

RAPPORT

VERSION 1 : FEVRIER 2017



COMMUNE DE GENEUILLE (25)

REVISION DU ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT

DOCUMENT SOUMIS A ENQUETE PUBLIQUE AU TITRE DE LA LOI SUR L'EAU
DU 03 JANVIER 1992



Naldeo
INGÉNIERIE & CONSEIL

HISTORIQUE DES REVISIONS

VERSION	DATE	COMMENTAIRES	REDIGE PAR :	VERIFIE PAR :
01	16/02/2017	Création de document	JPG	

Contact

4 rue de l'Ermitage
25 000 BESANCON
Tél 03 81 52 38 38
Fax 04.78.53.39.22

Naldeo
Agence de Besançon
Jean-Pierre GERVAIS
Chef de projet

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES.....	3
1 OBJET DU ZONAGE.....	4
1.1 La loi sur l'eau	4
1.2 Les effets du zonage	4
2 COMPETENCES.....	5
3 PRESENTATION DE LA COMMUNE.....	7
4 LE MILIEU RECEPTEUR.....	8
4.1 Les eaux de surface	9
4.2 Les eaux souterraines	11
5 LES ZONES INONDABLES	12
6 LES ZONES NATURELLES.....	13
6.1.1 Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique	13
6.1.2 Zones humides	14
6.1.3 NATURA 2000	15
7 LES RESSOURCES EN EAU POTABLE	16
8 L'ASSAINISSEMENT DANS LA COMMUNE.....	17
8.1 La station de Cussey-sur-l'Ognon	18
8.2 Les réseaux et ouvrages associés	20
9 L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	22
10 LE ZONAGE	24
10.1 Eaux usées	25
10.1.1 Les zones relevant de l'assainissement collectif.....	25
10.1.2 Les zones relevant de l'assainissement non collectif	25
10.2 Eaux pluviales	25

1 OBJET DU ZONAGE

1.1 La loi sur l'eau

La réglementation européenne en matière d'assainissement est définie depuis 1992 par la Loi sur l'Eau et ses différents décrets d'application ultérieurs.

L'article 35 de la loi a attribué de nouvelles obligations aux communes et à leurs groupements : la délimitation des zones d'assainissement collectif et non collectif ainsi que la délimitation des zones affectées par les écoulements en temps de pluie.

Ces nouvelles obligations sont inscrites dans le Code général des Collectivités Territoriales à l'article L 2224-10 ainsi rédigé :

« Les communes ou leurs groupements délimitent, après enquête publique :

- **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 ;
- **les zones relevant de l'assainissement non collectif** où elles sont seulement tenues, afin de protéger la salubrité publique, d'assurer le contrôle des dispositifs d'assainissement, et, si elles le décident, leur entretien ;
- **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 besoin, le traitement des eaux pluviales de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement. »

Une enquête publique est nécessaire avant d'approuver la délimitation des zones d'assainissement présentée dans le cadre de ce dossier.

Les articles 2, 3 et 4 du décret du 3 Juin 1994 précisent quel est le type d'enquête publique à mener : « L'enquête publique préalable à la délimitation des zones d'assainissement collectif et des zones d'assainissement non collectif est celle prévue à l'article R 123-11 du Code de l'Urbanisme. ».

D'un point de vue réglementaire, seule une délimitation des zones d'assainissement est donc demandée aux communes. **Aucune échéance n'est fixée.**

La délimitation des zones d'assainissement collectif et non collectif doit être cohérente avec les contraintes pesant sur l'aménagement de la commune : servitudes de protection des points de captages d'eau potable, documents d'urbanisme, etc.

D'autre part, les communes devaient mettre en place pour le 31 décembre 2012 un **Service Public d'Assainissement Non Collectif** (SPANC) en vue d'assurer le contrôle des dispositifs d'assainissement individuel et faire un état des lieux des systèmes existants.

1.2 Les effets du zonage

Les effets du zonage : le zonage se contente d'identifier la vocation de différentes zones du territoire de la commune en matière d'assainissement au vu de deux critères principaux : l'aptitude des sols à l'assainissement à la parcelle et le coût de chacune des options.

Il n'est donc **pas un document de programmation de travaux, ne crée pas de droits acquis pour les tiers**, ne fige pas une situation en matière d'assainissement et n'a pas d'effet sur l'exercice par la commune de ses compétences. Ceci entraîne plusieurs conséquences :

- en délimitant les zones d'assainissement collectif, la commune ne s'engage pas à réaliser des équipements publics, ni à étendre les réseaux existants à une date précise.
- les constructions situées en zone " assainissement collectif " ne bénéficient pas d'un droit à disposer d'un équipement collectif à une échéance donnée. La réglementation en la matière

s'applique donc comme partout ailleurs : **en l'absence de réseau, il est nécessaire de disposer d'un équipement individuel aux normes et maintenu en bon état de fonctionnement, même pour les constructions neuves ; ces systèmes individuels sont d'ailleurs à contrôler par le SPANC.**

- le zonage est susceptible d'évoluer, pour tenir compte de situations nouvelles. Ainsi, des projets d'urbanisation à moyen terme peuvent amener la commune à basculer certaines zones en " assainissement collectif ". Il sera alors nécessaire de suivre la même procédure que pour l'élaboration initiale du zonage si cela entraîne une modification importante de " l'économie générale " du zonage.

2 COMPETENCES

La commune de Geneuille a confié la compétence « assainissement » au SIAC (Syndicat Intercommunal d'Auxon-Chatillon).

Le SIAC a, en effet, la compétence « collecte et traitement des eaux usées et des eaux pluviales », la compétence « assainissement non collectif » ainsi que la compétence « production et distribution d'eau potable » pour 9 communes réparties sur 2 bassins versant :

Système d'assainissement Bassin versant du Doubs :

- Tallenay dans sa totalité
- Châtillon-le-Duc pour partie (environ 40 % des réseaux)
- Miserey-Salines pour partie (environ 5% des réseaux)
- Ecole-Valentin en grande partie (environ 95 %)

Système d'assainissement Bassin versant de l'Ognon :

- Auxon-Dessus et Auxon-Dessous dans leur totalité devenus « Les Auxons »
- Châtillon-le-Duc pour partie (environ 60 % des réseaux)
- Miserey-Salines (environ 95% des réseaux)
- Devecey dans sa totalité
- Geneuille et Cussey-sur-l'Ognon dans leur totalité
- Chevroz dans sa totalité
- Ecole-Valentin, uniquement la zone de transports, soit environ 5 %

Dès le 1^{er} Janvier 2018, en application de la loi Notre relative à la réforme territoriale, le SIAC va perdre cette compétence au profit de la Communauté d'Agglomération du Grand Besançon qui reprendra donc la totalité des compétences actuelles du SIAC en matière d'assainissement, y compris le pluvial et l'eau potable.

Un premier dossier de zonage a été établi et passé en enquête publique courant 2006. Toutefois, compte tenu d'une révision du PLU (Plan Local d'Urbanisme), un nouveau document de zonage s'avère obligatoire afin de mettre les 2 documents en concordance.

De ce fait le SIAC a souhaité remettre à jour le zonage d'assainissement afin que ce document, intégré au dossier de PLU, soit en adéquation avec le nouveau zonage d'urbanisme.

Il incombe donc au SIAC, de délimiter les zones d'assainissement collectif et non collectif. Cette compétence pour le zonage découle de l'obligation, pour la collectivité compétente en assainissement collectif, de réaliser les réseaux de collecte (jugement de la cour administrative d'appel de Lyon, 31 mai 2005).

En pratique, les cartes de zonage sont établies en collaboration entre le SIAC et les communes membres, afin de concilier les contraintes, ainsi que cela est développé dans le chapitre correspondant.

Ce document complète donc le rapport de présentation et le règlement du PLU sur les aspects « assainissement ».

Le SIAC dispose déjà de règlements d'assainissement « collectif », « non collectif » qui restent bien entendu en vigueur.

La gestion des réseaux d'assainissement et des ouvrages situés dans le territoire du SIAC a été confiée à la société Véolia par contrat d'affermage signé le 01/01/2012 et arrivant à échéance le 31/12/2023.

3 PRESENTATION DE LA COMMUNE

La commune de Geneuille fait partie de la **Communauté d'Agglomération du Grand Besançon** (CAGB) Comptant 1358 habitants en 2014, Geneuille se trouve au Nord de la Communauté d'Agglomération du Grand Besançon en bordure de l'Ognon.

Elle se place ainsi dans une situation très favorable à proximité de l'autoroute A36 et de la nouvelle ligne LGV Rhin-Rhône. Elle est située à l'entrée Nord de Besançon en bordure de la vallée de l'Ognon qui fait limite avec le département de la Haute-Saône

Geneuille, à l'altitude voisine de 220-230 m, appartient à la vallée de *l'Ognon*. Le climat est de type continental, marqué par des précipitations régulières tout au long de l'année (influence océanique et proximité des reliefs du Jura), parfois soutenues notamment en été. En relation avec l'altitude, l'enneigement reste occasionnel en hiver.

