

2024

SCHÉMA DIRECTEUR ET ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES ET DES EAUX PLUVIALES DE LA COMMUNE D'ANGERVILLIERS

Rapport phase V





RÉFÉRENCES DU DOCUMENT


	PCM Eau & Environnement 20 Rue Lavoisier 95300 PONTOISE Mail : eau@pcm-ingenierie.fr		N° Affaire : 19-SEG-260
Date : 18/11/2024	Auteur : D. DEHAR	Approbateur : A. VENANCI	Indice : 02

Table des matières

1- PRÉAMBULE	4
2- PRÉSENTATION DU TERRITOIRE	7
2-1. PRÉSENTATION DE LA COMMUNE D'ANGERVILLIERS.....	7
2-2. MILIEU NATUREL.....	7
2-2.1. Topographie	7
2-2.2. Géologie	9
2-2.3. Hydrogéologie	10
2-2.4. Hydrographie.....	12
2-3. LES RISQUES NATURELS.....	13
2-3.1. Retrait-gonflement des argiles.....	13
2-3.2. Inondation	14
2-3.3. Remontée de nappe	15
2-4. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	16
2-4.1. ZNIEFF.....	16
2-4.2. PARC NATUREL RÉGIONAL	17
2-4.3. ZONE HUMIDE.....	17
2-4.4. ZONE NATURA 2000.....	17
3- DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT EXISTANT	18
3-1. CONTEXTE GÉNÉRAL.....	18
3-2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF.....	18
3-2.1. Eaux usées	18
3-2.2. Eaux pluviales.....	20
3-3. ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	22
4- ZONAGE D'ASSAINISSEMENT PROPOSÉ	24
4-1. ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES.....	24
4-2. ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES	26
5- ANNEXES.....	28



1- PRÉAMBULE

La commune d'Angervilliers a décidé d'engager une étude portant sur la mise à jour de son Schéma Directeur d'Assainissement dont les objectifs sont l'établissement :

- Du diagnostic du fonctionnement du système d'assainissement sous différentes conditions, temps sec et temps de pluie, et nappe haute, afin d'identifier les principaux désordres à l'échelle communale ;
- D'un programme d'actions de nature à améliorer le fonctionnement des systèmes d'assainissement, en particulier visant à supprimer les apports parasites collectés par les réseaux ;
- D'une proposition d'actions de nature à améliorer la gestion des eaux pluviales et de ruissellement, notamment dans les secteurs « à risques » ;
- D'un zonage d'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales.

Pour ce faire, cette étude portera sur :

- La mise à jour des données assainissement en vue d'acquérir une connaissance détaillée des infrastructures ;
- L'établissement d'un diagnostic de l'état des ouvrages d'assainissement eaux usées et eaux pluviales ;
- L'élaboration d'un diagnostic du fonctionnement des réseaux et de l'ensemble des ouvrages d'assainissement eaux usées et eaux pluviales ;
- La réalisation d'un diagnostic de l'impact de la pollution des eaux usées et pluviales sur les différents milieux récepteurs ;
- Le recensement des rejets d'eaux usées liées à l'exploitation d'activités artisanales ou industrielles, ainsi que les sources de pollution d'origine pluviale ;
- La proposition d'une stratégie efficiente de collecte des eaux usées et pluviales ;
- La proposition d'une hiérarchisation par ordre de priorité de travaux de réhabilitation/remplacement des ouvrages d'assainissement ;
- La proposition d'une stratégie de gestion et de traitement des eaux pluviales ;
- La proposition d'un zonage d'assainissement eaux usées et eaux pluviales conformément à l'article L 2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales.

Ce document concerne le rapport de la phase 5 : *ZONAGE D'ASSAINISSEMENT ET DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE*.

Objet de l'enquête publique

La présente enquête publique porte sur les projets de zonages d'assainissement de la commune d'Angervilliers, située dans le département de l'Essonne (91470).

Le cadre juridique régissant le zonage d'assainissement est établi par le Code Général des Collectivités Territoriales (CGCT).

L'article L. 2224-10 du CGCT stipule :



« Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique :

- 1- **Les zones d'assainissement collectif** où elles sont tenues d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées,
- 2- **Les zones relevant de l'assainissement non collectif** où elles sont tenues d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif,
- 3- **Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation** des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement,
- 4- **Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel** et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement. »

L'Article R2224-7 du CGCT stipule :

« Peuvent être placées en zones d'assainissement non collectif les parties du territoire d'une commune dans lesquelles l'installation d'un système de collecte des eaux usées ne se justifie pas, soit parce qu'elle ne présente pas d'intérêt pour l'environnement et la salubrité publique, soit parce que son coût serait excessif ».

Article R2224-8 du CGCT stipule :

« L'enquête publique préalable à la délimitation des zones mentionnées aux 1° et 2° de l'article L. 2224-10 est conduite par le maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent, dans les formes prévues par les articles R.123-6 à R. 123-23 du code de l'environnement ».

Article R2224-9 du CGCT stipule :

« Le dossier soumis à l'enquête comprend un projet de délimitation des zones d'assainissement de la commune, faisant apparaître les agglomérations d'assainissement comprises dans le périmètre du zonage, ainsi qu'une notice justifiant le zonage envisagé. »

Le zonage d'assainissement constitue donc une obligation réglementaire imposée par le Code Général des Collectivités Territoriales. Ce code exige que les communes, ainsi que leurs établissements publics de coopération, délimitent, après une enquête publique, les zones d'assainissement collectif et non collectif des eaux usées, ainsi que les zones destinées à la gestion des eaux pluviales.

Dans la commune, le zonage s'intéressera aux zones urbanisées actuelles et futures, ainsi qu'aux habitations non desservies par un réseau.

En matière d'assainissement collectif, la responsabilité de la commune est totale. Elle doit respecter des exigences de performance en collecte et traitement, définies en fonction de la charge de pollution et de la sensibilité du milieu récepteur. Les règles d'usage sont établies dans le règlement public d'assainissement collectif.



Remarques préalables :

- Le zonage ne constitue pas un document de programmation des travaux et ne crée donc pas de droits acquis pour les tiers. Il ne fige pas la situation en matière d'assainissement.
- Le zonage n'est pas soumis à un échéancier de programmation des travaux.
- L'approbation du zonage nécessite impérativement une enquête publique.

Cette obligation de zonage vise à préserver l'environnement, à garantir la qualité des ouvrages d'épuration et de collecte, à respecter l'existant et à assurer la cohérence avec les documents de planification et de réglementation urbaine (PLU, carte communale, etc.), intégrant l'urbanisation actuelle et future.

Ce dossier d'enquête publique sur les zonages repose sur les données de l'étude du schéma directeur d'assainissement réalisée par PCM Eau et Environnement.



2- PRÉSENTATION DU TERRITOIRE

2-1. PRÉSENTATION DE LA COMMUNE D'ANGERVILLIERS

Angervilliers est une commune située dans le département de l'Essonne, en région Île-de-France, à environ 40 kilomètres au sud-ouest de Paris.

Elle fait partie de l'arrondissement de Palaiseau et du canton de Dourdan. Sa superficie est d'environ 9 km² et elle est entourée par les communes de Saint-Cyr-sous-Dourdan, Le Val-Saint-Germain, Bonnelles, et Limours.

Le territoire communal est traversé dans sa longueur par l'autoroute A10, et par la LGV Atlantique qui longe l'autoroute.

Les routes départementales D838 (Limours-Dourdan) et D132 (Arpajon-Rambouillet) assurent les liaisons avec les communes voisines, et traversent le centre-ville d'Angervilliers.

