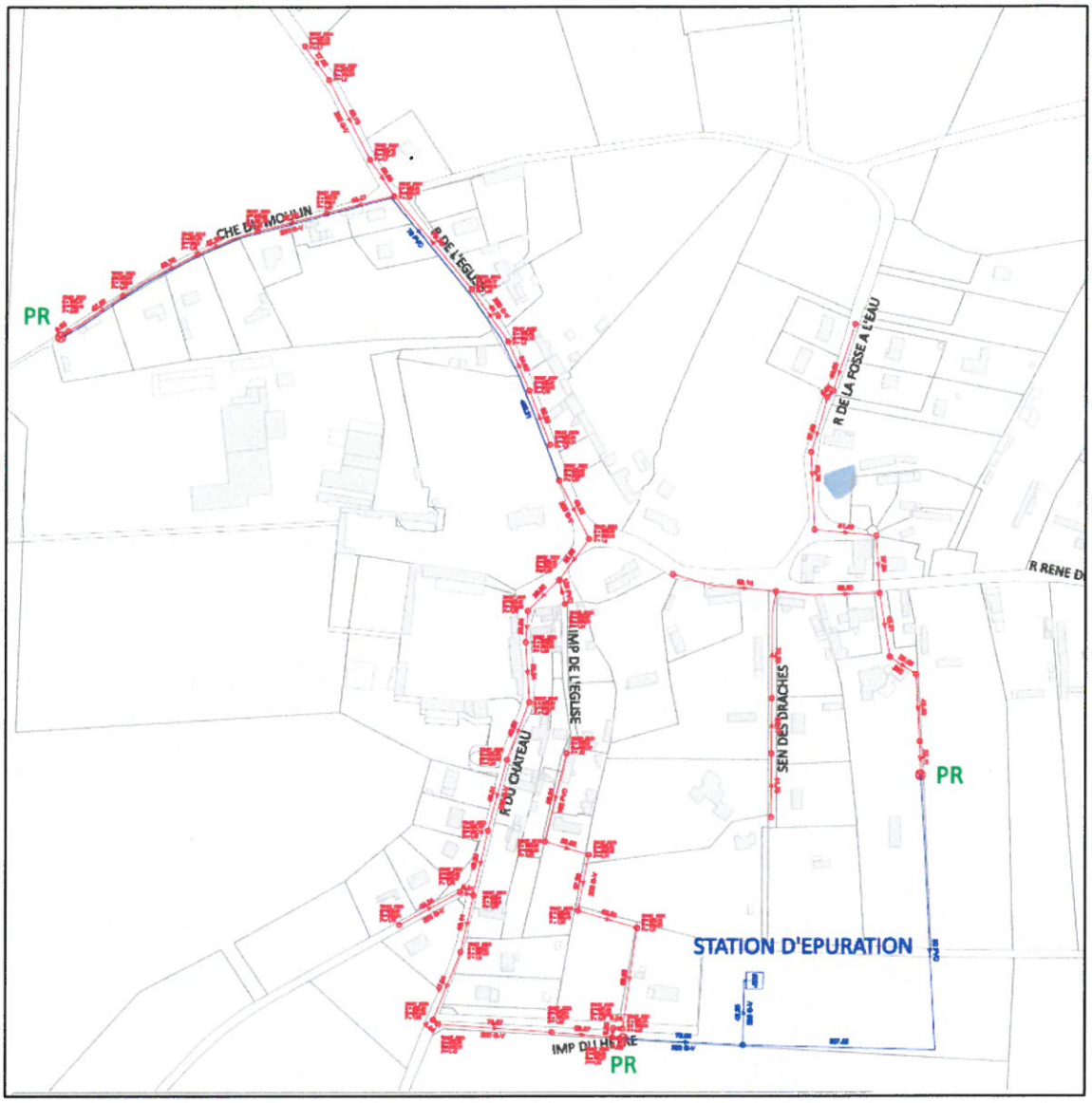


Figure 10 : Étendue du réseau de collecte de Bosc Roger sur Buchy (Bourg)

La partie Nord du hameau Les Grands Bordeaux est également raccordée vers le réseau de Buchy, soit 11 logements.

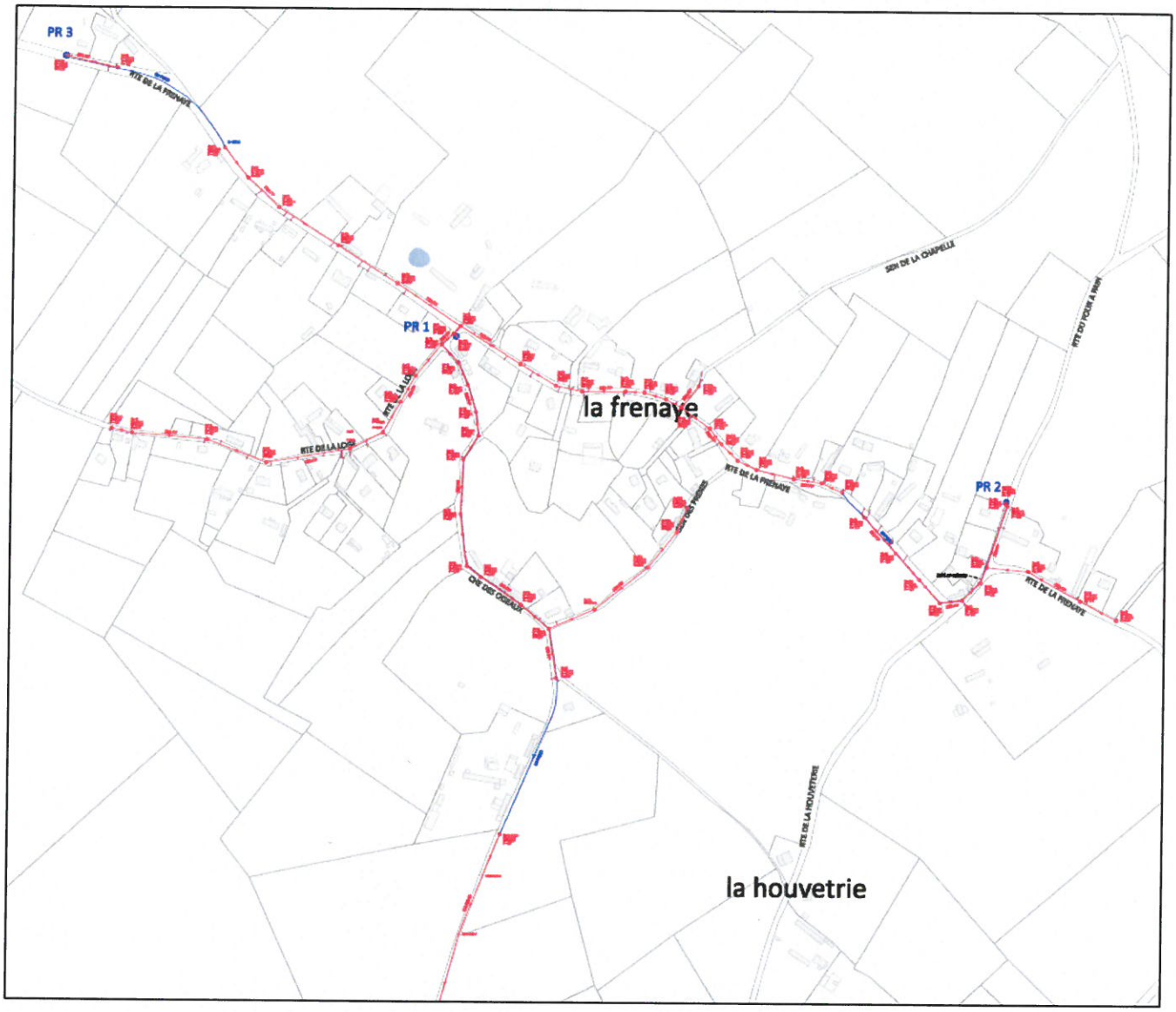


Figure 11 : Étende du réseau de collecte de Bosc Roger sur Buchy (La Fresnaye)

❖ *Buchy*

La quasi-totalité de la commune est raccordée à la station d'épuration de type boues activées de Buchy (2800 EH), qui accueille également une partie des effluents de Bosc Roger sur Buchy.

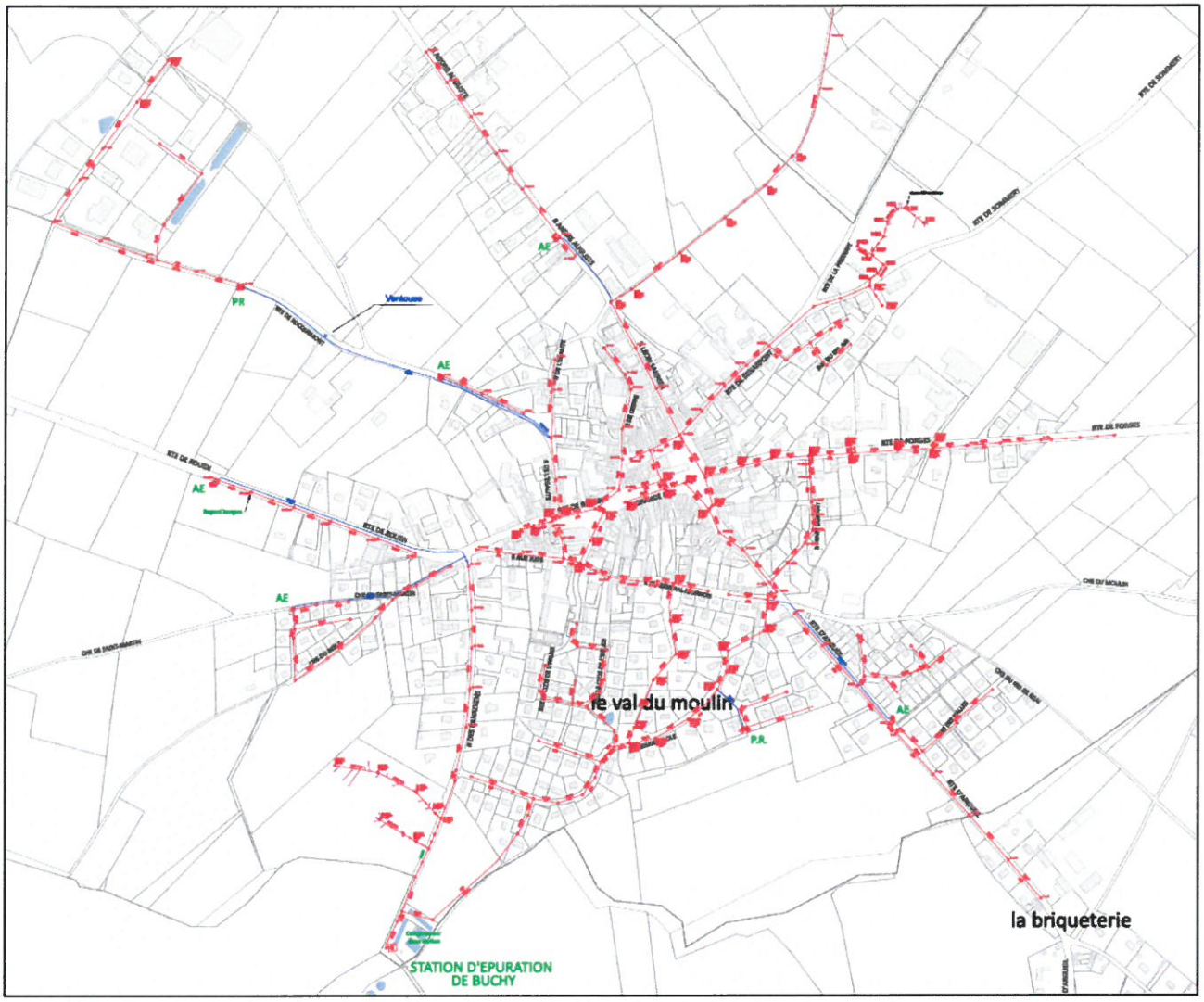


Figure 12 : Étendue du réseau de collecte de Buchy

❖ *Hodeng Hodenger*

La majeure partie du bourg est raccordée à la station d'épuration de type lagunage d'Hodeng Hodenger (300 EH). Le nombre de logements raccordé à cette station est de 56.

