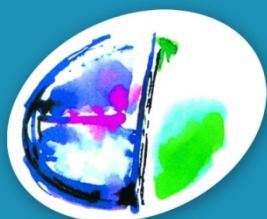


# DIAGNOSTIC ET SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Commune d'Amagney (25)





Ce dossier a été réalisé par :

# Sciences Environnement

Agence de Besançon

Pour le compte de : Communauté Urbaine Grand Besançon Métropole

Personnel ayant participé à l'étude : Lilian GALLIOT et Sandra DESCORMES

Chargé d'études : Virginie BOISARD

# SOMMAIRE

---

Phase 1 .....	5
1. Contexte local .....	6
1.1. Généralités .....	6
1.2. Analyse de l'existant .....	7
1.2.1. Population .....	7
1.2.2. Logements .....	7
1.2.3. Activités .....	8
1.2.4. Eau potable .....	9
1.3. Contexte géologique et Hydrogéologique .....	10
1.3.1. Contexte général .....	10
1.4. Contexte hydrologique .....	13
1.5. Zones inondables .....	14
1.6. Données environnementales et statuts de protection .....	14
1.6.1. Zones sensibles et zones vulnérables .....	14
1.6.2. SDAGE Rhône-Méditerranée-Corse .....	15
1.6.3. Schémas d'Aménagement et de Gestion de l'Eau .....	15
1.6.4. Contrats de rivière .....	15
1.6.5. Zones humides .....	16
1.6.6. Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique .....	17
1.6.7. Réserves naturelles Nationales ou Régionales .....	17
1.6.8. Arrêtés Préfectoraux de Biotopie (APB) .....	17
1.6.9. Zones NATURA 2000 .....	18
1.7. Assainissement actuel .....	19
1.7.1. Assainissement non collectif .....	19
1.7.2. Assainissement collectif .....	19
1.8. Premier bilan général .....	31
2. ANNEXES et pièces jointes .....	32
2.1. Annexe 1 : Zonage 2008 .....	32
2.2. Annexe 2 : Plan du lotissement « Les Jardins de Champlie » .....	33
2.3. Annexe 3 : Regards à dégager .....	34
2.4. Annexe 4 : STEU .....	35
2.5. Annexe 5 : Cahier de vie STEU .....	37



2.6. Annexe 6 : Résultats Bilan 24h 2022.....	38
2.7. Annexe 7 : Décanteur-digesteur .....	39
2.8. Annexe 8 : Points de mesures Phase II .....	40

## INDEX DES ILLUSTRATIONS

---

Figure 1 : Localisation de la commune.....	6
Figure 2 : Localisation du projet de lotissement.....	8
Figure 3 : Périmètres de protection des captages .....	9
Figure 4 : Localisation du secteur étudié sur le schéma du massif jurassien .....	10
Figure 5 : Extrait de la carte géologique de Vercel (n°503) .....	11
Figure 6 : Traçages réalisés autour de la zone d'étude.....	12
Figure 7: Contexte hydrologique .....	13
Figure 8 : Zones Humides.....	16
Figure 9 : Schéma réseau d'Amagney .....	19
Figure 10 : Exutoires réseau pluvial .....	20
Figure 11 : Localisation regard endommagé.....	21
Figure 12 : Localisation grille endommagée .....	22
Figure 13 : Photographies de la STEU .....	23
Figure 14 : Plan schématique de la STEU .....	24
Figure 15 : Déversoirs d'orage .....	25
Figure 16 : Rejet STEU .....	27
Figure 17 : Photographies décanteur-digesteur .....	29
 Tableau 1 : Evolution de la population .....	 7
Tableau 2 : Evolution du nombre de logements.....	7

# PHASE 1

# 1. CONTEXTE LOCAL

## 1.1. Généralités

La commune d'Amagney se situe dans le département du Doubs (région de Franche-Comté) à environ 11 km à l'est de Besançon.

Elle fait partie de la Communauté Urbaine du Grand Besançon Métropole (CUGBM), qui regroupe à ce jour 68 communes.

Les communes sont inscrites dans le Schéma de Cohérence Territoriale de l'Agglomération Bisontine (SCOT), qui est en cours de révision depuis décembre 2017. Actuellement, la commune dispose d'un PLU qui date de 2020.

L'altitude varie de 253 m à 504 m et la superficie est de 13,13 km<sup>2</sup>.



Figure 1 : Localisation de la commune

## 1.2. Analyse de l'existant

### 1.2.1. Population

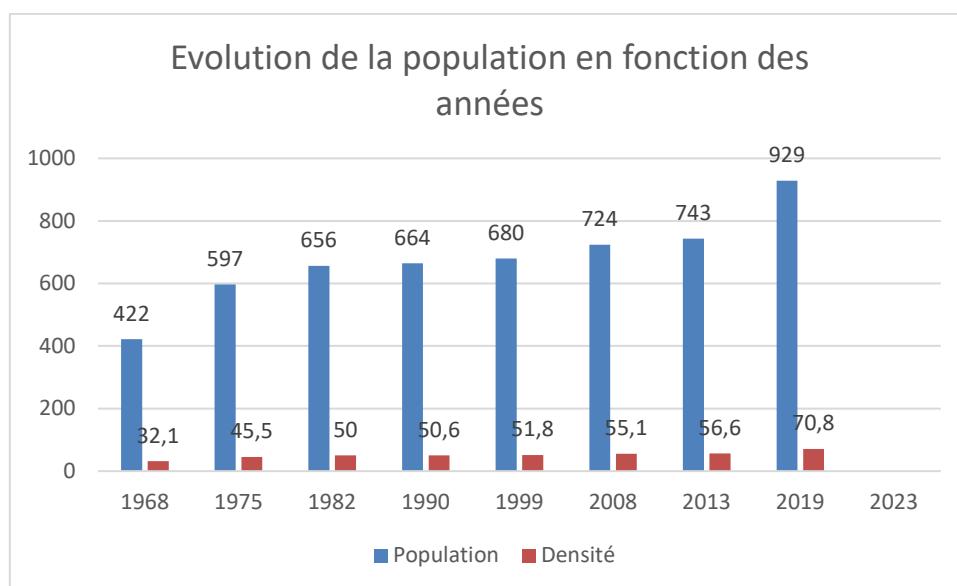


Tableau 1 : Evolution de la population

La population est de 940 habitants sur la commune. Elle est en augmentation depuis la fin des années 1960.

Le scénario de l'évolution de la commune est d'environ 35 habitants.

### 1.2.2. Logements

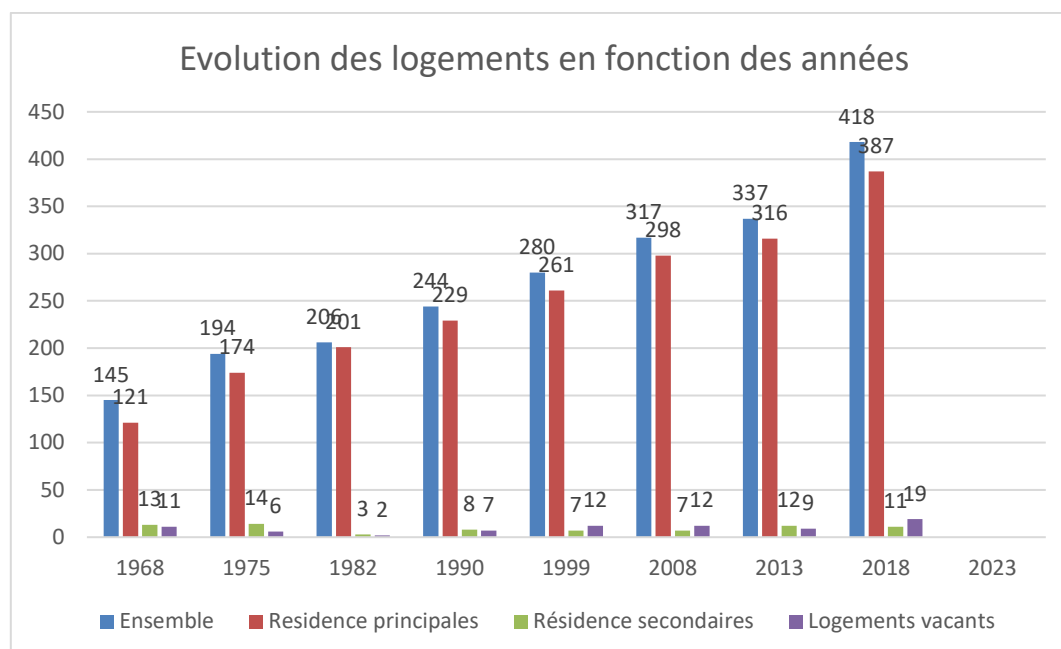


Tableau 2 : Evolution du nombre de logements

Il y a 418 logements sur la commune dont 387 résidences principales, 11 résidences secondaires et 19 logements vacants. Le nombre de résidence principale est en augmentation depuis la fin des années 1960.



Il existe un projet de construction d'un lotissement de 17 parcelles pour des pavillons et d'un bâtiment de 13 logements, entre les rues Mirabelles et Champlie. Le plan du projet est présenté en annexe 1.

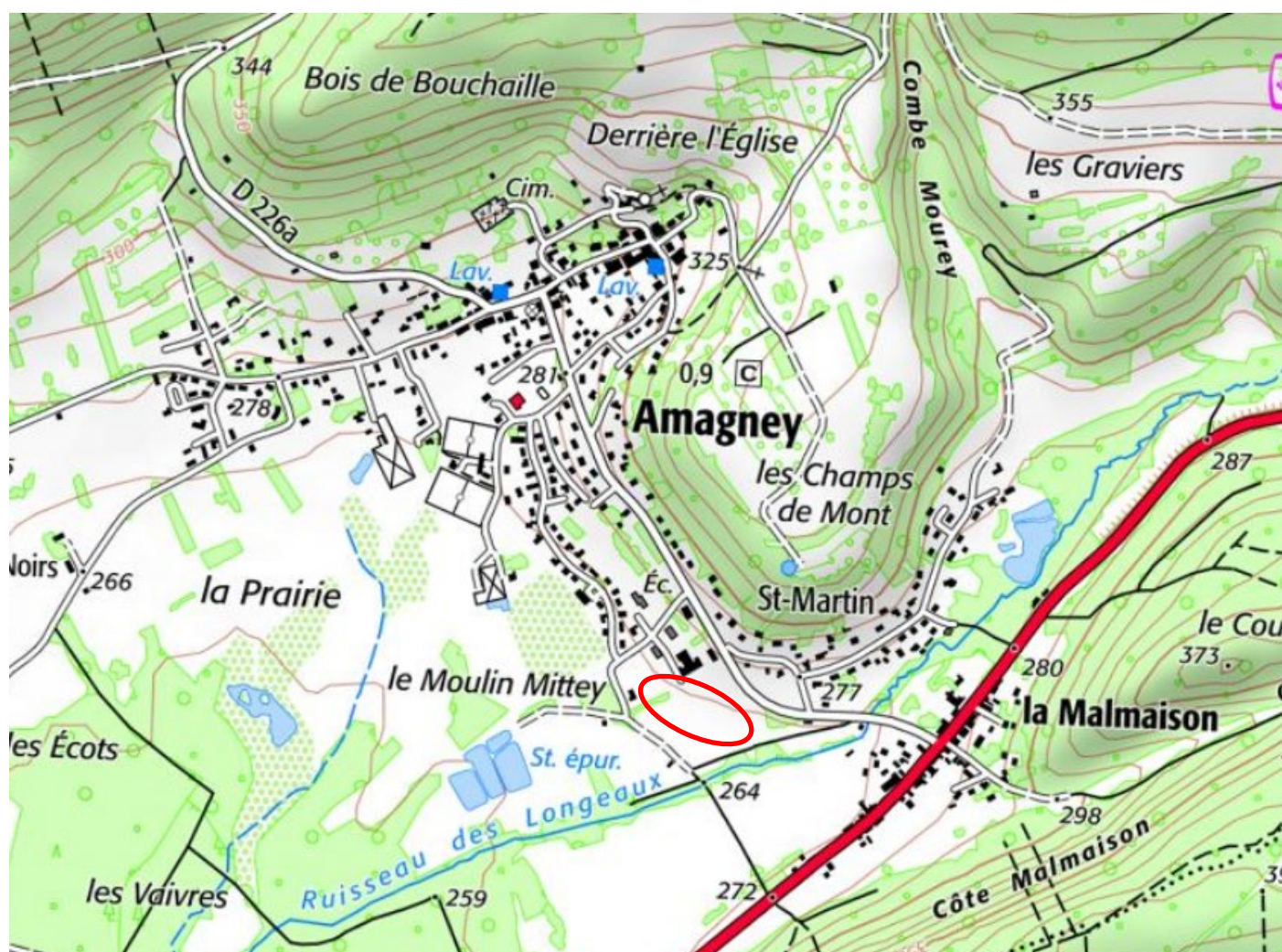


Figure 2 : Localisation du projet de lotissement

### 1.2.3. Activités

#### 1.2.3.1. Activités industrielles / artisanales

La commune d'Amagney possède une épicerie et un salon de coiffure.

#### 1.2.3.2. Activités agricoles

La commune recense 2 horticulteurs professionnels :

- COURBET Simon,
- PAQUIEZ Thierry.



### 1.2.3.3. Structures communales

La commune d'Amagney possède :

- une école avec 75 enfants
- une salle de convivialité de 120 personnes
- une mairie,
- un stade de foot avec des vestiaires.

### 1.2.4. Eau potable

La compétence pour l'alimentation en eau potable appartient à la Communauté Urbaine du Grand Besançon Métropole. La commune d'Amagney compte 431 abonnés et le volume facturé en 2022 est d'environ 40 000 m<sup>3</sup>.

La commune est située dans le périmètre de protection éloignée de 3 forages :

- Le forage de La Montoillotte (DUP du 26/03/2007)
- Les forages F2 et F3 à Novillars (DUP du 07/02/2011).