Le territoire communal est moyennement étendu (645 ha) et reste principalement composé de prairies et de bois. Le centre du territoire reste occupé par les zones urbanisées de la commune.

L'habitat est ainsi regroupé autour du centre ancien qui s'articule autour des deux axes principaux de la commune : la RD14 et la RD208. Le développement de l'urbanisme s'est déroulé par la suite le long de ces deux axes. A noter cependant la présence du hameau « *les Salines* » situé pour partie sur le territoire de Geneuille mais également sur celui de Châtillon-le-Duc, en bordure de la RN57.

Dans ce secteur, la topographie est peu marquée au niveau du village, caractérisée par une morphologie de terrasses alluviales (alluvions de *l'Ognon*). L'altitude varie entre 210 m (en bordure de la rivière) et 280 m sur les hauteurs.

L'eau est très présente puisque la commune est traversée par les ruisseaux de l'Etang et du Jonchet et longée par l'Ognon.

Le tableau ci-dessous permet de rendre compte de l'évolution de sa population au cours des précédentes décennies. (*données INSEE*)

Année	1968	1975	1982	1990	1999	2006	2013	2016
Population Geneuille	401	526	655	768	890	1225	1358	1377

Comme la plupart des communes de ce secteur, Geneuille a subi une importante évolution démographique au début des années 80 avec un doublement de la population en 35 ans.

Par ailleurs, elle est membre de plusieurs syndicats dont :

- le Syndicat Mixte du Schéma de Cohérence Territoriale de l'Agglomération Bisontine
- le SIAC jusqu'à fin 2017 à qui elle a confié la gestion de l'eau et de l'assainissement

4 LE MILIEU RECEPTEUR

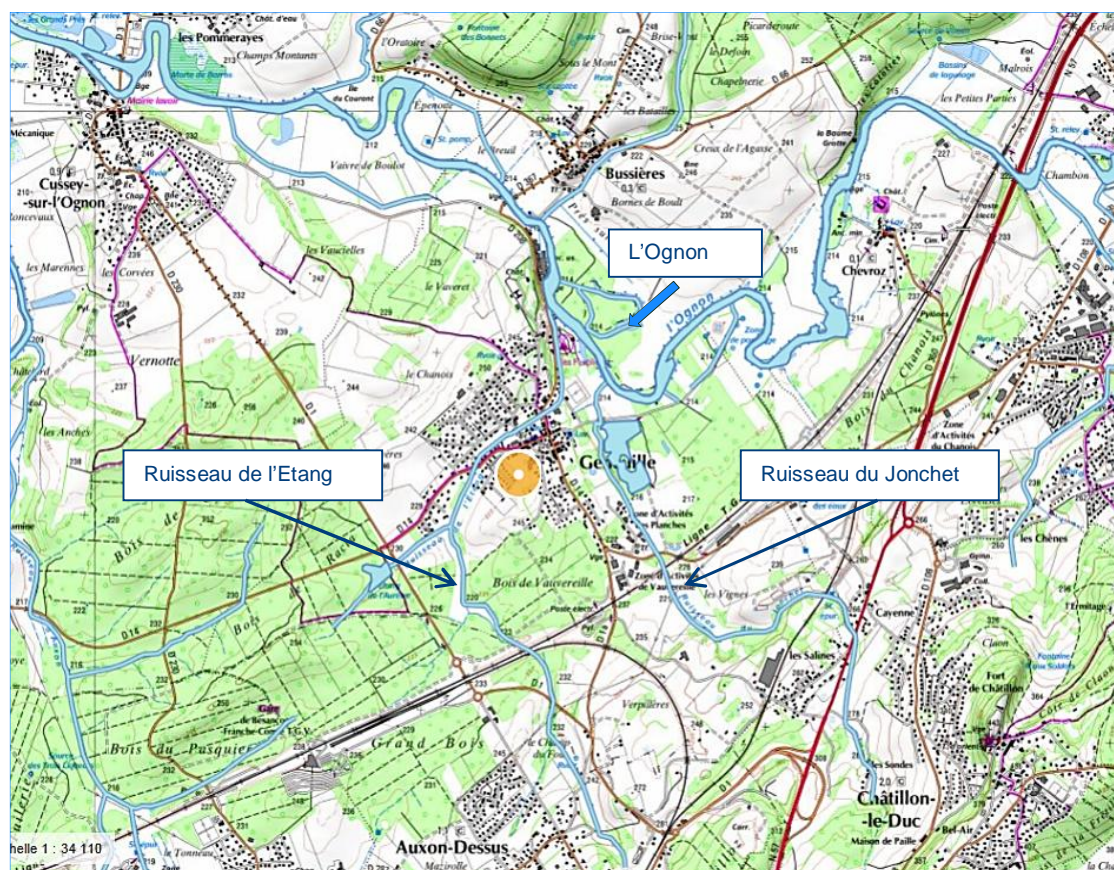
Le milieu récepteur concerné par la commune de Geneuille reste soumis principalement à l'influence des rejets du système d'assainissement : station d'épuration intercommunale ou ouvrages du réseau tels que les déversoirs d'orage ou les trop-pleins de postes de refoulement sans oublier les réseaux pluviaux.

Un possible impact sur le milieu peut intervenir principalement au niveau :

- Des rejets de la station d'épuration ;
- D'exfiltrations du réseau (canalisations dégradées susceptibles de perdre la pollution);
- des ouvrages du réseau tels que les trop plein de poste de refoulement ou les déversoirs d'orage.
- D'inversions de branchements (rejets d'eaux usées dans les réseaux d'eaux pluviales);

Le milieu naturel susceptible d'être mis en jeu correspond ainsi à la fois au milieu superficiel (réseau hydrographique) et au milieu souterrain (infiltration des eaux pluviales dans les alluvions ou les calcaires).

En ce qui concerne Geneuille, les milieux récepteurs superficiels sont les ruisseau du Jonchet et de l'Etang affluents de l'Ognon ainsi que l'Ognon lui-même.



Dans la commune de Geneuille, les ouvrages pouvant avoir un impact sur les milieux superficiels sont les 2 déversoirs d'orage situés dans les réseaux unitaires et le trop plein du poste de refoulement en cas de problème de dysfonctionnement.

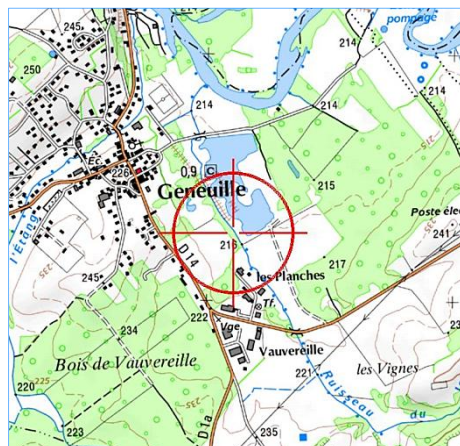
Pour mémoire le ruisseau du Jonchet est également le milieu récepteur de la Station d'épuration de Châtillon-le-Duc

4.1 Les eaux de surface

Les dernières données disponibles sur le site de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée & Corse concernent un point de prélèvement réalisé de 2012 à 2014 au niveau des étangs de Geneuille à l'amont de la confluence avec l'Ognon.

Les analyses réalisées concernent la biologie et la physicochimie.

Les résultats figurent dans le tableau page suivante extrait du site de l'Agence de l'Eau.



Les résultats sont présentés conformément à l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface

L'**Etat écologique** est classé « médiocre » depuis 2012 en lien avec des indices biologiques mauvais concernant les invertébrés benthiques.

En ce qui concerne les **Nutriments** (Azote, Phosphore), le ruisseau du Jonchet est classé en « état moyen » suite à la présence de nitrites (N dans le tableau ci-dessous), de Phosphore total et phosphates en excès.

D'autre part, les analyses mettent en évidence un taux de saturation en oxygène trop bas.

Visiblement, ce ruisseau de faible débit souffre de son environnement urbain et apparait dégradé par les rejets des activités humaines, agricoles et industrielles.

Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2014	MOY ①	TBE	MOY ①	MOY ①	TBE		MED	BE					MED		
2013	MOY ①	TBE	MOY ①	MOY ①	TBE		MED	BE					MED		
2012	MOY ①	TBE	MOY ①	MOY ①	TBE		MED	BE					MED		

(1) Voir la rubrique évaluation de l'état.