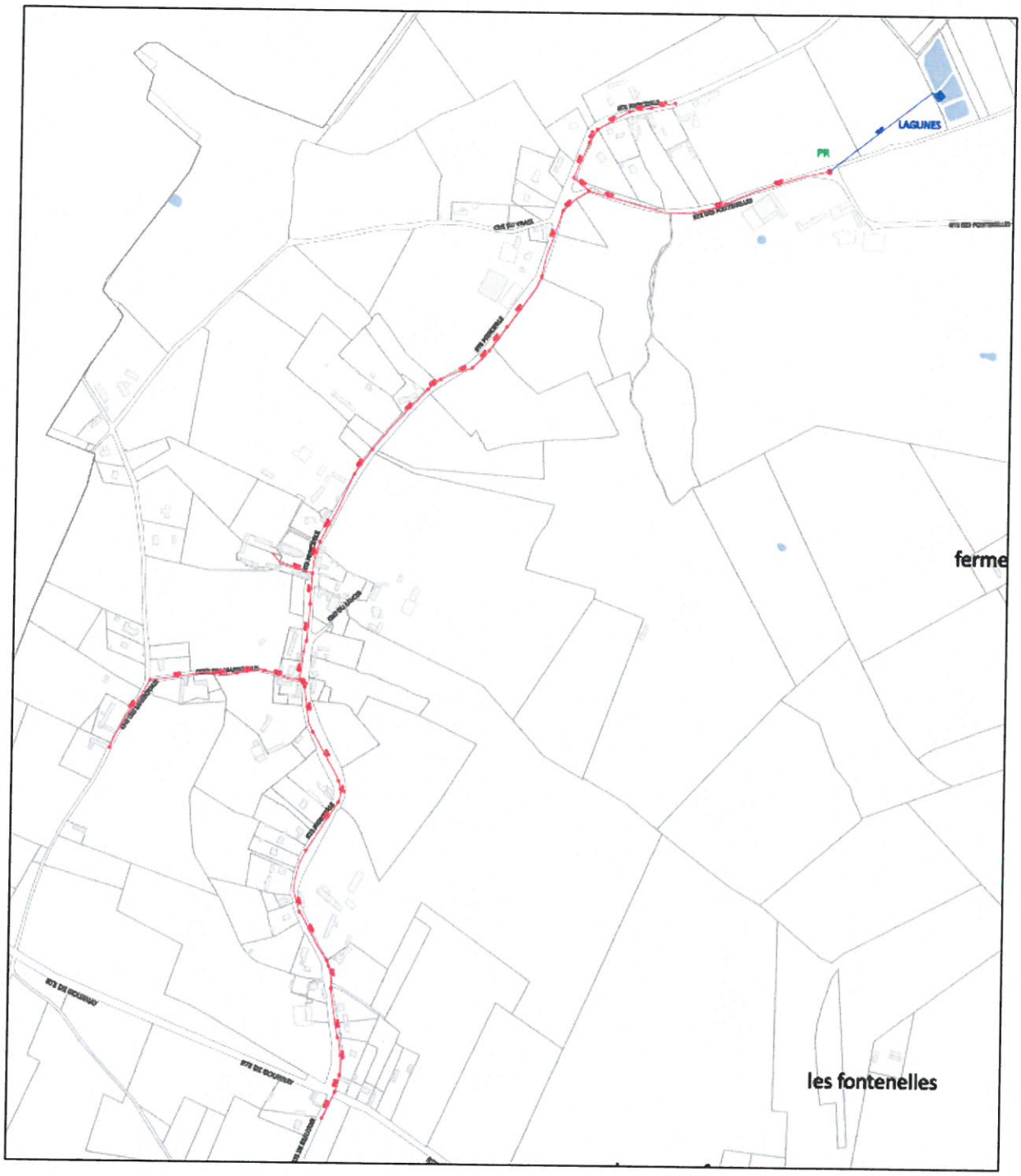


Figure 13 : Étendue du réseau de collecte de Hodeng-Hodenger

❖ *La Ferté Saint Samson*

Le bourg et le hameau de Saint-Samson sont raccordés à la station d'épuration de type lagunage de La Ferté Saint Samson (500 EH). Le nombre de logements raccordés est de à 75.

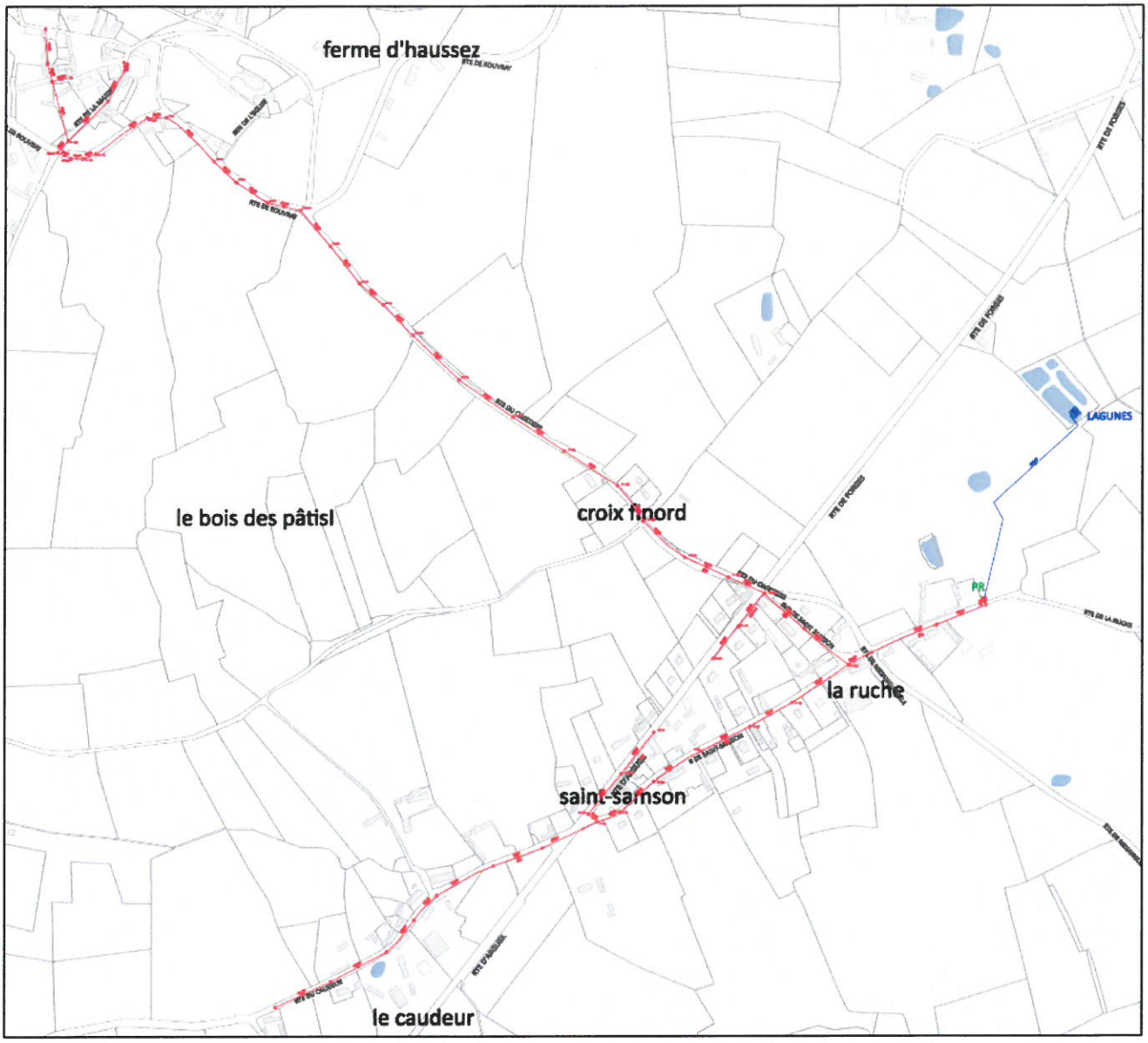


Figure 14 : Étendue du réseau de collecte de La Ferté Saint Samson

❖ *La Hallotière*

Le bourg et le hameau de Bois-Guillaume sont raccordés à la station d'épuration de type lagunage de La Hallotière (200 EH).

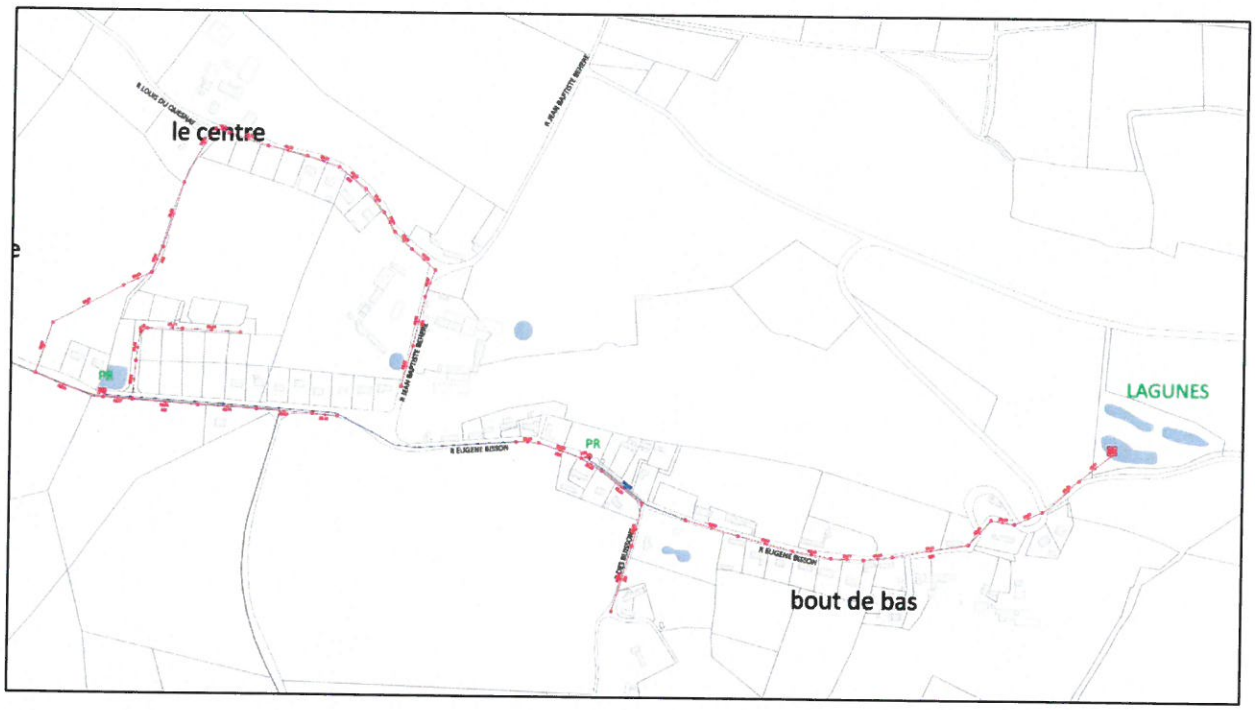


Figure 15 : Étendue du réseau de collecte de La Hallotière

❖ Mauquenchy

Une partie du bourg est raccordé à la station d'épuration de type filtres plantés de roseaux de Mauquenchy (150 EH). Le nombre de logements raccordés est de 40.