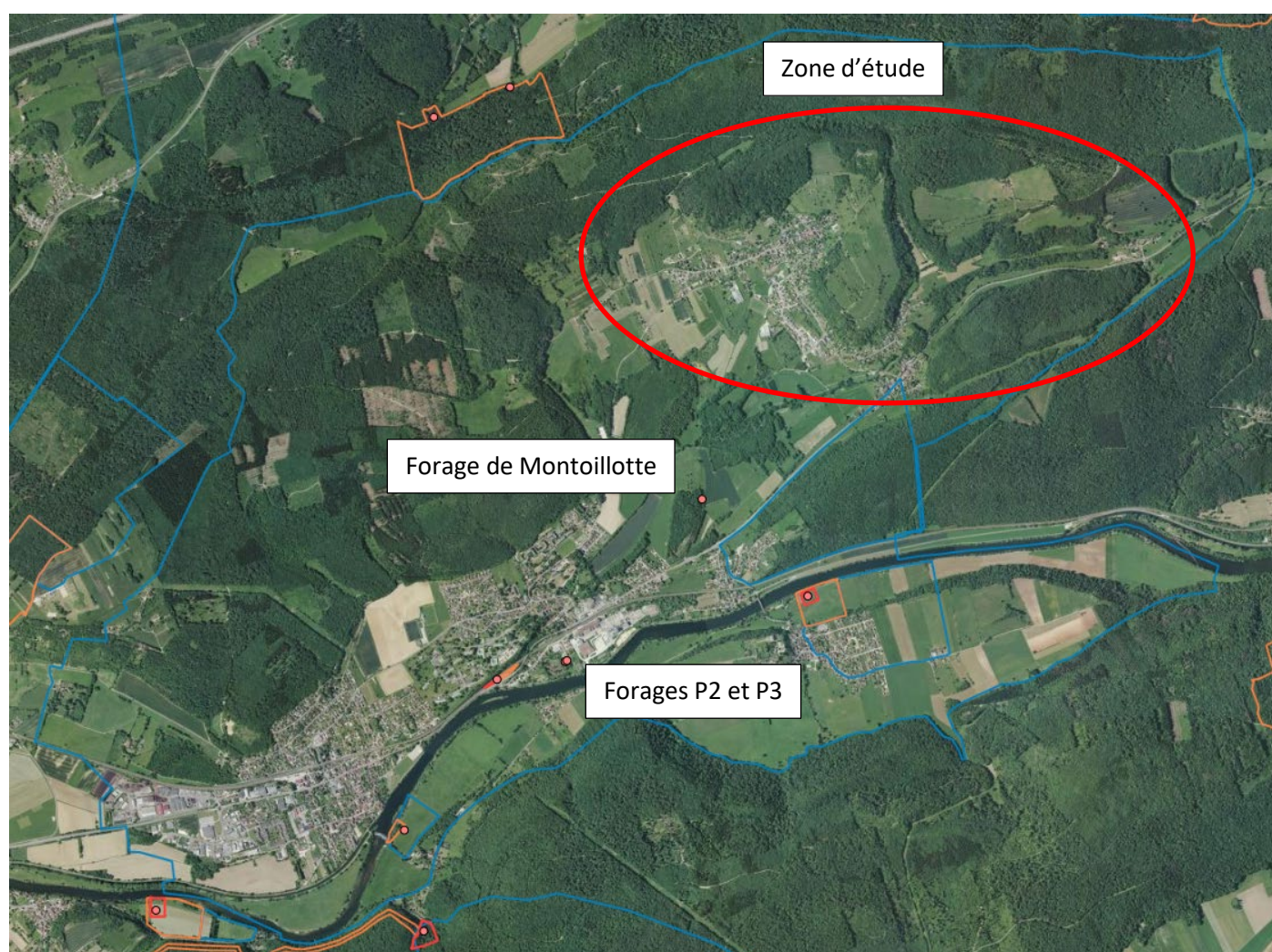


Figure 3 : Périmètres de protection des captages





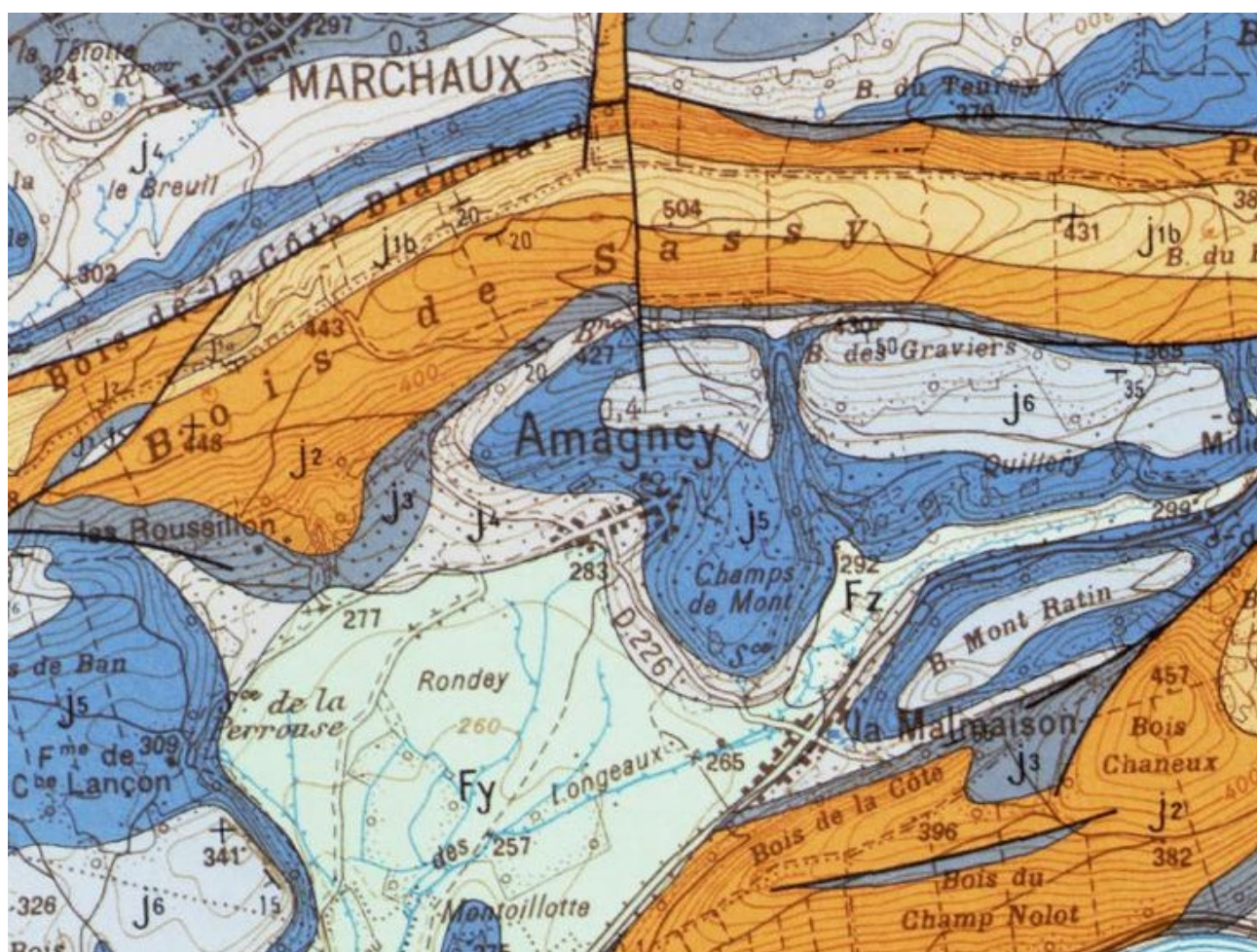


Figure 5 : Extrait de la carte géologique de Vercel (n°503)

La commune, d'après la carte géologique au 1/50 000 n° 503 de Vercel, est implantée dans un synclinal de couches jurassiques, recouvertes d'alluvions modernes et anciennes (Fy et Fx). Les couches présentes sont :

- J1b : Bajocien supérieur (50 à 50 m), horizon dominé par des calcaires oolithiques.
- J2 : Bathonien (45-50 m), ensemble de calcaires en bancs épais d'un à plusieurs mètres, en général sublithographiques, blancs avec quelques taches roses, sur des bancs de calcaires graveleux. L'ensemble se termine par une surface corrodée, parfois oxydée et percée de trous de Lithophages.
- J3 : Callovien et Bathonien supérieur, marno-calcaires à oolites ferrugineuses (Callovien sup.) sur un calcaire jaunâtre (Callovien, 25m) à stratifications entrecroisées, se débitant en dalles, eux-mêmes sur un niveau de marnes (Bathonien sup.).
- J4 : Oxfordien, marnes bleues (25 m) à faune abondante.
- J5 : Argovien (50 m), marno-calcaires gris à concrétions siliceuses ou calcaires (10-15m) surmontés par des dépôts analogues, mais dépourvus de concrétions. Les fossiles y sont assez abondants et généralement silicifiés.
- J6 : Rauracien (30 à 50 m), de bas en haut :
  - Calcaires grumeleux beige clair, oolithiques, renfermant des Polypiers isolés très recristallisés et autres fossiles silicifiés et leurs sections blanches tranchent sur le fond coloré de la roche.
  - Intercalations locales de calcaires marneux peu puissants
  - Calcaires franchement oolithiques, blancs



- Le Rauracien supérieur est récifal ou périrécifal, avec des massifs de Polypiers, et des calcaires renfermant des oolithes, des pisolithes de grosse taille, plus ou moins roulés, des galets et des débris usés de Polypiers.
- J7 : Séquanien (90-120m), composé de :
  - Calcaires compacts à pâte fine, gris ou blancs à points ocre, assez bien stratifiés sur de minces intercalations marneuses (50m)
  - Marnes grises ou bleutées, avec quelques bancs peu puissants de calcaires, assez souvent fossilifères (20-30m)
  - Calcaires blancs, généralement durs, parfois plus tendres et crayeux (20-30m).

La nature marneuse du sous-sol empêche l'infiltration des eaux météoriques directe et favorise le ruissellement.

D'après le site L'eau dans le bassin Rhône-Méditerranée, l'entité hydrogéologique concernée par la zone est « Calcaires jurassiques de la zone pré jurassienne et avant-monts » (96D complément de la masse d'eau FRDG150). Ce système aquifère de type karstique est contenu dans les formations du Jurassique moyen et du Jurassique supérieurs séparés par les marnes oxfordiennes. Ce système multicouche est alimenté par les précipitations sur les affleurements et est utilisé majoritairement pour l'AEP et en partie pour l'industrie.

D'après la base de données de la DREAL Bourgogne Franche Comté « ideobfc », plusieurs traçages ont été réalisés près de la commune d'Amagney. La figure suivante montre les résultats des traçages réalisés. Le ruisseau des Longeaux semble jouer le rôle de collecteur des écoulements superficiels et souterrains d'après les colorations.



Figure 6 : Traçages réalisés autour de la zone d'étude



La masse d'eau souterraine potentiellement impactée par les rejets de la commune est :

Masse d'eau souterraine	Etat quantitatif		Etat chimique	
	2022	Objectif de bon état	2022	Objectif de bon état
Calcaire Jurassique des Avants-Monts FRDG150	Bon	2015	OMS	2027

## 1.4. Contexte hydrologique

Le réseau hydrologique de surface reste relativement limité sur la commune.

Amagney est traversé par le ruisseau des Longeaux qui prend sa source au hameau des Longeaux du Bas et qui se jette dans la rivière du Doubs à Novillars.



Figure 7: Contexte hydrologique

Les masses d'eaux superficielles potentiellement impactées sont :

- Le ruisseau des Longeaux (FRDR11761)
- le Doubs de la confluence avec l'Allan jusqu'en amont du barrage de Crissey (FRDR625).

Masse d'eau	Etat écologique		Etat chimique	
	Actuel	Objectif de bon état	Actuel	Objectif de bon état
Le Ruisseau des Longeaux (FRDR11761)	Bon	2027	Bon	2015
Le Doubs de la confluence avec l'Allan jusqu'en amont du barrage de Crissey (FRDR625)	Bon	2027	Mauvais	2027

## 1.5. Zones inondables

La commune n'est concernée par aucun Plan de Prévention du Risque Inondation (PPRI).

## 1.6. Données environnementales et statuts de protection

Un certain nombre de zonages officiels sont liées à la protection de l'environnement :

- Zones sensibles et zones vulnérables ;
- Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux ;
- Schémas d'Aménagement et de Gestion de l'Eau ;
- Contrats de rivière ;
- Zones Humides ;
- ZNIEFF de type I et de type II ;
- Réserve naturelle ;
- Arrêtés Préfectoraux de Biotopie (APB) ;
- Natura 2000 : zone spéciale de conservation (ZSC directive habitat) ;
- Natura 2000 : zone de protection spéciale (ZPS directive oiseaux) ;
- Zone importante pour la conservation des oiseaux ZICO ;
- Parc Naturel Régional.

### 1.6.1. *Zones sensibles et zones vulnérables*

Le registre des zones sensibles concerne les zones réglementairement définies qui visent à **protéger les eaux de surfaces et les eaux souterraines** contre les pollutions liées à l'azote et au phosphore, ainsi que les pollutions microbiologiques. Elles sont au nombre de deux :

- les **zones sensibles** liées à la directive n°91/271/CEE du 21 mai 1991 relative au traitement des eaux urbaines résiduaires qui impose entre autres le traitement de l'azote et ou du phosphore sur les rejets des stations d'épuration des agglomérations de plus de 10 000 eqh ;
- les **zones vulnérables** liées à la Directive n°91/676/CEE du 12 décembre 1991 concernant la protection des eaux contre la pollution par les nitrates à partir de sources agricoles.

Le classement en zone sensible est destiné à protéger les eaux de surfaces des phénomènes d'eutrophisation, la ressource en eau destinée à la production d'eau potable prélevée en rivière, les eaux côtières destinées à la baignade ou à la production de coquillages. Le classement d'un territoire en **zone sensible implique des normes sur les rejets des stations d'épuration sur les paramètres phosphore ou azote**, voire bactériologiques.

Le classement d'un territoire en zone vulnérable est défini par la directive européenne n° 91/676/CEE du 12 décembre 1991, dite **directive Nitrates**. Il est destiné à **protéger les eaux souterraines et de surface contre les pollutions provoquées par les nitrates** à partir des sources agricoles et de prévenir toute nouvelle pollution de ce type. Ce classement vise donc la protection de la ressource en eau en vue de la production d'eau potable et la lutte contre l'eutrophisation des eaux douces et des eaux côtières.

**La commune est classée en zone sensible (23/11/1994) au sein de l'unité "La Saône et le Doubs". Il n'y a pas de zones vulnérables.**

### 1.6.2. SDAGE Rhône-Méditerranée-Corse

Institué par la loi sur l'eau de 1992, le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) est un instrument de planification qui fixe pour chaque bassin hydrographique les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau dans l'intérêt général et dans le respect des principes de la directive cadre sur l'eau et de la loi sur l'eau, des objectifs environnementaux pour chaque masse d'eau (plans d'eau, tronçons de cours d'eau, estuaires, eaux côtières, eaux souterraines).

La commune fait partie du SDAGE Rhône-Méditerranée-Corse. Le SDAGE 2022-2027 du bassin Rhône-Méditerranée est entré en vigueur le lendemain de la parution du présent arrêté au Journal officiel de la République française, le 04 avril 2022.

Les neuf orientations fondamentales du SDAGE sont :

- S'adapter aux effets du changement climatique.
- Privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité.
- Concrétiser la mise en œuvre du principe de non-dégradation des milieux aquatiques.
- Prendre en compte les enjeux sociaux et économiques des politiques de l'eau.
- Renforcer la gouvernance locale de l'eau pour assurer une gestion intégrée des enjeux.
- Lutter contre les pollutions, en mettant la priorité sur les pollutions par les substances dangereuses et la protection de la santé.
- Préserver et restaurer le fonctionnement des milieux aquatiques et des zones humides.
- Atteindre et préserver l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir.
- Augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques.

### 1.6.3. Schémas d'Aménagement et de Gestion de l'Eau

Le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) est un document de planification élaboré de manière collective, pour un périmètre hydrographique cohérent. Il fixe des objectifs généraux d'utilisation, de mise en valeur, de protection quantitative et qualitative de la ressource en eau.

La commune d'Amagney ne s'inscrit pas dans un SAGE.

### 1.6.4. Contrats de rivière

Un contrat de rivière (ou plus généralement contrat de milieu) est un accord technique et financier entre partenaires concernés pour une gestion globale, concertée et durable à l'échelle d'une unité hydrographique cohérente.

C'est un **programme d'actions volontaire** et concerté sur 5 ans avec engagement financier contractuel (désignation des maîtres d'ouvrage, du mode de financement, des échéances des travaux, etc. ...).

La commune s'inscrit dans le contrat de rivière « Vallée du Doubs et territoires associés »

### 1.6.5. Zones humides

Dans les milieux humides, l'eau est le facteur déterminant tant pour le fonctionnement de ces zones naturelles que pour la vie animale et végétale. La submersion des terres, la salinité de l'eau (douce, saumâtre ou salée) et la composition en matières nutritives de ces territoires subissent des fluctuations journalières, saisonnières ou annuelles. Ces variations dépendent à la fois des conditions climatiques, de la localisation de la zone au sein du bassin hydrographique et du contexte géomorphologique (géographie, topographie).

Ces fluctuations sont à l'origine de la formation de sols particuliers ainsi que d'une végétation et d'une faune spécifiques. L'abondance des algues, de poissons, d'oiseaux d'eau, et d'autres espèces sauvages, peut ainsi varier dans un même milieu selon la période de l'année.

Selon le code de l'environnement, 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 ». (Art. L.211-1).

Récemment, les critères de définition et de délimitation d'une zone humide ont été explicités afin de faciliter une appréciation partagée de ce qu'est une zone humide en vue de leur préservation par la réglementation. (articles L. 214-7-1 et R. 211-108).

Un certain nombre de zones humides sont recensées par la DREAL Franche-Comté sur la commune. Rappelons que le recensement de la DREAL n'est pas exhaustif puisque seules les zones humides de plus d'un hectare sont cartographiées.

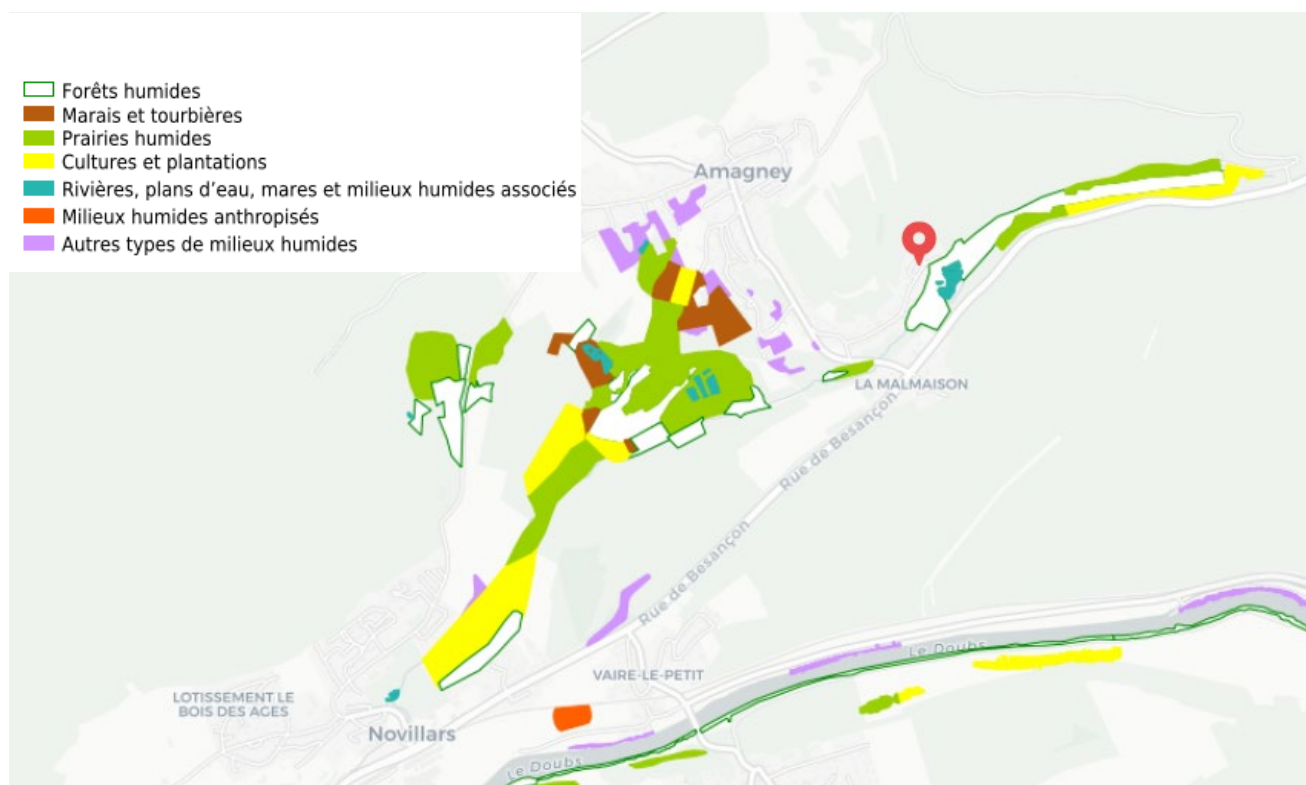


Figure 8 : Zones Humides

### **1.6.6. Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique**

Une ZNIEFF est un secteur du territoire national pour lequel les experts scientifiques ont identifié des éléments remarquables du patrimoine naturel. Deux grands types de zones sont distingués :

- Les ZNIEFF 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.
- Les ZNIEFF de type II sont constituées de grands ensembles naturels riches ou peu modifiés ou offrant des potentialités importantes.

La commune compte une Z.N.I.E.F.F. de type I qui se nomme « Ruisseau des Longeaux » sur son territoire.

### **1.6.7. Réserves naturelles Nationales ou Régionales**

Une réserve naturelle nationale est un outil de protection à long terme d'espaces, d'espèces et d'objets géologiques rares ou caractéristiques, ainsi que de milieux naturels fonctionnels et représentatifs de la diversité biologique en France.