Légende

État écologique

TBE	Très bon état
BE	Bon état
MOY	État moyen
MED	État médiocre
MAUV	État mauvais
Ind	État indéterminé : absence actuelle de limites de classes pour le paramètre considéré, ou absence actuelle de référence pour le type considéré (biologie), ou données insuffisantes pour déterminer un état (physicochimie). Pour les diatomées, la classe d'état affichée sera "indéterminé" si l'indice est calculé avec une version de la norme différente de celle de 2007 (Norme AFNOR NF T 90-354)
NC	Non Concerné
	Absence de données

État chimique

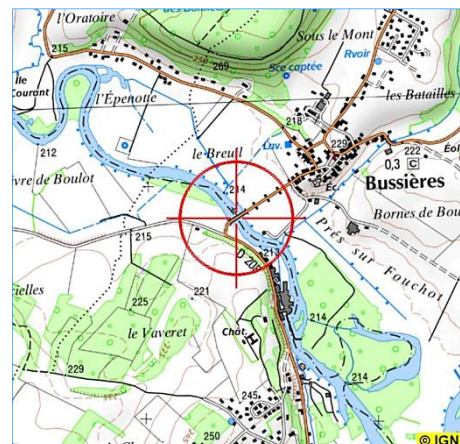
BE	Bon état
MAUV	Non atteinte du bon état
Ind	Information insuffisante pour attribuer un état
	Absence de données

Une autre station de prélèvement est disponible sur l'Ognon au niveau du pont de la RD 208 à l'aval immédiat de Geneuille. Les résultats sont présentés ci-dessous.

Ils dénotent d'une bonne qualité d'eau en 2015 et 2016 avec :

- un « très bon état » pour les macro-invertébrés benthiques
- un état écologique « moyen » (état moyen des populations piscicoles)
- un état chimique classé en « bon état »

Les années précédentes, l'état chimique était classé « mauvais » suite à la présence répétée de HAP dans l'eau (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)



Années (1)	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments		Acidification	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Macrophytes	Poissons	Hétéromorphologie	Pressions hydromorphologiques	ÉTAT ÉCOLOGIQUE	POTENTIEL ÉCOLOGIQUE	ÉTAT CHIMIQUE
			Nutriments N	Nutriments P											
2016	BE	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE	BE	BE	MOY			MOY		BE
2015	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	BE	BE	MOY			MOY		BE
2014	BE	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY	BE	MOY			MOY		MAUV ①
2013	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY	BE	MOY			MOY		MAUV ①
2012	BE	TBE	TBE	BE	BE	BE	TBE	MOY	MOY	MOY			MOY		MAUV ①
2011	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	TBE	MOY		MED			MED		BE
2010	TBE	TBE	BE	BE	TBE	MAUV ①	BE	MOY		MOY			MOY		MAUV ①
2009	TBE	TBE	BE	BE	TBE	MAUV ①	BE	MOY		MOY			MOY		MAUV ①
2008	BE	TBE	BE	BE	TBE	BE	TBE			MOY			MOY		MAUV ①

1) Voir la rubrique évaluation de l'état.

égende

État écologique

TBE	Très bon état
BE	Bon état
MOY	État moyen
MED	État médiocre
MAUV	État mauvais
Ind	État indéterminé : absence actuelle de limites de classes pour le paramètre considéré, ou absence actuelle de référence pour le type considéré (biologie), ou données insuffisantes pour déterminer un état (physicochimie). Pour les diatomées, la classe d'état affichée sera "indéterminé" si l'indice est calculé avec une version de la norme différente de celle de 2007 (Norme AFNOR NF T 90-354)
NC	Non Concerné
	Absence de données

État chimique

BE	Bon état
MAUV	Non atteinte du bon état
Ind	Information insuffisante pour attribuer un état
	Absence de données

La commune de Geneuille fait partie du périmètre du SDAGE Rhône Méditerranée (Schéma Directeur et d'Aménagement de Gestion des Eaux), territoire Saône Amont.

Il impose une gestion équilibrée de la ressource en eau et des objectifs de qualité et de quantité des eaux superficielles ou souterraines.

Les principales règles générales figurant dans le SDAGE sont :

- Garantir une qualité d'eau à la hauteur des exigences des usages

- Réaffirmer l'importance stratégique et la fragilité des eaux souterraines
- Mieux gérer avant d'investir
- Respecter le fonctionnement naturel des milieux
- Restaurer ou préserver les milieux aquatiques remarquables et restaurer d'urgence les milieux les plus dégradés
- Penser la gestion de l'eau en terme d'aménagement du territoire
- Renforcer la gestion locale et concertée

Ainsi le programme de travaux élaboré par le SIAC lors du schéma Directeur d'assainissement s'inscrit dans ces orientations : élimination des eaux claires parasites et gestion du pluvial afin d'éviter les déversements dans les milieux récepteurs (eau superficielle et souterraine) naturellement sensibles.

C'est ainsi que, en prévision des augmentations de charge à traiter dans le bassin versant rattaché à la STEP de Châtillon à moyen terme suite à l'urbanisation croissante et pour protéger le ruisseau du Jonchet, il a été acté par le SIAC et validé par le service Police de l'eau du Doubs de démanteler la station actuelle de Châtillon-le-Duc jugée obsolète et diriger la totalité des effluents vers une nouvelle station qui sera située à Cussey-sur-l'Ognon, via la commune de Geneuille.

4.2 Les eaux souterraines

Geneuille se trouve dans une zone de transition entre les plateaux de Haute-Saône et la zone des Avants-Monts. Cette limite est marquée principalement par l'accident de l'Ognon (ligne de faille se prolongeant d'est en ouest) situé au sud-est de Geneuille.

Dans ce contexte, la commune repose sur des formations alluviales pour sa partie centrale et sédimentaire (terrains du Jurassique moyen et supérieur) au Sud et au Nord.

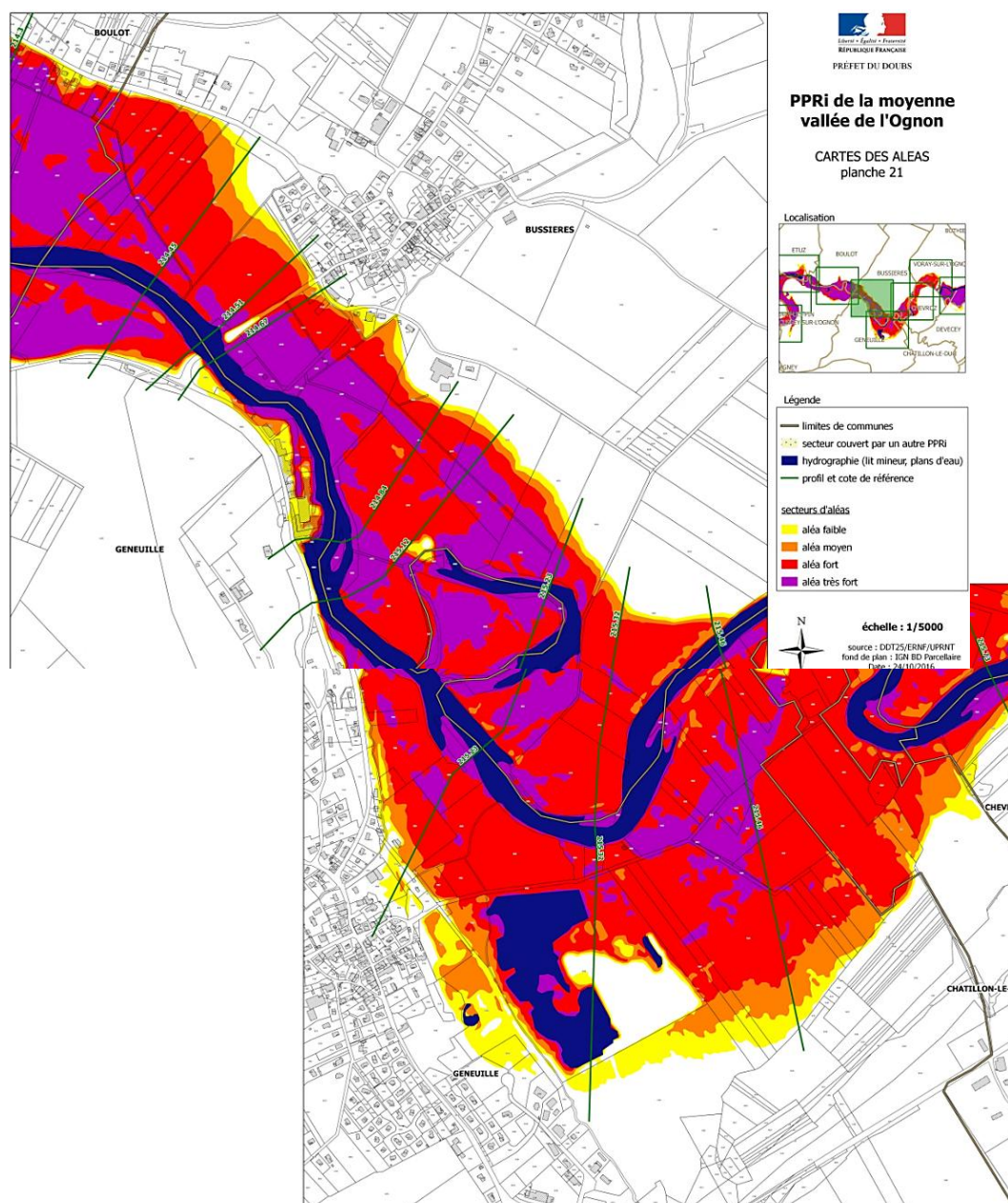
Les terrains sédimentaires sont caractérisés principalement par des calcaires dont les fractures les rendent vulnérables aux pollutions émises depuis la surface. La DIREN de Franche-Comté recense d'ailleurs une communication entre l'ancienne perte des égouts d'Auxon-Dessus et les fontaines (haut et bas) de Geneuille. Le bassin versant reste donc très important et sensible à toutes pollutions émises sur le plateau en amont.