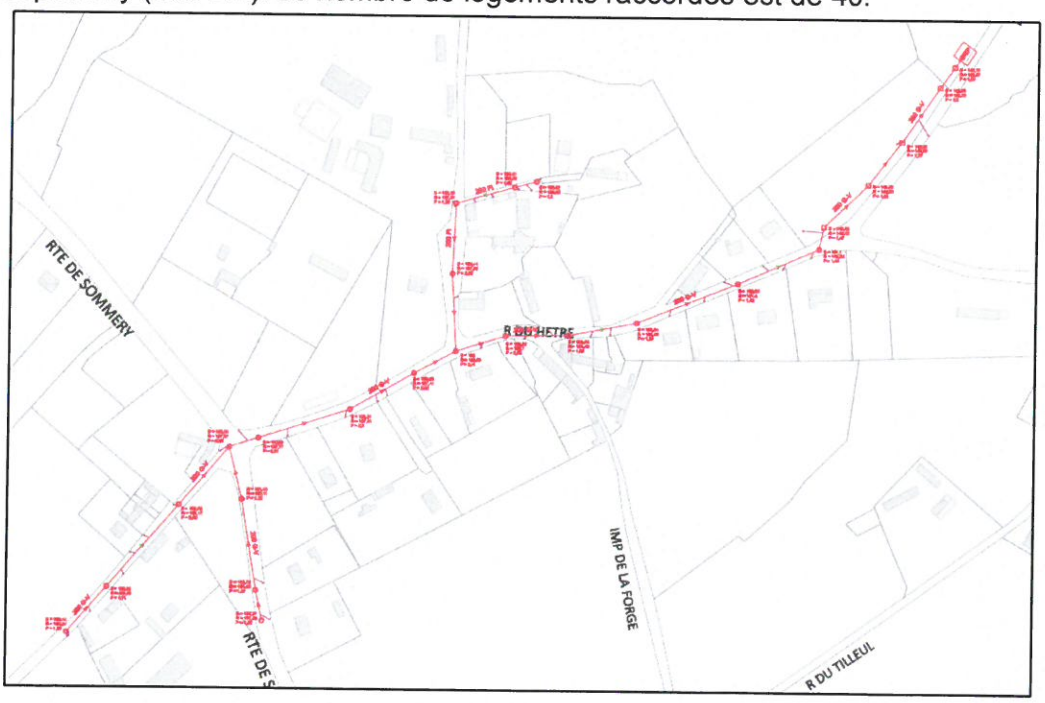


Figure 16 : Étendue du réseau de collecte de Mauquenchy

❖ *Mesnil Mauger*

La route du Centre est raccordée à la station d'épuration de type filtres plantés de roseaux de Mesnil Mauger (100 EH). Le nombre de logements raccordés est de 17.

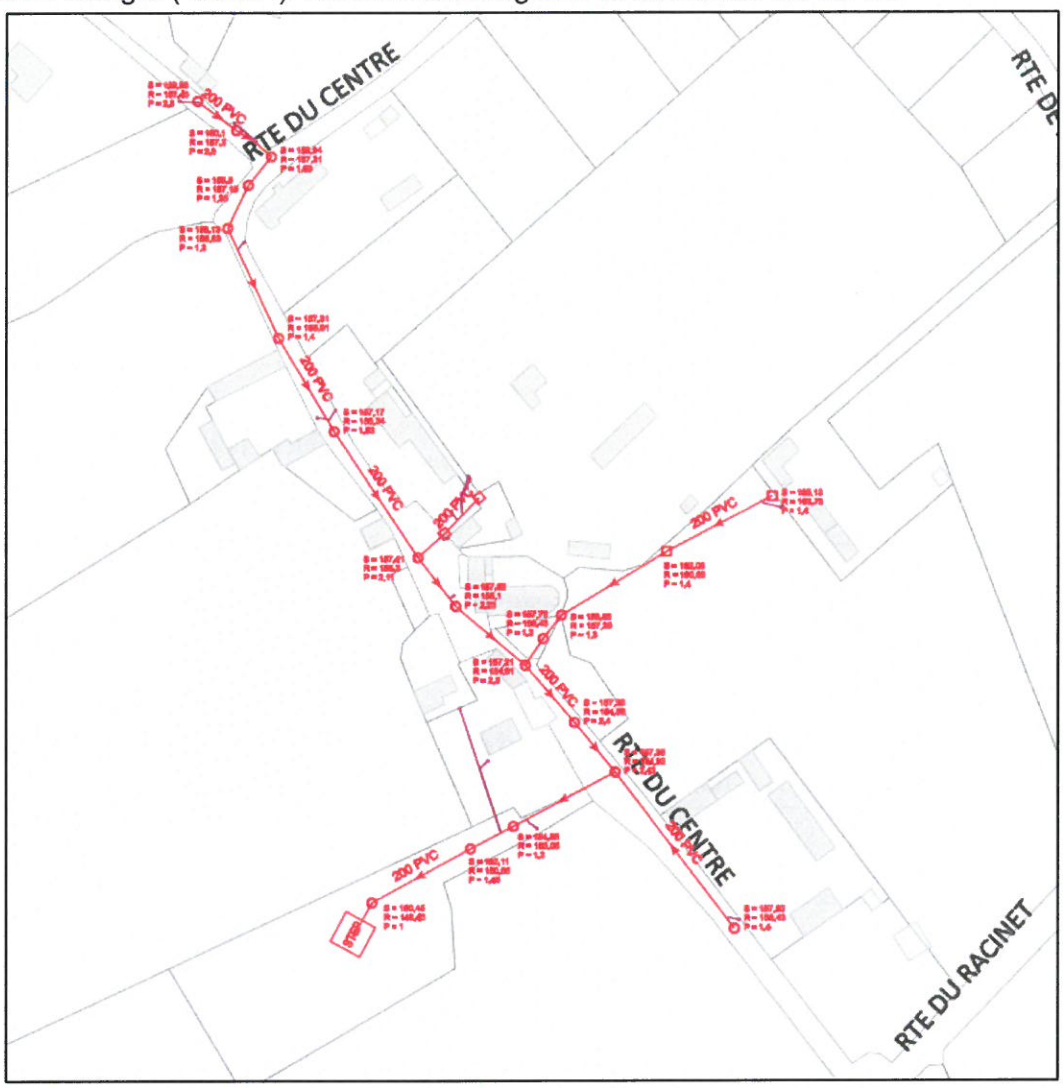


Figure 17 : Étendue du réseau de collecte de Mesnil Mauger

❖ *Sigy-En-Bray*

La quasi-totalité du bourg de Sigy-En-Bray et une partie de la route de Buchy sont raccordés à la station d'épuration de type boues activées de Sigy-En-Bray (1000 EH). Le nombre de logements raccordés est de 174. Le bourg d'Argueil est également raccordé à cette station d'épuration.

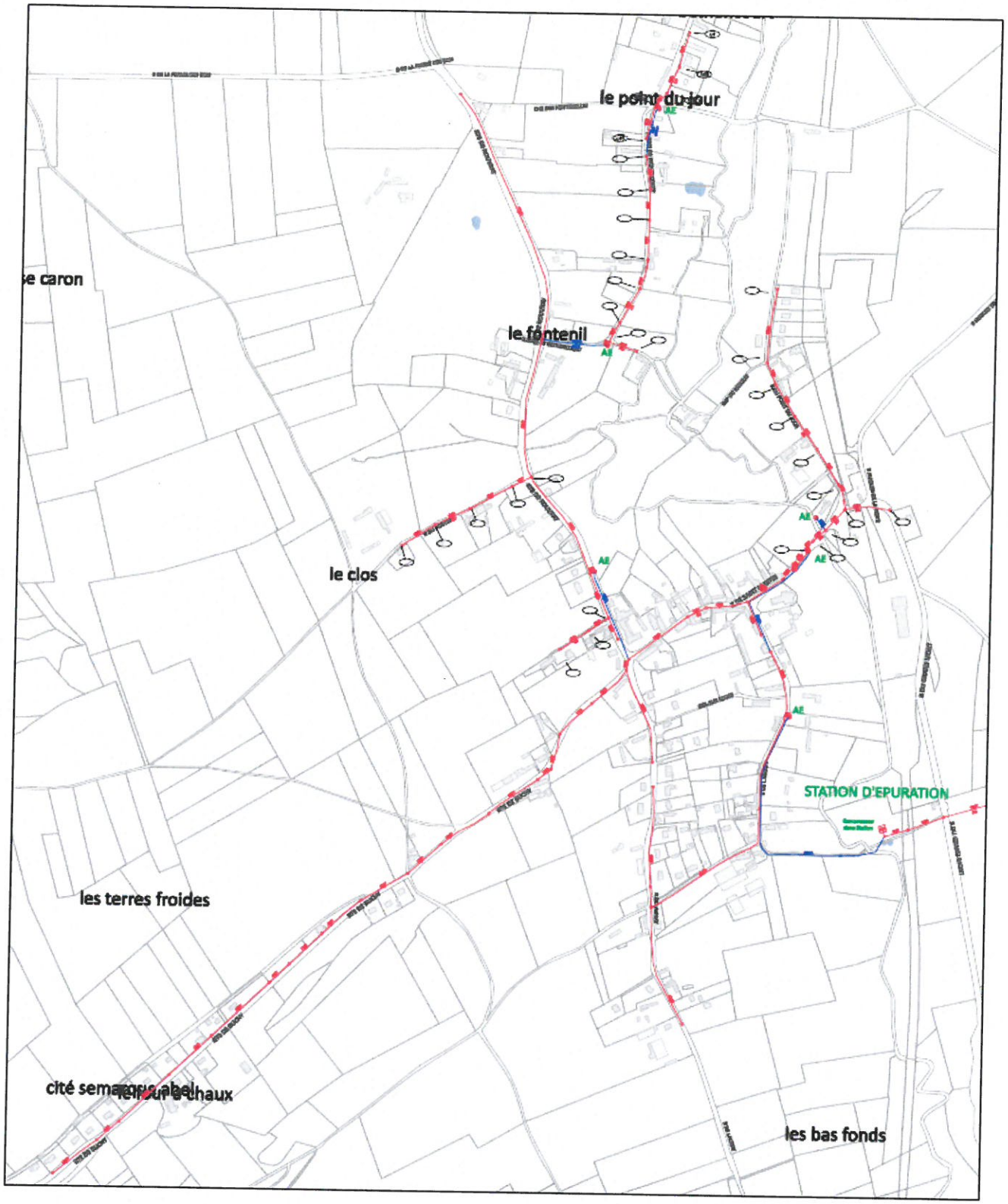


Figure 18 : Étendue du réseau de collecte de Sigy-En-Bray

3.2. Assainissement non-collectif

L'ensemble du territoire d'étude est concerné par l'assainissement automne. En effet, chacune des 22 communes étudiées présente des parcelles non raccordées.
Cependant, les communes qui ne disposent actuellement pas de système d'assainissement collectif, même partiel, sont :
Bois Guilbert, Bois Héroult, Bosc Edeline, Compainville, Fry, La Chapelle Saint-Ouen, Le Mesnil Lieubray, Ménerval, Mésangueville, Rebets, Roncherolles en Bray, Le Thil Riberpré.
Le nombre de logements en assainissement non collectif pour chaque commune a été déterminé dans le tableau suivant :

	Commune	Nombre de logements en assainissement non collectif	Nombre de logements en assainissement collectif	TOTAL
1	Argueil	35	182	217
2	Beaubec la Rosière	188	41	229
3	Bois Guilbert	127		127
4	Bois Héroult	86		86
5	Bosc Edeline	150		150
6	Bosc Roger sur Buchy	170	158	328
7	Buchy	10	685	695
8	Compainville	83		83
9	Fry	78		78
10	Hodeng Hodenger	97	56	153
11	La Chapelle St Ouen	55		55
12	La Ferté St Samson	116	75	191
13	La Hallotière	29	70	99
14	Le Mesnil Lieubray	66		66
15	Le Thil Riberpre	125		125
16	Mauquenchy	138	40	178
17	Ménerval	91		91
18	Mésangueville	92		92
19	Mesnil Mauger	106	17	123
20	Rebets	81		81
21	Roncherolles en Bray	220		220
22	Sigy-En-Bray/St Lucien	187	174	361

Tableau 8 : Répartition du type d'assainissement sur la zone d'étude

La base de données des résultats de contrôles des installations d'assainissement non collectifs a été fourni par le SIAEPA. Cette base de données compile l'ensemble des diagnostics réalisés sur le territoire du Syndicat depuis 2001.