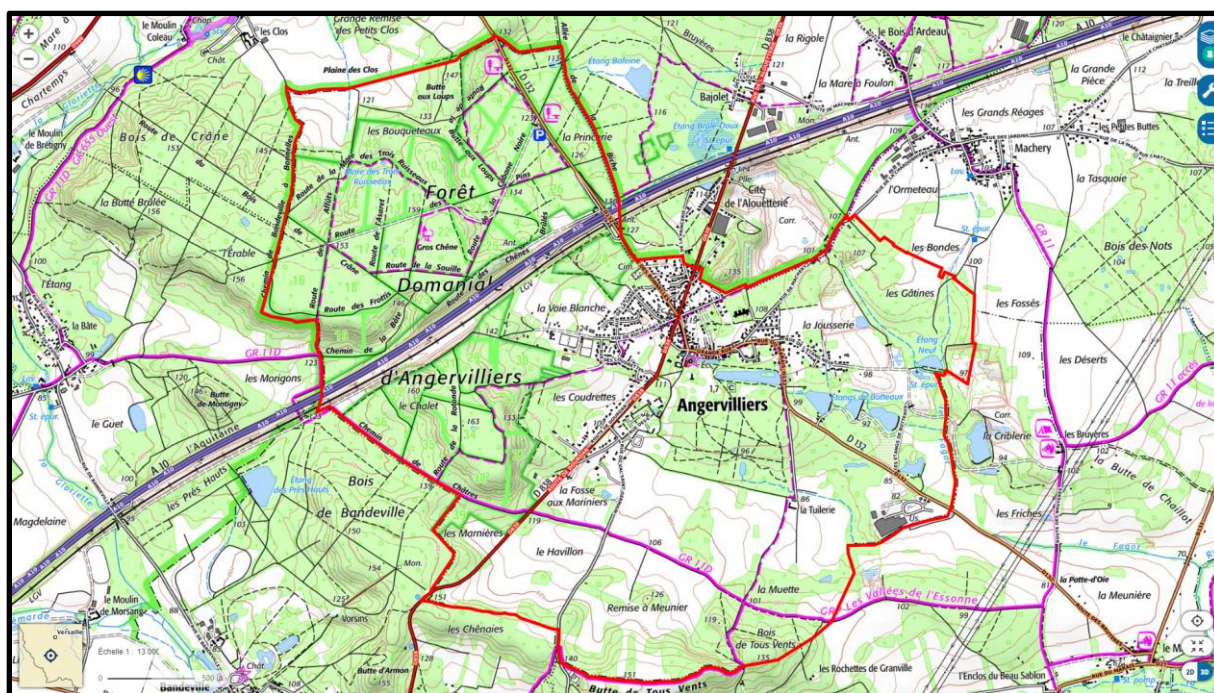


Figure 1 : Présentation générale de la commune d'Angervilliers

2-2. MILIEU NATUREL

2-2.1. Topographie

Le territoire communal d'Angervilliers se distingue par un relief particulièrement accentué. Une dépression s'étend d'est en ouest, marquée par la présence des étangs qui traversent la commune du nord au sud, créant une différence de niveau de 10 à 20 mètres dans la plaine. Le point le plus bas de la commune se situe à une altitude de 67 mètres, tandis que le point haut atteint 163 mètres. Ces variations de dénivelé sont remarquables pour la région parisienne, reflétant les dépressions formées par les écoulements des eaux.



Les sols de la commune sont principalement argileux sur les plateaux, avec des affleurements sableux particulièrement présents à l'est et au nord-ouest. Ces caractéristiques géologiques confèrent à Angervilliers un paysage varié et dynamique, riche en contrastes.

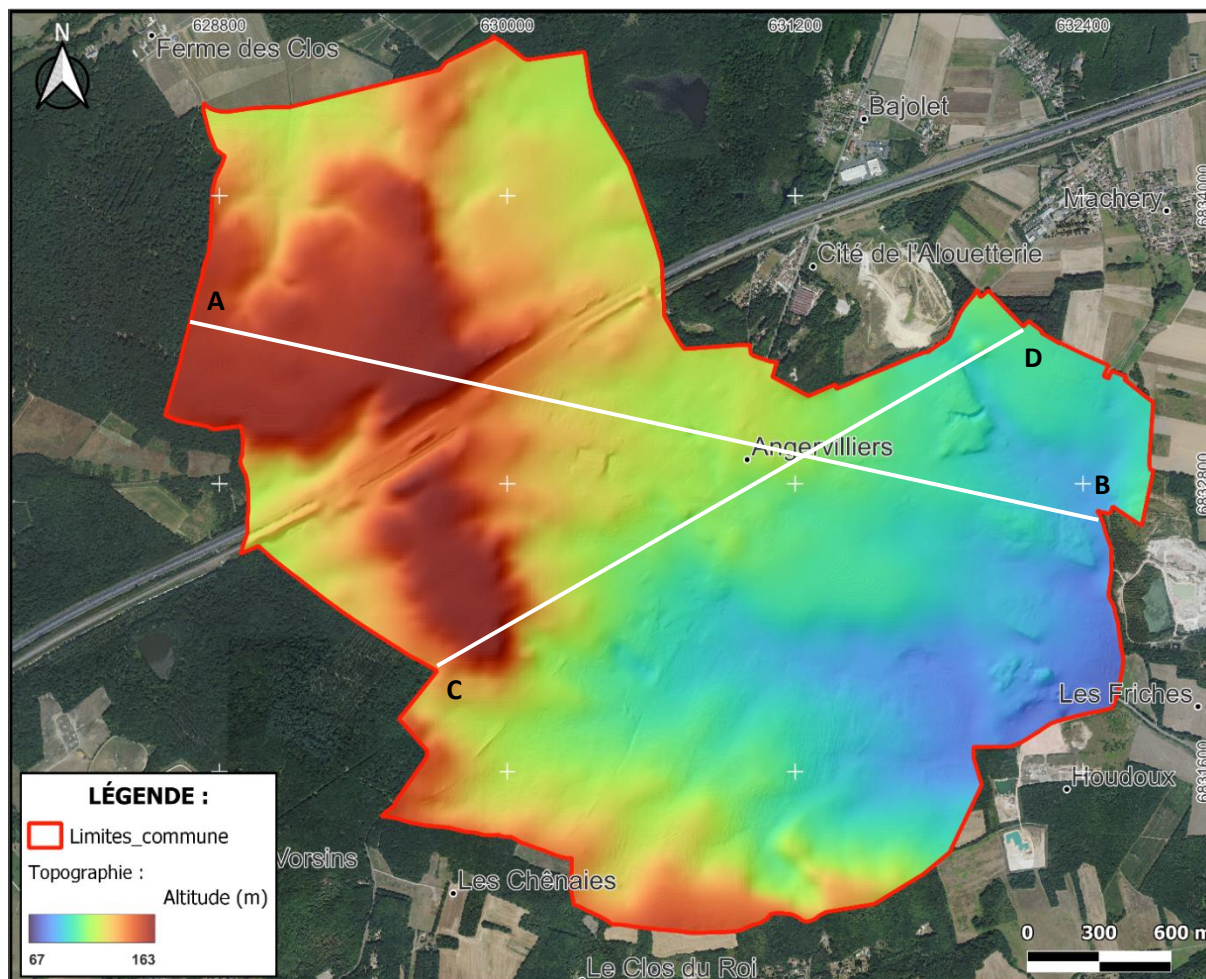


Figure 2 : Relief de la commune d'Angervilliers

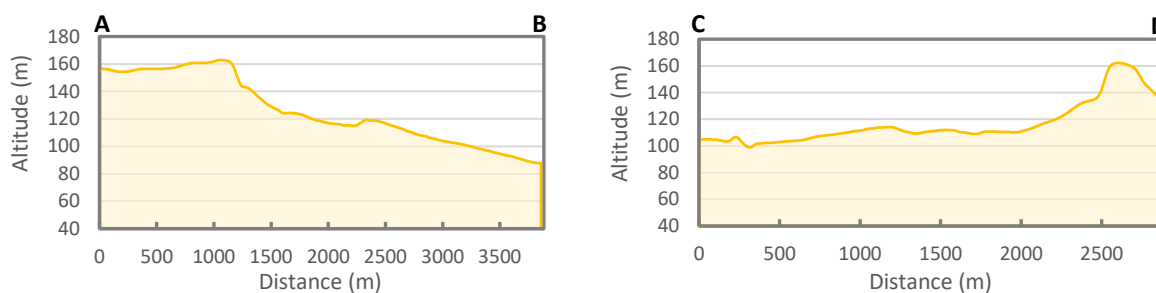


Figure 3 : Coupes altimétriques sur la commune d'Angervilliers

2-2.2. Géologie

La commune d'Angervilliers est constituée de plusieurs faciès géologiques :