Les sites sont gérés par un organisme local en concertation avec les acteurs du territoire. Ils sont soustraits à toute intervention artificielle susceptible de les dégrader mais peuvent faire l'objet de mesures de réhabilitation écologique ou de gestion en fonction des objectifs de conservation.

Les réserves naturelles régionales présentent les mêmes caractéristiques de gestion que les réserves naturelles nationales, à ceci près qu'elles sont créées par les Régions.

Elles constituent aujourd'hui à la fois un vecteur des stratégies régionales en faveur de la biodiversité et un outil de valorisation des territoires.

La commune n'est pas concernée par aucun type de Réserve Naturelle.

### **1.6.8. Arrêtés Préfectoraux de Biotope (APB)**

L'arrêté préfectoral de biotope (APB) est un outil réglementaire dont l'objectif est de prévenir la disparition d'espèces faunistiques ou floristiques protégées. Chaque arrêté vise un biotope précis, dans la mesure où celui-ci est nécessaire à l'alimentation, à la reproduction, au repos ou à la survie des espèces concernées. Ces biotopes peuvent être constitués par des mares, des marécages, des rivières, des haies, des bosquets, des landes, des dunes, des pelouses ou par toute autre formation naturelle peu exploitée par l'homme.

La commune est concernée par un arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB) qui se nomme « Les Longeaux » depuis le 19/08/2009.



### 1.6.9. Zones NATURA 2000

Natura 2000 est un réseau européen de sites naturels ou semi-naturels ayant une grande valeur patrimoniale, par la faune et la flore exceptionnelles qu'ils contiennent. La constitution du réseau Natura 2000 a pour objectif de maintenir la diversité biologique des milieux, tout en tenant compte des exigences économiques, sociales, culturelles et régionales dans une logique de développement durable.

Deux types de sites interviennent dans le réseau Natura 2000 :

- **Les Z.P.S. (Zones de Protection Spéciale)** : elles sont créées en application de la directive européenne 79/409/CEE (plus connue sous le nom directive oiseaux) relative à la conservation des oiseaux sauvages. La détermination de ces zones s'appuie sur l'inventaire scientifique des Z.I.C.O. (zones importantes pour la conservation des oiseaux). Leur désignation doit s'accompagner de mesures effectives de gestion et de protection (de type réglementaire ou contractuel) pour répondre aux objectifs de conservation qui sont ceux de la directive.
- **Les Z.S.C. (Zones Spéciales de Conservation)** : elles sont introduites par la directive 92/43/CEE (Directive habitats-faune-flore). Une Z.S.C. est un site naturel ou semi-naturel qui présente un fort intérêt pour le patrimoine naturel exceptionnel qu'il abrite. Sur de tels sites, les États membres doivent prendre les mesures qui leur paraissent appropriées (réglementaires, contractuelles, administratives, pédagogiques, etc.) pour conserver le patrimoine naturel du site en bon état. La procédure de désignation des Z.S.C. est plus longue que les Z.P.S. Chaque État inventorie les sites potentiels sur son territoire. Il fait ensuite des propositions à la Commission européenne, sous la forme de « p.S.I.C. » (proposition de site d'intérêt communautaire). Après approbation par la Commission, le p.S.I.C. est inscrit comme « **S.I.C.** » (site d'intérêt communautaire) pour l'Union européenne et est intégré au réseau Natura 2000. Dans les S.I.C., un opérateur local est chargé, avec les partenaires locaux, d'élaborer un programme de gestion du territoire qui repose sur une politique contractuelle : le **document d'objectifs (DOCOB)**. Lorsque ce document est terminé et approuvé, un arrêté ministériel désigne le site comme Z.S.C.

La commune ne comprend pas de zone Natura 2000.

## 1.7. Assainissement actuel

Actuellement, le zonage en cours date de 2003 vous le trouverez en annexe 1.

### 1.7.1. Assainissement non collectif

A l'heure actuelle, la commune d'Amagney compte 14 habitations qui dépendent du Service Public d'Assainissement Non Collectif :

- 12 non conformes
- 2 conformes.

### 1.7.2. Assainissement collectif

#### 1.7.2.1. Réseau eaux usées et eaux pluviales

La commune possède environ 8 700 ml de réseau d'eaux usées, 4 500 ml de réseau pluvial et 1 000 ml de réseau unitaire. Le réseau est intégralement en gravitaire. Voici un schéma du fonctionnement du réseau :

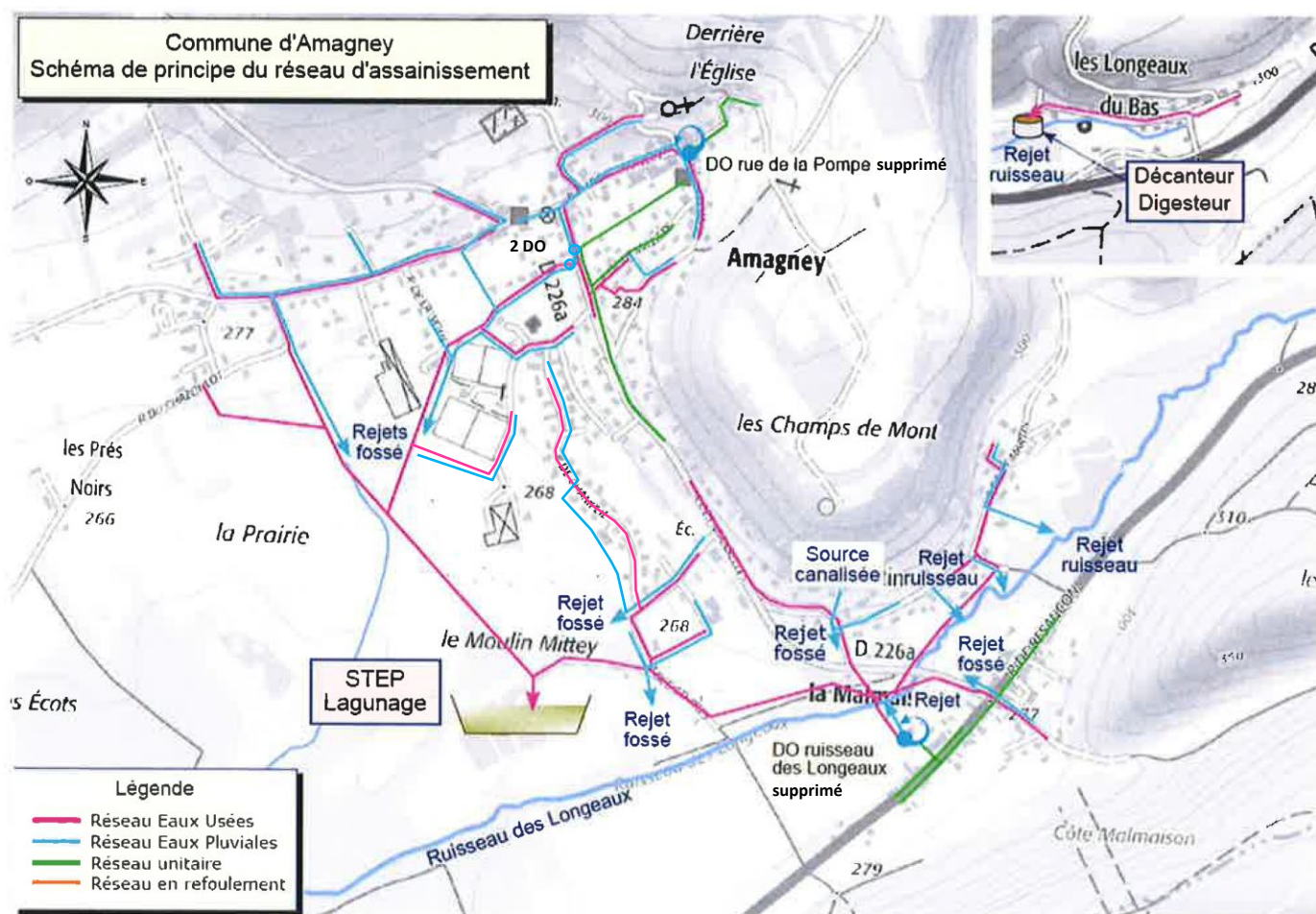


Figure 9 : Schéma réseau d'Amagney



Tous les réseaux pluviaux s'évacuent à différents endroits de la commune dans des fossés, des noues et le ruisseau des Longeaux :



Figure 10 : Exutoires réseau pluvial

Lors de la visite de terrain, 8 regards se trouvaient sous enrobé et 4 étaient bloqués. Le Grand Besançon Métropole a dégagé ces regards pour la réalisation de la phase II (localisation des regards en annexe 3).

Par ailleurs, plusieurs anomalies dans le réseau d'eaux usées ont été détectés :

- Infiltrations d'eaux claires dans le regard d'eaux usées situé sur le chemin communal en direction de la STEU



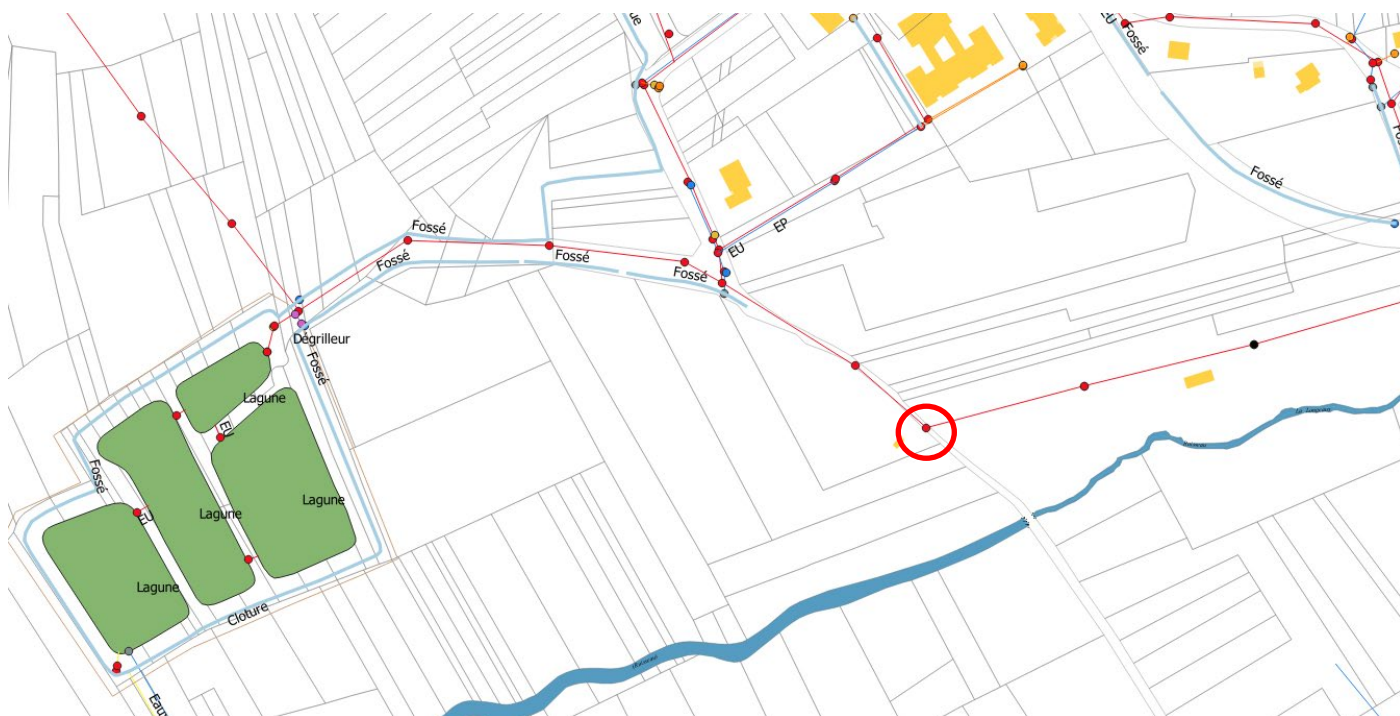


Figure 11 : Localisation regard endommagé

- Fuite au droit d'une grille située en bordure de la noue de la rue Champlie.







Figure 12 : Localisation grille endommagée

### 1.7.2.2. STEU

La station d'épuration se trouve chemin des Grands prés sur la commune d'Amagney. Elle est dimensionnée pour 900 EH. Il s'agit d'un lagunage constitué de 4 bassins. Elle collecte seulement les eaux usées d'Amagney :







Dégrilleur



1<sup>er</sup> bassin



Canal de sortie



Rejet de la STEU

Figure 13 : Photographies de la STEU

Le rejet de la STEU s'effectue dans un fossé dont l'exutoire est le ruisseau des Longeaux.

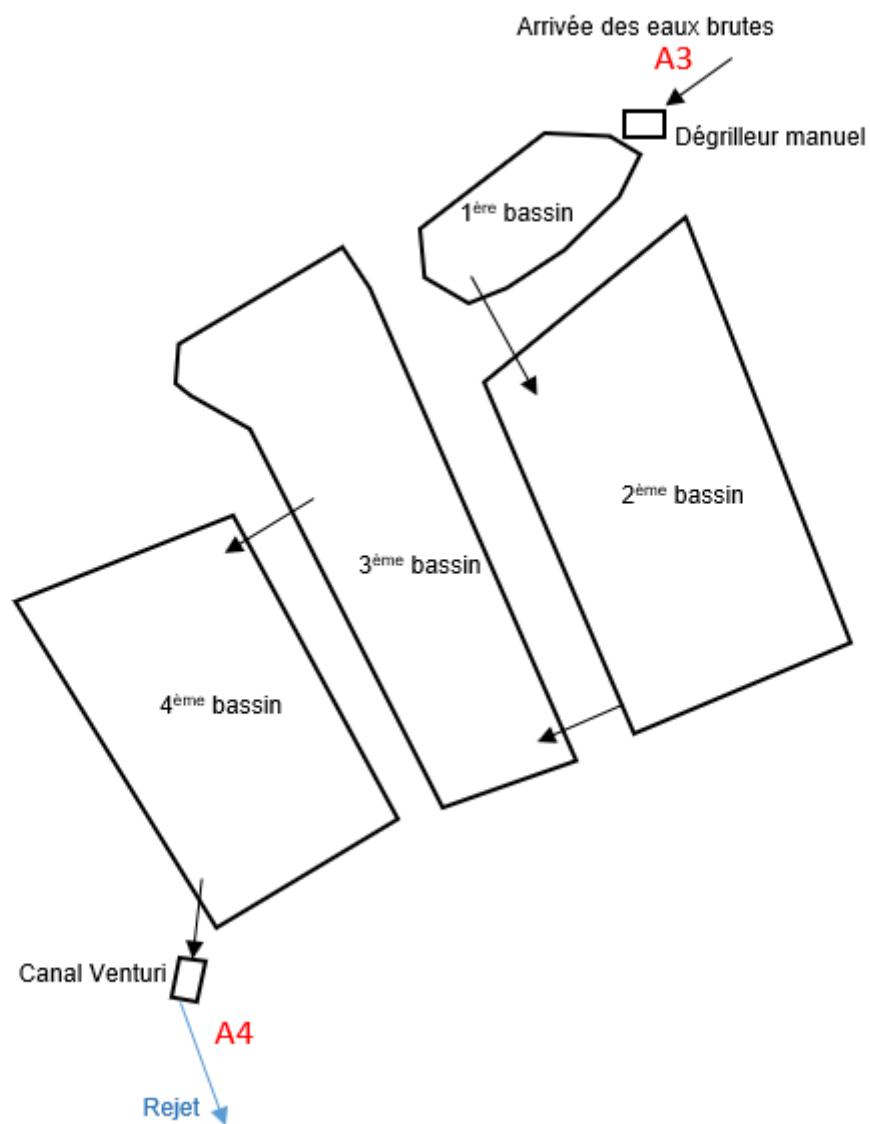


Figure 14 : Plan schématique de la STEU

Vous trouverez également en Annexe 4 le plan détaillé de la STEU.