5 LES ZONES INONDABLES

Les cartes ci-dessous sont issues du Plan de Prévention des Risques Inondations de la Vallée de L'OGNON et représentent l'aléa « inondation » en fonction des hauteurs d'eau atteintes pour une crue référence.

Elles montrent que les zones habitées ne sont pas touchées directement ou sont proches de la zone « aléa faible » sauf le secteur de l'ancienne papeterie et du camping, (sortie de Geneuille côté Cussey) plus concerné par le risque « inondation », d'où une sensibilité accrue des ouvrages d'assainissement aux eaux claires parasites en période de crue (poste de refoulement et collecteurs notamment, en ce qui nous concerne)



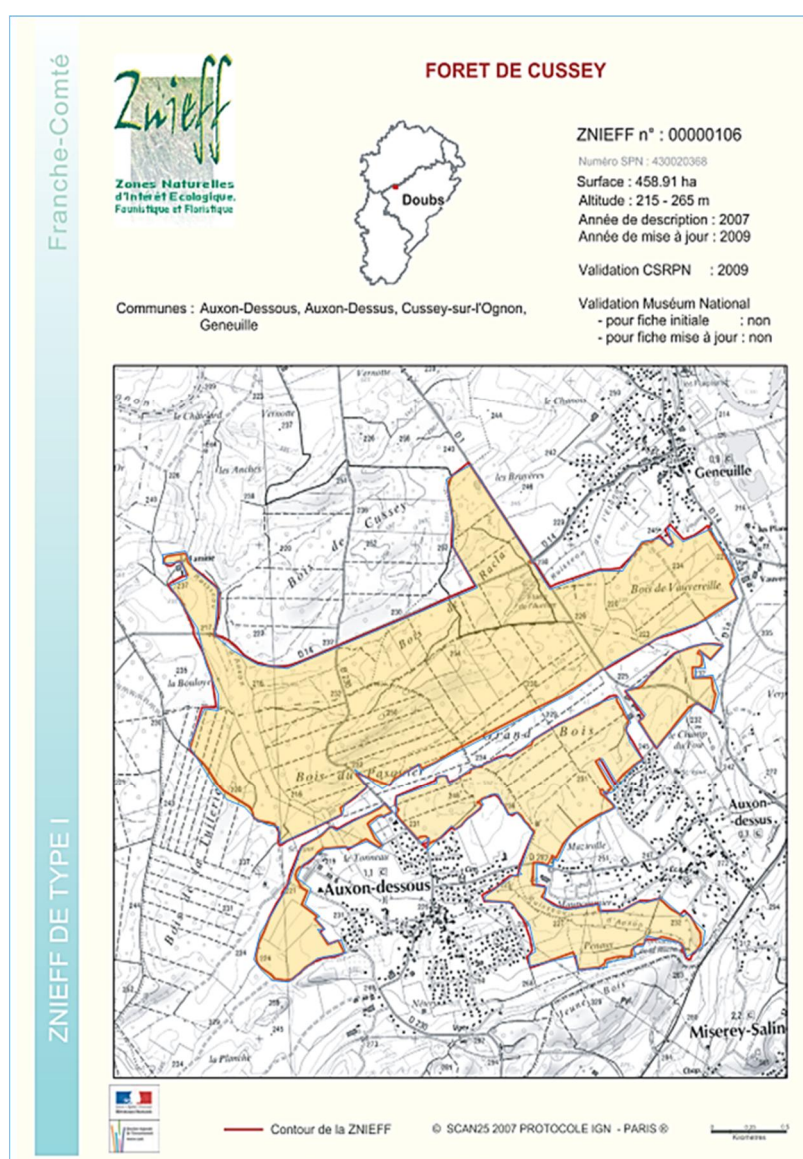
6 LES ZONES NATURELLES

6.1.1 Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Une **ZNIEFF**, Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique, est une portion de territoire particulièrement intéressante par la richesse de sa faune, de sa flore et de ses milieux naturels. L'inventaire ZNIEFF est un outil de connaissance et n'a pas en lui-même de valeur juridique directe.

Les zones de type I sont des secteurs de superficie souvent limitée définis par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou de milieux rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional

D'après les informations collectées sur les bases de données de la DREAL de Franche-Comté, il apparaît que la commune de Geneuille est concernée par une zone : la « Forêt de Cussey » ; **ZNIEFF de type I**. caractérisée surtout par la présence de chiroptères et un réseau de mares et ruisseaux abritant de nombreuses espèces d'amphibiens.

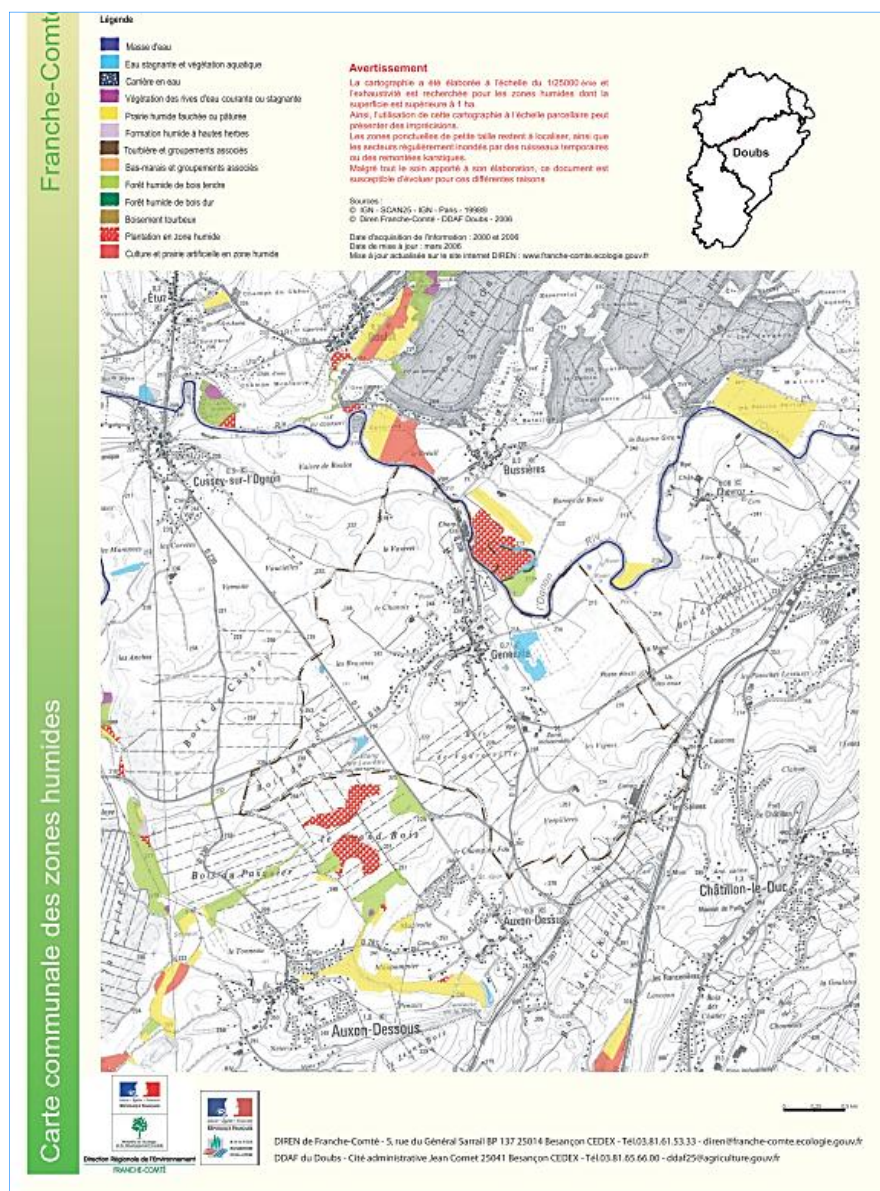


6.1.2 Zones humides

Les zones humides sont des terrains exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire. La végétation quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année.

