

- Département de l'Isère -



Parc d'activités de Bièvre Dauphine - 1352 rue Augustin Blanchet - 38690 COLOMBE
Tel : 04.76.06.10.94 - Fax : 04.76.06.40.98
Mail : contact@cc-bievre-est.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

ETUDE

LISTE DES PIÈCES

- PHASE 1 : Rapport de présentation
- ANNEXE : Fiches de synthèse des agglomérations d'assainissement

Dossier 166-38
29 août 2018



Bureau d'Études Techniques
137, rue Mayoussard - CENTR'ALP
38430 MOIRANS
Tél. : 04 76 35 39 58
Fax : 04 76 35 67 14
E.mail : alpetudes@alpetudes.fr



- Département de l'Isère -



Parc d'activités de Bièvre Dauphine - 1352 rue Augustin Blanchet - 38690 COLOMBE
Tel : 04.76.06.10.94 - Fax : 04.76.06.40.98
Mail : contact@cc-bievre-est.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

ETUDE

PHASE 1 : DIAGNOSTIC DE LA SITUATION EXISTANTE

Dossier 166-38
29 août 2018



Bureau d'Études Techniques
137, rue Mayoussard - CENTR'ALP
38430 MOIRANS
Tél. : 04 76 35 39 58
Fax : 04 76 35 67 14
E.mail : alpetudes@alpetudes.fr



TABLE DES MATIERES

Préambule	3
Phase 1 : Diagnostic de la situation actuelle	5
I. Présentation générale de la collectivité	5
I. 1. Périmètre de l'étude	5
I. 2. Contexte environnemental	6
I. 2. 1. Contexte géographique	6
I. 2. 2. Contexte paysager	7
I. 2. 3. Contexte hydrographique	7
I. 2. 4. Contexte géologique	9
I. 2. 5. Contexte climatique	10
I. 2. 6. Contexte environnemental	11
I. 2. 7. Risques naturels	14
I. 3. Evolution démographique	15
I. 3. 1. Démographie actuelle	15
I. 1. 1. Perspectives démographiques	18
I. 2. Activités économiques	22
I. 3. 1. Tourisme	22
I. 3. 2. Agriculture	22
I. 3. 3. Industrie, commerce, artisanat et services	22
I. 3. 4. Perspectives de développement des activités économiques	23
II. Contexte réglementaire de l'étude	24
II. 1. La Directive Cadre Européenne sur l'eau	24
II. 1. 1. Objectifs de la DCE	24
II. 1. 2. État actuel de l'évaluation de la qualité des milieux aquatiques en France	25
II. 2. La directive 2006/7/CE	26
II. 3. Le SDAGE	27
II. 3. 1. Présentation du SDAGE Rhône-Méditerranée 2016-2021	27
II. 3. 2. Le projet de programme de mesures 2016-2021	28
II. 3. 3. Le programme de surveillance	28
II. 3. 4. Le programme de mesure	28
II. 4. Les SAGE	29
II. 5. Les contrats de milieu	31
III. Assainissement non-collectif	33
III. 1. Présentation générale	33
III. 2. Synthèse des visites du SPANC	34
III. 2. 1. Taux de conformité	34

III. 2. 2.	Secteurs à risques.....	34
III. 3.	Aptitude des sols.....	35
III. 3. 1.	Présentation générale du zonage	35
III. 3. 2.	Secteurs problématiques	38
IV.	Présentation du réseau d'eaux usées	39
IV. 1.	Présentation du mode de gestion	39
IV. 2.	Présentation des abonnés	40
V.	Présentation générale des agglomérations d'assainissement.....	41
V. 1.	Les agglomérations d'assainissement	41
V. 2.	Présentation des réseaux.....	44
V. 3.	Présentation des ouvrages.....	44
VI.	Détails par agglomération d'assainissement.....	48
VI. 1.	Agglomération d'assainissement Tullins-Fure.....	49
VI. 2.	Agglomération d'assainissement Bévenais – La Charrière	58
VI. 3.	Agglomération d'assainissement Bévenais – Pollardière.....	62
VI. 4.	Agglomération d'assainissement Bizonnes	66
VI. 5.	Agglomération d'assainissement Burcin.....	71
VI. 6.	Agglomération d'assainissement Châbons – Le Bru	75
VI. 7.	Agglomération d'assainissement Châbons – La Combe.....	79
VI. 8.	Agglomération d'assainissement Châbons – La Bourbre	84
VI. 9.	Agglomération d'assainissement Eydoche.....	88
VI. 10.	Agglomération d'assainissement Flachères	93
VI. 11.	Agglomération d'assainissement Sillans.....	97
VI. 12.	Agglomération d'assainissement Saint-Didier de Bizonnes	103
VII.	Synthèse des problématiques et plan prévisionnel d'investissement	107
VII. 1.	Patrimoine	107
VII. 2.	Traitements	107
VII. 3.	Auto-surveillance.....	107
VII. 4.	Eaux claires parasites	107
VII. 5.	Assainissement non-collectif.....	108
VII. 6.	Programmation budgétaire.....	108
ANNEXES	109
FICHES SYNTHETIQUES PAR AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT	109