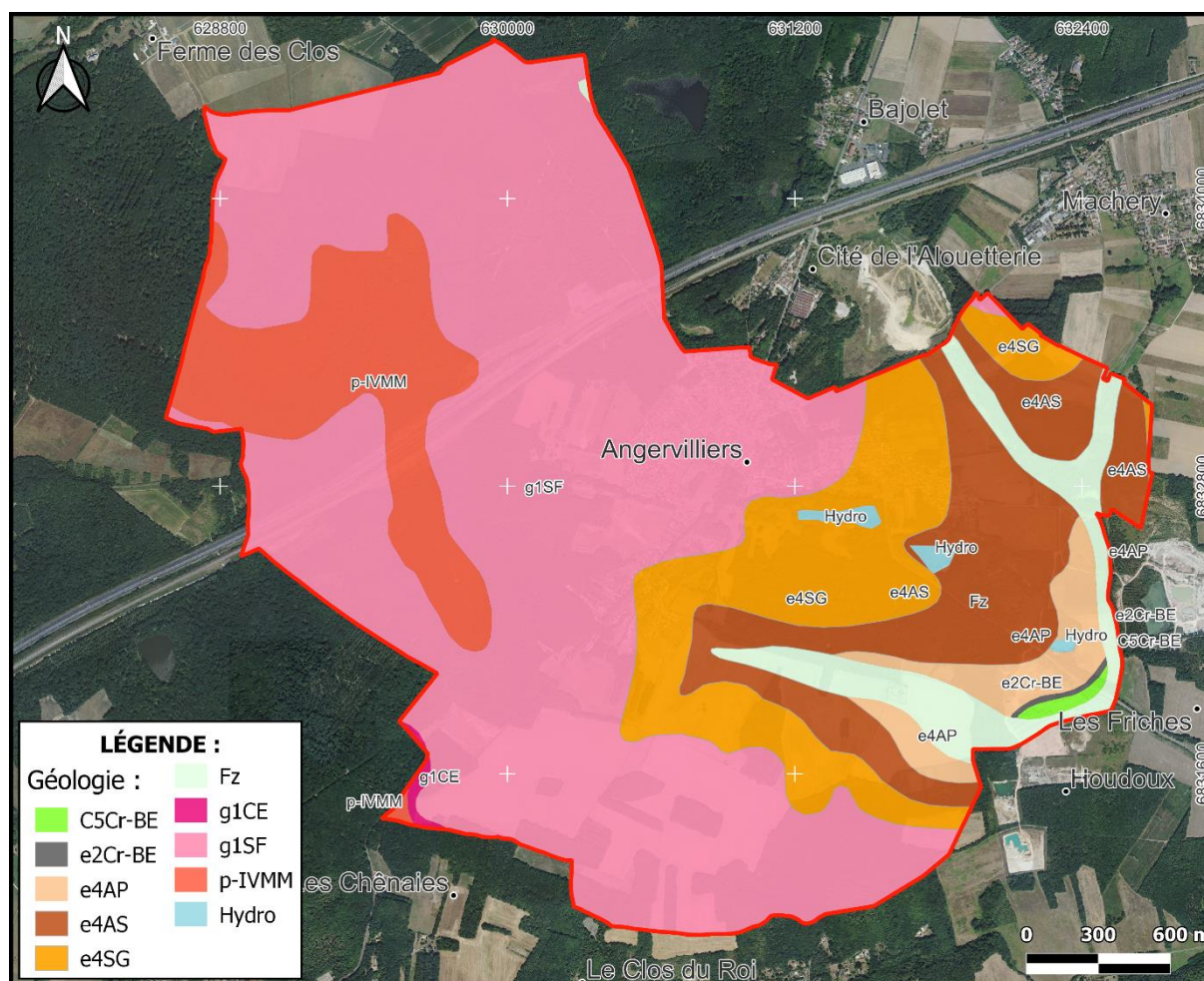


Figure 4 : Géologie de la commune d'Angervilliers

- **Fz Alluvions récentes** : Ce sont des vases sableuses ou calcareuses grises avec accumulations locales d'argiles d'origine pédologique (gley). L'épaisseur des alluvions récentes est généralement faible, 2 à 3 m environ.
- **p-IVMM Argiles à meulière (Meulière de Montmorency)** : Il s'agit d'une formation constituée de bloc et cailloux siliceux (meulières) emballés dans une matrice argileuse. D'épaisseur variable, généralement inférieur à 10 m, elle repose soit sur les calcaires de Beauce soit, le plus souvent, directement sur les sables de Fontainebleau. L'argile, rougeâtre, brune ou ocre est souvent bariolée.
- **g1CE Calcaire d'Étampes (Essonne)** : Le Calcaire d'Étampes repose sur les Sables de Fontainebleau selon une surface ondulée présentant des bandes élevées, souvent couronnées par une dalle de grès, intercalées de chenaux, encaissés de 10 à 15 mètres. Cette disposition est bien connue dans la région de Fontainebleau.
- **g1SF Grès et sables de Fontainebleau** : Formation très puissante (jusqu'à 60 m) qui forme l'essentiel du substrat des versants, en pente forte. Généralement fins (médiane 0,10 à 0,17



mm atteignant 0,30 mm), blancs et très riches en silice (95 à 99 %). Parfois gris ou jaunes, ils sont fortement rubéfiés sous les affleurements d'Argile à meulière.

- **e4SG Sables et grès du Breuillet** : Formation très hétérogène qui se présente sous forme de galets et de grès feldspathiques enrobés dans une matrice sableuse ou argileuse. Leur épaisseur est très variable et diminue, parfois jusqu'à disparition totale, à l'approche du dôme anticlinal de la Remarde.
- **e4AS Argile sableuse** : Puissante de 7 m, il s'agit d'une argile sableuse grise, du type « pisé » renfermant quelques lits de sable pur et de lignite peu épais (5 à 15 cm).
- **e4AP Argile plastique** : Il s'agit d'argiles bariolées (grises, bleues, jaunes, rouges ou violacées) renfermant à la base des lentilles ligniteuses à cristaux secondaires de gypse trapéziens et ambre fossile. Des rognons ferrugineux sont présents à son extrême base.
- **e2Cr-BE Marnes de Meudon (Montien)** : Peu puissant et facilement masqué par les terrains de couverture, le Montien a été observé à Angervilliers. Il est représenté par les Marnes de Meudon sous leur faciès classique : marnes calcareuses blanchâtres ou verdâtres à nodules de calcaire cristallin et rognons de gypse saccharoïde. L'altération leur donne une teinte mastic et un toucher farineux.
- **C5Cr-BE Craie blanche à silex** : Craie de faciès classique : blanche, tendre contenant de gros silex de couleur brun résineux. L'épaisseur totale est généralement inférieure à 10 m.

2-2.3. Hydrogéologie

2-2.3.1 Les Aquifères

La commune se situe au droit des masses d'eau souterraine à dominante sédimentaire non alluviale :

- Craie et Tertiaire du Mantois à l'Hurepoix (*FRHG102*) : Elle est caractérisée par une succession de formations géologiques aquifères, séparées par des horizons plus ou moins imperméables :
 - L'aquifère de l'Oligocène, représenté par les sables de Fontainebleau les grès de Breuillet ;
 - L'aquifère multicouches des calcaires éocènes, est composé du Calcaire de Champigny, de Saint-Ouen et du Lutétien ;
 - L'aquifère de la craie est constitué majoritairement de craie blanche à silex campanienne.

La nappe est généralement libre et peut présenter un écoulement karstique, notamment dans la partie ouest de la masse d'eau.

- Albien-néocomien captif (*FRHG218*) : Elle est caractérisée par deux principaux réservoirs formant un ensemble complexe d'aquifères multicouches :
 - L'aquifère de l'Albien, est le plus important du Crétacé inférieur. Il est constitué de trois formations sableuses (Sables Verts, sables des Drillons et sables de Frécambault) ;
 - L'aquifère du Néocomien, est constitué de séries argilo-sableuses.

Les nappes de l'Albien et du Néocomien sont captives sur la majeure partie du bassin, néanmoins localement en communication hydraulique.

Les aquifères majeurs de la commune d'Angervilliers sont : l'aquifère des sables de Fontainebleau et des grès de Breuillet, et l'aquifère de la craie. L'eau des sables de Fontainebleau est sub-affleurante, des petites sources sont apparentes. L'eau potable de cette région est extraite de l'aquifère crayeux, dans les vallées de la Remarde et de l'Orge où il affleure.

2-2.3.2 Piézomètres et puits

Il n'existe aucun piézomètre sur la zone d'étude. De plus, aucun puits dans la commune ne permet de mesurer le niveau de la nappe affleurante, un paramètre essentiel pour déterminer si les réseaux se trouvent dans la nappe ou non.

2-2.3.3 Aire d'alimentation des captages

La commune d'Angervilliers est partiellement incluse dans l'aire d'alimentation des captages de *SAINT-MAURICE-MONTCOURONNE PIALE*, couvrant 98 hectares de son territoire. Bien qu'elle ne dispose pas de captages d'eau potable, ses réseaux d'eaux usées sont situés en dehors de cette zone d'alimentation. La station d'épuration se trouve à la périphérie de l'aire d'alimentation des captages, tout comme une propriété en assainissement non collectif. Une autre propriété, également en assainissement non collectif, se situe directement dans l'aire de protection des captages, comme indiqué sur la carte ci-dessous :

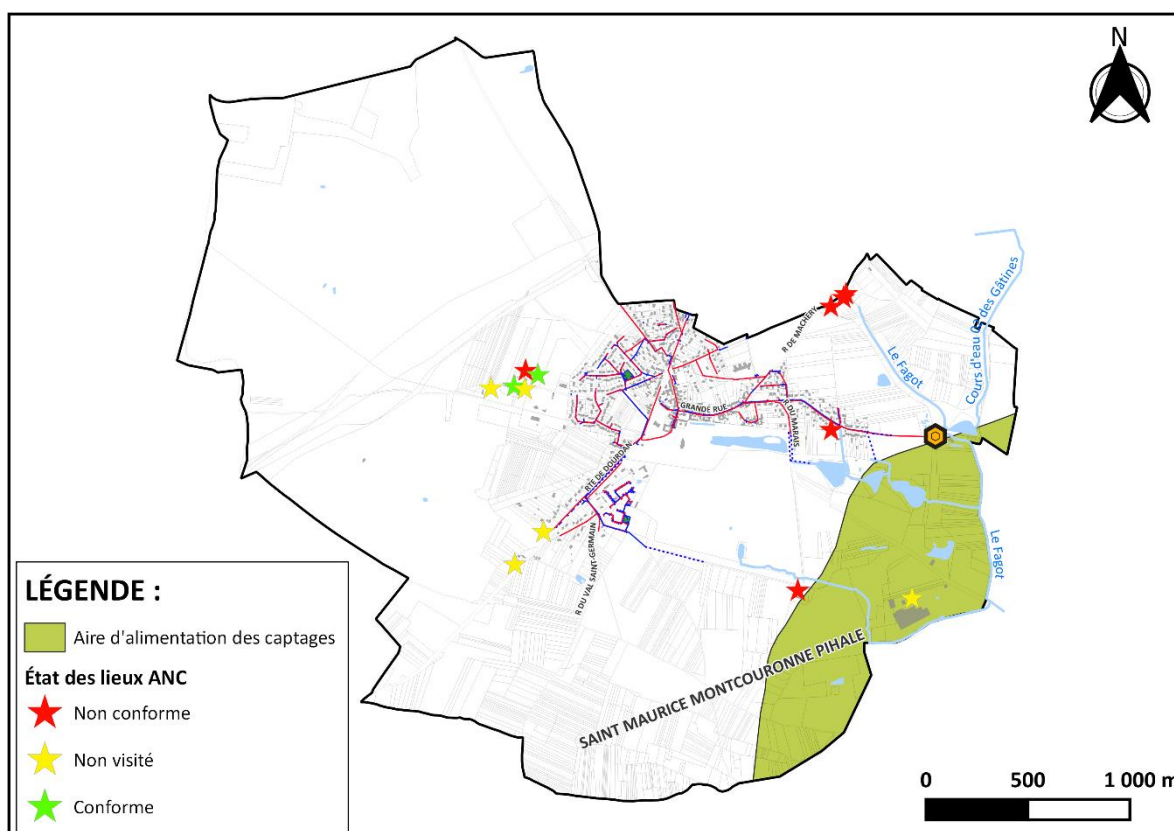


Figure 5 : Aire d'alimentation des captages (AAC) sur la commune d'Angervilliers

2-2.4. Hydrographie

La commune d'Angervilliers est traversée par deux cours d'eau dans sa partie est. Le premier, le Cours d'Eau 02 des Gâtines, est un ruisseau naturel non navigable de 1,12 km de longueur, qui prend sa source à Vaugrigneuse et rejoint le Fagot au niveau d'Angervilliers sur une distance de 0,613 km. Le second, le Fagot, est également un cours d'eau naturel non navigable, s'étendant sur 3,29 km. Il naît à Angervilliers sur une longueur de 1,132 km et se jette dans le Ruisseau de Prédecelle à Le Val-Saint-Germain.