Sur la commune, il existait à l'origine 4 déversoirs d'orage. Seuls 2 déversoirs sont encore en fonctionnement (rue des Mirabelles et rue du Clousey) :

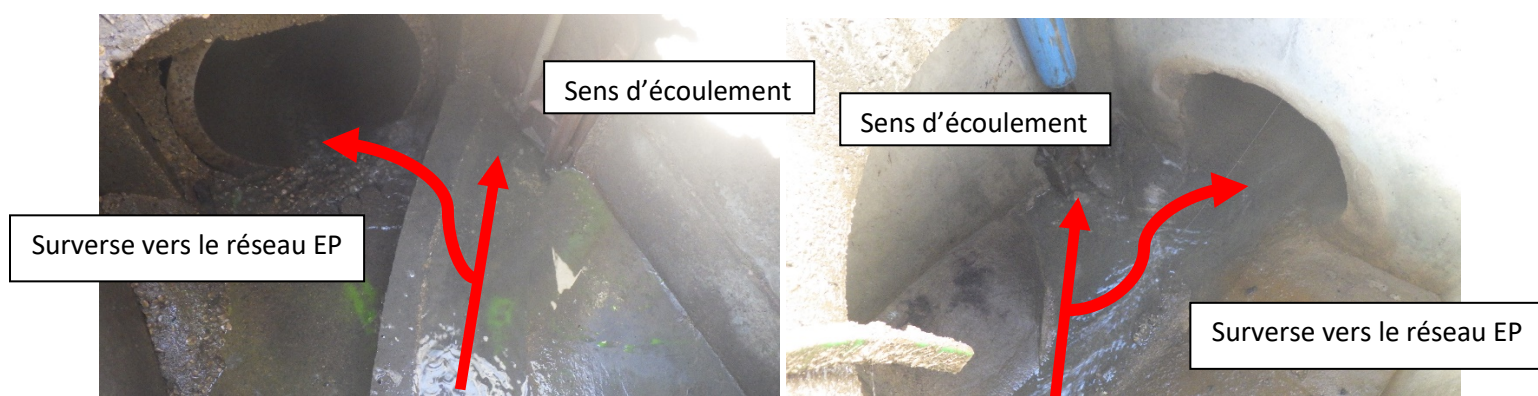
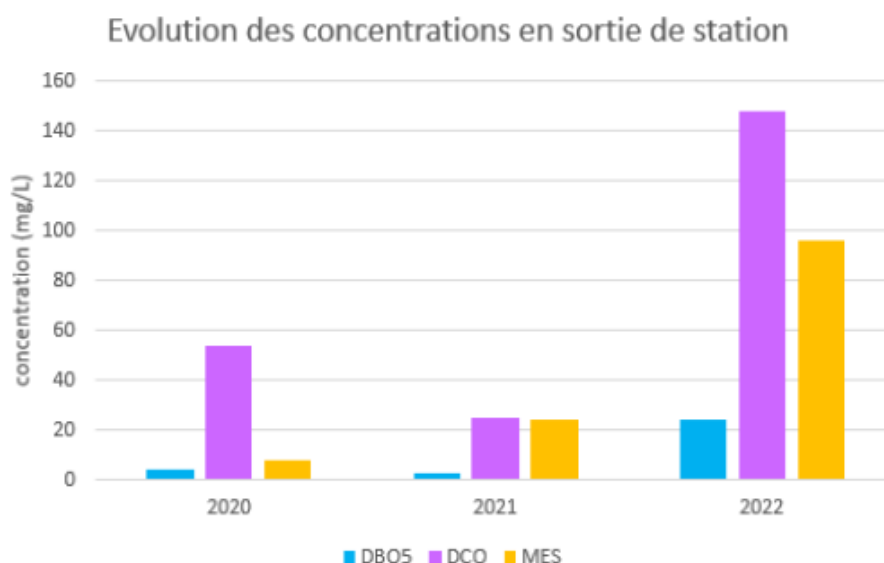


Figure 15 : Déversoirs d'orage

Vous trouverez en Annexe 5 son cahier de vie et en Annexe 6 les résultats d'analyses du dernier bilan 24h. Voici la conclusion du bilan annuel de 2022 :

	Entrée	Concentrations moyennes en entrée (mg/l)					Sortie	Concentrations moyennes en sortie (mg/l)							
	Débit (m3/j)	DBO5	DCO	MES	NTK	PT	Débit (m3/j)	DBO5	DCO	MES	N-NH4	NTK	N-NO2	N-NO3	PT
Valeurs limites								35	200						
09/02/22	356	1760	4940	1100	61	11	327	24	148	96	9,7	15	0,037	0,31	1,3
Moyenne année N	356	1760	4940	1100	61	11	327	24	148	96	9,7	15	0,037	0,31	1,3
Moyenne année N-1	1045	11	55	35	8,4	0,7	446	3	25	24	5	7,5	0,050	0,36	0,4

Les concentrations en sortie de station sont conformes à la réglementation sur l'ensemble des paramètres. Néanmoins, les concentrations en sortie augmentent de façon importante.





	Entrée	Charges moyennes en entrée (Kg/j)					Sortie	Charges moyennes en sortie (Kg/j)							
	Débit (m3/j)	DBO5	DCO	MES	NTK	PT	Débit (m3/j)	DBO5	DCO	MES	N-NH4	NTK	N-NO2	N-NO3	PT
Capacités Nominales	1045	54													
09/02/22	356	627	1759	392	22	3,9	327	7,9	48	31	4,8	0,43	0,43	0,10	0,43
Moyenne année N	356	627	1759	392	22	3,9	327	7,9	48	31	4,8	0,43	0,43	0,10	0,43
Moyenne année N-1	1045	11	57	37	8,8	0,7	446	1,3	11	11	3,4	0,18	0,18	0,16	0,18

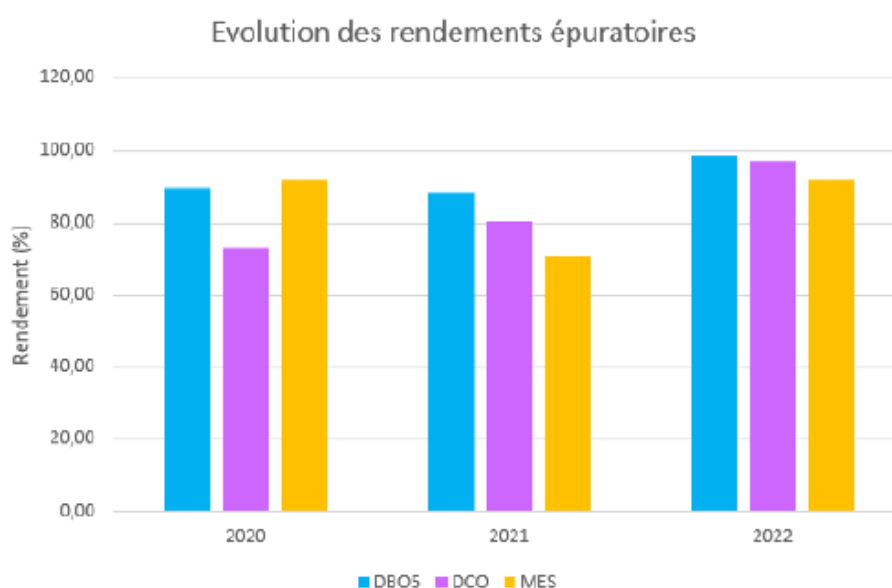
La charge en DBO5 dépasse la charge nominale de la station, les concentrations en entrée étaient très élevées sur tous les paramètres.

La charge augmente de façon très importante entre 2021 et 2022, et également par rapport aux années antérieures. Ceci peut s'expliquer par une pollution ponctuelle ou alors une erreur au laboratoire (même si les valeurs ont été confirmées par le laboratoire).

Un prélèvement ponctuel a été réalisé le 09/08/22 mais n'est pas cohérent avec les valeurs très élevées du bilan 24h.

Date	DBO5	DCO	MES	NK	Pt
Valeurs minimales	60	60	50		
09/02/22	99	97	92	89	85
Moyenne année N	99	97	92	89	85
Moyenne année N-1	88	81	71	62	43

Les rendements épuratoires sont conformes aux valeurs minimales et augmentent entre 2021 et 2022 de façon générale ; les travaux effectués en 2021 (curage du bassin n°1, réfection des berges, système de prétraitement) peuvent expliquer ces résultats.



Le bilan 24H montre des performances conformes à la réglementation. La charge en DBO5 explose et dépasse la valeur nominale. De plus, un prélèvement ponctuel réalisé sur l'année 2022 indique une valeur dépassant les limites de rejet en DBO5. La station est en surcharge hydraulique également. Néanmoins, les rendements augmentent et sont au-delà des seuils.

**Le système de traitement est conforme aux exigences réglementaires pour l'année 2022.**

### 1.7.2.3. Milieu récepteur

Les eaux traitées de la station d'épuration se rejette dans un fossé puis dans le ruisseau des Longeaux :



Figure 16 : Rejet STEU

2 documents ont été trouvés concernant des études sur la qualité du milieu aquatique des Longeaux. Vous trouverez ci-dessous les conclusions de ces études :

- Suivi de qualité des milieux aquatiques du département du Doubs, Hydro-Conseils, 2015

La station LON05, dans la partie médiane du cours d'eau, est aussi sous pression de pollutions domestiques (Amagney, Malbuisson) qu'elles soient chroniques ou accidentelles, ainsi que d'une alimentation en eau souterraine en provenance de la commune de Marchaux.

Code_étude	Code_national	Biologie										Etat écologique intermédiaire 2015						
		HER 1	HER2	type CEMAGREF	Paramètre	2014	2015	Moyenne	Résultante	Etat biologique intermédiaire 2015								
LON05	06446545	Côtes calcaires Est	Colines de Haute Saône	TP10	Equivalent IBGN (/20)	/	12	/	Etat moyen	Etat moyen	ETAT MOYEN							
					IBD (/20)	/	17,2	/	Très bon état									
		Physico-chimie																
		Date	Bilan de l'Oxygène				Température		Nutriments				Acidification		Etat physico-chimique			
			mg O2/l	O2 %	DBO5	COD	Résultante	Teau (°C)	Résultante	PO4	P total	NH4	NO2	NO3		Résultante	pH	Résultante
		23/07/2015 13	7,21	77,0	0,5	2,1		18,8		0,15	0,061	0,07	0,06	8,8			7,78	
		29/09/2015 08	7,76	69,2	2,9	2,5	Etat	10,4	Très bon état	0,46	0,17	0,06	0,24	11,4		Etat médiocre	8,04	Très bon état
		06/01/2016 08	8,95	75,2	6,0	3,4	moyen	8,0		0,6	0,23	2,1	0,1	13,5			7,76	
		05/04/2016 08	9,16	81,6	1,7	1,2		10,3		0,3	0,12	0,14	0,03	5,9		7,85		
		Polluants Spécifiques Synthétiques																
		Date	Chlortoluron		Oxadiazon		Linuron		2,4 D		2,4 MCPA		Etat PSS					
			(µg/l)	moyenne annuelle	(µg/l)	moyenne annuelle	(µg/l)	moyenne annuelle	(µg/l)	moyenne annuelle	(µg/l)	moyenne annuelle						
			23/07/2015 13	NQ	NQ		NQ		NQ		NQ							
			29/09/2015 08	NQ	[0,000 ; 0,020]	NQ	[0,000 ; 0,020]	NQ	[0,000 ; 0,020]	NQ	[0,000 ; 0,020]	NQ		[0,000 ; 0,020]				
			06/01/2016 08	NQ		NQ		NQ		NQ		NQ						
		05/04/2016 08	NQ		NQ		NQ		NQ		NQ							



Si le ruisseau des Longeaux subit d'évidentes pressions liées à son hydromorphologie souvent dégradée, les aspects qualitatifs demeurent néanmoins les plus prégnants pour expliquer les fortes altérations biologiques le long de son linéaire.

Ces observations ne sont toutefois pas irrémédiables, les rejets trophiques et toxiques correspondant pour l'essentiel à des pressions domestiques localisées le long du linéaire du cours d'eau. Il est donc permis d'espérer que des actions correctives ciblées permettraient de corriger de façon significative ces états altérés, et ouvriraient ainsi par la suite la voie à des actions de restaurations hydromorphologiques qui trouveraient tout leur sens.

- Diagnostics piscicoles, morphologiques et habitationnels, Fédération du Doubs pour la Pêche et la Protection des Milieux aquatiques (2018)

Le ruisseau des Longeaux ne revêt aucune situation morphologique fonctionnelle. Près de 62% du linéaire sont jugés peu fonctionnels. Le restant l'étant très peu.

***La qualité physique globale du ruisseau des Longeaux est très altérée.*** Les fonctionnalités et la morphologie que le ruisseau devrait naturellement développer ne sont pas proposées aux poissons et, par voie de conséquence, aux Hommes occupant son bassin versant (protection contre les crues, quantité de la ressource en eau, ...).

***Le peuplement piscicole échantillonné sur chacune des stations présente un état de conservation mauvais et un équilibre précaire.*** Les populations salmonicoles, pourtant naturellement au centre du peuplement sur un ruisseau du type écologique des Longeaux, présentent des signes de vieillissement prononcés avec des densités numériques et pondérales faibles ainsi qu'une destructuration totale et complète en termes de répartition de classes d'âges. Si l'on considère les biomasses estimées suite aux inventaires réalisés et la surface réelle que représente le ruisseau des Longeaux puis que l'on extrapole à chaque tronçon au prorata de leurs qualités physiques propres, il est possible d'évaluer le déficit piscicole sur la totalité du ruisseau. Ce sont 75% des espèces centrales (cotes d'abondance supérieure à 4) qui sont manquantes sur les Longeaux tant en termes de biomasses que d'effectifs. La population de truite par exemple est représentée par 7 fois moins d'individus, soit 4 fois moins que la biomasse normale sur l'ensemble des Longeaux. Ainsi sur la totalité des Longeaux la population n'est évalué qu'à un peu plus d'une centaine d'individus ce qui équivaut une truite en moyenne tous les 48 mètres environs. C'est extrêmement faible et cet état de faits mènera prochainement à la disparition de l'espèce du ruisseau des Longeaux.

***Le cortège d'invertébrés benthiques échantillonné sur les Longeaux présente une composition très simplifiée.*** Les grands prédateurs sont absents et les consommateurs sur-représentés. La sensibilité du peuplement est plutôt grossière avec des taxa polluo-résistants supportant des charges polluantes, toxiques comme nutritives importantes.

***La qualité physico-chimique de l'eau et des sédiments est mauvaise.*** Les Longeaux héritent des activités du bassin versant tout un panel de composés organiques et minéraux élevant fortement la



ressource trophique du ruisseau sans pour autant que le ruisseau soit en capacité d'assimiler cet excédent. Parallèlement, des substances à la toxicité prononcée viennent se surajouter à l'ensemble précédemment décrit brimant encore un peu la capacité biogène de l'hydrosystème.

La qualité habitationnelle au niveau de chacune des stations investies peut être en pratique extrapolée au niveau de chacun des tronçons mis en évidence. Là aussi, *la capacité d'accueil habitationnelle du ruisseau fait fortement défaut et ne permet pas d'héberger une ichthyofaune dense et diversifiée.*

#### 1.7.2.4. Décanteur-digesteur

Le hameau des Longeaux du Bas possède son propre système d'assainissement collectif et réseau d'eaux usées (environ 500 ml).

Il s'agit d'un décanteur-digesteur de 60 EH, d'une capacité d'environ 5 m<sup>3</sup>, dont le rejet s'effectue dans le ruisseau des Longeaux.



Vues d'ensemble



Regard amont décanteur



Décanteur / digesteur



Regard aval décanteur



Conduite de rejet du décanteur

Figure 17 : Photographies décanteur-digesteur

Il est important de savoir que les systèmes de traitement type décanteur digesteur sont considérés comme des traitements primaires. Ils assurent :

- Le dépôt des particules en suspension contenues dans les eaux usées préalablement prétraitées par simple séparation gravitaire,
- La digestion anaérobie de la fraction organique de ces dépôts progressivement accumulés.

L'objectif attendu est la réduction des MES de 50%, ce qui correspond à un abattement sur la matière organique carbonée exprimée par la DBO<sub>5</sub> de l'ordre de 30% (données FNDAE 22). Ces résultats sont bien en dessous de ce qui est demandé par l'arrêté du 21/07/2015.

Depuis son installation avant 1981, il n'y a pas eu de bilan 24h de réalisé, en effet, la commune ne doit pas réaliser de bilan 24h (arrêté du 21 juillet 2015).

Capacité nominale de traitement de la station en kg/j de DBO <sub>5</sub>	≤12	>12 et ≤ 30	>30 et ≤ 60	>60 et < 120	≥120
Capacité nominale de traitement de la station en nombre eq/hab	≤200	>200 et ≤ 500	>500 et ≤ 1000	>1000 et < 2000	≥2000
Nombre de bilans 24h (pH, débit, T°, MES, DBO <sub>5</sub> , DCO, NH <sub>4</sub> , NTK, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Ptot)		1 tous les 2 ans	1 par an	2 par an	2 par an
Nombre d'Autosurveillance					1 fois par an

Des prélèvements ponctuels ont toutefois été réalisés au cours des 3 dernières années. Les résultats sont présentés ci-après :

	Entrée (mg/l)					Sortie (mg/l)				
	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	Pt	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	Pt
						<b>35/70</b>	<b>200/400</b>	<b>-/85</b>		
22/06/2020	137	315	81	86	7,1	80	202	58	4,20	4,4
04/08/2021	146	319	176	40	4,77	4,2	41	15,3	5,50	0,799
09/02/2022	94	261	116	22,5	2,7	82	262	131	22,10	2

En 2022, les concentrations en sortie du décanteur sont supérieures aux valeurs de concentrations à respecter de l'annexe III de l'arrêté du 21/07/2015 pour la DBO<sub>5</sub>, la DCO et les MES.

	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	Pt
<b>Norme</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>/</b>	<b>/</b>
22/06/2020	41,61	35,87	28,40	95,12	38,03
04/08/2021	97,12	87,15	91,31	86,25	83,25
09/02/2022	12,77	-0,38	-12,93	1,78	25,93

En 2022, les rendements sont largement inférieurs au rendement minimum à atteindre pour les paramètres DCO, DBO<sub>5</sub> et MES, comme pour le prélèvement ponctuel réalisé en 2020.

Le système d'assainissement pour le hameau des Longeaux Bas n'est donc pas un système conforme.

Le décanteur-digesteur fait l'objet d'un curage 1 ou 2 fois par an.

## 1.8. Premier bilan général

Lors de nos premiers déplacements, des eaux claires parasites ont été détectées dans le réseau d'eaux usées stricts provenant notamment de la Malmaison.

### La phase 2 prévoit de réaliser :

- *Mesures de débits :*
  - en continu pendant 3 semaines en temps sec après pluies significatives sur 9 points (dont l'entrée de la STEU et l'amont du décanteur),
  - en continu pendant 3 semaines en temps sec avec suivi de pollution 24h sur les mêmes 9 points que la campagne précédente avec le suivi de la sortie de la STEU et de l'aval du décanteur,
- *Identification des eaux claires parasites :*
  - Tests aux colorants,
  - Tests à la fumée,
  - Inspection nocturne,
  - Rejets des réseaux pluviaux,
  - Hydrocurage et passage caméra
- *Identification des impacts sur le milieu récepteur (ruisseau des Longeaux) :*
  - Mesures physico-chimiques sur 4 points,
  - Mesures biologiques sur 4 points (IGB-DCE et I2M2 + IBD).

Vous trouverez en Annexe 8 la localisation des points de mesures en Phase II.