Le classement des installations a été harmonisé suite aux modifications apportées par la révision de la Loi du 7 Septembre 2009. L'ancienne classification par les lettres A, B, C, D et

E a été mise à jour selon l'arrêté du 27 Avril 2012 définissant les modalités de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif, selon le tableau suivant :

Ancienne classification ANC (avant l'arrêté du 27 Avril 2012 en vigueur à partir du 1er Juillet 2012)	Classification ANC en vigueur depuis le 1e Juillet 2012 (arrêté du 27 Avril 2012)
A : Installation conforme	Installation conforme
B : Installation sans nuisance avec adaptations à prévoir	Installation nécessitant des adaptations
C : Installation non conforme avec risque de pollution	Installation non conforme avec ou sans risque de pollution des eaux (en fonction des périmètres de protection de captage d'eau potable)
D : Installation non conforme avec risque d'insalubrité publique	Installation non conforme avec danger pour la santé des personnes
E : Absence d'installation ou installation inaccessible	Absence d'installation ou installation inaccessible : non-respect de l'article L. 1331-1-1 du code de la santé publique

Tableau 9 : Méthode d'application de la classification ANC en vigueur depuis le 1er Juillet 2012

Le bilan des diagnostics des installations d'assainissement non-collectif menés sur le territoire d'étude depuis 2001 est synthétisé dans le tableau ci-dessous :

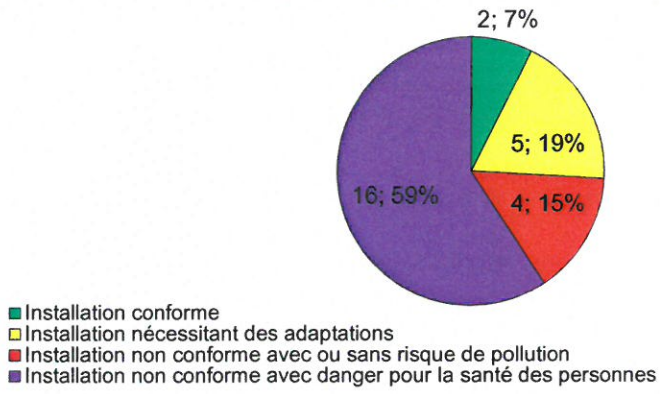
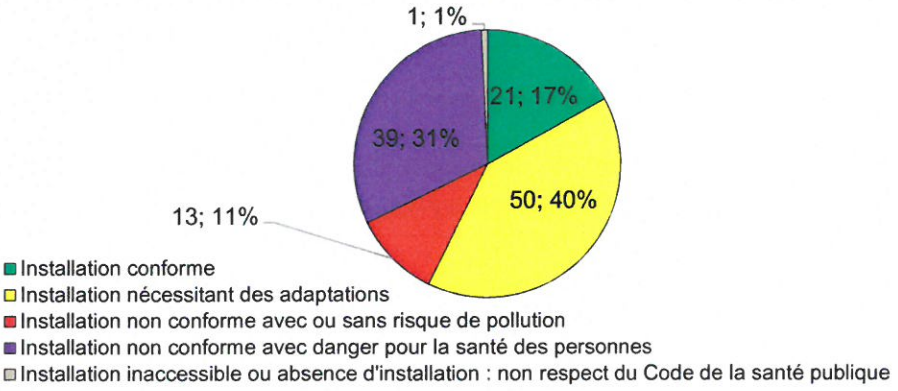
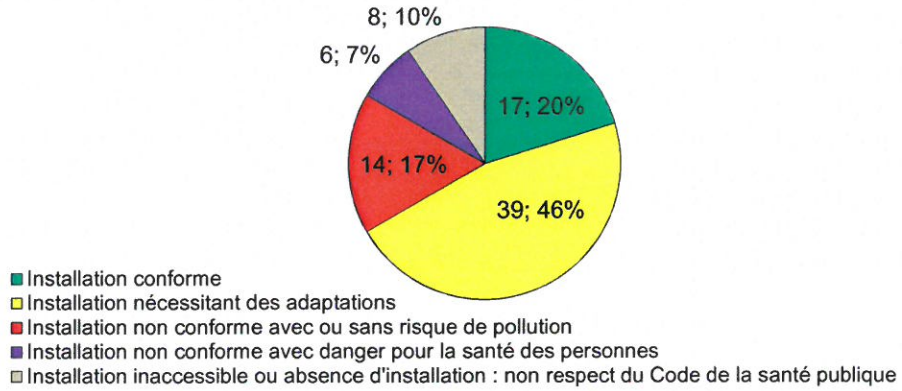
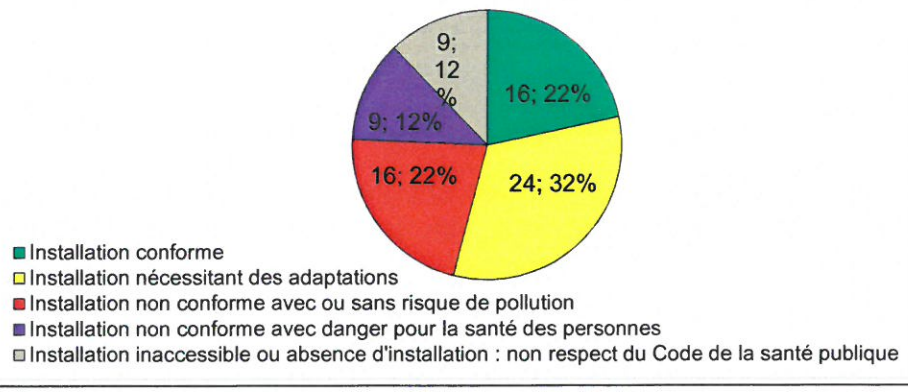
	Bilan 22 communes	
	Nombre d'installations ANC	Taux par rapport au parc
Installation conforme	221	12%
Installation nécessitant des adaptations	684	37%
Installation non conforme avec ou sans risque de pollution des eaux (en fonction des périmètres de protection de captage d'eau potable)	279	15%
Installation non conforme : avec danger pour la santé des personnes	500	27%
Installation inaccessible ou absence d'installation : non-respect du Code de la santé publique (article L. 1331-1-1)	185	10%

Tableau 10 : Bilan des diagnostics ANC (données SIAEPA)

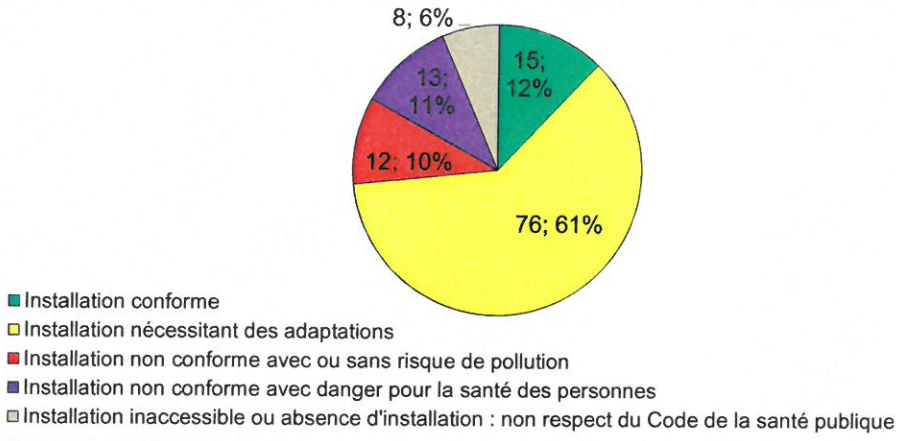
Pour un total de 1896 installations, seulement 12% sont conformes. 37% des installations sont fonctionnelles mais nécessitent des adaptations. Enfin, la majorité des installations, soit 52%, est non conforme ou ne respecte pas le Code de la Santé publique. Des travaux de réhabilitation sont nécessaires pour ces ouvrages.

Il est à noter que l'ensemble des 22 communes présente des installations non-conformes. La **majorité** de ces installations non conformes présentent un danger pour la santé des personnes.

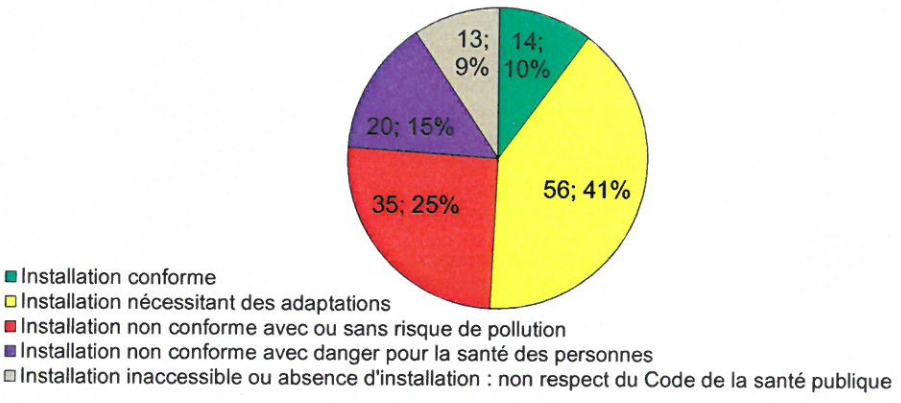
Le bilan des diagnostics a été explicité pour chaque commune dans le tableau ci-après :