À l'est, Angervilliers est longée par le ru du Fagot, dans lequel se déversent les eaux traitées par la station d'épuration. La région abrite également plusieurs étangs, tels que l'étang Neuf, les étangs de Botteaux, l'étang des Terres à Pots, ainsi que la pièce d'eau artificielle du château d'Angervilliers, alimentée par un aqueduc souterrain datant du XVII^e siècle et passant sous le village.

Il n'existe aucune station hydrométrique ni aucun dispositif de mesure de la qualité de l'eau sur les cours d'eau de la commune.

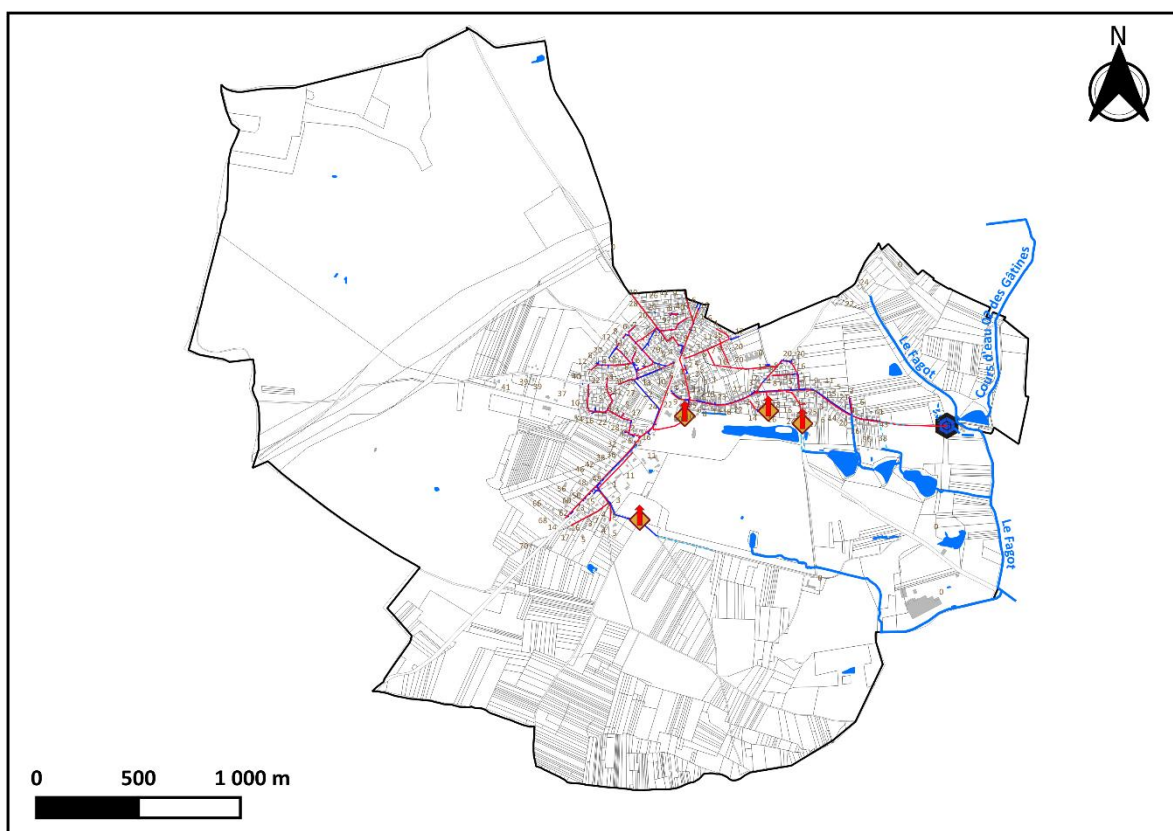


Figure 6 : Hydrographie de la commune d'Angervilliers



2-3. LES RISQUES NATURELS

2-3.1. Retrait-gonflement des argiles

La commune d'Angervilliers se trouve dans une région caractérisée par la présence de formations argileuses et marneuses. En conséquence, un risque de retrait-gonflement des argiles est à considérer. Effectivement, l'alternance entre périodes humides et sèches compromet la stabilité des sols et des sous-sols.

Ce phénomène est particulièrement prononcé dans les zones Est et Nord-Ouest de la commune, où **l'exposition est forte**, tandis que le reste du territoire présente **une exposition moyenne**.

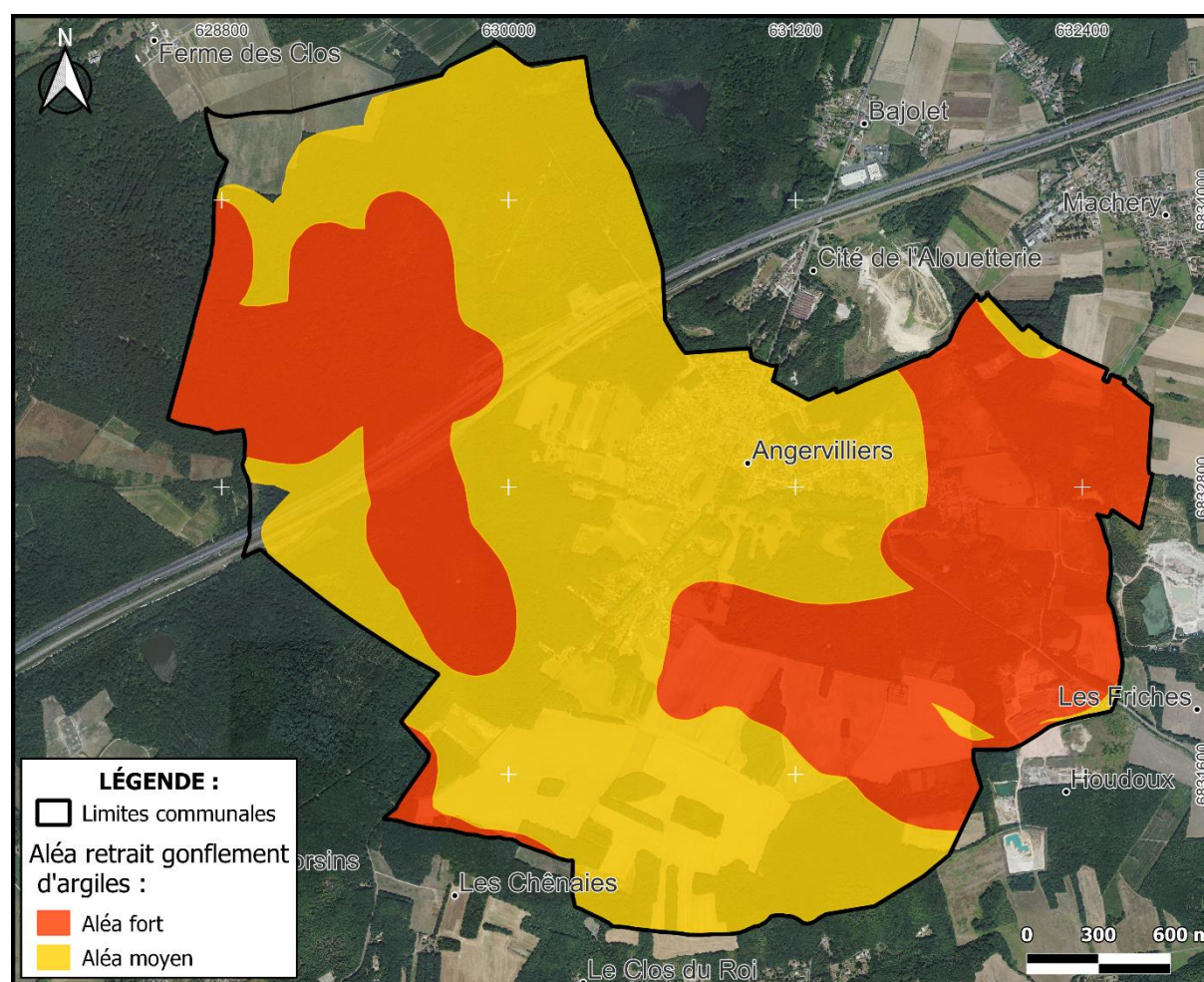


Figure 7 : Aléa retrait-gonflement des argiles sur la commune d'Angervilliers



2-3.2. Inondation

Ces dernières années, la commune d'Angervilliers a été confrontée à des inondations causées par le ruissellement et le débordement des réseaux, résultant de précipitations abondantes.