Quelques **zones humides** recensées par la DREAL de Franche-Comté sont également présentes sur le territoire du SIAC : à Geneuille il s'agit de l'étang longeant le ruisseau du Jonchet.

Aucun projet d'assainissement ne concerne ce plan d'eau.



6.1.3 NATURA 2000

Le réseau **NATURA 2000** doit contribuer à atteindre les objectifs internationaux de biodiversité tout en tenant compte des exigences économiques, sociales et culturelles. Il vise à assurer le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des habitats naturels et habitats d'espèces de faune et de flore d'intérêt communautaire

Ce réseau sera constitué à terme :

- des Zones de Protection Spéciales (ZPS) issues de la directive Oiseaux,
- des Zones Spéciales de Conservation (ZSC) issues de la directive Habitats.

L'existence d'un site Natura 2000 implique que tout projet devra, par le biais d'une « étude d'incidence sur le site Natura 2000 », démontrer l'absence d'incidence significative sur le site. Le cas échéant seuls les projets d'intérêt public majeur seront autorisés et dans ce cas des mesures compensatoires seront mises en place afin de maintenir la protection et la cohérence globale du réseau.

Le site NATURA 2000 le plus proche est : La « Moyenne Vallée du Doubs » selon la Directive Habitat (SIC n°FR4301294) et la Directive Oiseaux (ZPS n°FR4312010). Ce site naturel est situé à environ 9 km au sud-est du projet.

Le périmètre du site Natura 2000 de la « Moyenne Vallée du Doubs » est composé d'un Site d'Importance Communautaire (FR4301294) et d'une Zone de Protection Spéciale (FR4312010). Le Site d'Importance Communautaire comporte des habitats d'eau douce, des formations herbacées naturelles et semi-naturelles, des forêts et des habitats rocheux.

On notera que le Document d'Objectifs ou DOCOB de cette zone naturelle est en cours de réalisation.

Les versants pentus sont le plus souvent recouverts d'une forêt de feuillus entrecoupée de barres rocheuses et d'éboulis. Ce paysage constitué en grande partie d'habitats d'intérêt communautaire est propice pour de nombreuses espèces d'oiseaux remarquables. Il prédomine jusqu'en aval de Vaire-Arcier. L'ensemble des formations forestières présentes sur cette zone naturelle offre une diversité d'essences feuillues, associées à une végétation arbustive et herbacée ainsi qu'une faune riche et diversifiée. Avec la forêt, un certain nombre de milieux herbacés ont élu domicile sur les versants, les éboulis et les rebords de corniche (ex : Pelouses sèches).

La « Moyenne Vallée du Doubs » est constituée d'habitats diversifiés plus ou moins ponctuels, favorables à certaines espèces. Ainsi, on distingue :

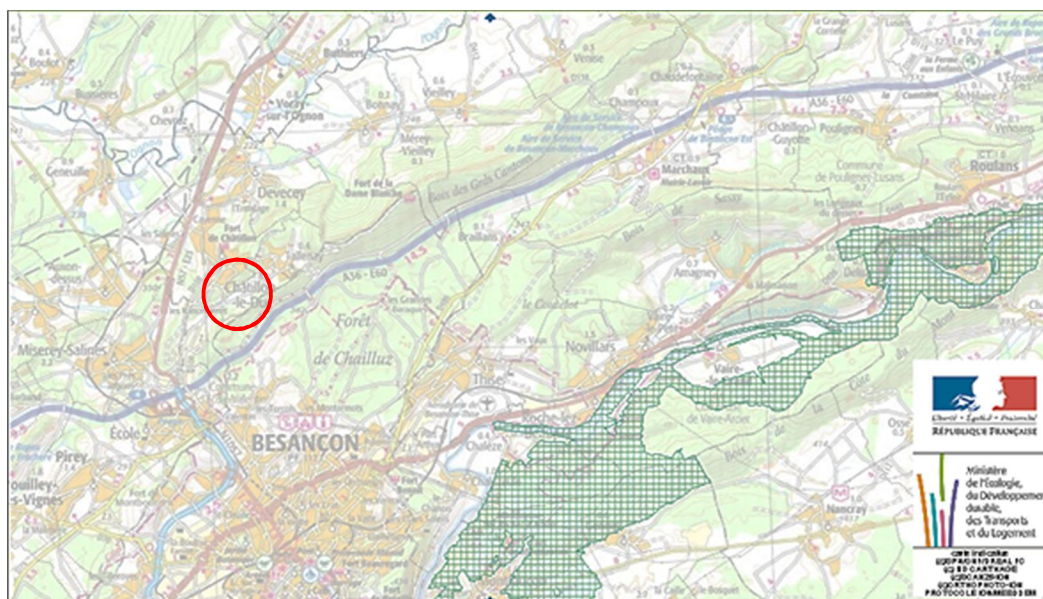
- De nombreuses falaises qui permettent la nidification d'oiseaux typiques (ex : Faucon Pèlerin) ;
- Les cavités souterraines des massifs calcaires qui abritent une importante population de chauves-souris ;
- Des massifs forestiers de pente difficile d'accès et au caractère naturel très marqué propices à la présence du lynx ;
- Le marais de Saône qui abrite différents insectes inféodés aux milieux humides.

En ce qui concerne le milieu aquatique, le cours d'eau concerné de cette zone Natura 2000 est le Doubs, non concerné par le rejet du présent projet. Il abrite de nombreuses espèces de poissons dont 4 d'intérêt communautaire. Il s'agit du Toxostome, du Blageon, du Chabot et de la Bouvière.

Au vue de la biodiversité de ce site Natura 2000, les différentes mesures de prévention et de protection sont les suivantes :

- Veiller au maintien de l'ouverture des pelouses ;
- Veiller à la pratique d'une gestion sylvicole adaptée et à la présence de certaines espèces ;
- Respecter la tranquillité des sites de nidification des espèces rupestres ;
- Entretenir ou créer des passes à poissons au niveau des barrages ;
- Réduire les apports de polluants agricoles, industriels ou domestiques dans les cours d'eau.

La carte de la DREAL Franche-Comté concernant le réseau Natura 2000 est présentée ci-dessous



7 LES RESSOURCES EN EAU POTABLE

L'alimentation en eau potable de la commune est assurée par le SIAC et la gestion des réseaux a été confiée par affermage à la société VEOLIA.

Il existe des puits de captage du SIAC dans la plaine alluviale de l'Ognon en rive gauche à l'amont de Geneuille, il n'y a donc pas de risque de contamination de l'eau par des effluents.

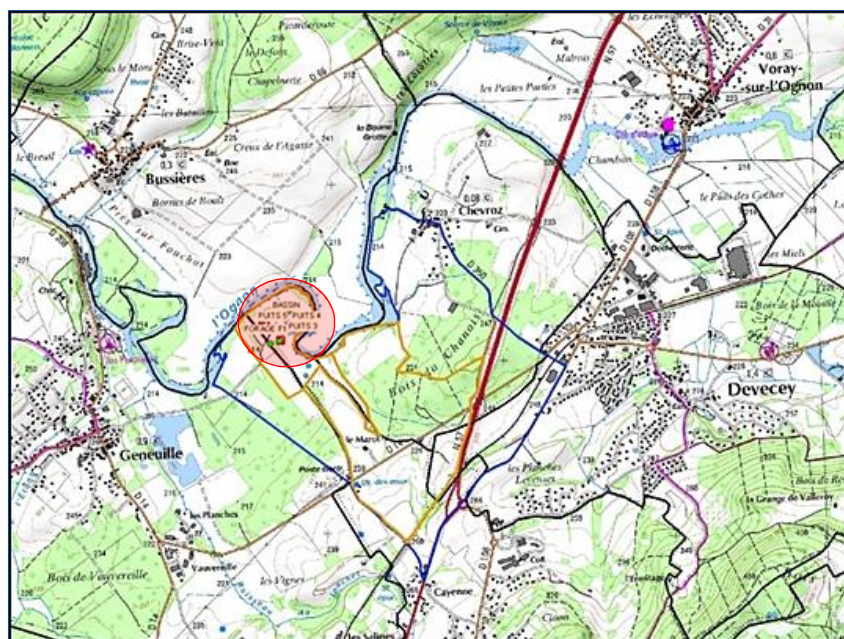


Figure : carte de localisation des périmètres de protection.