Commune	
Argueil	
Beaubec la Rosière	
Bois Guilbert	
Bois Héroult	

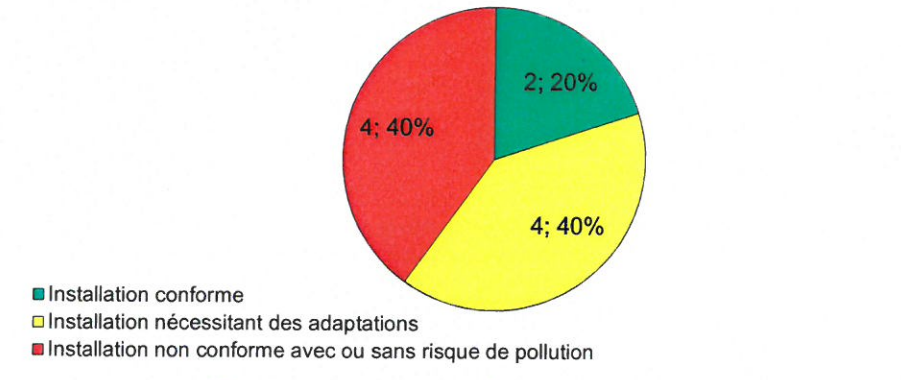
Bosc Edeline



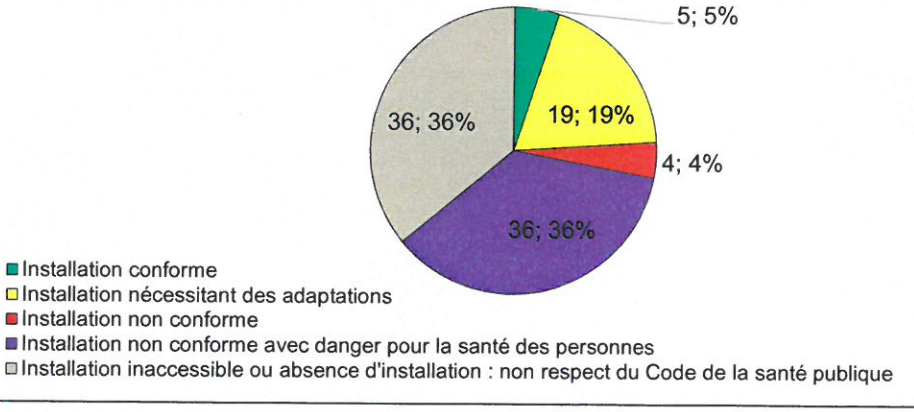
Bosc Roger sur Buchy

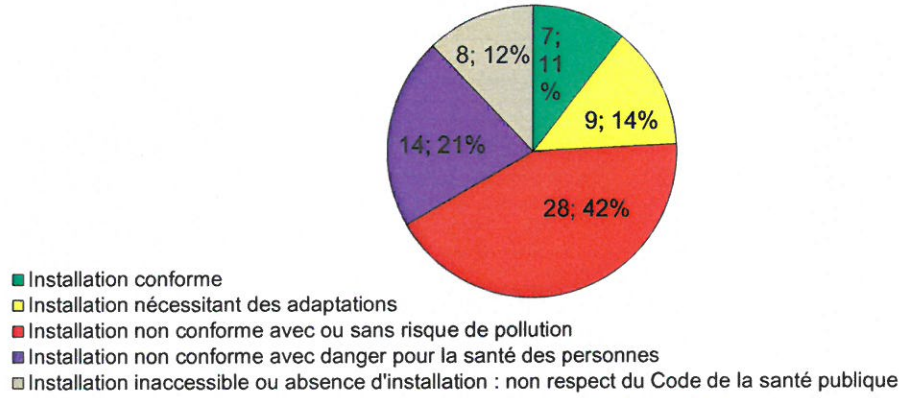
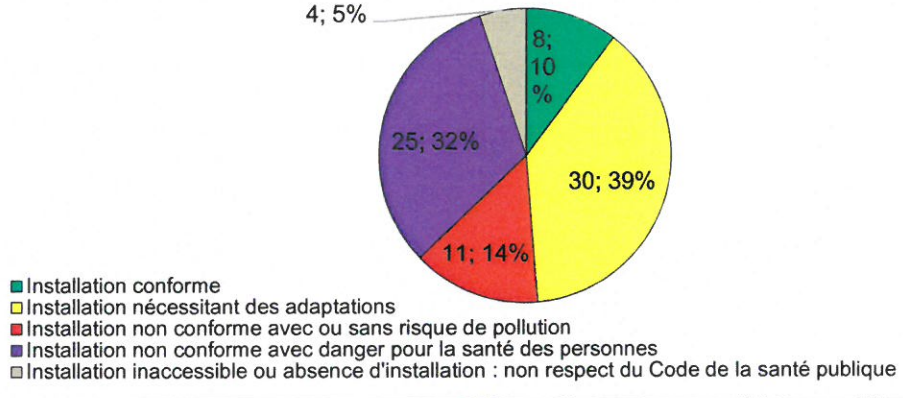
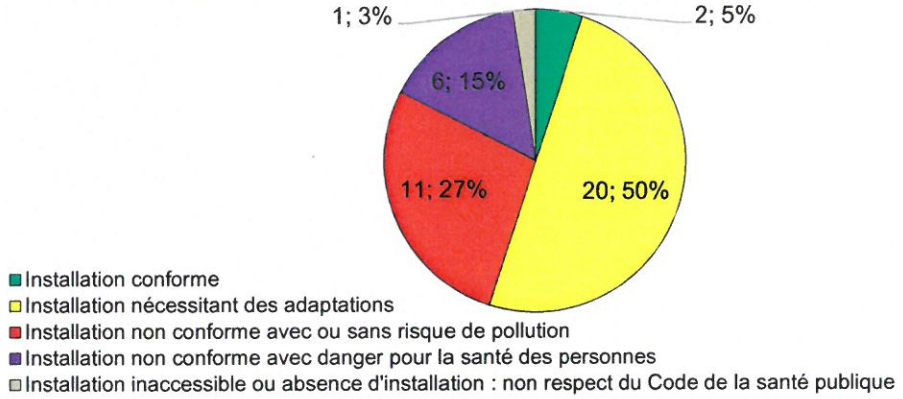
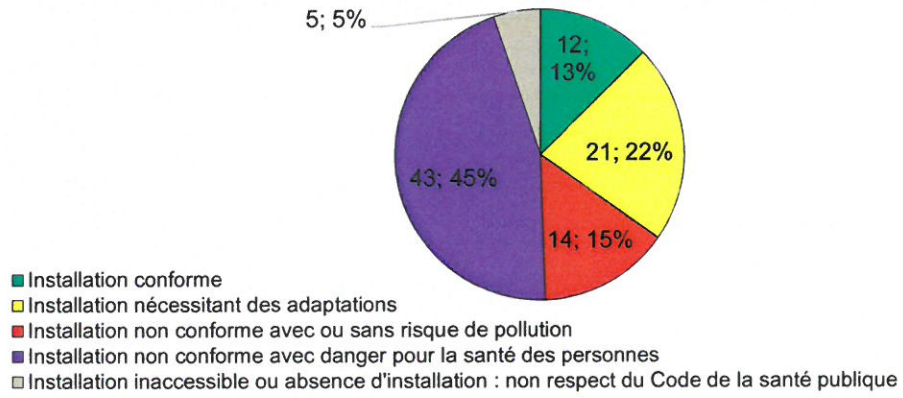


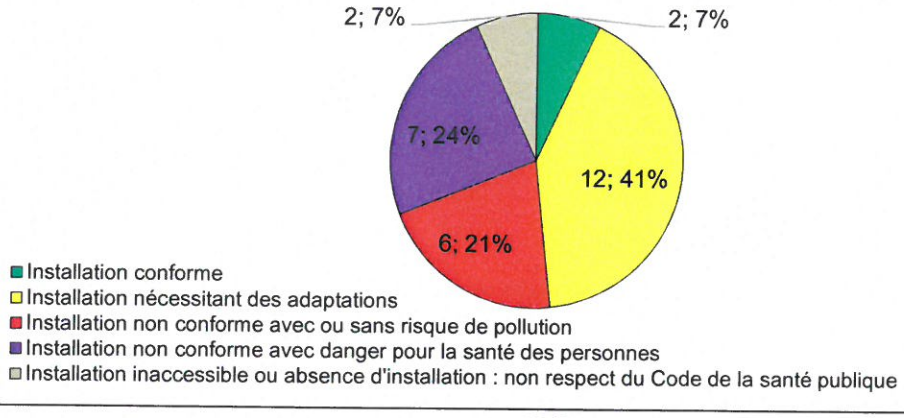
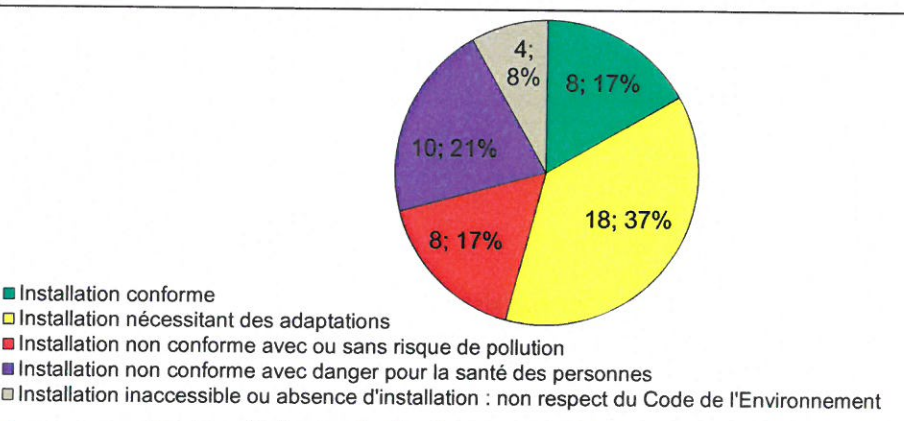
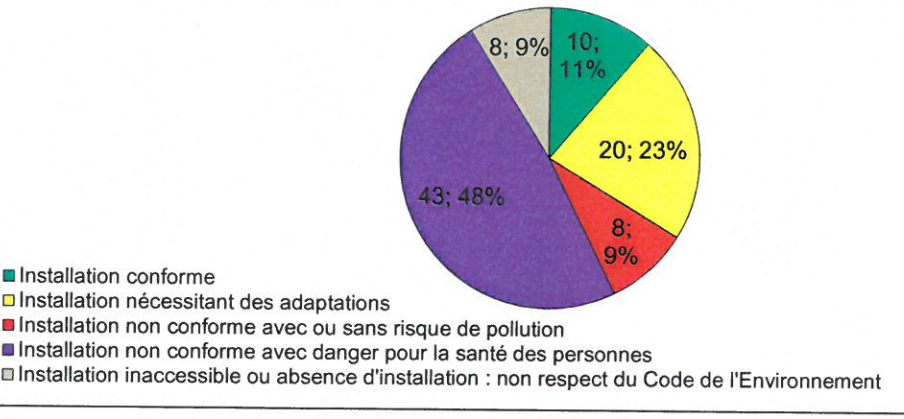
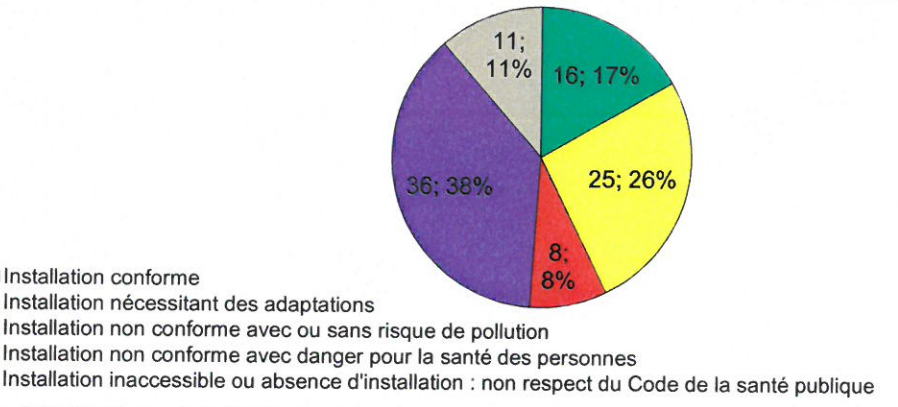
Buchy