Les principaux secteurs touchés par ces inondations sont illustrés sur la figure ci-dessous.

Le zonage des inondations par débordement de réseau est issu de la modélisation hydraulique, tandis que le zonage des inondations par ruissellement est établi sur la base des témoignages des riverains.

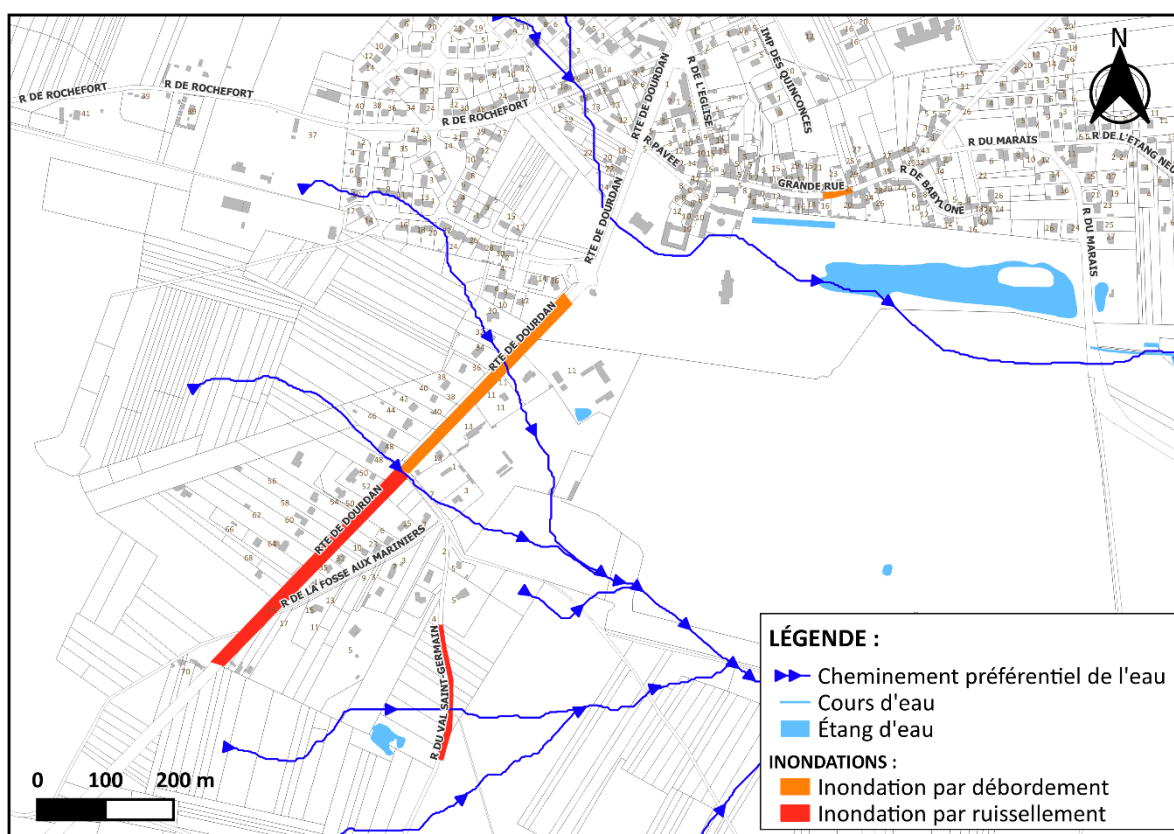


Figure 8 : Secteur d'inondations rencontrés sur la commune d'Angervilliers

2-3.3. Remontée de nappe

D'après la cartographie du BRGM, la plupart des cas de remontées de nappes se situent à l'Est de la commune d'Angervilliers, notamment à Grande Rue, à la Rue de Babylone, la rue du Marais, la rue de l'Étang Neuf, la rue du Val Saint-Germain et à la station d'épuration (STEP). Ces zones sont particulièrement vulnérables aux débordements de nappes et aux inondations de caves. En revanche, le reste du territoire n'est pas affecté par ces phénomènes. Il est à noter que les réseaux situés le long des rues mentionnées précédemment peuvent être sujets à des intrusions d'Eaux Claires Parasites Permanentes (ECPP).

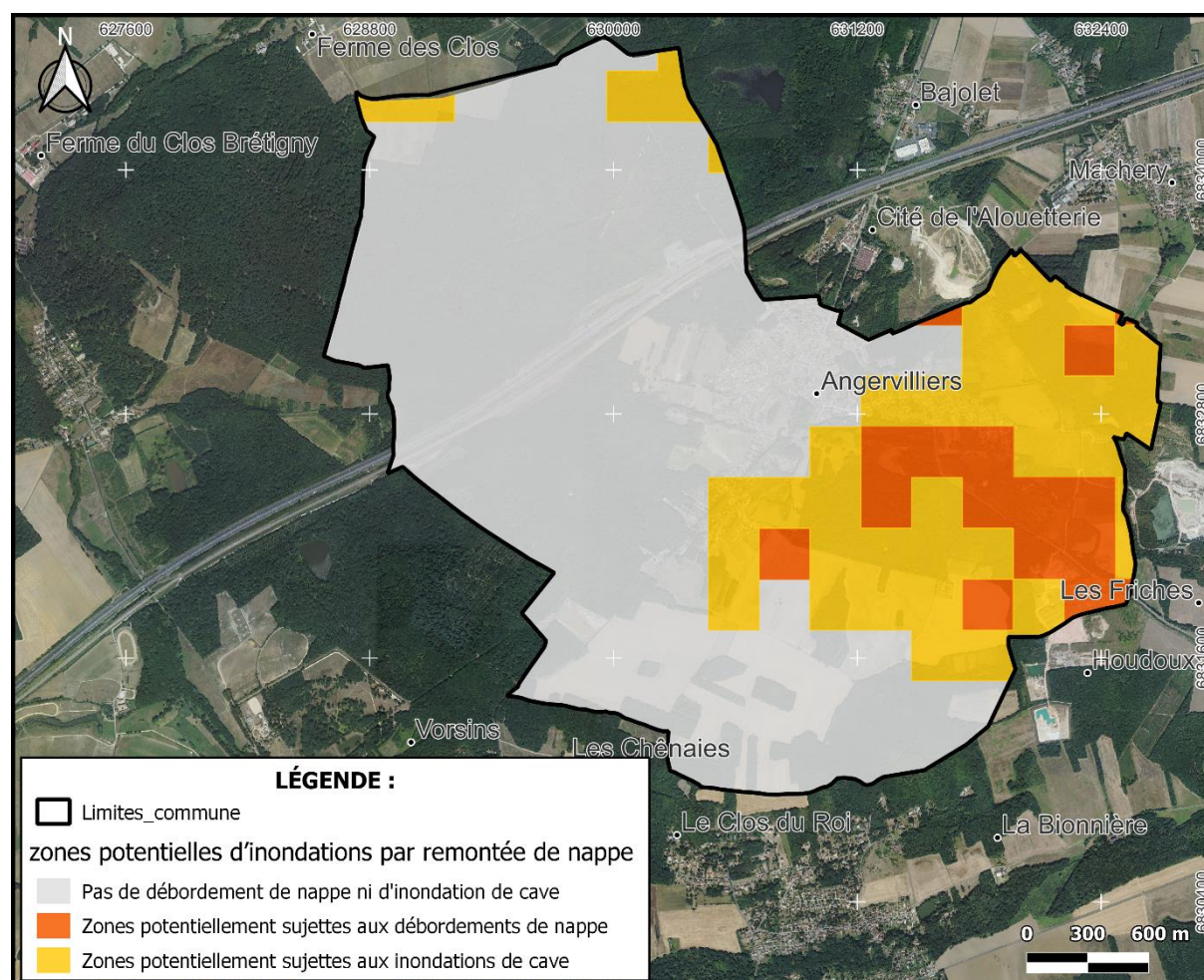


Figure 9 : Zones potentielles d'inondations par remontée de nappe à Angervilliers (Source : BRGM)

2-4. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Selon l'Inventaire National du Patrimoine Naturel, le territoire d'Angervilliers fait partie des espaces réglementés suivants :

2-4.1. ZNIEFF

Sur le territoire d'Angervilliers, deux zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) ont été identifiées. Ces zones se répartissent en deux catégories distinctes :

- **ZNIEFF de type I** : Ces espaces homogènes écologiquement sont définis par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou d'habitats rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel régional. Ils représentent les zones les plus remarquables du territoire. À Angervilliers, les ZNIEFF de type I, à savoir **ÉTANGS DE BALEINE ET DE BRULE-DOUX, ÉTANGS DE BOTTEAUX, LANDE A CALLUNE D'ANGERVILLIERS** et **MARE DES TROIS RUISSEAUX**, se trouvent autour des étangs et au nord-ouest, couvrent une superficie de 56 hectares.
- **ZNIEFF de type II** : Ces zones intègrent des ensembles naturels fonctionnels et paysages possédant une grande cohésion et une biodiversité supérieure à celle des milieux environnants. À Angervilliers, la ZNIEFF de type II, à savoir **BOIS D'ANGERVILLIERS** est située dans la partie ouest de la commune et s'étendent sur 403 hectares.