LEGENDE : rouge PPI - orange PPR - bleu PPE

8 L'ASSAINISSEMENT DANS LA COMMUNE

La commune de Geneuille fait partie du système d'assainissement de Cussey-sur-l'Ognon qui s'organise de la manière suivante :

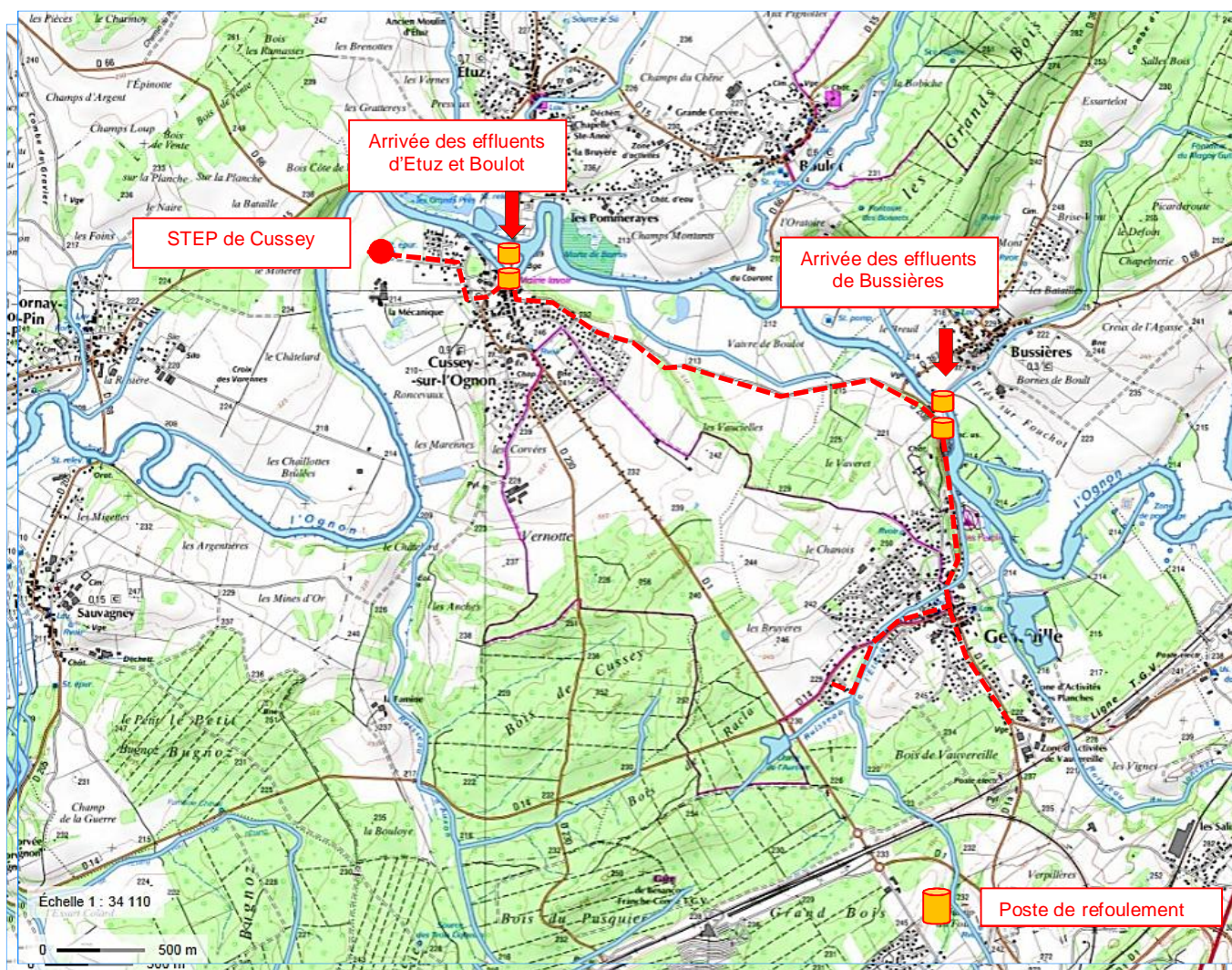
Station d'épuration de Cussey-sur-l'Ognon : 3 600 équivalent-habitant (EH)

Communes desservies : Geneuille et Cussey-sur-l'Ognon dans leur totalité
Bussièrès en totalité (hors SIAC)
Etuz et Boulot en totalité (hors SIAC)

Les réseaux d'assainissement de Geneuille sont en grande majorité séparatifs (environ 85 %) mise en part un linéaire de réseaux des rues de *la Gratotte* et de *Vaveret* qui sont d'anciens réseaux unitaires en béton aboutissant à un déversoir d'orage; seul les flux de temps sec de ce bassin versant sont dirigés vers la station d'épuration de Cussey, les trop pleins d'eau de pluie étant déversés dans le milieu naturel.

La totalité des réseaux de la commune aboutissent près des anciennes papeteries au niveau d'un poste de refoulement, le poste « *camping* » et sont dirigés vers Cussey où ils se mélangent avec les effluents de Cussey pour rejoindre le système de traitement.

Le long de l'Ognon, le collecteur principal reçoit au passage les effluents de Bussièrès puis ceux d'Etuz et Boulot.



Lors des études diagnostiques et hydrauliques menées sur ce système d'assainissement entre 2008 et 2010, la commune comptait :

- 4 DO sur 3 antennes unitaires avec exutoire sur le ruisseau de l'Etang
 - 2 postes de refoulement, un pour les effluents de Bussièrès, et un au Camping de Geneuille de 28 m³/h qui transporte 100% des effluents de Geneuille et ceux de Bussièrès
- Le refoulement rejoint le réseau gravitaire de l'entrée de Cussey.

L'étude hydraulique a soulevé plusieurs dysfonctionnements sur les réseaux EU de Geneuille et de Cussey :

- la succession 2 postes de refoulement de Geneuille (30 m³/h) et de Cussey Centre (80 m³/h) est peu compatible avec la présence de réseaux unitaires à l'amont et leur manque de synchronisation provoque des déversements en tête de station alors que la capacité nominale de la STEP n'est pas atteinte.
- Il a été observé des déversements importants sur le trop plein du poste de refoulement de Cussey Centre.
- En outre, le réseau de transit EU (refoulement DN 140 entre Geneuille et Cussey) est très sensible à l'engorgement du fait :
 - o de sa vulnérabilité face aux fluctuations de la nappe (le long de l'Ognon)
 - o de la collecte unitaire du secteur papeterie
- le collecteur gravitaire à l'entrée de Cussey, est également sensible de part :
 - o le transit d'eaux claires parasites malgré la présence de Déversoirs d'Orage
 - o sa faible capacité : DN 160 et faible pente

8.1 La station de Cussey-sur-l'Ognon

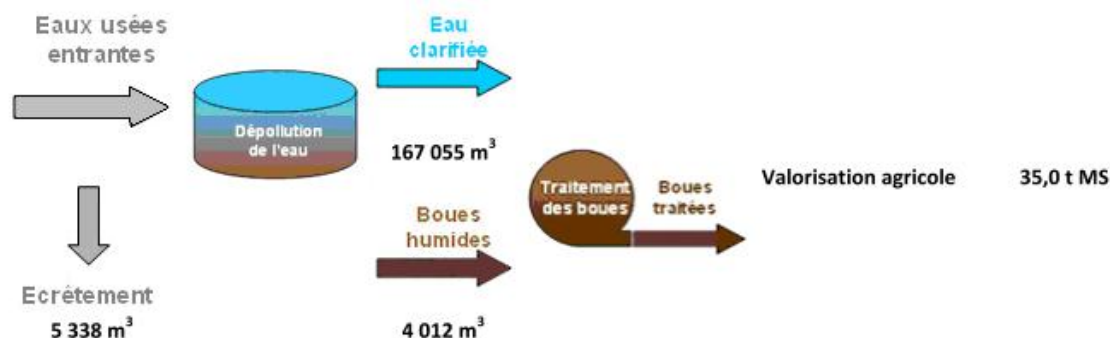
Il s'agit d'une station de type boues activées construite en 1993 de capacité 3600 EH (équivalent habitant), soit 216 kg de DBO par jour et 432 kg de DCO et pouvant accueillir un volume journalier de 800 m³.

Conformément à la législation en vigueur, elle est soumise à auto-surveillance et fait l'objet d'un bilan mensuel de la part du fermier.

Le bilan global de fonctionnement pour l'année 2015 est porté dans les tableaux ci-dessous qui sont extraits du rapport annuel du délégataire, VEOLIA.

On constate que le volume et la charge moyens entrants en 2015 restent en dessous des capacités de la station.