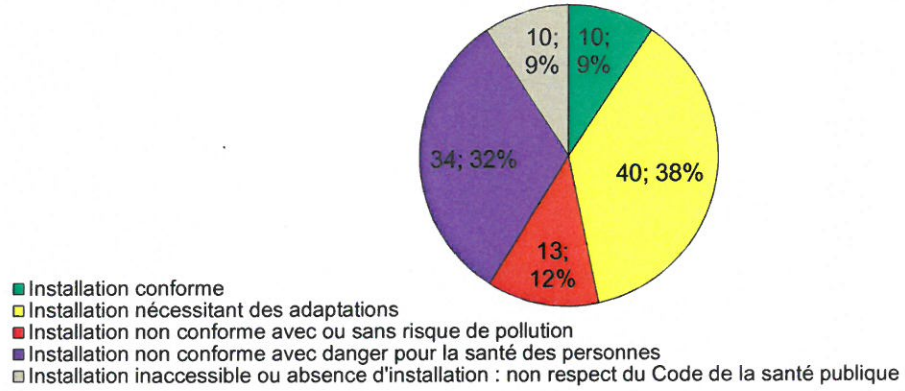
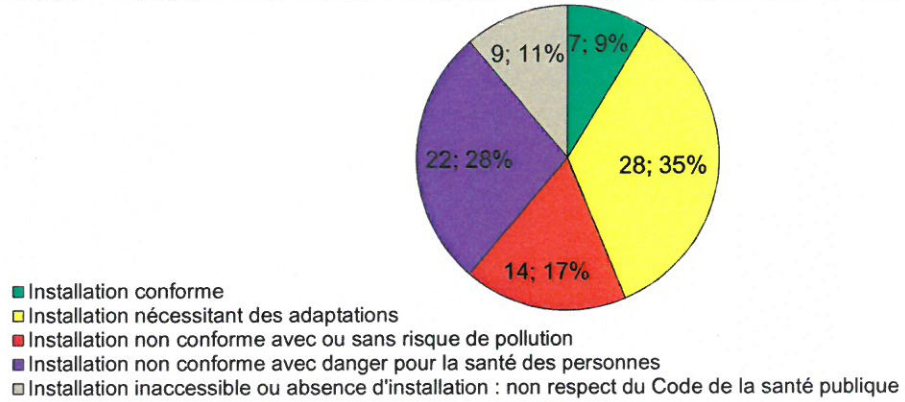
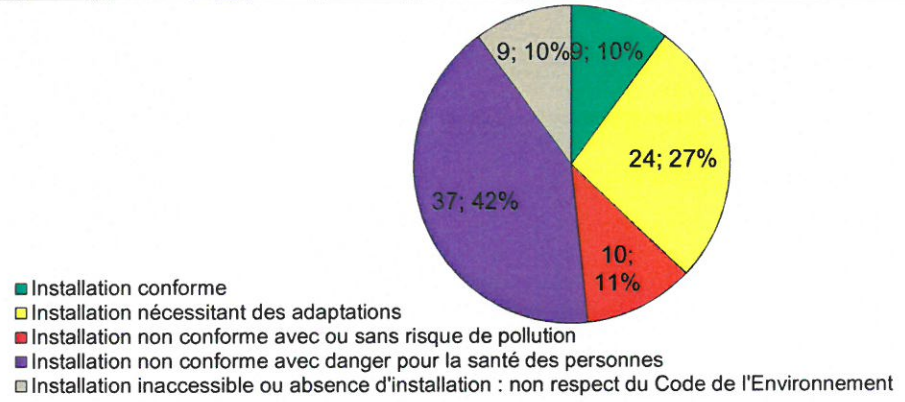
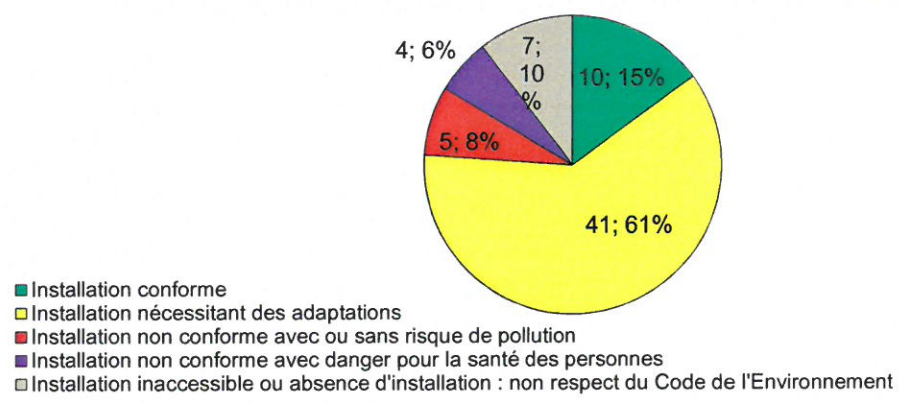


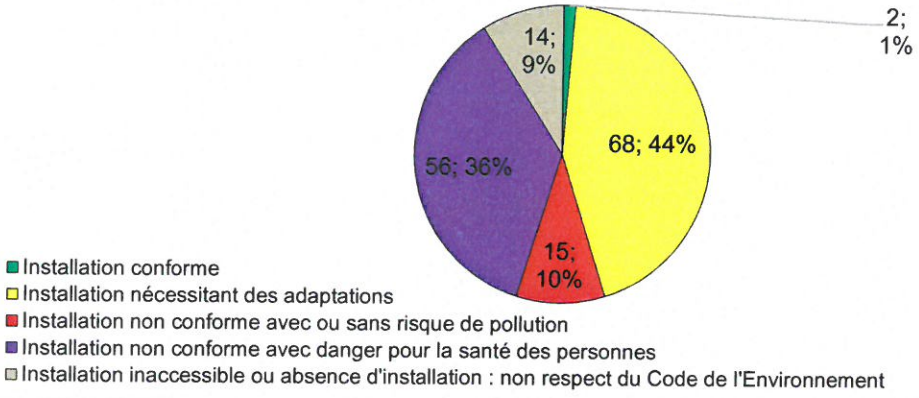
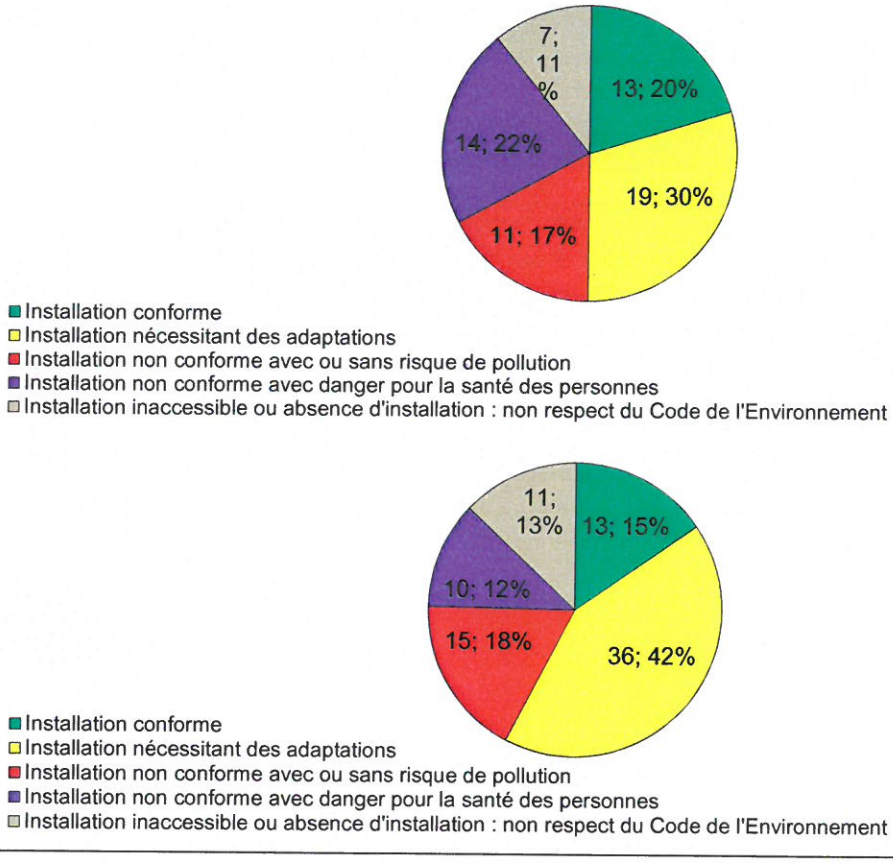
Compainville



Fry	
Hodeng-Hodenger	
La Chapelle Saint-Ouen	
La Ferté Saint-Samson	

La Hallotière	
Le Mesnil Lieubray	
Le Thil Riberpré	
Mauquenchy	

Ménerval	
Mésangueville	
Mesnil Mauger	
Rebets	

Roncherolles en Bray	
Sigy-En-Bray, Saint-Lucien	

Le nombre d'installations présentant un risque pour la santé des personnes a été mis en évidence pour chaque commune dans le tableau suivant :

Nombre d'installations non conformes avec risque pour la santé des personnes	
Roncherolles en Bray	56
La Ferté Saint Samson	43
Le Thil Riberpré	43
Mesnil Mauger	37
Beaubec la Rosière	39
Compainville	36
Mauquenchy	36

Taux de ces installations par rapport au parc d'installations de la commune

- Entre 0% et 15%
- Entre 15% et 30%
- Entre 30% et 45%
- Entre 45% et 60 %

Ménerval	34
Hodeng Hodenger	25
Sigy-En-Bray/St Lucien	24
Mésangueville	22
Bosc Roger sur Buchy	20
Argueil	16
Fry	14
Bosc Edeline	13
Le Mesnil Lieubray	10
Bois Héroult	9
La Hallotière	7
Bois Guilbert	6
La Chapelle Saint Ouen	6
Rebets	4
Buchy	0

Ce tableau montre que les communes à privilégier en cas de programme de réhabilitation de l'assainissement non collectif sont **La Ferté Saint-Samson, Le Thil Riberpré** qui ont non seulement le plus grand nombre d'installations à problèmes mais qui représentent plus de 45% de leur parc d'installations. La commune d'**Argueil** fait également partie des communes avec un taux d'installations présentant un danger pour les personnes supérieur à 45% avec un nombre d'installation moins élevé, soit 16 installations concernées.

3.3. Définition des secteurs d'étude

3.3.1. Prise en compte des nouvelles habitations

Afin de mettre à jour le zonage et de prendre en compte les nouvelles habitations, il a été envoyé le 09 Juillet 2015 à chaque commune un questionnaire d'urbanisme à retourner avant le 31 Juillet 2015.

Suite à ce questionnaire, 5 réunions ont été organisées pour rencontrer un représentant de chaque commune pour dresser un bilan de l'assainissement et des habitations nouvelles ou futures. Les réponses à ce questionnaire font l'objet de l'annexe 2.