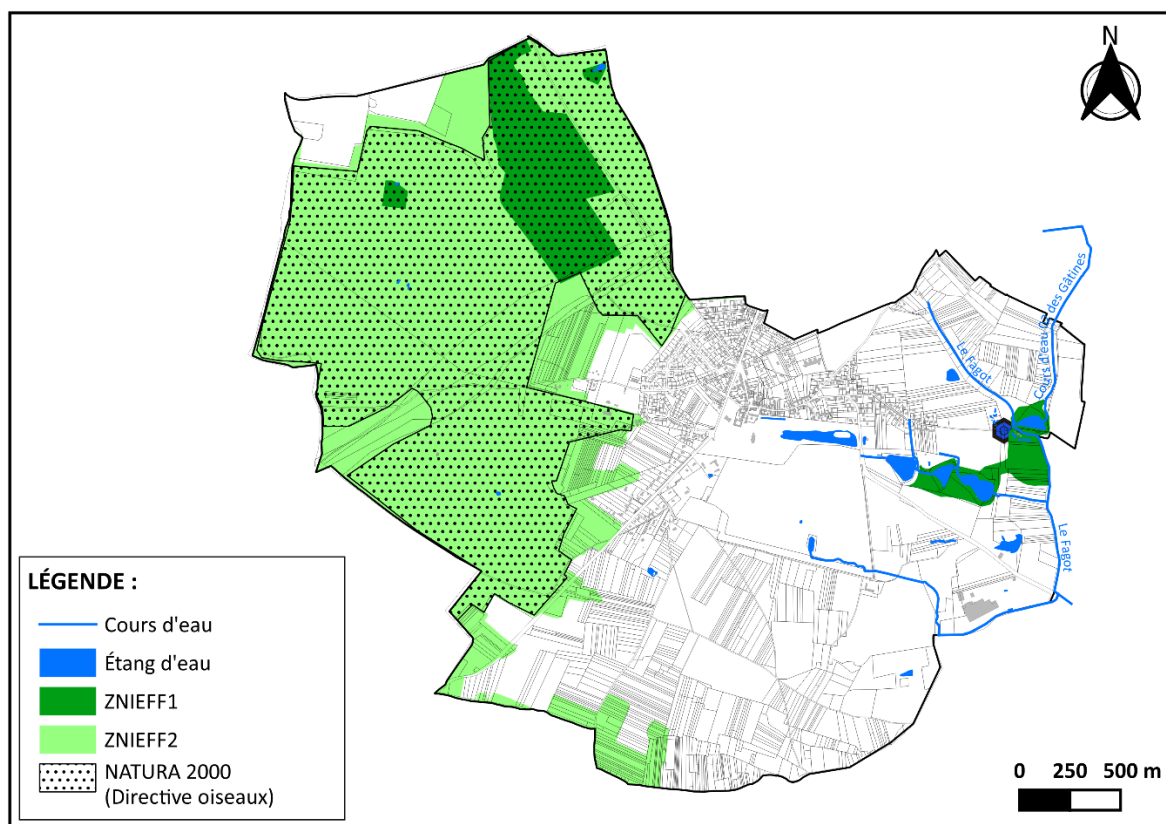


Figure 10 : Recensement des espaces réglementés sur la commune d'Angervilliers



2-4.2. PARC NATUREL RÉGIONAL

La commune d'Angervilliers n'est intégrée à aucun Parc Naturel Régional.

2-4.3. ZONE HUMIDE

Aucune zone humide n'a été répertoriée sur le territoire communal.

2-4.4. ZONE NATURA 2000

La commune d'Angervilliers est incluse dans une zone Natura 2000 (Directive oiseaux), à savoir le **MASSIF DE RAMBOUILLET ET ZONES HUMIDES PROCHES**. Cette zone s'étend sur la partie ouest de la commune et couvre une superficie de 320 hectares.

3- DESCRIPTION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT EXISTANT

3-1. CONTEXTE GÉNÉRAL

La commune d'Angervilliers a délégué la compétence en matière de collecte des eaux usées et des eaux pluviales au SYndicat de l'orge, de la Remarde et de la Prédecelle (SYORP).

La commune dispose d'un réseau d'assainissement séparatif, et donc une collecte séparée des eaux usées et des eaux pluviales produites sur le territoire.

Les effluents d'eaux usées collectés par les ouvrages du SYndicat de l'orge, de la Remarde et de la Prédecelle (SYORP) sont ensuite dirigés vers la station d'épuration d'Angervilliers.

Les eaux pluviales sont en partie dirigées vers des fossés, où elles s'infiltrent progressivement dans le sol, tandis que l'autre partie s'écoule à travers d'autres fossés jusqu'aux étangs, avant de rejoindre successivement le Fagot, la Prédecelle, puis la Rémarde.

3-2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

3-2.1. Eaux usées

Le réseau d'assainissement d'eaux usées de la commune d'Angervilliers représente un linéaire total de l'ordre de 10 km :

Le réseau d'eaux usées représente les caractéristiques suivantes :

Tableau 1 : Caractéristiques du réseau d'eaux usées de la commune d'Angervilliers (Source : SYORP)

Type de réseau	Diamètre (mm)	Longueur (ml)	Matériau
Gravitaire	100	2,06	PVC
Gravitaire	150	91,87	Polypropylène
Gravitaire	160	417,20	Indéterminé
Gravitaire	200	55,96	Indéterminé
Gravitaire	200	90,44	Polypropylène
Gravitaire	200	9118,15	PVC
Refoulement	90	161,60	Polyéthylène Haute Densité
Refoulement	200	179,20	PVC

4 postes de refoulement des eaux usées se situent sur le territoire communal. Le poste de refoulement de la rue du Château reprend la quasi-totalité des effluents générés par la commune, il reprend les effluents du poste de refoulement de la rue du Val-Saint-Germain et la partie nord de la commune (rue de l'Église et voie blanche). Le reste correspond aux postes de refoulement de la rue du Marais et de la rue Babylone, qui remontent les effluents respectivement de la route du Marais et de la rue de Babylone qui sont en contre bas vers Grande Rue.

Le plan, page suivante, présente le réseau d'eaux usées sur la commune d'Angervilliers.





3-2.2. Eaux pluviales

Le réseau d'assainissement d'eaux pluviales de la commune d'Angervilliers représente un linéaire total de l'ordre de 7 km. La commune possède 3 bassins de rétention, à savoir le bassin de l'impasse du Gros Chêne, le bassin de l'impasse des Fours à chaux, et le bassin de la ZAC Val Saint-Germain.

Le réseau d'eaux pluviales représente les caractéristiques suivantes :

Tableau 2 : Caractéristiques du réseau d'eaux pluviales de la commune d'Angervilliers (Source : SYORP)

Type de réseau	Diamètre (mm)	Longueur (ml)	Matériau
Gravitaire	50	95,30	PVC
Gravitaire	60	21,15	PVC
Gravitaire	100	5,34	Indéterminé
Gravitaire	150	170,45	Indéterminé
Gravitaire	150	9,05	Polypropylène
Gravitaire	160	414,31	Indéterminé
Gravitaire	200	305,18	Indéterminé
Gravitaire	200	20,52	PVC
Gravitaire	250	445,90	Indéterminé
Gravitaire	250	58,24	PVC
Gravitaire	300	527,23	PVC
Gravitaire	300	1790,84	Indéterminé
Gravitaire	400	79,61	PVC
Gravitaire	400	2152,52	Indéterminé
Gravitaire	500	897,31	Indéterminé
Gravitaire	600	112,39	Indéterminé

Le plan, page suivante, présente le réseau d'eaux pluviales sur la commune d'Angervilliers.