## 2. ANNEXES ET PIECES JOINTES

---

### 2.1. Annexe 1 : Zonage 2008



COMMUNE D'AMAGNEY

CARTE DE ZONAGE

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

SCIENCES-ENVIRONNEMENT  
6 Bd DIDEROT  
25 000 BESANCON  
TEL : 03 83 68 00 00 Fax : 03 83 68 01 00  
E-MAIL : sciences-environnement@vespa.fr

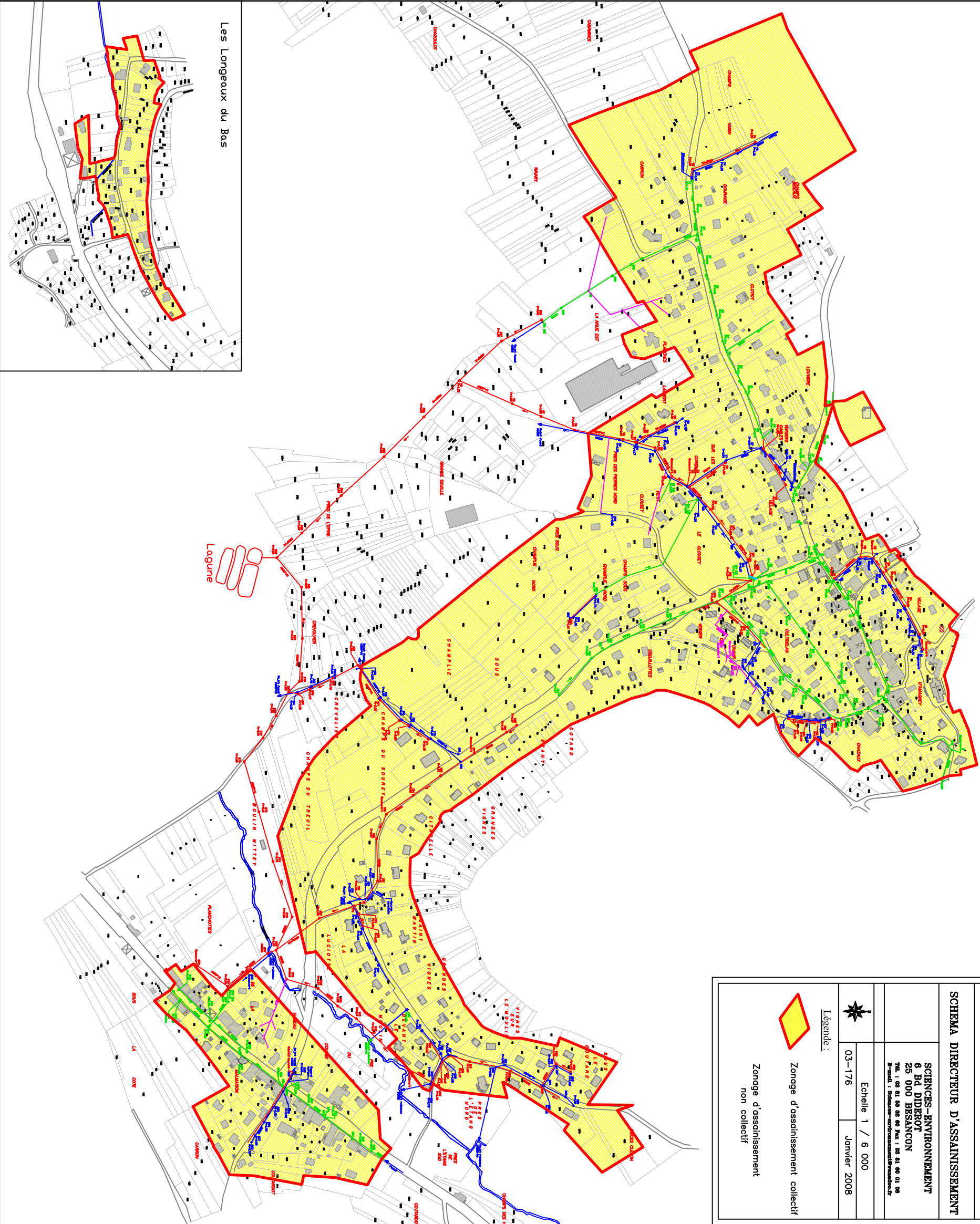
Echelle 1 / 6 000  
03-176 Janvier 2008



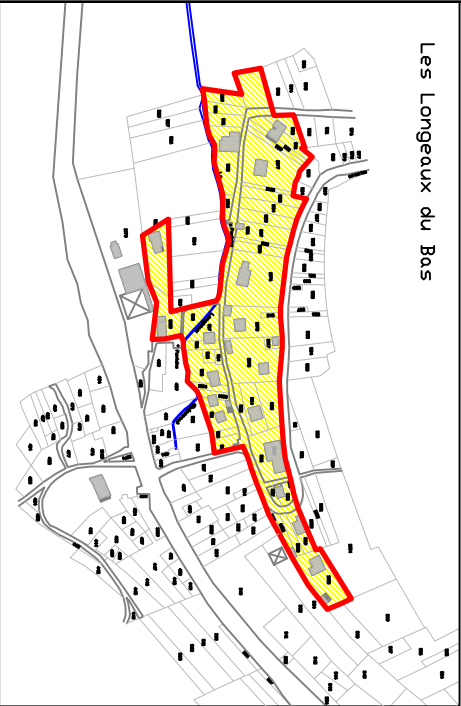
Légende :



Zonage d'assainissement collectif  
Zonage d'assainissement non collectif



Les Longeaux du Bas



## 2.2. Annexe 2 : Plan du lotissement « Les Jardins de Champlie »



PA8-2

PLAN DES RESEAUX HUMIDES

Eaux Usées, Eaux Pluviales, A.E.P.

(Article R.442-5c) du Code de l'Urbanisme

25

AMAGNEY

Rue des Grands Prés / Rue de Champlie

Lotissement "Les Jardins de Champlie"

6748

PA8-2

FJ

Echelle : 1/500

0 10 m

23 et 24/12/2019

13/01/2020

05/03/2020

06/2022

09/2022

11/2022

Levé d'état des lieux

Complément du levé d'état des lieux

Elaboration du dossier de demande de Permis d'Aménager

Elaboration du dossier de demande de pièces complémentaires

Elaboration du dossier de demande de pièces complémentaires

Planimétrique : R.G.F. 93 - CC47

Altimétrique : N.G.F. - I.G.N. 69

Méthode de rattachement : Réseau GNS permanent TERIA

Point de rattachement : Repère de nivellement : S.F. 03-14a

altitude : 277.847 m

GEOMETRE-EXPERT

GARANT D'UN CADRE DE VIE DURABLE

Notes de l'opérateur :

Client :

LÉGENDE 1/5

Eléments fonciers

Application cadastrale de parcelle\* de lieu-dit\* de section\*

\*Non garantie et non définie contradictoirement

Repères

Existants Nouveaux

Nature des Points

Station repère

Eléments topographiques

T=285.22

G=285.52

F=284.78

274.48

Altitude sur tampion

Altitude sur grille

Altitude sur fil d'eau

Altitude chéneau

Bâtiment

Bâtiment digitalisé

Bâtiment léger

Mur

Mur avec clôture

Mur de soutènement

Bordure

Bordure basse

Clôture barbelés

Clôture grillagée

Clôture grillagée rigide

Talus

Haie

Arbre

LÉGENDE 2/5

Eléments topographiques

Chambres télécommunications

Lampadaires

Poteau électrique B.T.- télécommunications

Poteau électrique B.T.- éclairage public

Coffret électricité

Regard électricité

Coffret gaz

Panneaux de signalisations routiers

Regards de visite de divers réseaux

Regard Eaux Usées

Regard Eaux Pluviales

Grilles avaloirs

Regards Eau potable

Poteau incendie

Réseau Adduction Eau Potable

Réseau Eaux Usées

Réseau Eaux Unitaires

Réseau Eaux Pluviales

Ligne aérienne Electricité Basse Tension

Ligne aérienne Télécommunications

LÉGENDE 4/5

Servitudes à créer

S1

Servitude de passage en tréfonds d'une canalisation d'eaux usées Ø 200 et d'un drain d'eaux pluviales Ø 300 grevant la parcelle cadastrée section AC n°186, fonds servant, au profit des lots n°14,15,16 et 17 du lotissement, fonds dominants. Zone inconstructible ni aucune plantation dans l'emprise des hachures.

LÉGENDE 5/5

Réseaux collectifs

Réseaux humides

Réseau E.U. projeté (Ø200)

Regard E.U. à créer

Réseau A.E.P. projeté (Ø100)

Regard purge / ventouse A.E.P.

Réseau E.P. projeté (Ø315)

Regard E.P. à créer

Caniveau grille

Branchements parcelles

Réseaux humides

Regard de branchement E.U.

Branchement E.U. (Ø160)

Regard de branchement A.E.P.

Branchement A.E.P. (Ø24/32)

Regard de branchement E.P.

Branchement E.P. (Ø160)

LÉGENDE 3/5

Périmètre

Périmètre du lotissement

Terrains réservés à des équipements ou des usages collectifs

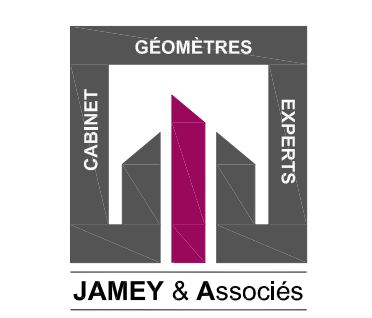
Stationnements

Terrains destinés à une utilisation privative

Lot n°1

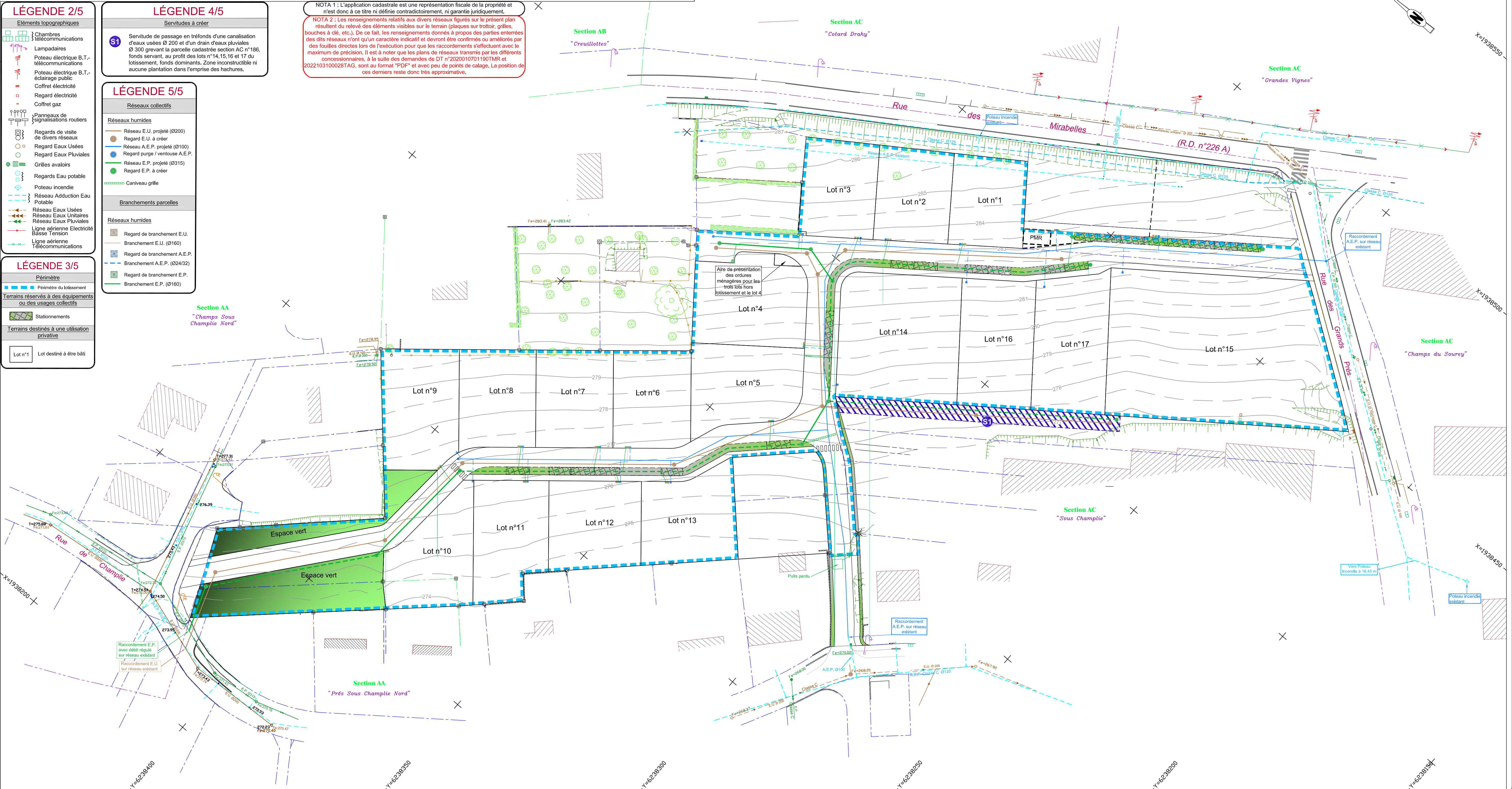
Lot destiné à être bâti

O.G.E. N° 2005B300002  
Cabinet "JAMEY & Associés"  
GÉOMÈTRES-EXPERTS  
2 rue Jean Perrin - 25000 BESANCON  
9 rue Gambetta - 70100 GRAY  
137 rue Charles de Gaulle - 70180 RIGZ  
Tel. 03 81 68 60 60  
e-mail : contact@jamey-associés.fr



NOTA 1 : L'application cadastrale est une représentation fiscale de la propriété et n'est donc à ce titre ni définie contradictoirement, ni garantie juridiquement.

NOTA 2 : Les renseignements relatifs aux divers réseaux figurés sur le présent plan résultent du relevé des éléments visibles sur le terrain (plaques sur trottoir, grilles, bouches à clé, etc.). De ce fait, les renseignements donnés à propos des parties enterrées des dits réseaux n'ont qu'un caractère indicatif et devront être confirmés ou améliorés par des fouilles directes lors de l'exécution pour que les raccordements s'effectuent avec le maximum de précision. Il est à noter que les plans de réseaux transmis par les différents concessionnaires, à la suite des demandes de DT n°2020010701190TMR et 2022103100028TAG, sont au format "PDF" et avec peu de points de calage. La position de ces derniers reste donc très approximative.





2.3. Annexe 3 : Regards à dégager



2.4. Annexe 4 : STEU

Vue du dessus :





Canaux et fossés SE

Regard ASS SE

- EP
- EU
- U
- Autre
- Rejet

Collecteurs gravitaires SE

- Eaux traitées
- EU
- Rejet

- Ouvrages
- Habillage Surfaces

0 25 50 m

Localisation : chemin des grands prés



## 2.5. Annexe 5 : Cahier de vie STEU



**Grand  
Besançon**

**Communauté d'Agglomération du  
Grand Besançon**  
4 Rue Gabriel Plançon, 25000 Besançon

**Cahier de vie  
Step < 2000 EH**

**Agglomération d'Assainissement**

**Agglomération d'Amagney**

N° Sandre : 060000125014

**Système de collecte**

**Système de collecte d'Amagney**

N° Sandre : 060825014001

**Système de traitement des eaux usées**

**900 EH**

N° Sandre : 060925014001

**Date de démarrage de l'autosurveillance : 22/07/2013**

## SOMMAIRE

<b>REVISION DU CAHIER DE VIE .....</b>	<b>3</b>
<b>ENGAGEMENT DES PARTIES PRENANTES .....</b>	<b>4</b>
A. ENGAGEMENT DU MAITRE D'OUVRAGE : MO EPCI .....	4
B. AGENCE/OFFICÉ DE L'EAU, SERVICE EN CHARGE DU CONTROLE ET SERVICE EN CHARGE DE L'ASSISTANCE TECHNIQUE.....	4
<b>SECTION 1 DESCRIPTION, EXPLOITATION ET GESTION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT .....</b>	<b>5</b>
A. SYSTEME DE COLLECTE.....	5
A. 1. <i>Rappel réglementaire</i> .....	5
A. 2. <i>Elements descriptifs</i> .....	5
a) Schéma synoptique du système de collecte .....	5
b) Liste des points de déversement au milieu naturel .....	6
c) Raccordements domestiques .....	6
d) Raccordements non domestiques.....	6
A. 3. <i>Programme d'exploitation sur 10 ans</i> .....	6
B. SYSTEME DE TRAITEMENT .....	7
B. 1. <i>Rappel réglementaire</i> .....	7
a) Nature et date de l'acte administratif en vigueur : Arrêté du 21/07/2015 .....	7
b) Les prescriptions pour les rejets.....	7
B. 2. <i>Elements descriptifs</i> .....	7
a) Localisation du système de traitement : .....	8
b) Schéma synoptique du système de traitement et localisation des points d'autosurveillance .....	8
c) Description sommaire des principaux ouvrages.....	9
B. 3. <i>Programme d'exploitation de la station de traitement des eaux usées et, le cas échéant, de l'ouvrage d'évacuation sur 10 ans</i> .....	9
B. 4. <i>Milieu(x) receleur(s)</i> .....	9
<b>SECTION 2 ORGANISATION DE LA SURVEILLANCE DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT .....</b>	<b>10</b>
A. MODALITES DE MISE EN PLACE DE L'AUTOSURVEILLANCE ET LISTE DES POINTS EQUIPES .....	10
A. 1. <i>Autosurveillance des effluents</i> .....	10
a) Protocole de réalisation d'un bilan 24H pour l'autosurveillance .....	10
b) Réalisation des bilans 24H d'autosurveillance .....	10
c) Liste des points équipés et du matériel utilisé.....	10
d) Suivi du dispositif d'autosurveillance.....	10
e) Fréquence des bilans d'autosurveillance réglementaires .....	11
f) Consignation des données.....	11
A. 2. <i>Autosurveillance des sous produits de l'assainissement</i> .....	11
a) Les boues.....	11
b) Les autres sous-produits .....	11
A. 3. <i>Autosurveillance des apports extérieurs</i> .....	11
B. TRANSMISSION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE .....	11
C. ORGANISATION INTERNE DU OU DES GESTIONNAIRES DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT .....	12
C. 1. <i>Annuaire des services</i> .....	12
<b>SECTION 3 SUIVI DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT .....</b>	<b>13</b>
A. BILANS DE FONCTIONNEMENT DES 3 DERNIERES ANNEES .....	13
B. JOURNAL D'EXPLOITATION .....	13
C. MISE A JOUR DES DONNEES DESCRIPTIVES DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT .....	13
<b>ANNEXES.....</b>	<b>14</b>
ANNEXE 1. FICHES DE VIE DU MATERIEL.....	14
ANNEXE 2. FICHE DE DECLARATION DE NON CONFORMITE.....	16
ANNEXE 3. ACTES ADMINISTRATIFS.....	17
ANNEXE 4. ANALYSE DES RISQUES DE DEFAILLANCE.....	18

## REVISION DU CAHIER DE VIE

[illegible]



## ENGAGEMENT DES PARTIES PRENANTES

L'engagement de chaque interlocuteur s'applique sur le périmètre dont il a la responsabilité.