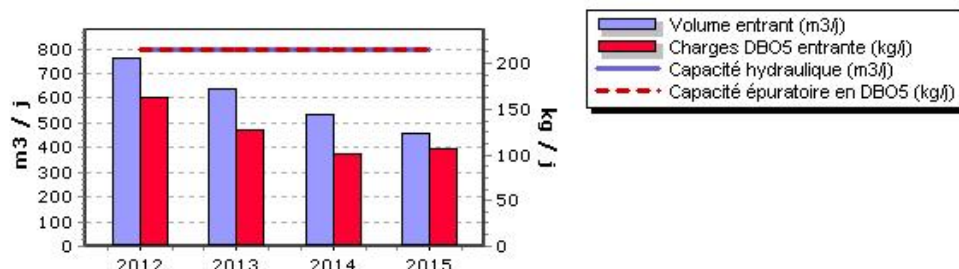
Les volumes entrants sur le système de traitement s'élèvent pour l'année à 167 055 m³, soit un volume journalier de 458 m³/j. Le maximum atteint est de 1 561 m³/j. Les valeurs sont établies sur la base de 12 bilans d'autosurveillance journaliers disponibles. Il est à noter que la capacité de l'usine définie dans l'arrêté préfectoral est de 480 kg de DBO5 par jour.



Pas de débitmètre en entrée de traitement en 2015 (travaux prévus en 2016)

Evolution de la charge entrante sur le système de traitement

	2011	2012	2013	2014	2015
Volume entrant (m ³ /j)		759	636	533	458
Capacité hydraulique (m ³ /j)		800	800	800	800
Charge DBO5 entrante (kg/j)		163	127	101	107
Capacité épuratoire en DBO5 (kg/j)		216	216	216	216



Toutefois, dès 2012, pour faire face aux perspectives d'évolution de ce secteur géographique, à l'implantation des zones d'activités liées à la présence de la ligne LGV et à la vétusté de certains ouvrages, le SIAC a fait réaliser une étude prospective relative à la réorganisation du fonctionnement de l'assainissement sur les bassins de collecte Geneuille/Cussey, Auxon-Dessus/Auxon-Dessous et Châtillon-le-Duc.

Une analyse prospective menée par le SIAC et Naldeo en coopération avec le service Police de l'Eau a montré que les charges produites à moyen terme dans le bassin versant raccordé à la STEP de Cussey allait atteindre 5850 EH (équivalent habitant) alors que la station a une capacité de 3600 EH.

Système d'assainissement Geneuille-Cussey	Actuelles (2012) (EH)	Futures (EH)	Capacité nominale de la station existante (EH)

Geneuille	1547	2338	
Bussièrès	282	541	
Cussey sur l'ognon	865	1240	
Etuz	656	1000	
Boulot	539	728	
TOTAL	3889	5847	3600

Le scénario adopté par le SIAC en coopération avec les services de l'Etat, la Police de l'eau notamment, est le renouvellement de la station de Cussey-sur-l'Ognon par une unité qui recevra les effluents des communes de Cussey, Geneuille, Boulot, Etuz, Bussièrès, Châtillon-le-Duc et Auxon-Dessus.

Les effluents parvenant actuellement à la station de Châtillon-Cayenne seront renvoyés dans le réseau de transport du nouveau système de traitement via un poste de refoulement pour être traités sur le site de Cussey-sur-l'Ognon.

La station actuelle de Cussey sera démantelée et la nouvelle construite sur le même site à côté de celle existante qui sera maintenue en service le temps des travaux.

Le planning prévisionnel de cette opération en accord avec le Service Police de l'eau est le suivant :

- création de la nouvelle station : étude et travaux = 2017-2018
- création des ouvrages de transport = 2019
- raccordement des effluents parvenant à la STEP de Châtillon-Cayenne au nouveau système d'assainissement = 2020
- la station actuelle sera alors démantelée.

8.2 Les réseaux et ouvrages associés

Les caractéristiques des réseaux des ouvrages d'assainissement de Geneuille figurent dans le tableau ci-dessous.

Commune	eaux pluviales Année 2015	eaux usées Année 2015	Unitaire Année 2015	Refoulement Année 2015	Déversoir d'orage 2015	bassin d'infiltration des eaux pluviales
Geneuille	6989 ml	9 213 ml	1 342 ml	1 343 ml	1	0

Rm : les postes de refoulement sont équipés de surverse

Nom du poste de refoulement	débit des pompes
Camping	28 m3/h

Localisation des déversoirs d'orage
Bas du chemin de la Creuse

De manière générale, quel que soit le système d'assainissement, l'effort du SIAC pour l'amélioration des réseaux de collecte d'eaux usées et pluviales a porté sur :

- la diminution des débits d'eaux pluviales dans les collecteurs d'eaux usées pour réduire les

déversements de certains déversoirs d'orage

- la séparativité effective des branchements dans les secteurs équipés d'un réseau séparatif.
- une gestion des déversements pour éviter les transferts de pollution vers le milieu naturel qui est le le ruisseau de l'Etang et l'Ognon
- le passage progressif en séparatif, l'amélioration de la séparativité des réseaux dans les secteurs encore assainis de manière unitaire.
- la réduction des volumes d'eaux pluviales non polluées (toitures et espaces privés) collectés par les réseaux, afin de limiter la dilution des effluents dans les réseaux unitaires et limiter les pointes de débit dans les réseaux pluviaux.

L'infiltration à la parcelle est, en effet, favorisée à condition qu'une étude de sol démontre sa faisabilité en préalable à tout projet d'urbanisme.

Ainsi le tableau ci-dessous récapitule les différents travaux d'assainissement réalisés dans la commune depuis 2005.

Assainissement		
2005	haute (rue)/combes (chemin des)	mise en séparatif
2006	vauverille (secteur)	mise en séparatif
2006	maupommet (rue)/chenil (rue du)	extension de réseau EP
2006-2007	creuse (chemin de la)	mise en séparatif
2007	sauniers (chemin des)	extension de réseau EP
2008	vaveret/gratotte (rue de la)/champs aux loups (rue du)	mise en séparatif
2008	commune	zonage d'assainissement
2009	lyautey (rue)	réhabilitation du réseau EU
2013	pont de l'Ognon	installation d'un débitmètre au poste de relèvement
2013	geneuille (route de)	réhabilitation du réseau EP
2014	chenil (rue du)/gratotte (rue de la)	suppression de 2 déversoirs d'orage
2015	planches (rue des)	mise en séparatif
2015	poste de refoulement	installation de compteur

Par ailleurs, le SIAC a engagé dès 2013 en partenariat avec l'Agence de l'Eau, et la Ville de Besançon une étude sur la caractérisation des effluents « industriels » (END = Effluents non domestiques) et qui consistent à rechercher et quantifier les substances dangereuses figurant dans les listes de la Directive « *Substances prioritaires* » à l'aide de mesures et prélèvements dans les réseaux.

En cas de présence, des actions correctives doivent être mises en place pour réduire les rejets au milieu naturel ou dans les réseaux.

9 L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Très peu de foyers ne sont pas raccordés au réseau de collecte syndical et leur nombre tend à se réduire du fait des extensions réalisées par le SIAC qui possède aussi la compétence « Assainissement non collectif »

	Nombre de foyers non raccordés en 2007	Nombre de foyers non raccordés en 2016
commune de Geneuille	14	17

Actuellement, c'est le fermier, la société Véolia, qui est en charge de la gestion du SPANC (Service Public de l'Assainissement Non Collectif) dans le cadre de son contrat :

- Contrôle de l'existant ; 1^{er} contrôle et contrôle périodique tous les 4 ans
- Gestion des constructions neuves
- Contrôles avant cession

Les premiers contrôles sont tous réalisés

Depuis le 1^{er} janvier 2006, la Loi sur l'Eau de 1992 a imposé aux collectivités de conduire un certain nombre de contrôles sur les installations d'assainissement autonome.

Des textes plus récents (nouvelle loi sur l'eau de décembre 2006, arrêté du 22 juin 2007 et surtout les 2 arrêtés du 07 septembre 2009) ont précisé le rôle des collectivités et leurs obligations. Ces arrêtés concernent d'une part les « prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif » et d'autre part les « modalités d'exécution de la mission de contrôle »

La loi Grenelle 2 de juillet 2010 a entraîné des modifications qui sont reprises dans les arrêtés 7 mars 2012 et 27 avril 2012 qui modifient les premiers textes et les rendent cohérents à la nouvelle législation. Ils s'appliquent depuis le 1^{er} juillet 2012.

Les principes généraux applicables à tous les systèmes d'assainissement non collectif ne changent pas : ces installations ne doivent pas porter atteinte à la salubrité publique, à la qualité du milieu récepteur, ni à la sécurité des personnes. Elles ne doivent pas non plus présenter de risques de pollution des eaux souterraines ou superficielles particulièrement celles prélevées en vue de la consommation humaine.

Par contre, on distingue maintenant les installations neuves ou à réhabiliter de celles existantes.

Ainsi toute installation réalisée après le 9 octobre 2009 doit être considérée comme une installation « neuve ou à réhabiliter ».

Pour celle-ci, tout projet d'installation doit faire l'objet d'un avis favorable des services du SIAC et de son délégataire, VEOLIA.