Les réunions se sont déroulées de la manière suivante :

Date	Lieu	Communes représentées	Oui	Non	Représentant
Le 12/10/15 à 08h30	Locaux du SIAEPA de Sigy-En-Bray	Argueil	☒	☐	Mme CHAPEYROU
		La Ferté St-Samson	☒	☐	M. CAGNIARD
		La Hallotière	☐	☒	-
		Fry	☐	☒	-
		Sigy-En-Bray	☒	☐	M. JOLY
Le 12/10/15 à 10h30	Locaux du SIAEPA de Sigy-En-Bray	Bois-Guilbert	☒	☐	M. BARBIER
		La Chapelle St-Ouen	☐	☒	-
		Le Mesnil-Lieubray	☒	☐	M. GRISEL
		Rebets	☒	☐	M. CORBILLON
Le 16/10/15 à 10h00	Salle communale d'Hodeng-Hodenger	Hodeng-Hodenger	☐	☒	M. LATISTE
		Ménerval	☒	☐	M. BEAUFILS et M. BUEE
		Mésangueville	☒	☐	M. COUTARD
Le 20/10/15 à 10h00	Mairie du Thil Riberpré	Beaubec la Rosière	☒	☐	M. DECARNELLE
		Compainville	☐	☒	-
		Mauquenchy	☒	☐	M. OCTEAU
		Mesnil-Mauger	☒	☐	M. LEFEBVRE
		Roncherolles en Bray	☒	☐	M. GIBAUX
		Le Thil Riberpré	☒	☒	M. BOURGUIGNON
Le 06/11/15 à 14h00	Mairie de Buchy	Bosc-Edeline	☒	☐	M. GRISEL et M. HOUEL
		Bois-Héroult	☒	☐	M. DE LAMAZE
		Bosc-Roger-sur-Buchy	☒	☐	M. SELLIER et M. BENET
		Buchy	☒	☐	M. CHAUVET et M. BRUMENT

Tableau 11 : Déroulement des réunions

Le bilan des enquêtes et réunion est compilé dans le tableau suivant :

	Commune	Document d'urbanisme	Projets d'urbanisation
1	Argueil	Aucun (Règlement National d'Urbanisme)	0
2	Beaubec la Rosière	Plan Local d'Urbanisme en cours	Lotissement de 10 pavillons
3	Bois Guilbert	Plan Local d'Urbanisme	+1 logement/an
4	Bois Héroult	Plan Local d'Urbanisme	+2 logements/an
5	Bosc Edeline	Carte communale	0
6	Bosc Roger sur Buchy	Carte communale	+2 logements/an
7	Buchy	Plan Local d'Urbanisme	+10 logements/an
8	Compainville	Carte communale	0
9	Fry	Carte communale	0
10	Hodeng Hodenger	Aucun (Règlement National d'Urbanisme)	+1 logement/an
11	La Chapelle Saint Ouen	Aucun (Règlement National d'Urbanisme)	0
12	La Ferté Saint Samson	Aucun (Règlement National d'Urbanisme)	0
13	La Hallotière	Aucun (Règlement National d'Urbanisme)	+4 nouvelles habitations
14	Le Mesnil Lieubray	Plan Local d'Urbanisme	0
15	Le Thil Riberpré	Aucun (Règlement National d'Urbanisme)	0
16	Mauquenchy	Aucun (Règlement National d'Urbanisme)	0
17	Ménerval	Aucun (Règlement National d'Urbanisme)	0
18	Mésangueville	Carte communale	0
19	Mesnil Mauger	Carte communale	+ 5 nouvelles habitations
20	Rebets	Aucun (Règlement National d'Urbanisme)	0
21	Roncherolles en Bray	Aucun (Règlement National d'Urbanisme)	+1 logement/an
22	Sigy-En-Bray/St Lucien	Plan Local d'Urbanisme	

Tableau 12 : Documents et projets d'urbanisation

On ne note pas de projets d'aménagements significatifs par les communes concernées[1]. Aucune extension de ZAC ou ZI n'est prévue par les communes.

3.3.2. Mise à jour de la carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif

Afin de compléter les cartes d'aptitude des sols existantes, une campagne de sondages pédologiques a été menée le 29/01/2016, 02/02/2016 et 04/04/2016. Au total, 67 sondages ont été réalisés, selon la répartition suivante :

[1] Résultat du questionnaire réalisé par IC Eau environnement

	Commune	Sondages	Date
1	Argueil	7	04/04/2016
2	Beaubec la Rosière	2	02/02/2016
3	Bois Guilbert	5	29/01/2016
4	Bois Héroult	0	04/04/2016
5	Bosc Edeline	2	02/02/2016
6	Bosc Roger sur Buchy	10	04/04/2016
7	Buchy	0	02/02/2016
8	Compainville	4	29/01/2016
9	Fry	3	02/02/2016
10	Hodeng Hodenger	6	04/04/2016
11	La Chapelle St Ouen	1	29/01/2016
12	La Ferté St Samson	1	04/04/2016
13	La Hallotière	0	04/04/2016
14	Le Mesnil Lieubray	4	02/02/2016
15	Le Thil Riberpre	0	29/01/2016
16	Mauquenchy	1	02/02/2016
17	Menerval	1	02/02/2016
18	Mesangueville	7	02/02/2016
19	Mesnil Mauger	2	02/02/2016
20	Rebets	1	29/01/2016
21	Roncherolles en Bray	3	29/01/2016
22	Sigy-En-Bray/St Lucien	7	04/04/2016
Total		**67**	

Tableau 13 : Répartition des sondages pédologiques

Les cartes d'aptitude des sols des communes de Sigy-En-Bray, Ménerval, Bosc Roger sur Buchy et Argueil sont manquantes au sein des archives. Par défaut, nous avons considéré les résultats des sondages effectués et la géologie des sites pour définir l'aptitude des sols à l'assainissement autonome.

3.3.3. Propositions d'actualisation du zonage d'assainissement existant

Les propositions d'actualisation du zonage d'assainissement existant pour chaque commune sont récapitulées dans le tableau suivant. Elles seront affinées en phase 2 de l'étude.

	Commune	Travaux réalisés/programmés depuis le précédent zonage	Proposition
1	Argueil	Travaux de réhabilitation du réseau du lotissement Les Boulleux, à venir	Maintien de l'assainissement non collectif pour les hameaux
2	Beaubec la Rosière	Projet de transfert des eaux usées de la STEP vers les réseaux de Serqueux	Transfert des eaux usées de Beaubec la Rosière vers les réseaux de Serqueux avec création d'une extension au carrefour de la Croix Crochetot et d'une extension pour 10 pavillons du bourg.
3	Bois Guilbert	Aucun	Mise à jour financière du scénario d'assainissement collectif général de SOGETI
4	Bois Héroult	Aucun	Mise à jour financière du scénario d'assainissement collectif général de SOGETI
5	Bosc Edeline	Aucun	Mise à jour financière du scénario d'assainissement collectif général de SOGETI
6	Bosc Roger sur Buchy	La Fresnay raccordée vers Buchy	Création d'une extension pour raccorder Les Grands Bordeaux vers Buchy. Création d'une extension pour raccorder Les Petits Bordeaux et Ennecuit à la STEP du bourg.
7	Buchy	Extension créée pour Bosc Roger sur Buchy (La Fresnay) vers Buchy	Création d'une extension de réseau pour Bosc Roger sur Buchy (Les Grand Bordeaux) Création d'une extension de réseau pour 2 magasins rue de la Gare
8	Compainville	Aucun	Mise à jour financière du schéma n°2 d'assainissement collectif d'INFRATEC
9	Fry	Aucun	Mise à jour financière du scénario d'assainissement collectif général de SOGETI
10	Hodeng Hodenger	Aucun	Création de 3 extensions pour la côte des Maréchaux, la route de Gournay et le chemin du Lavoir
11	La Chapelle St Ouen	Aucun	Mise à jour financière du scénario d'assainissement collectif général de SOGETI
12	La Ferté St Samson	Aucun	Maintien de l'assainissement collectif pour les hameaux
13	La Hallotière	Aucun	Mise à jour financière du scénario d'assainissement collectif général de SOGETI
14	Le Mesnil Lieubray	Aucun	Mise à jour financière du scénario d'assainissement collectif général de SOGETI
15	Le Thil Riberpre	Aucun	Mise à jour financière du schéma n°2 d'assainissement collectif d'INFRATEC
16	Mauquenchy	Aucun	Création d'une extension rue du Grand Quesnay
17	Menerval	Aucun	Maintien de l'assainissement collectif pour l'ensemble de la commune
18	Mesangueville	Aucun	Mise à jour financière du scénario d'assainissement collectif général de SOGETI
19	Mesnil Mauger	Aucun	Création de 2 extensions de réseau : route du Centre et route du Racinet
20	Rebets	Aucun	Mise à jour financière du scénario d'assainissement collectif général de SOGETI
21	Roncherolles en Bray	Aucun	Mise à jour financière du schéma n°1 d'assainissement collectif d'INFRATEC
22	Sigy-En-Bray/St Lucien	Travaux de réhabilitation du réseau dans le bourg de Sigy-En-Bray, à venir	Sigy-En-Bray : Maintien de l'assainissement collectif pour l'ensemble de la commune St Lucien : Mise à jour financière du scénario d'assainissement collectif général n°2 de SOGETI

Tableau 14 : Propositions d'actualisation des zonages

4. BILAN DE LA PHASE 1

Le bilan de la phase 1 est explicité dans le tableau ci-après :

	Conclusions
Géologie	- Terrains très variés sur la zone d'étude (alluvions, colluvions, limons de plateaux, sables…) - Terrains peu favorables à l'infiltration globalement
Hydrologie	- Bassins versants de la Béthune et de l'Andelle - Nappe affleurante sur la moitié des communes - 5 captages AEP sur la zone d'étude
Nouvelles habitations	- Depuis 1999, **838 nouvelles habitations** soit une progression de 27 %. - Progression la plus importante pour Buchy (+168 logements) - Les communes à proximité de Buchy et Sigy-En-Bray ont connu des taux de progression supérieurs à 5 logements par an. - Pas de projets d'extensions de ZAC ou ZI
Assainissement collectif existant	- 9 stations d'épuration de procédés et tailles variées - 11 communes desservies
Assainissement non collectif existant	- Toutes les communes concernées par l'ANC - Parc de 1869 installations - 48 % de conformité - 42% de non-conformité dont 27% présentant une pollution avérée ou un risque de salubrité publique. - 10% avec absence d'installations

La phase 2 de l'étude permettra de proposer plusieurs hypothèses concernant l'actualisation du zonage d'assainissement de chaque commune avec une comparaison technique et financière de chaque solution.
Le SIAEPA de la région de Sigy-En-Bray choisira l'hypothèse qui semble la plus adaptée pour chaque commune et chacun des zonages sera validé par un dossier d'enquête publique.