### A. ENGAGEMENT DU MAITRE D'OUVRAGE : MO EPCI

Je soussigné LIME Christophe, Président du conseil d'exploitation du service Eau et Assainissement de la CAGB et Conseillé Communautaire de la CAGB m'engage à faire mettre en application et, les dispositions d'autosurveillance décrites dans le présent cahier de vie et répondant à la réglementation en vigueur.

Pour ce faire, j'affirme que les moyens humains et matériels nécessaires seront mis en oeuvre et que le présent engagement sera porté à la connaissance de l'ensemble du personnel.

Enfin, toutes les actions correctrices éventuelles seront mises en oeuvre et il sera tiré profit de tout enseignement conduisant à l'amélioration des dispositifs d'autosurveillance.

A BESANÇON, le 30 NOV 18

Signature :



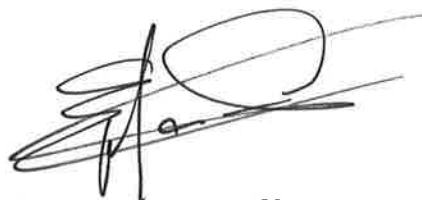
L'exploitant et le maitre d'ouvrage sont identiques

### B. AGENCE/OFFICE DE L'EAU, SERVICE EN CHARGE DU CONTROLE ET SERVICE EN CHARGE DE L'ASSISTANCE TECHNIQUE

Service en charge du contrôle :

Date de transmission :

**11 DEC. 2018**



**E. MAMET**  
**Direction Départementale des Territoires**  
**du Doubs**  
6 rue Roussillon  
BP 1169  
**25003 BESANÇON CEDEX**

# SECTION 1

## DESCRIPTION, EXPLOITATION ET GESTION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

### A. SYSTEME DE COLLECTE

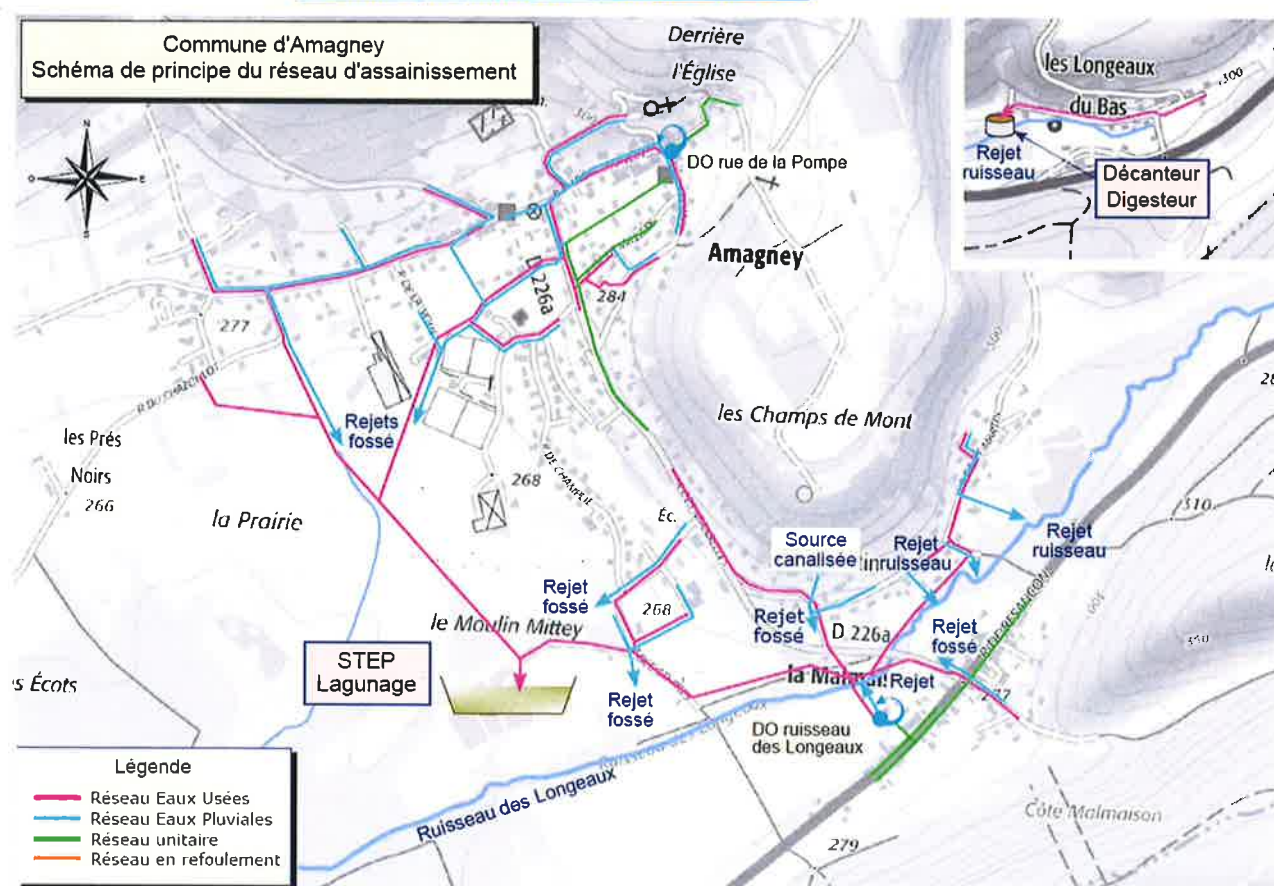
#### A. 1. Rappel réglementaire

Nature et date de l'acte administratif en vigueur : aucun

#### A. 2. Elements descriptifs

Système de collecte						
Type(s) de réseau :	<input checked="" type="checkbox"/> Unitaire	<input checked="" type="checkbox"/> Séparatif	<input type="checkbox"/> Mixte		10 % Unitaire	90 % Séparatif
Raccordements domestiques	Nombre : 341					
Raccordement non domestiques	Nombre : 0					
Exploitant(s) :	CAGB, 01/01/2018, régie de la CAGB / prestation à durée indéterminée					
Linéaire de réseau :	Séparatif eaux usées = 8 700 ml Unitaire = 1 000ml Conduite de refoulement : 0 ml					
Poste de pompage	Nombre : 0					
Points de déversement	Nombre : 1					

#### a) Schéma synoptique du système de collecte



*b) Liste des points de déversement au milieu naturel*

Repère	Type de point	Nom du point	Coordonnées X Y	Commune de localisation	Maître d'ouvrage	Milieu récepteur
DO1	TP	DO ruisseau des longeaux	X : 938677 Y : 6693403	Amagney	CAGB	Le ruisseau des Longeaux FRDR11761
DO2	TP	DO rue de la pompe	X : 938229 Y : 6694380	Amagney	CAGB	Le ruisseau des Longeaux FRDR11761

*c) Raccordements domestiques*

Commune (ou partie de commune comprise dans la zone de collecte)	Nombre total de branchements	(A) Population raccordée	(B) Population totale de la zone collectée	Taux de raccordement (A)/(B)
Amagney	341	761	761	100%
<b>Total</b>	341	761	761	100%

*d) Raccordements non domestiques*

Nom de l'établissement	Activités	Modalité de raccordement (1)
		<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> auto. <input type="checkbox"/> conv.

Il y a un coiffeur sur la commune. Une étude exhaustive sera faite afin d'identifier les entreprises présentes sur la commune pouvant rejeter des effluents non domestiques.

### A. 3. Programme d'exploitation sur 10 ans

Nature de l'action	Description de l'action	Opérateur	Fréquence
Gestion des boues	Evacuation des boues en épandage	CAGB	Tous les 10 ans
Etude du réseau + step	Réalisation du SDA	CAGB	Tous les 10 ans
Etude sur l'état de la step	Vérification de l'état de la step et prévoir les travaux en conséquence.	CAGB	Ponctuelle



## B. SYSTEME DE TRAITEMENT

### B. 1. Rappel réglementaire

a) Nature et date de l'acte administratif en vigueur : Arrêté du 21/07/2015

Cf. copie de l'acte administratif

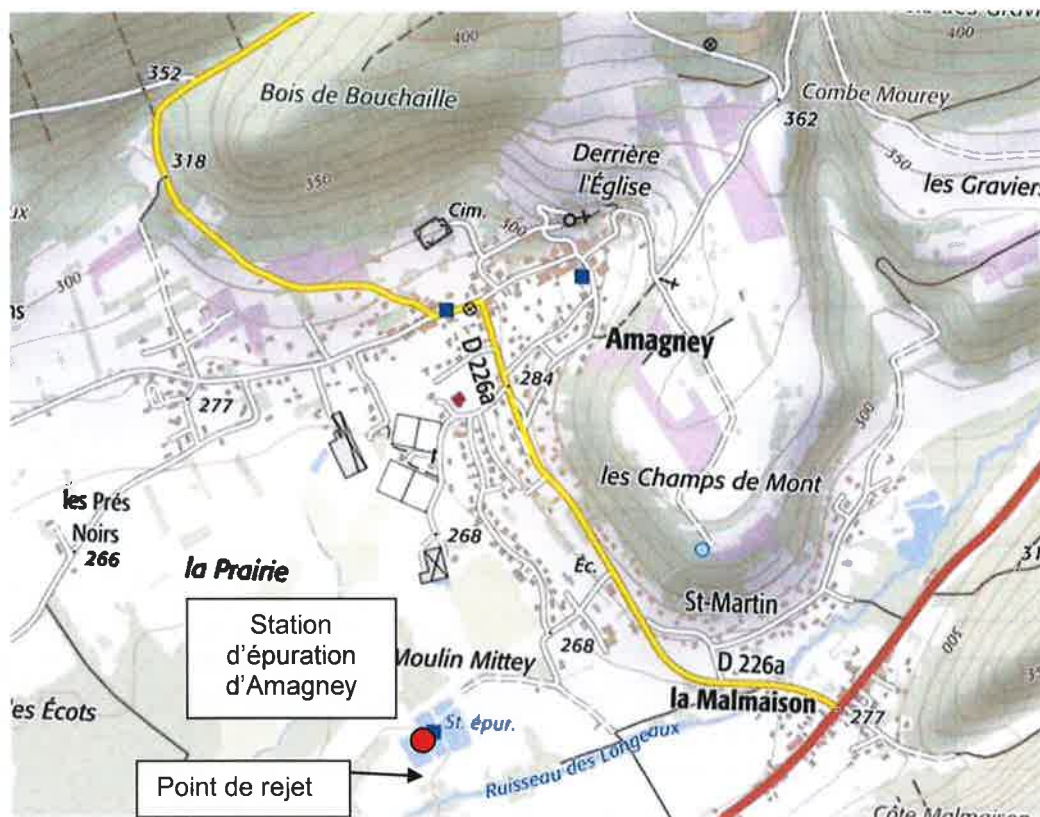
b) Les prescriptions pour les rejets

Compte-tenu des exigences réglementaires nationales et des prescriptions du Service en charge du contrôle, les rejets doivent respecter le tableau suivant :

Paramètres	Concentration maximale des rejets, moyenne journalière (mg/l)	Rendement minimum à atteindre (%)	Valeur de rejet réductible (mg/l)
DBO5	35	60	70
DCO	200	60	400
MES		50	150
NK			
NH4			
NO2			
NO3			
NGL			
Pt			
Autres			

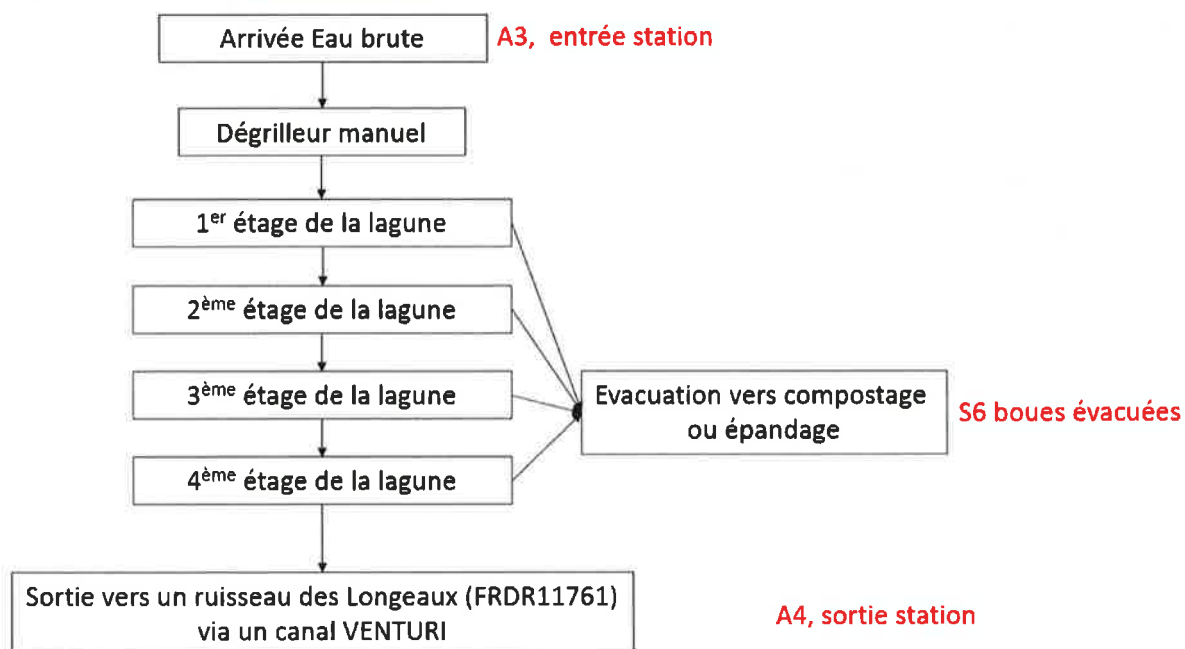
### B. 2. Elements descriptifs

Station de traitement des eaux usées				
<b>Nom :</b> Amagney				
<b>Lieu d'implantation :</b> Amagney / 25220				
<b>Date de mise en service :</b> Décembre 1993				
<b>Maître d'ouvrage :</b> CAGB				
<b>Capacité nominale :</b>	Equivalent habitants	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m <sup>3</sup> /jour	Débit de pointe m <sup>3</sup> /h
Temps sec	900	54	200	
Temps de pluie				
<b>Débit de référence :</b> 200 m <sup>3</sup> /j				
<b>Type de traitement :</b> Lagunage naturel				
<b>Exploitant(s) :</b> CAGB, régie (employés communaux via une convention avec la CAGB)				

a) Localisation du système de traitement :

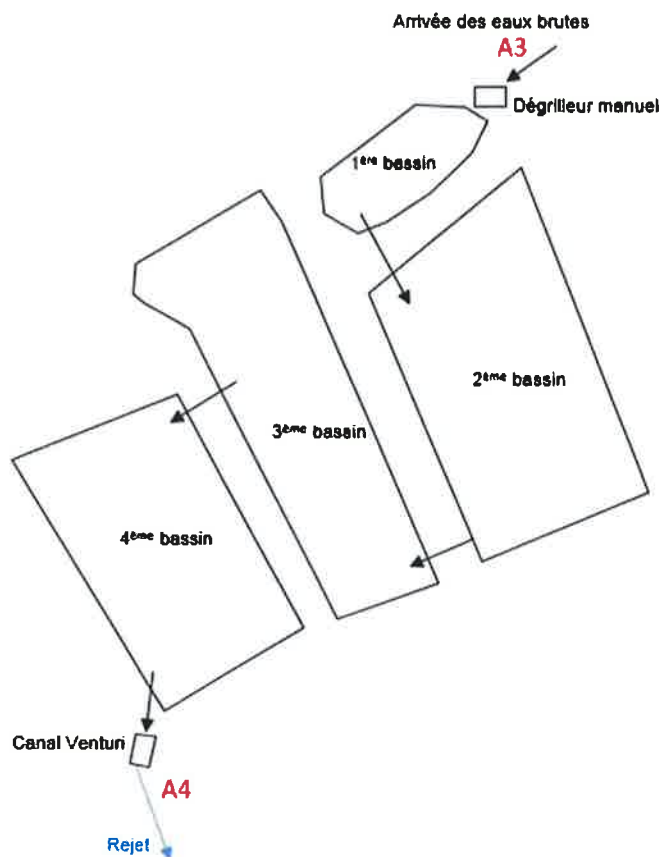
## Coordonnées en projection « Lambert 93 » (métropole) ou référentiel local (outre mer):

Déversoir en tête :	Sans objet
Station de traitement des eaux usées :	X : 937943 Y : 6693352
Point de rejet de la station :	X : 937943 Y : 6693352

b) Schéma synoptique du système de traitement et localisation des points d'autosurveillance

c) Description sommaire des principaux ouvrages**File Eau :**Types de traitement : Lagunage naturelOuvrages et équipements :

- Dégrilleur manuel
- 4 bassins de lagunage

**File Boue :**Types de traitement : Sans objetOuvrages et équipements : Sans objet

### B. 3. Programme d'exploitation de la station de traitement des eaux usées et, le cas échéant, de l'ouvrage d'évacuation sur 10 ans

Fréquence minimale de passages sur la station :

Nature de l'action	Description de l'action	Opérateur	Fréquence
Exploitation step	Contrôles visuels des équipements (arrivée eau brute, bassins, rejet)	Employé communal	2 fois / semaine
Entretien step	Curage des bassins	Agent pilotage station eaux usées	En fonction des besoins
Gestion des boues	Evacuation des boues vers une filière adaptée (compostage, incinération, ...)	Prestataire	En fonction des tests sur les boues
Analyse rejet	Analyse 24h pour l'autosurveillance	Prestataire	1 fois / an

### B. 4. Milieu(x) receptideur(s)

Milieu(x) récepteur(s)		
Nom :	Ruisseau des Longeaux FRDR 11761	
Type :	<input checked="" type="checkbox"/> Rejet superficiel	
	<input type="checkbox"/> Rejet souterrain	



## SECTION 2

# ORGANISATION DE LA SURVEILLANCE DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

### A. MODALITES DE MISE EN PLACE DE L'AUTOSURVEILLANCE ET LISTE DES POINTS EQUIPES

#### A. 1. Autosurveillance des effluents

##### a) Protocole de réalisation d'un bilan 24H pour l'autosurveillance

Le bilan 24h se fait lors de conditions climatiques favorables au printemps ou automne. Si le temps est pluvieux le jour de l'analyse celle-ci est décalée pour avoir un échantillon représentatif des effluents arrivant à la station d'épuration.