Au préalable de tout projet d'installation d'un ANC, le propriétaire doit soumettre son projet aux services du SIAC et/ou de son délégataire, VEOLIA. Ce projet devra obligatoirement correspondre à une étude de sol et de définition de filière jointe au dossier. A l'issue du contrôle il sera délivré au propriétaire un rapport de contrôle conception.

Avant mise en service de l'installation, un nouveau contrôle sera effectué sur le terrain, en tranchées ouvertes.

Les propriétaires d'installations conçues, réalisées ou réhabilitées à partir du 1^{er} juillet 2012 doivent aussi tenir à disposition un schéma localisant sur la parcelle l'ensemble des dispositifs constituant l'installation.

Enfin à partir du 1^{er} juillet 2013, il convient de prendre en compte le nouveau règlement « Produits de construction » (qualité des produits mis en vente sur le marché).

L'arrêté du 27 avril 2012 rentrant également en vigueur le 1^{er} juillet 2012 précise les modalités des missions de contrôle, vise à les simplifier et à les harmoniser à l'échelle du territoire français.

On y retrouve de manière claire les notions de « danger pour la santé des personnes » et « risque environnement avéré » ainsi que la distinction entre les installations neuves et celles existantes.

Pour les habitations « existantes », il s'agit de la vérification du fonctionnement et de l'entretien.

Pour les habitations « neuves ou à réhabiliter », il s'agit de l'examen de la conception et de la vérification de l'exécution.

Cet arrêté vise surtout à clarifier les conditions dans lesquelles les travaux sont obligatoires pour les installations existantes.

Une mise aux normes sera obligatoire si :

- L'installation présente un danger pour la santé des personnes : défaut de sécurité sanitaire (possibilités de contact avec des eaux usées), défaut de structure ou de fermeture des ouvrages.
- L'installation est incomplète ou significativement incomplète ou présentant des dysfonctionnements majeurs. (pas de prétraitement, pas de traitement)
- L'installation est dans une zone « à enjeu sanitaire » : zone de baignade, périmètre de protection rapprochée ou éloignée d'un captage ou tout simplement zone définie par arrêté du maire ou du préfet pour de multiples raisons (zone de baignade, pisciculture, activités nautiques,...). la collectivité doit se rapprocher des autorités compétentes pour connaître ces zones (ARS, DDT, Préfecture, mairie,..
- L'installation présente un risque avéré de pollution de l'environnement (gros dysfonctionnements)
- L'installation est dans une zone à enjeu environnemental (SDAGE, SAGE) où a été mise en évidence une pollution par l'assainissement non collectif.

L'arrêté du 27 avril précise les points qui nécessiteront des travaux de réhabilitation. Pour exemple, on peut citer une fosse septique seule ou un traitement seul, un rejet d'eaux partiellement traitées dans un puisard ou un cours d'eau, un rejet d'eaux brutes l'air libre, une fosse qui déborde (cf arrêté du 27 avril 2012)

La collectivité doit avertir le particulier des dysfonctionnements, lui préciser les raisons de la demande de réhabilitation.

Les travaux de réhabilitation sont à réaliser sous 4 ans en cas de danger sanitaire ou de risque environnemental avéré.

En cas de cession, ils sont à réaliser au plus tard 1 an après la vente si l'installation est non conforme.

Le tableau ci-dessous extrait de l'arrêté du 27 avril 2012 définit les conditions de réhabilitation des installations existantes.

Problèmes constatés sur l'installation	Zone à enjeux sanitaires ou environnementaux		
	NON	OUI	
		Enjeux sanitaires	Enjeux environnementaux
<input type="checkbox"/> Absence d'installation	Non respect de l'article L. 1331-1-1 du code de la santé publique ★ Mise en demeure de réaliser une installation conforme ★ Travaux à réaliser dans les meilleurs délais		
<input type="checkbox"/> Défaut de sécurité sanitaire (contact direct, transmission de maladies par vecteurs, nuisances olfactives récurrentes) <input type="checkbox"/> Défaut de structure ou de fermeture des ouvrages constituant l'installation <input type="checkbox"/> Implantation à moins de 35 mètres en amont hydraulique d'un puits privé déclaré et utilisé pour l'alimentation en eau potable d'un bâtiment ne pouvant pas être raccordé au réseau public de distribution	Installation non conforme > Danger pour la santé des personnes Article 4 - cas a) ★ Travaux obligatoires sous 4 ans ★ Travaux dans un délai de 1 an si vente		
<input type="checkbox"/> Installation incomplète <input type="checkbox"/> Installation significativement sous-dimensionnée <input type="checkbox"/> Installation présentant des dysfonctionnements majeurs	Installation non conforme Article 4 - cas c) ★ Travaux dans un délai de 1 an si vente	Installation non conforme > Danger pour la santé des personnes Article 4 - cas a) ★ Travaux obligatoires sous 4 ans ★ Travaux dans un délai de 1 an si vente	Installation non conforme > Risque environnemental avéré Article 4 - cas b) ★ Travaux obligatoires sous 4 ans ★ Travaux dans un délai de 1 an si vente
<input type="checkbox"/> Installation présentant des défauts d'entretien ou une usure de l'un de ses éléments constitutifs	★ Liste de recommandations pour améliorer le fonctionnement de l'installation		

A ces prestations obligatoires, peuvent s'ajouter des prestations optionnelles :

- Assurer à la demande du propriétaire, l'entretien des installations, les travaux de réhabilitation ou de réalisation.
- Assurer le traitement des matières de vidange issues de ces installations.

Mais ce n'est pas le cas du SIAC.

10 LE ZONAGE

La délimitation des zones d'assainissement « collectif » et « non collectif » a été définie en tenant compte des réflexions de la commune en matière d'urbanisation et de la situation actuelle. Elle prend également en compte les caractéristiques topographiques, l'extension actuelle des réseaux et les prévisions d'extension.

Chaque extension a fait l'objet d'une étude technique de raccordement réalisée par les services techniques du SIAC.

Ce zonage est défini sur la base du parcellaire actuel, toute modification importante de ce dernier pourra entraîner une remise en cause de cette limite. Il correspond aux limites des zones où les constructions sont techniquement raccordables.

La zone d'assainissement non collectif regroupe le reste du territoire communal non défini en assainissement collectif :

Il est important de préciser que le classement d'une zone en assainissement non collectif ne ferme pas totalement la possibilité de son raccordement ; il signifie simplement que le raccordement n'est pas jugé implicite et qu'il nécessitera d'être étudié au cas par cas par la municipalité.

Ce zonage est présenté sur le plan hors texte « zonage ».

10.1 Eaux usées

10.1.1 Les zones relevant de l'assainissement collectif

La zone d'assainissement collectif comprend d'une part l'ensemble de la zone actuellement urbanisée et desservie par le réseau d'assainissement existant et d'autre part des zones ouvertes à l'urbanisation et techniquement raccordables sans difficultés.

Un secteur jouxtant la zone AU1.1a du PLU située au Sud-Ouest de la commune et bordée par la RD 1 et la RD 14 a été placée en « assainissement collectif » pour tenir compte d'un projet de centre équestre qui devrait voir le jour à moyen terme. Compte tenu de la topographie et des infrastructures existantes, ce secteur est techniquement raccordable aux réseaux d'assainissement existants.

10.1.2 Les zones relevant de l'assainissement non collectif

10.1.2.1 DELIMITATION

La zone d'assainissement non collectif regroupe :

- l'ensemble du territoire communal non défini en zone d'assainissement collectif.

Le règlement d'assainissement non collectif existe déjà et ne fait pas l'objet de modifications.

10.2 Eaux pluviales

L'esprit de la Loi sur l'Eau dans son volet pluvial est d'atteindre un double objectif :

- limiter l'impact de l'imperméabilisation des sols et assurer la maîtrise des débits d'écoulements des eaux pluviales et des eaux de ruissellement ;
- limiter les impacts qualitatifs sur les milieux naturels sensibles au niveau des points de rejets principaux des eaux pluviales collectées.

Cependant, tout aménagement d'urbanisation conséquent, tel que la réalisation d'un lotissement par exemple, doit faire l'objet d'une attention particulière quant à la gestion des écoulements d'eaux pluviales qu'il induit. Si la nature et la taille du projet l'impose, il fera l'objet d'une procédure telle que l'exige la loi sur l'Eau dans son décret du 29 mars 1993.

Dès lors que les résultats d'une étude réalisée par un cabinet spécialisé démontrent la possibilité de collecte et d'infiltration des eaux pluviales, ceci peut être réalisé.

Les résultats de l'étude doivent être transmis aux services du SIAC pour approbation au préalable de tout dossier de demande d'urbanisme. Le SIAC est en droit de demander un débit de fuite régulé sur les projets.