5. ANNEXE N°1 : INVENTAIRE DES DOCUMENTS CONSULTÉS

Commune	Support	Année	Intitulé	Format	Référence
Beaubec la Rosière	CD Rom INFRATEC	1998	Beaubec la Rosière - Méthodologie	.doc	BEAUBRAP
			Beaubec la Rosière - Tableau code autonome et collectif	.xls	BEAUCODE
			Beaubec la Rosière - Tableau montant de l'investissement	.xls	BEAUCOUT
			Beaubec la Rosière - Tableau coût par branchement	.xls	BEAUSCN2
			Beaubec la Rosière - Méthodologie synthèse	.doc	BEAUSYNTH
	Dossier relié INFRATEC	1998	Beuabec la Rosière - Rapport d'étude	Papier	
	Plans INFRATEC	1999	Plan projet Assainissement Collectif + carte des sols + carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome- Commune de Beaubec la Rosière	Papier	
Compainville	CD Rom INFRATEC	1998	Compainville - Tableau code autonome et collectif	.xls	COMPCODE
			Compainville - Tableau montant de l'investissement	.xls	COMPCOUT
			Compainville - Méthodologie	.doc	COMPRAP
			Compainville - Tableau coût par branchement	.xls	COMPACN2
			Compainville - Méthodologie synthèse	.doc	COMPSYNTH
	Dossier relié INFRATEC	1998	Compainville - Rapport d'étude	Papier	
	Plans INFRATEC	1998	Plan projet Assainissement Collectif + carte des sols + carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome- Commune de Compainville	Papier	
Mauquenchy	CD Rom INFRATEC	1998	Mauquenchy - Tableau code autonome et collectif	.xls	MAUCODE
			Mauquenchy - Tableau coût par branchement	.xls	MAUQCOUT
			Mauquenchy - Méthodologie	.doc	MAUQRAP
			Mauquenchy - Méthodologie synthèse	.doc	MAUQSYNTH
	Dossier relié INFRATEC	1998	Rapport d'étude - Commune de Mauquenchy	Papier	
	Plans INFRATEC	1998	Plan projet Assainissement Collectif - Commune de Mauquenchy	Papier	
Mesnil-Mauger	CD Rom INFRATEC	1998	Mesnil Mauger - Tableau coût par branchement	.xls	MESNCOUT
			Mesnil Mauger - Méthodologie	.doc	MESNIRAP
			Mesnil Mauger - Coût par schéma	.xls	MESNSCN2
			Mesnil Mauger - Méthodologie synthèse	.doc	MESNSYNTH
			Mesnil Mauger - Tableau code autonome et collectif	.xls	MMCODE
			Mesnil Mauger - Coût par schéma	.xls	MQSCEN2
			Mesnil Mauger - Coût subventions	.xls	RECAPTAX
	Dossier relié INFRATEC	1998	Rapport d'étude - Commune de Mesnil Mauger	Papier	
	Plans INFRATEC		Plan projet Assainissement Collectif + carte des sols + carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome- Commune de Mesnil Mauger	Papier	
Roncherolles en Bray	CD Rom INFRATEC	1998	Roncherolles en Bray - Méthodologie	.doc	RONCHRAP
			Roncherolles en Bray - Méthodologie synthèse	.doc	RONCHSYNTH
			Roncherolles en Bray - Tableau code autonome et collectif	.xls	RONCODE
			Roncherolles en Bray - Coût subventions	.xls	RONCOUT
			Roncherolles en Bray - Coût par schéma	.xls	RONCSCN2
	Dossier relié INFRATEC	1998	Rapport d'étude - Commune de Roncherolles en Bray	Papier	
	Plans INFRATEC	1998	Plan projet Assainissement Collectif et carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome + carte des sols - Commune de Roncherolles en Bray	Papier	

Commune	Support	Année	Intitulé	Format	Référence
Le Thil Riberpré	CD Rom INFRATEC	1998	Thil Riberpré - Tableau code autonome et collectif	.xls	THILCODE
			Thil Riberpré - Coût subventions	.xls	THILCOUT
			Thil Riberpré - Méthodologie	.doc	THILRAP
			Thil Riberpré - Coût par schéma	.xls	THILSCN2
			Thil Riberpré - Méthodologie synthèse	.doc	THILSYNTH
	Dossier relié INFRATEC	1998	Rapport d'étude - Commune du Thil Riberpré	Papier	
	Plans INFRATEC	1998	Plan projet Assainissement Collectif et carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome + carte des sols - Commune du Thil Riberpré	Papier	
Buchy	CD Rom SOGETI	2000	Buchy - Méthodologie	.doc	MÉMOIRE
			Buchy - Méthodologie 2	.doc	MEMOIRE2
			Buchy - Plans	.dwg	
			Buchy - Solutions	.xls	BUCHY
			Buchy - Information sur les sols	.xls	FICHESOL
	Dossier relié SOGETI	2000	Mémoire Schéma d'asst eaux usées " Buchy"	Papier	
	Plans SOGETI	2000	Carte de l'habitat " Buchy "	Papier	
			Carte de l'aptitude " Buchy "	Papier	
			Carte du collectif "Buchy"	Papier	
			Renseignements divers "Buchy"	Papier	
La Chapelle Saint-Ouen	CD Rom SOGETI	2000	La Chapelle St Ouen - Méthodologie	.doc	MÉMOIRE
			La Chapelle St Ouen - Méthodologie 2	.doc	MÉMOIRE2
			La Chapelle St Ouen - Plans	.dwg	
			La Chapelle St Ouen - Chiffrage	.xls	CHIFFRAG
			La Chapelle St Ouen - Information sur les sols	.xls	FICHESOL
	Dossier relié SOGETI	2000	Mémoire Schéma d'asst eaux usées " La Chapelle St Ouen "	Papier	
	Plans SOGETI	2000	Carte de l'aptitude "La Chapelle St Ouen"	Papier	
			Collectif fractionné "La Chapelle St Ouen"	Papier	
			Carte de l'habitat "La Chapelle St Ouen"	Papier	
			Collectif Général "La Chapelle St Ouen"	Papier	
Bosc-Edeline	CD Rom SOGETI	2000	Bosc Edeline - Plans	.dwg	
			Bosc Edeline - Chiffrage	.xls	EDELINE
			Bosc Edeline - Chiffrage	.xls	EDELINE2
			Bosc Edeline - Information sur les sols	.xls	FICHESOL
			Bosc Edeline - Méthodologie	.doc	MÉMOIRE
			Bosc Edeline - Méthodologie 2	.doc	MÉMOIRE2
			Bosc Edeline - Résumé	.doc	RESUME
	Dossier relié SOGETI	2000	Mémoire Schéma d'asst eaux usées « Bosc Edeline "	Papier	
	Plans SOGETI	2000	Collectif restreint "Bosc Edeline"	Papier	
			Carte de l'habitat "Bosc Edeline"	Papier	
			Collectif Général "Bosc Edeline"	Papier	
			Collectif fractionné "Bosc Edeline"	Papier	
			Carte de l'aptitude "Bosc Edeline"	Papier	
Bois-Guilbert	CD Rom SOGETI	2000	Bois Guilbert - Plans	.dwg	
			Bois Guilbert - Chiffrage	.xls	CHIFFRAG
			Bois Guilbert - Information sur les sols	.xls	FICHESOL
			Bois Guilbert - Méthodologie	.doc	MÉMOIRE
			Bois Guilbert - Méthodologie 2	.doc	MÉMOIRE2
	Dossier relié SOGETI	2000	Mémoire Schéma d'asst eaux usées " Bois Guilbert "	Papier	
	Plans SOGETI	1999	Collectif restreint " Bois Guilbert "	Papier	
			Carte de l'habitat " Bois Guilbert "	Papier	
			Collectif Général "Bois Guilbert «	Papier	
			Collectif fractionné " Bois Guilbert "	Papier	
			Carte de l'aptitude " Bois Guilbert "	Papier	

Commune	Support	Année	Intitulé	Format	Référence
La Hallotière	CD Rom SOGETI	2000	La Hallotière - Plans DWG (4)	.dwg	
			La Hallotière - Chiffrage	.xls	CHIFFRAG
			La Hallotière - Information sur les sols	.xls	FICHESOL
			La Hallotière - Méthodologie	.doc	MÉMOIRE
			La Hallotière - Méthodologie 2	.doc	MÉMOIRE2
	Dossier relié SOGETI	2000	Mémoire Schéma d'asst eaux usées " La Hallotière"		
	Plans SOGETI	2000	Carte de l'habitat " La Hallotière "	Papier	
			Fond de plan "La Hallotière"	Papier	
			Collectif Général "La Hallotière "	Papier	
			Collectif fractionné " La Hallotière "	Papier	
			Carte de l'aptitude " La Hallotière "	Papier	
Bois-Héroult	CD Rom SOGETI	2000	Bois Héroult - Information sur les sols	.xls	FICHESOL
			Bois Héroult - Méthodologie	.doc	MÉMOIRE
			Bois Héroult - Méthodologie 2	.doc	MÉMOIRE2
			Bois Héroult - Situation collectif 1	.xls	HEROULT1
			Bois Héroult - Situation collectif 2	.xls	HEROULT2
	Dossier relié SOGETI	2000	Mémoire Schéma d'asst eaux usées " Bois Héroult"		
	Plans SOGETI	2000	Collectif restreint " Bois Héroult "	Papier	
			Carte de l'habitat " Bois Héroult "	Papier	
			Collectif Général " Bois Héroult "	Papier	
			Collectif fractionné " Bois Héroult "	Papier	
			Carte de l'aptitude " Bois Héroult "	Papier	
Saint-Lucien	CD Rom SOGETI	2000	St Lucien - Plans	.dwg	
			St Lucien - Information sur les sols	.xls	FICHESOL
			St Lucien - Méthodologie	.doc	MÉMOIRE
			St Lucien - Méthodologie 2	.doc	MÉMOIRE2
			St Lucien - Chiffrage	.xls	CHIFFRAG
			St Lucien - Chiffrage 1	.xls	CHIFFRAG1
	Dossier relié SOGETI	2000	Mémoire Schéma d'asst eaux usées " St Lucien "	Papier	
	Plans SOGETI	2000	Carte de l'habitat "Saint Lucien «	Papier	
			Collectif Général 1 " Saint Lucien "	Papier	
			Collectif Général 2 " Saint Lucien "	Papier	
			Collectif fractionné " Saint Lucien "	Papier	
			Carte de l'aptitude "Saint Lucien »	Papier	
Rebets	CD Rom SOGETI	2000	Pluvial - Plans	.dwg	
			Pluvial - Carte Communes (2)	.tif	
			Pluvial - Méthodologie	.doc	V.PLUVIA
			Rebets - Plans DWG (6)	.dwg	
			Rebets - Information sur les sols	.xls	FICHESOL
			Rebets - Chiffrage	.xls	
			Rebets - Méthodologie	.doc	MÉMOIRE
			Rebets - Méthodologie 2	.doc	MÉMOIRE2
			Rebets - Plans DWG (6)	.dwg	
	Dossier relié SOGETI	2000	Mémoire Schéma d'asst eaux usées " Rebets "	Papier	
	Plans SOGETI	2000	Collectif restreint " Rebets "	Papier	
			Carte de l'habitat " Rebets "	Papier	
			Collectif Général " Rebets "	Papier	
			Collectif fractionné " Rebets "	Papier	
			Carte de l'aptitude "Rebets "	Papier	

Commune	Support	Année	Intitulé	Format	Référence
La Ferté Saint-Samson	CD Rom SOGETI	2000	St Samson - Information sur les sols	.xls	FICHESOL
			St Samson - 1 carte	.tif	
			St Samson - Méthodologie	.doc	MÉMOIRE
			St Samson - Méthodologie 2	.doc	MÉMOIRE2
	Dossier relié SOGETI	2000	Mémoire Schéma d'asst eaux usées « La Ferté St Samson"		
	Plans SOGETI	2000	Carte de l'habitat " La Ferté St Samson "	Papier	
			Collectif Général "La Ferté St Samson «	Papier	
			Collectif fractionné " La Ferté St Samson "	Papier	
			Carte de l'aptitude " La Ferté St Samson "	Papier	1/7500
Ensemble du territoire	CD Rom SOGETI		Investissement / aide pour toutes les communes	.xls	

6. ANNEXE N°2 : REPONSES AUX QUESTIONNAIRES