Le volume prélevé par le préleveur (supérieur à 5 litres) est généralement plus important que le volume destiné au laboratoire (2 litres). Un prélèvement se fait toutes les 6 mins à l'aide d'un préleveur automatique pour l'entrée et la sortie de la station.

Les flacons contenant les échantillons à analyser sont repérés de façon claire et durable, afin de permettre leur identification sans ambiguïté au laboratoire.

Le délai de transmission des effluents au laboratoire est au plus égal à 24 heures après la fin du prélèvement. Les conditions de transport et de stockage doivent garantir le maintien de la chaîne du froid jusqu'à la mise en analyse au laboratoire.

Les échantillons sont conditionnés selon certaines prescriptions, précisées dans la norme NF ISO 5667-3 (qui précise pour chaque paramètre les conditionnements à réaliser pour différer leur analyse et la durée maximale de conservation).

##### b) Réalisation des bilans 24H d'autosurveillance

Les bilans sont réalisés : ☐ en interne    x par un prestataire extérieur

Les échantillons sont envoyés dans un laboratoire agréé : x oui    ☐ non

##### c) Liste des points équipés et du matériel utilisé

SANDRE	Emplacement	Type	Identification	Matériel en place	Matériel à prévoir pour le bilan	Type de données
A3	Entrée station	Prélèvement	Q1, P1	Regard	Préleveur automatique	pH, température, MES, DCO, DBO5, NK, NH4, NO3, NO2, Pt
A4	Dans le canal de sortie	Débit, prélèvement	Q2, P2	Canal	Préleveur automatique Débitmètre portable	Débit, pH, température, MES, DCO, DBO5, NK, NH4, NO3, NO2, Pt

##### d) Suivi du dispositif d'autosurveillance

Il n'y a pas d'équipement spécifique pour l'autosurveillance. Il y a 1 canal, pour la sortie, lors des passages hebdomadaires, celui-ci est surveillé.

### e) Fréquence des bilans d'autosurveillance réglementaires

Compte tenu des exigences réglementaires nationales, des prescriptions du service en charge du contrôle et des demandes particulières de l'agence ou de l'office de l'eau, la fréquence des bilans d'autosurveillance est la suivante :

Fréquence imposée
1 bilan 24h tous les ans

*NB : L'annulation d'un bilan ne se justifiera que pour des raisons de mauvais fonctionnement du matériel d'autosurveillance ou un arrêt total de la station de traitement des eaux usées mais en aucun cas pour cause d'un fonctionnement défectueux de la station.*

### f) Consignation des données

L'ensemble des résultats liés à l'autosurveillance est consigné dans le présent cahier de vie (résultats d'analyses, volumes cumulés, quantités de boues évacuées, énergie et réactifs consommés).

## A. 2. Autosurveillance des sous produits de l'assainissement

### a) Les boues

Destination	Type de boue (et code SANDRE associé)	Méthode d'évaluation de la quantité annuelle	Unité (m <sup>3</sup> et tonne de matières sèches)	Précisions (adresse, localisation, références réglementaires ...etc.)
Epandage	31	Quantité épandue	Inconnu	Entreprise compétence non connue

### b) Les autres sous-produits

Sous-produit	Estimation de la quantité annuelle	Unité (m <sup>3</sup> ou tonne)	Méthode d'évaluation de la quantité annuelle	Destination(s) : Type, nom, adresse
Refus de dégrillage (S11)	-	T	Historique	Usine d'incinération des Ordures ménagères du Sybert

## A. 3. Autosurveillance des apports extérieurs

Il n'y a pas d'apports extérieurs.

## B. TRANSMISSION DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE

Les résultats des mesures prévues par l'arrêté du 21 juillet 2015 et réalisées, sont transmis au format SANDRE au service en charge du contrôle et à l'agence ou l'office de l'eau, dès leur réception ou au plus tard le mois suivant leur réception.

### Dysfonctionnement du système d'assainissement :

En cas de dysfonctionnement du système d'assainissement pouvant entraîner une dégradation du milieu récepteur, le maître d'ouvrage en informe immédiatement le service en charge du contrôle et l'agence ou l'office de l'eau et précise les éventuels risques immédiats sur l'état du milieu récepteur et des usages (dans ce cas, le maître d'ouvrage informe la personne responsable de ces usages). La déclaration est accompagnée de commentaires sur les causes du dysfonctionnement constaté ainsi que sur les actions correctives mises en oeuvre ou envisagées (cf. annexe du document).

## C. ORGANISATION INTERNE DU OU DES GESTIONNAIRES DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

### C. 1. Annuaire des services

Organisme	Adresse	Téléphone – Fax – Email
<b>Système de collecte + station de traitement des eaux usées</b>		
<b><u>Maître d'ouvrage et exploitant :</u></b> <b>CAGB – DEA</b>	4 Rue Gabriel Plançon, 25000 Besançon	Tél : 03 81 61 59 60 Fax : Email : eau@grandbesancon.fr
<b><u>Permanence 24h/24h</u></b>	Centre technique municipal 94 avenue Clémenceau 25000 BESANCON	Tél : 03 81 61 59 60 Fax : Email : eau@grandbesancon.fr
<b>Destinataires des résultats de l'autosurveillance</b>		
<b><u>Service en charge du contrôle :</u></b>	DDT 6 chemin du Roussillon BP 1169 25003 BESANCON cedex	Tél : 03 81 65 61 44 et 03 81 65 69 24 Fax : 03 81 65 62 01 Email : ddt-uea@doubs.gouv.fr
<b><u>Agence de l'eau : RMC</u></b>  Délégation de Besançon	Agence de l'Eau RMC Le Cadran 34 rue de la Corvée 25000 BESANCON	Tél : 04 26 22 31 41 Email : johann.granados@eaurmc.fr



## **SECTION 3**

### **SUIVI DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT**

#### **A. BILANS DE FONCTIONNEMENT DES 3 DERNIERES ANNEES**

Sans objet, prise de compétence au 01/01/2018. A partir de cette date, les données seront répertoriées par la CAGB.

#### **B. JOURNAL D'EXPLOITATION**

Le journal est disponible sur le site de la STEU

#### **C. MISE A JOUR DES DONNEES DESCRIPTIVES DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT**

Les modifications significatives du système d'assainissement feront l'objet d'une mise à jour du cahier de vie.

(Nombre de raccordements domestiques et non domestiques, le linéaire de réseaux, PR, DO, ...)

## ANNEXES

### **Annexe 1. FICHES DE VIE DU MATERIEL**

Equipements :

- 4 bassins de lagunage
- Canal Venturi en sortie de step

L'objectif est d'intégrer tous les équipements sous un logiciel permettant le suivi de l'ensemble des équipements du système.

Modèle de fiche de vie :





**Annexe 2. FICHE DE DECLARATION DE NON CONFORMITE****EAU  
ASSAINISSEMENT**Ville de  
**Besançon****FICHE DE PROGRES ET NON CONFORMITES**☐ **Eau**                      ☐ **Assainissement**                      ☐ **Eau et Assainissement**

Activité et le cas échéant titre(s) et code(s) du (ou des) document(s) QSE concerné(s) :

☐ Problème(s) rencontré(s) :☐ Idée(s), proposition(s) d'amélioration :

Commentaires divers (solution de dépannage, réparation...) :

**Émetteur de la fiche**

Nom :

Date :

Visa :

**A transmettre: Direction puis responsable QSE****Cadre rempli par la Direction : pour avis et traitement**

Suivi de l'action (prioritaire) :

☐ OUI☐ NON

Nécessité d'une recherche des causes :

☐ OUI (voir au verso)☐ NON

Conformité par rapport à la réglementation :

☐ OUI☐ NON


Responsable de l'action :

Moyens nécessaires :

Date limite de réalisation :

Visa :

**Annexe 3. ACTES ADMINISTRATIFS****STATION D'ÉPURATION D'AMAGNEY**DDAF du DOUBS  
SPE - reçu leRégularisation de la station d'épuration (STEP) d'AMAGNEY **05 DEC. 2006**  
(Informations fournies en application de l'article L214-6 du code de l'environnement)

1° Nom et adresse du propriétaire de l'ouvrage :	
Monsieur le Maire MAIRIE 25220 AMAGNEY	
2° Situation de la STEP :	
Commune d'Amagney Situation du rejet : Ruisseau des Longeaux	
3° Caractéristiques de la STEP :	
- agglomération : Amagney	
- communes raccordées : Amagney	
- industries ou fromageries raccordées : <i>Aucune</i>	
- nature du réseau : mixte	
- capacité nominale de la station : 900 EH                      54 kg/DBO5/j	
- débit de référence temps sec : 200 m3/j	
- date de mise en service : 1993	
- filière de traitement : lagune	
- rubrique de la nomenclature concernée :	
2.1.1.0 : stations d'épuration des agglomérations d'assainissement ou dispositifs d'assainissement non collectif devant traiter une charge brute de pollution organique supérieure à 12 kg, mais inférieure ou égale à 600 kg de DBO5	
Fait à AMAGNEY le <i>6 . 11 . 2006</i>	Reçu le,
	DDAF du DOUBS SPE - reçu le <b>05 DEC. 2006</b>
Le Maire	Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt du Doubs

**REGULARISATION DE LA STEP D'AMAGNEY****ANNEXE**

Les systèmes d'assainissement de moins de 2 000 EH sont régis par l'arrêté du 21 juin 1996 relatif aux systèmes d'assainissement de moins de 2 000 EH.

Exigences épuratoires minimales fixées par l'arrêté du 21 juin 1996			
Paramètre	Concentration maximale	Rendement minimum	Autosurveillance
TRAITEMENT PHYSICOCHIMIQUE			Paramètres à contrôler : pH, débit, DBO5, DCO et MES sur échantillon moyen journalier <ul style="list-style-type: none"><li>• 200&lt;STEP&lt;1 000 1 fois/an</li><li>• 1 000&lt;STEP&lt;2 000 2 fois/an</li></ul> Registre d'exploitation à tenir
DBO5		30%	
MES		50%	
TRAITEMENT BIOLOGIQUE			
DBO5 ou DCO		60%	
ou DBO5	35 mg/l		

## **Annexe 4. ANALYSE DES RISQUES DE DEFAILLANCE**

Sans objet



## 2.6. Annexe 6 : Résultats Bilan 24h 2022

# Bilan Annuel sur le système d'assainissement de **Amagney**

SYSTEME DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT

Année **2022**

Pour les agglomérations < 2000 EH

# Table des matières

<b>A-</b>	<b>Informations générales.....</b>	<b>3</b>
A. 1.	Identification et description.....	3
A. 2.	Etudes générales relatives au système de collecte.....	4
A. 3.	Autosurveillance de la station d'épuration.....	4
<b>B-</b>	<b>Bilan annuel sur le système de collecte.....</b>	<b>5</b>
B. 1.	Les raccordements.....	5
B. 1. 1	- Les raccordements domestiques.....	5
B. 1. 2	- Les raccordements non domestiques : Liste des établissements.....	5
B. 2.	Les travaux réalisés sur le système de collecte.....	6
B. 3.	L'entretien du système de collecte.....	6
B. 3. 1	- Récapitulatif des opérations d'entretien :.....	6
B. 3. 2	- Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année.....	6
B. 4.	Rendement du système de collecte.....	6
B. 5.	Bilan des déversements au milieu naturel par le système de collecte.....	6
<b>C-</b>	<b>Bilan annuel sur le système de traitement.....</b>	<b>7</b>
C. 1.	Bilan sur les volumes d'eau.....	7
C. 2.	Bilan sur la pollution traitée et rejetée.....	7
C. 2. 1	- Concentrations moyennes mesurées:.....	7
C. 2. 2	- Charges moyennes mesurées:.....	8
C. 2. 3	- Rendements épuratoires:.....	9
C. 3.	Prélèvements ponctuels.....	9
C. 4.	Bilan pluriannuel.....	9
C. 5.	Bilan sur les boues, les autres sous-produits et les apports extérieurs.....	10
C. 5. 1	- Les boues :.....	10
C. 5. 2	- Les autres sous-produits :.....	11
C. 6.	Bilan de la consommation d'énergie et de réactifs.....	11
C. 6. 1	- Quantités d'énergie consommée au cours de l'année :.....	11
C. 6. 2	- Quantités de réactifs consommés au cours de l'année :.....	11
C. 6. 3	- Eau potable consommée au cours de l'année :.....	11
C. 7.	Les faits marquants sur le système de traitement, y compris les faits relatifs à l'autosurveillance.....	12
<b>D-</b>	<b>Conclusion du bilan annuel sur le système de traitement.....</b>	<b>13</b>



# A- Informations générales

## A.1. Identification et description

<b>Agglomération d'assainissement</b>				
<b>Nom :</b>	AMAGNEY			
<b>Taille en EH :</b>	900			
<b>Système de collecte</b>			<b>Code Sandre :</b>	060825014001
<b>Nom :</b>	AMAGNEY			
<b>Type(s) de réseau :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Unitaire <input checked="" type="checkbox"/> Séparatif    15% Unitaire    85% Séparatif			
<b>Industries raccordées :</b>	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non			
<b>Exploitant :</b>	GBM			
<b>Personne à contacter :</b>				
<b>Station de traitement des eaux usées</b>			<b>Code Sandre :</b>	060925014001
<b>Nom :</b>	AMAGNEY			
<b>Lieu d'implantation :</b>	Le Moulin Mittey			
<b>Date de mise en eau :</b>	Décembre 1993			
<b>Maître d'ouvrage :</b>	GBM			
<b>Capacité nominale :</b>	Organique kg/jour de DBO5	Hydraulique m <sup>3</sup> /jour	Q pointe m <sup>3</sup> /heure	Equivalent habitants
Temps sec	54	1045		900
Temps pluie				
<b>Débit de référence (m<sup>3</sup>/j):</b>	1045			
<b>Filière de traitement file EAU :</b>	Lagunage naturel			
<b>Filière de traitement file BOUE :</b>	Sans objet			
<b>Exploitant :</b>	GBM et Véolia (via prestation de service)			
<b>Personne à contacter :</b>	Cécile PINCHEMEL – cecile.pinchemel@grandbesancon.fr			
<b>Milieu récepteur</b>				
<b>Nom :</b>	RUISSEAU DES LONGEAUX FRDR11761			
<b>Type :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Rejet superficiel			
	<input type="checkbox"/> Rejet souterrain			
<b>Caractéristiques des déversoirs d'orage et trop pleins</b>				
<b>Nom :</b>	DO ruisseau des Longeaux		DO rue de la pompe	
<b>Nature :</b>	Trop plein		Trop plein	
<b>Localisation du point caractéristique (Lambert 93)</b>		938677	938229	
		6693403	6694380	
<b>Exutoire du rejet</b>	Le ruisseau des Longeaux FRDR11761		Le ruisseau des Longeaux FRDR11761	

## A. 2. Etudes générales relatives au système de collecte

Communes	Année du dernier schéma directeur d'assainissement	Année de la dernière étude diagnostic	Date du zonage Eaux Usées (EU)	Date du zonage Eaux Pluviales (EP)	Date de validation du cahier de vie
Amagney	2003				11/12/2018

## A. 3. Auto-surveillance de la station d'épuration

Point de mesure		Entrée	Sortie	Déversoir en tête (O/N)	By-pass (O/N)
Dénomination SANDRE		A3	A4	A2	A5
Débitmètre (type)		-	-	-	-
Préleveur (type)		-	-	-	-
Paramètres contrôlés (1 bilan 24h/ 1 an(s))	Débit	1	1		
	MES	1	1		
	DBO5	1	1		
	DCO	1	1		
	NTK	1	1		
	NH4	1	1		
	NO3	1	1		
	NO2	1	1		
	Pt	1	1		

## B- Bilan annuel sur le système de collecte

### B.1. Les raccordements

#### B.1.1 - Les raccordements domestiques

Commune (ou partie de commune comprise dans la zone de collecte)	Code INSEE	(A) Population totale de la zone collectée	Population raccordable de la zone collectée	Nombre total de branchements	(B) Population raccordée	Taux de raccordement (B)/(A)
Amagney	25014	761		344	761	100
<b>Total</b>		761		344	761	

#### B.1.2 - Les raccordements non domestiques : Liste des établissements

Nom de l'établissement	Commune	Activités	Arrêté ICPE (O/N)	Autorisation (O/N) - date de signature et validité	Convention (O/N) - date de signature et validité
MTS	Amagney	Métallerie	N	N	N
Inova High Tech	Amagney	Maintenance, Mécanique industrielle	N	N	N



## B. 2. Les travaux réalisés sur le système de collecte

Sans objet.

## B. 3. L'entretien du système de collecte

### B.3.1 - Récapitulatif des opérations d'entretien :

En 2022, 17 m linéaires ont été contrôlés par ITV.

### B.3.2 - Quantités et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année

Sous-produits évacués	Quantité brute en masse ou volume (préciser l'unité)	Destination(s) <i>En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations.</i>
Refus de dégrillage	-	UIOM du SYBERT
Sables	0	
Huiles / Graisses	0	
Matières de curage	0	

## B. 4. Rendement du système de collecte

L'effluent arrivant à la STEP correspond à 10443 EH en DBO5. La population raccordée est de 761 habitants. Le rendement du réseau est de 1373% mais cette valeur très élevée paraît peu probable.

## B. 5. Bilan des déversements au milieu naturel par le système de collecte

Sans objet.