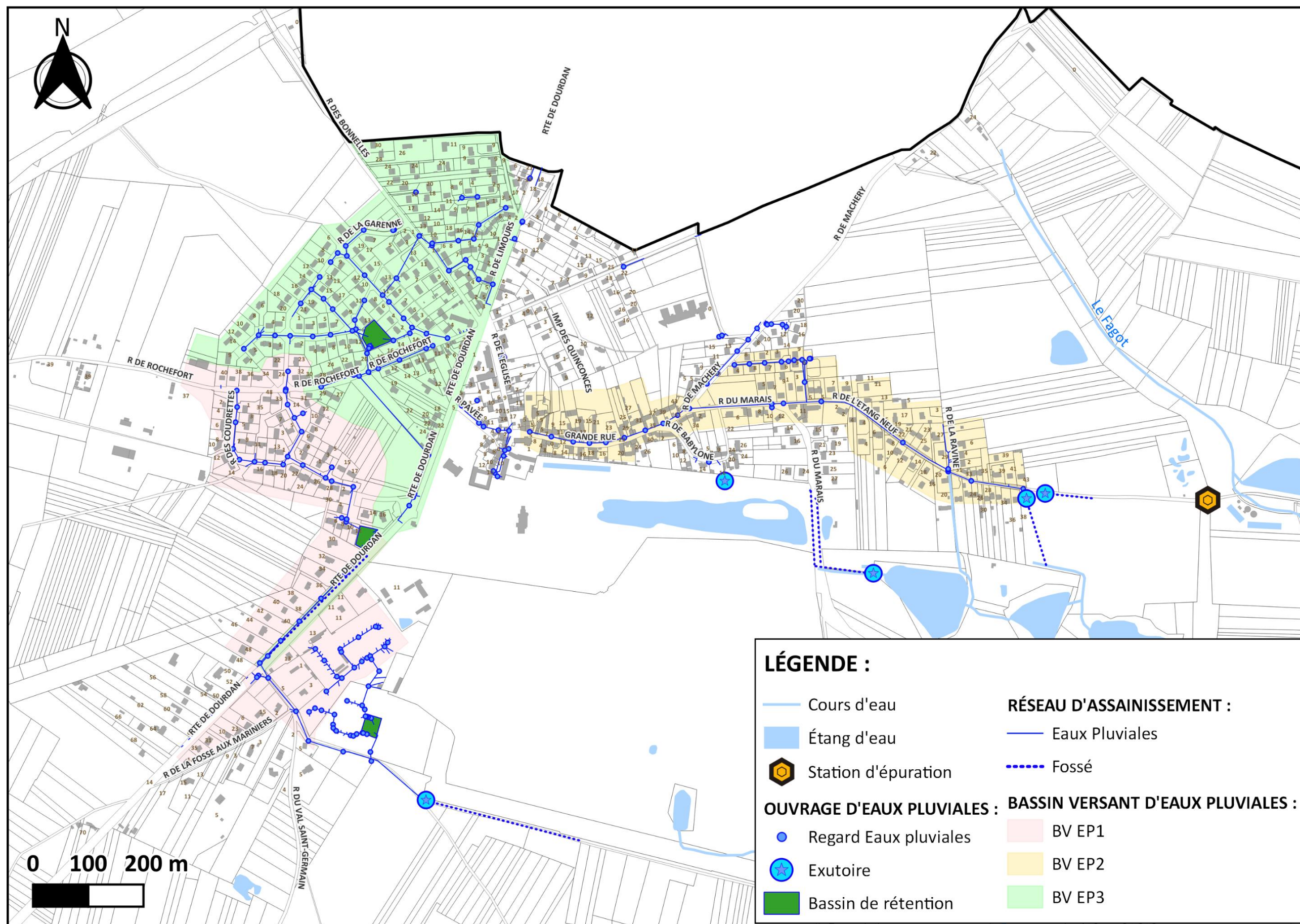


Figure 12 : Synoptique du réseau d'eaux pluviales de la commune d'Angervilliers

3-3. ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Sur le territoire communal, treize (13) propriétés équipées d'un système d'assainissement non collectif ont été recensées.

Parmi ces propriétés, huit (8) ont fait l'objet d'un contrôle de conformité, révélant que quatre (04) sont non-conformes aux normes en vigueur, deux (02) sont conformes, tandis que quatre (04) n'ont pas pu être contrôlées.

L'état de l'assainissement non collectif dans la commune d'Angervilliers est illustré dans le tableau et la carte ci-après.

Tableau 3 : récapitulatif de l'état des propriétés en Assainissement Non Collectif (ANC)

Adresse	N° Parcelle	État
39 rue de Rochefort	A 484 et A 784	Non visité
39B rue de Rochefort	A 916 et A 917	Conforme (avec réserves)
41 rue de Rochefort	A 915	Non visité
50 rue de Rochefort	A 1177	Non conforme
Rue de Rochefort	A 1178	Conforme
22 rue de Machery	B 1663	Non conforme
24 rue de Machery	B 1602	Non conforme
26 rue de Machery	B 1604	Non conforme
16 rue de l'Étang neuf	B 1463	Non conforme
68 route de Dourdan	A 854	Non visité
70 route de Dourdan	A 338	Non visité
(Ferme de la Tuilerie) chemin de la Tuilerie	B 1838 et B 1841	Non conforme
(Briqueterie) Terre à Pots	B 1613 et B 1614	Non visité

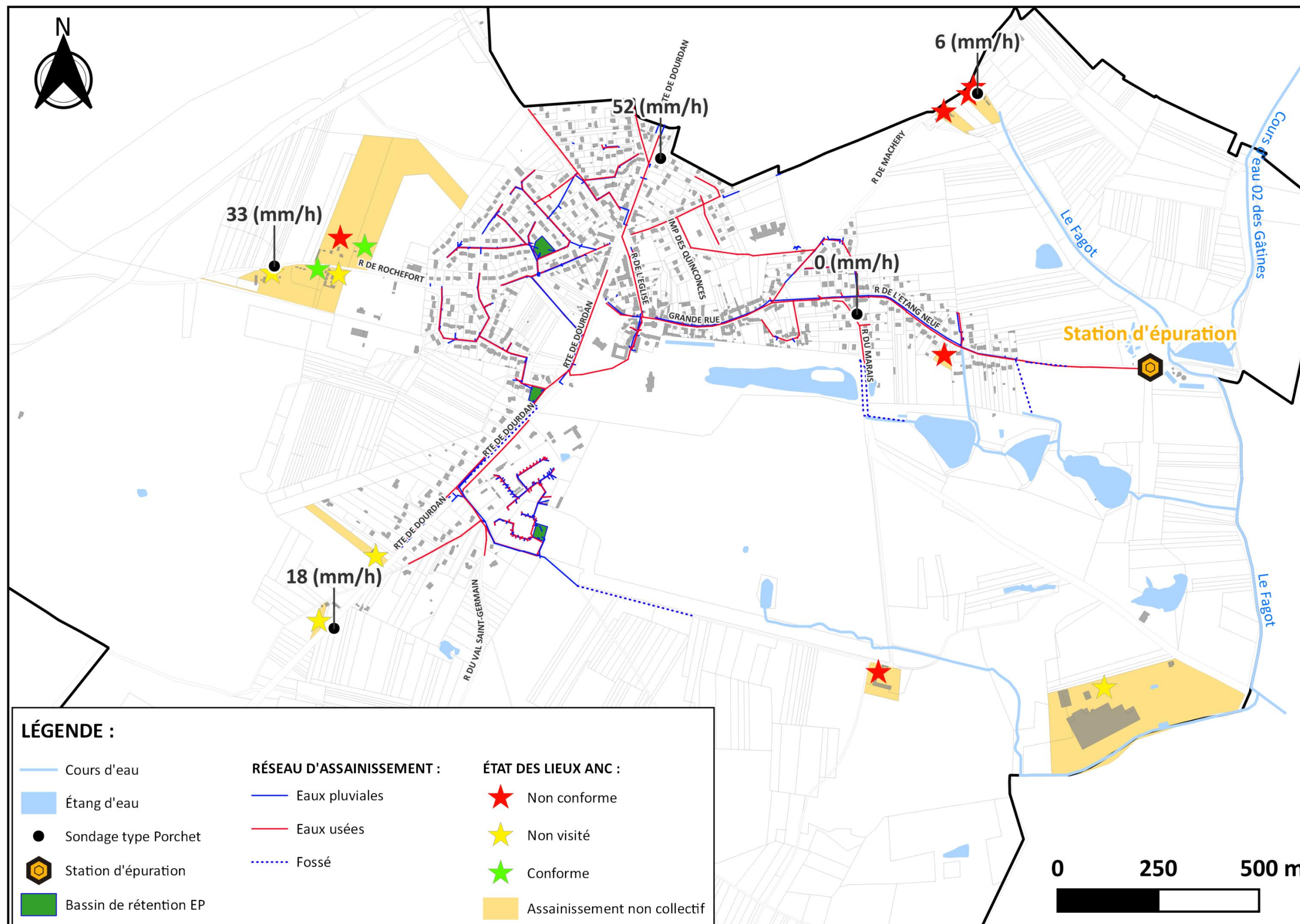


Figure 13 : État des lieux des systèmes d'Assainissement Non Collectif (ANC) sur la commune d'Angervilliers

4- ZONAGE D'ASSAINISSEMENT PROPOSÉ

Les phases précédentes ont permis de définir les secteurs à vocation d'assainissement collectif et non collectif pour le traitement des eaux usées et de proposer des mesures de gestion des eaux pluviales et de ruissellement.

4-1. ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES

Les habitations existantes et futures situées à l'intérieur de la zone d'assainissement collectif sont desservies par le réseau de collecte et devront s'y raccorder obligatoirement selon les modalités qui sont définies par le règlement d'assainissement du SYndicat de l'orge, de la Remarde et de la Prédecelle (SYORP).

Dans les secteurs où un collecteur d'eaux usées existe (mode d'assainissement séparatif) :

- Les eaux usées doivent être dirigées vers le collecteur d'eaux usées,
- La collecte globale des eaux usées et des eaux pluviales dans une même canalisation n'est pas autorisée.
- Le raccordement au réseau d'assainissement doit être réalisé dans un délai de deux ans à compter de la mise en service du réseau (code de la santé publique –article L1331-1).

La propriété située sur la parcelle 1463 doit se raccorder dans un délai immédiat au réseau d'assainissement existant.

Les secteurs suivants sont destinés à être en assainissement collectif :

- Les zones actuellement desservies par un réseau d'eaux usées ;
- Les zones à urbanisés, zone UAb, zone 1AUe (déjà aménagée), et zone 2AU.

Seuls les secteurs non desservis par un réseau d'assainissement collectif sont maintenus en assainissement non collectif. Cela concerne notamment les parcelles A 916, A 917 et A 1178, qui sont conformes, ainsi que la Ferme de la Tuilerie, située sur les parcelles B 1838 et B 1841, et les parcelles A 1177, B 1663, B 1602, B 1604, et B 1463, qui nécessitent une réhabilitation en raison de leur non-conformité constatée lors du dernier contrôle. Par ailleurs, la Briqueterie à Terre à Pots, située sur les parcelles B 1613 et B 1614, ainsi que les parcelles A 484, A 784, A 915, A 854 et A 338, devront faire l'objet d'un contrôle de conformité.

Le **zonage d'assainissement « eaux usées »**, est illustré sur la carte ci-dessous.