# C- Bilan annuel sur le système de traitement

## C.1. Bilan sur les volumes d'eau

Mois	Vol – Entrée en A3 moyen mesuré (m3/j)	Vol – Sortie A4 moyen mesuré (m3/j)	Ecart entre volumes entrée et sortie (%) A3-A4 / A3	Nombre de jour de déversements
Février 2022	356	327	8,1	-
Moyenne <b>année N</b>	356	327	8,1	-
Moyenne <b>année N-1</b>	1045	446	57	-

## C.2. Bilan sur la pollution traitée et rejetée

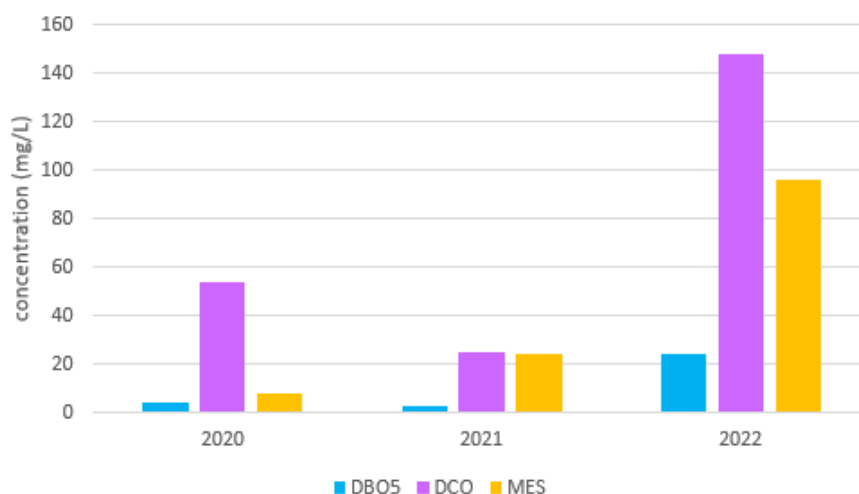
### C.2.1 - Concentrations moyennes mesurées:

Le bilan 24H a eu lieu le 09/02/2022.

	Entrée	Concentrations moyennes en entrée (mg/l)					Sortie	Concentrations moyennes en sortie (mg/l)							
	Débit (m3/j)	DBO5	DCO	MES	NTK	PT	Débit (m3/j)	DBO5	DCO	MES	N- NH4	NTK	N- NO2	N- NO3	PT
Valeurs limites								35	200						
09/02/22	356	1760	4940	1100	61	11	327	24	148	96	9,7	15	0,037	0,31	1,3
Moyenne <b>année N</b>	356	1760	4940	1100	61	11	327	24	148	96	9,7	15	0,037	0,31	1,3
Moyenne année <b>N-1</b>	1045	11	55	35	8,4	0,7	446	3	25	24	5	7,5	0,050	0,36	0,4

Les concentrations en sortie de station sont conformes à la réglementation sur l'ensemble des paramètres. Néanmoins, les concentrations en sortie augmentent de façon importante.

Evolution des concentrations en sortie de station



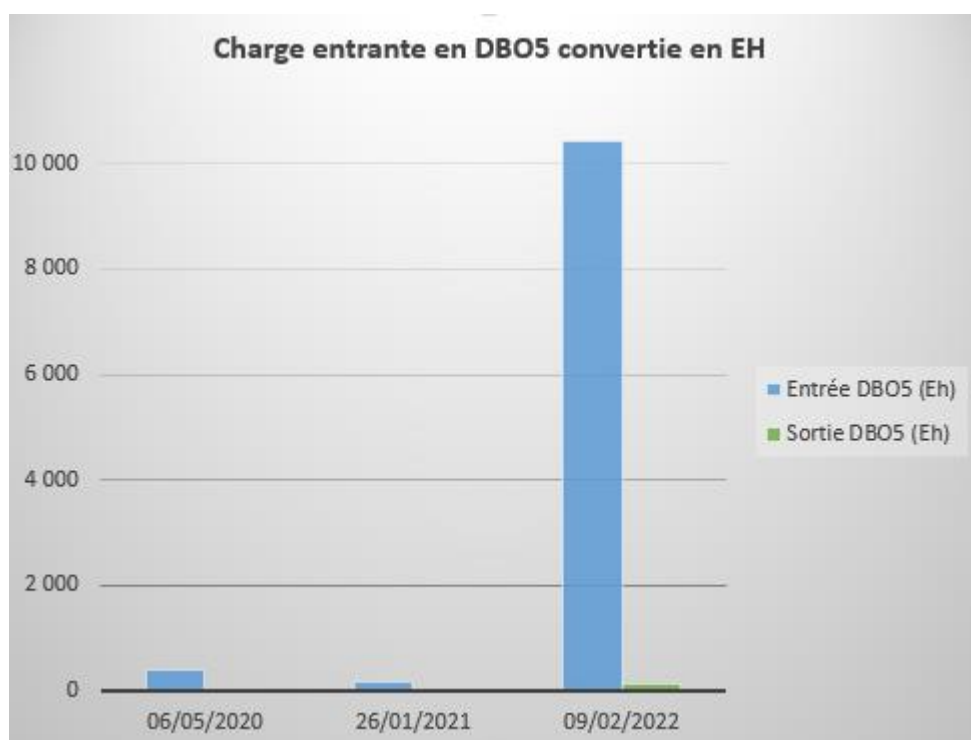
**C.2.2 - Charges moyennes mesurées:**

	Entrée	Charges moyennes en entrée (Kg/j)					Sortie	Charges moyennes en sortie (Kg/j)							
	Débit (m3/j)	DBO5	DCO	MES	NTK	PT	Débit (m3/j)	DBO5	DCO	MES	N-NH4	NTK	N-NO2	N-NO3	PT
Capacités Nominales	1045	54													
09/02/22	356	627	1759	392	22	3,9	327	7,9	48	31	4,8	0,43	0,43	0,10	0,43
Moyenne année N	356	627	1759	392	22	3,9	327	7,9	48	31	4,8	0,43	0,43	0,10	0,43
Moyenne année N-1	1045	11	57	37	8,8	0,7	446	1,3	11	11	3,4	0,18	0,18	0,16	0,18

La charge en DBO5 dépasse la charge nominale de la station, les concentrations en entrée étaient très élevées sur tous les paramètres.

La charge augmente de façon très importante entre 2021 et 2022, et également par rapport aux années antérieures. Ceci peut s'expliquer par une pollution ponctuelle ou alors une erreur au laboratoire (même si les valeurs ont été confirmées par le laboratoire).

Un prélèvement ponctuel a été réalisé le 09/08/22 mais n'est pas cohérent avec les valeurs très élevées du bilan 24h.

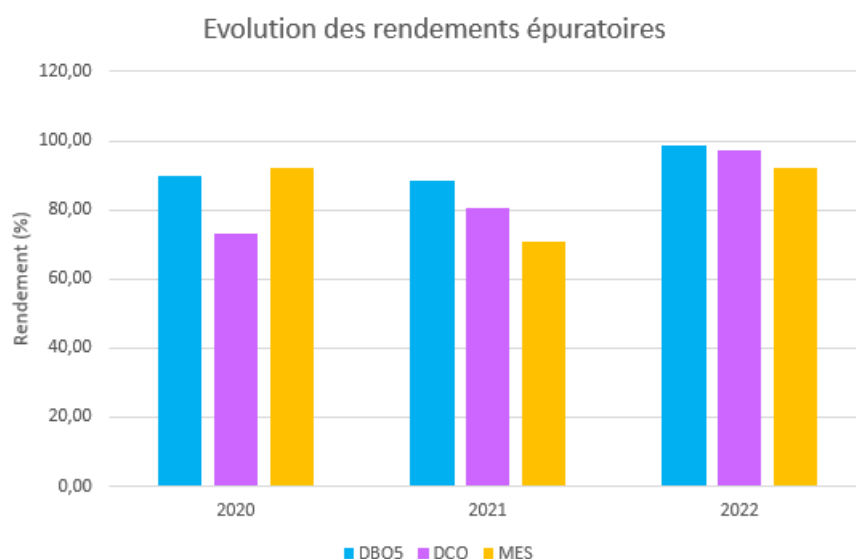


La charge entrante en DBO5 a augmenté de façon exponentielle et correspond en 2022 à 10000 EH.

**C.2.3 - Rendements épuratoires:**

Date	DBO5	DCO	MES	NK	Pt
Valeurs minimales	60	60	50		
09/02/22	99	97	92	89	85
Moyenne année N	99	97	92	89	85
Moyenne année N-1	88	81	71	62	43

Les rendements épuratoires sont conformes aux valeurs minimales et augmentent entre 2021 et 2022 de façon générale ; les travaux effectués en 2021 (curage du bassin n°1, réfection des berges, système de prétraitement) peuvent expliquer ces résultats.

**C. 3. Prélèvements ponctuels**

	Entrée	Concentrations moyennes en entrée (mg/l)					Sortie	Concentrations moyennes en sortie (mg/l)				
		DBO5	DCO	MES	NTK	PT		DBO5	DCO	MES	NTK	PT
Valeurs limites								35	200			
21.06.22								78	174	47	63	6,1
03.08.22		220	503	200	104	7,4		24	119	65	7,0	3,8

La concentration en DBO5 du 21.06.22 dépasse le seuil réglementaire. Le prélèvement effectué au mois d'août repasse sous le seuil mais les concentrations en sortie restent importantes.

**C. 4. Bilan pluriannuel**

La charge en entrée augmente en 2022 de façon très importante par rapport aux années précédentes de façon inexplicable. La charge hydraulique de la même façon. Le schéma directeur devrait permettre de comprendre cette évolution.



## C. 5. Bilan sur les boues, les autres sous-produits et les apports extérieurs

### C.5.1 - Les boues :

- Quantités annuelles de boues produites, apportées et évacuées au cours de l'année :

Boues	Quantité annuelle de boues liquides (m <sup>3</sup> )	Quantité annuelle de matière sèche (tonnes de MS)
Boues produites (point A6)	0	
Boues apportées (point S5)	0	
Boues évacuées (points S6 et S17)	0	

- Destinations des boues évacuées au cours de l'année, en tonnes de matière sèche :

Destinations	Tonnes de MS	Siccité moyenne (%)	Observations
Épandage agricole	n.a.		
Usine d'incinération	n.a.		
Compostage	n.a.		
Station de traitement des eaux usées	n.a.		

**C.5.2 - Les autres sous-produits :**

- **Quantités annuelles et destinations des sous-produits évacués au cours de l'année :**

Sous-produits évacués	Quantité annuelle brute en masse ou volume (préciser l'unité)	Destination(s) (Parmi la liste Sandre du tableau des boues) En cas de destinations multiples, indiquer la répartition entre les destinations.
Refus de dégrillage (S11)	n.a.	
Sables (S10)	n.a.	
Huiles / Graisses (S9)	n.a.	

**C. 6. Bilan de la consommation d'énergie et de réactifs****C.6.1 - Quantités d'énergie consommée au cours de l'année :**

Energie	Consommation (en kWh)
Electricité	Réseau : n.a. Step : n.a.

**C.6.2 - Quantités de réactifs consommés au cours de l'année :**

Réactifs utilisés (en masse de matière commerciale ; préciser l'unité)	File(s) eau (point S14)	File(s) boue (point S15)
Sels de fer	n.a.	
Sels d'aluminium	n.a.	
Chaux	n.a.	
Polymères	n.a.	
<i>Autres – Préciser</i>	n.a.	

**C.6.3 - Eau potable consommée au cours de l'année :**

Eau potable consommée (en m3)	n.a.
-------------------------------	------

**C. 7. Les faits marquants sur le système de traitement, y compris les faits relatifs à l'auto-surveillance**

N°	Date de début	Date de fin	Durée (jours)	Situation inhabituelle (oui/non)	Type et description de l'évènement (arrêt programmé, opération de maintenance, incident ...)	Impact sur le milieu et actions entreprises pour en limiter l'importance	S'il s'agit d'un incident, actions entreprises pour éviter de nouveaux incidents
1	21.10.22	21.10.22	1/2	non	Curage du prétraitement	non	n.a.

## D- Conclusion du bilan annuel sur le système de traitement

Le bilan 24H montre des performances conformes à la réglementation. La charge en DBO5 explose et dépasse la valeur nominale. De plus, un prélèvement ponctuel réalisé sur l'année 2022 indique une valeur dépassant les limites de rejet en DBO5. La station est en surcharge hydraulique également. Néanmoins, les rendements augmentent et sont au-delà des seuils.

**Le système de traitement est conforme aux exigences réglementaires pour l'année 2022.**

Un schéma directeur d'assainissement est en cours et devrait permettre de comprendre les dysfonctionnements. En outre, un profil bathymétrique sera à réaliser pour diagnostiquer le comblement des bassins.

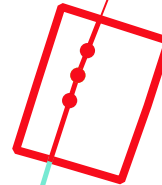


## 2.7. Annexe 7 : Décanteur-digester

529

530

Décanteur-digester



Rejet eaux traitées



0

2,5

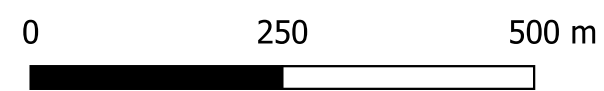
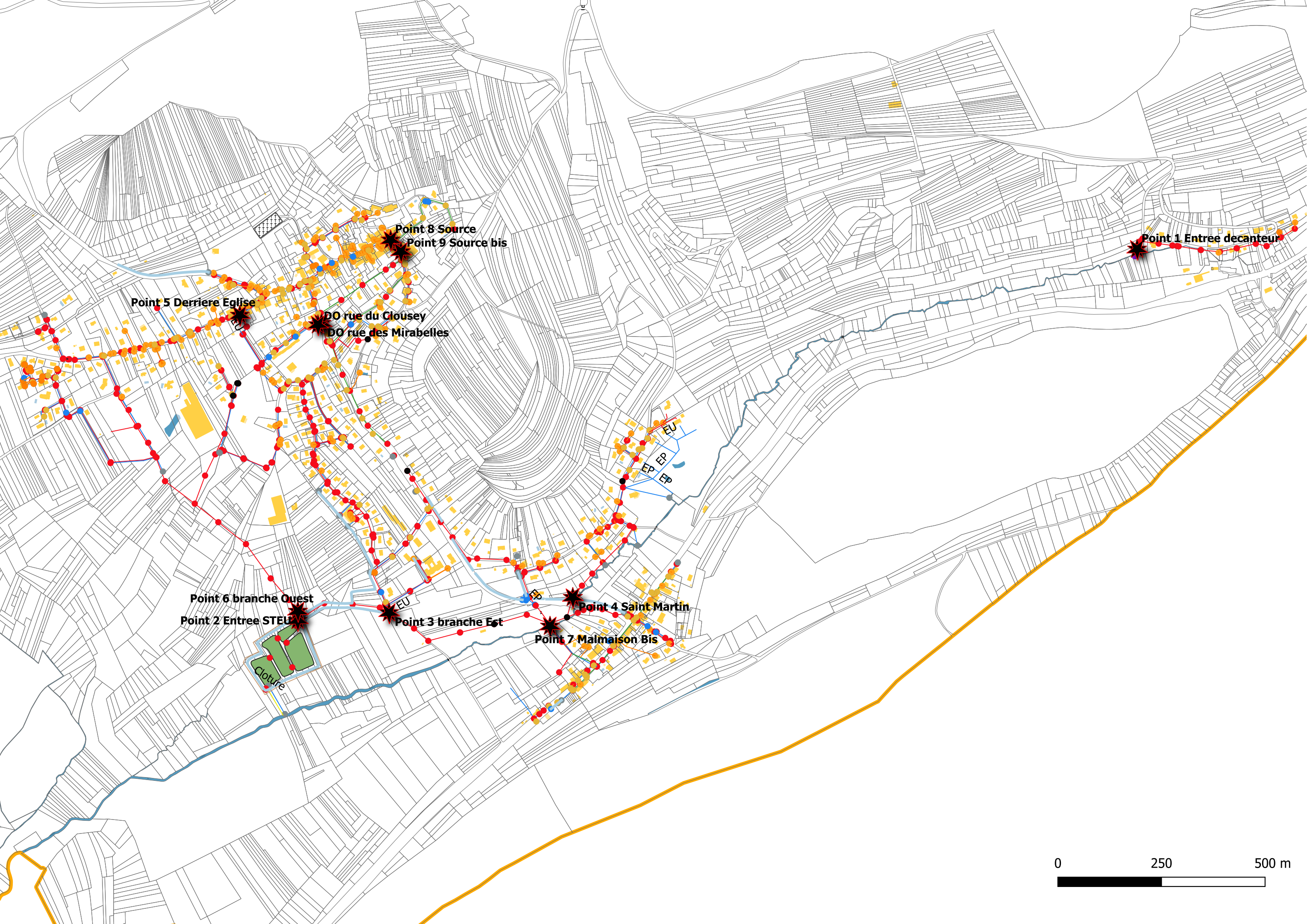
5 m



## 2.8. Annexe 8 : Points de mesures Phase II











- 
-  Énergies renouvelables
  -  Aménagement et environnement
  -  Déchets, Diagnostics de pollution
  -  Carrières, Installations classées
  -  Milieu naturel
  -  Hydrogéologie
  -  Eaux superficielles
  -  Assainissement collectif et non collectif
  -  Maîtrise d'œuvre et réseaux d'eau potable



## Sciences Environnement

Agence de Clermont-Ferrand  
5 bis allée des roseaux  
63200 Riom  
Tél. +33 (0)4 73 38 84 73  
Fax +33 (0)3 81 80 01 08  
[clermont-ferrand@sciences-environnement.fr](mailto:clermont-ferrand@sciences-environnement.fr)

Agence de Besançon et Siège social  
6 boulevard Diderot  
25000 Besançon  
Tél. +33 (0)3 81 53 02 60  
Fax +33 (0)3 81 80 01 08  
[besancon@sciences-environnement.fr](mailto:besancon@sciences-environnement.fr)

Agence d'Auxerre  
12 rue du stade  
89290 Vincelles  
Tél. +33 (0)9 67 29 27 28  
Fax +33 (0)3 81 80 01 08  
[auxerre@sciences-environnement.fr](mailto:auxerre@sciences-environnement.fr)

[www.sciences-environnement.fr](http://www.sciences-environnement.fr)