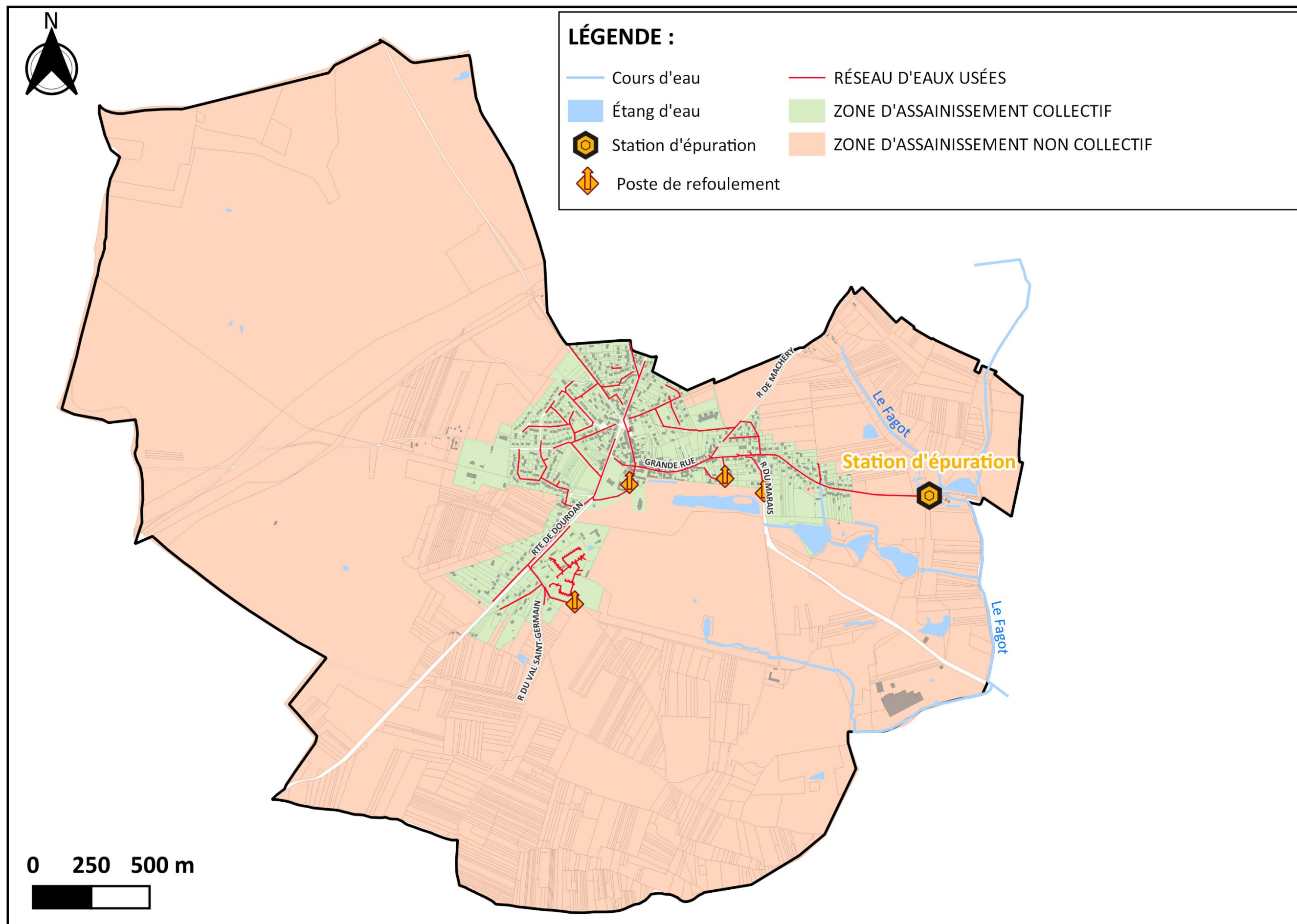


Figure 14 : Zonage d'assainissement des eaux usées

4-2. ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES

L'article L2224-10 du code général des collectivités territoriales relatif au zonage d'assainissement précise que les communes ou collectivités territoriales doivent délimiter après enquête publique :

- Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement.
- Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement (lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique, risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement).

Les sols de la commune d'Angervilliers présentent une faible perméabilité pour l'infiltration des eaux pluviales, variant de 0 à 6 mm/h sur la rue Machery, la rue du Marais et l'Étang Neuf. En conséquence, la partie est de la commune est classée comme une zone nécessitant des mesures pour limiter l'imperméabilisation des sols et garantir la maîtrise des débits des eaux pluviales.

La restitution directe des débits dans les réseaux d'eaux pluviales est étudiée au cas par cas pour tout nouvel aménagement. Les eaux pluviales doivent donc être infiltrées, régulées et traitées. Toutefois, en raison des de la faible perméabilité des sols, la collectivité peut accorder des dérogations à cette règle générale.

Sur la route de Dourdan et la rue du Val Saint-Germain, les ruissellements seront maîtrisés grâce à la gestion des eaux pluviales à la source et/ou aux travaux prévus de création de réseau d'eaux pluviales (fiche 5.4). La modélisation hydraulique du réseau d'eaux pluviales a permis de faire ressortir plusieurs problèmes de capacité sur la route de Dourdan, l'Allée de la Poterie, et le bassin de rétention sur l'impasse des Fours à Chaux. Des scénarios d'aménagement ont été proposés afin de lutter contre les débordements, aucun aménagement n'a encore été réalisé suite à ces résultats.

Le **zonage d'assainissement « eaux pluviales »**, est illustré sur la carte ci-dessous.

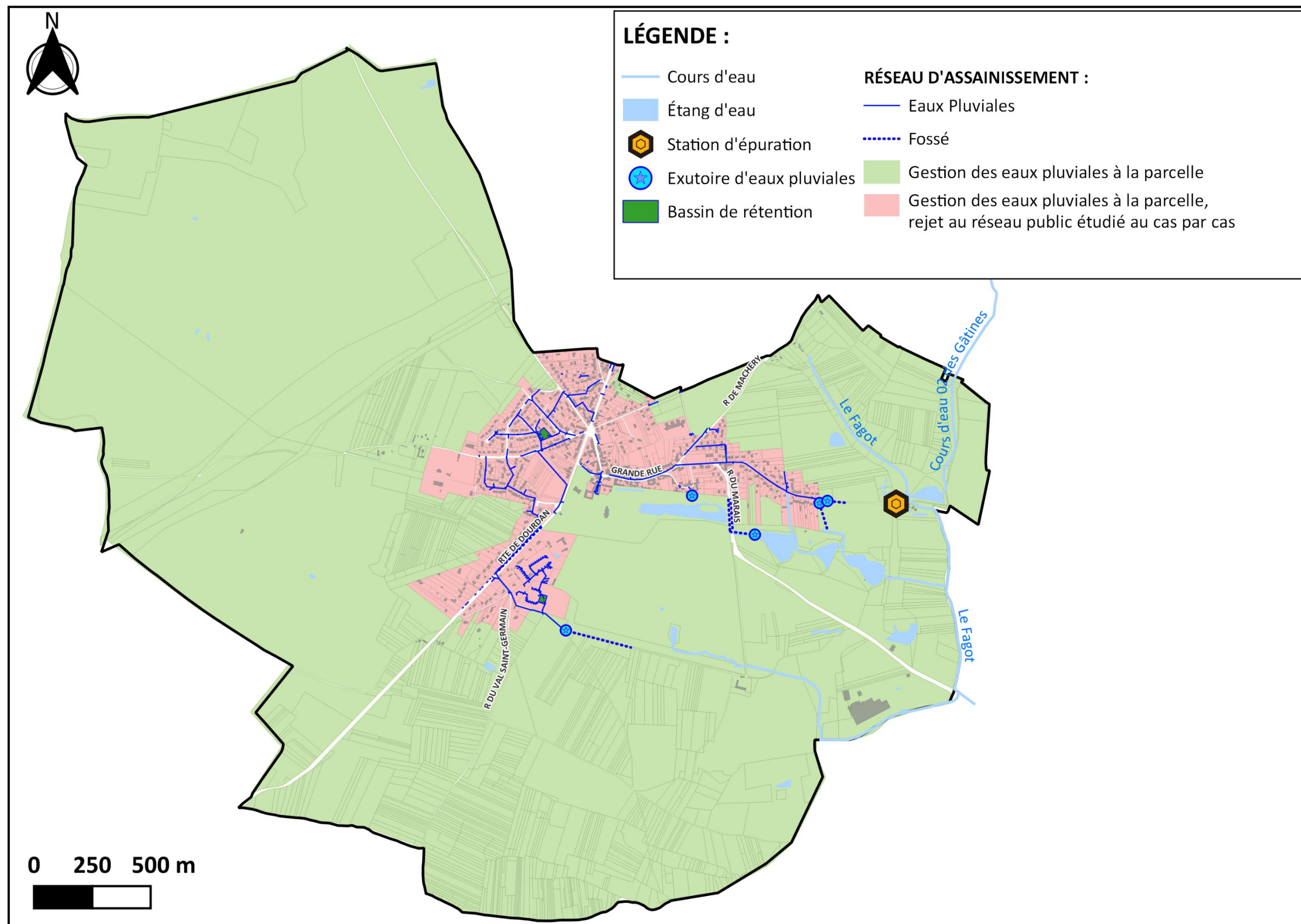


Figure 15 : Zonage d'assainissement des eaux pluviales



5- ANNEXES

Annexe 1 : Zonage d'assainissement des eaux usées

Annexe 2 : Zonage d'assainissement des eaux pluviales