PREAMBULE

La présente étude a pour objet la réalisation du diagnostic de fonctionnement des structures d'assainissement collectif de la Communauté de communes de Bièvre Est.

Cette étude vise à répondre aux objectifs suivants :

1. Réaliser un diagnostic de l'état de fonctionnement du réseau et des ouvrages d'assainissement par temps sec et par temps de pluie ;
2. Réaliser la carte de zonage de l'assainissement collectif et non collectif de la Communauté de communes de Bièvre Est ;
3. Préciser l'impact sur les réseaux et les milieux récepteurs des dysfonctionnements des ouvrages par temps sec et par temps de pluie, évaluer les flux de rejet acceptables par rapport aux objectifs de qualité et aux usages de l'eau en aval et aux objectifs réglementaires ;
4. Elaborer un programme pluriannuel cohérent d'investissements hiérarchisés (adapté aux perspectives du PLUi en cours d'élaboration) en fonction de leur efficacité vis-à-vis de la protection du milieu naturel exprimée à l'aide d'indicateurs objectifs.

La réalisation de cette étude s'organise autour de trois phases :

- **Phase 1 : Etat des lieux, Analyse de la situation actuelle**
- Phase 2 : Analyse du fonctionnement du réseau et des ouvrages structurants
- Phase 3 : Proposition de scénarii et élaboration du zonage et du schéma directeur d'assainissement

Le présent rapport correspond au rapport de phase 1 et à l'élaboration des zonages AC/ANC de la phase 3 : Synthèse de la collecte de données, présentation des différents systèmes d'assainissement, bilan de fonctionnement des stations d'épuration, projections démographiques.

L'état des lieux réalisé dans le cadre de cette phase a porté sur :

- Le contexte de l'opération
- L'analyse des études antérieures réalisées
- Les données existantes relatives au milieu naturel
- Le fonctionnement des réseaux et des ouvrages
- Le bilan sur les installations de traitement
- L'évaluation des flux théoriques générés sur la zone d'étude
- L'évaluation des volumes et charges futures à traiter

L'ensemble de ces éléments a permis de définir les campagnes de mesures réalisées dans le cadre de la phase 2.

PHASE 1 : DIAGNOSTIC DE LA SITUATION ACTUELLE

I. PRESENTATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE

I. 1. Périmètre de l'étude

La Communauté de communes de Bièvre Est se compose des 14 communes suivantes :

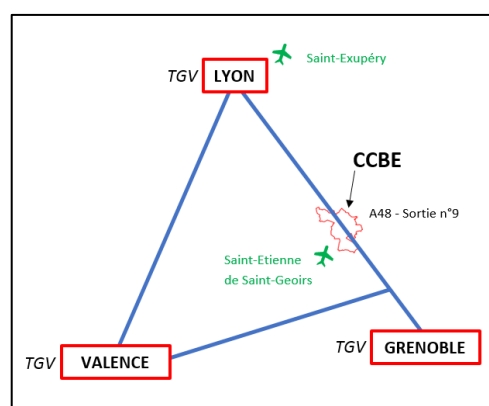
- Apprieu
- Beaucroissant
- Bévenais
- Bizonnes
- Burcin
- Châbons
- Colombe
- Eydoche
- Flachères
- Izeaux
- Le Grand Lemps
- Oyeu
- Renage
- Saint-Didier de Bizonnes



Carte du territoire de la CCBE

Cette intercommunalité existe depuis 1993 mais ce n'est que le **1^{er} janvier 2018** qu'elle a pris la **compétence de gestion de l'eau potable et de l'assainissement** sur le territoire, à l'exception de Saint-Didier de Bizonnes.

Depuis 2017, 19 intercommunalités coexistent dans le département de l'Isère. Bièvre Est constitue une porte d'entrée vers la région grenobloise mais aussi vers la plaine de la Bièvre. Cet environnement est favorable car il bénéficie d'infrastructures de transports modernes et variées : **autoroute, gares, aéroport de proximité** (Saint-Etienne de Saint-Geoirs) et **aéroport d'envergure internationale** à 45 min (Lyon Saint-Exupéry).

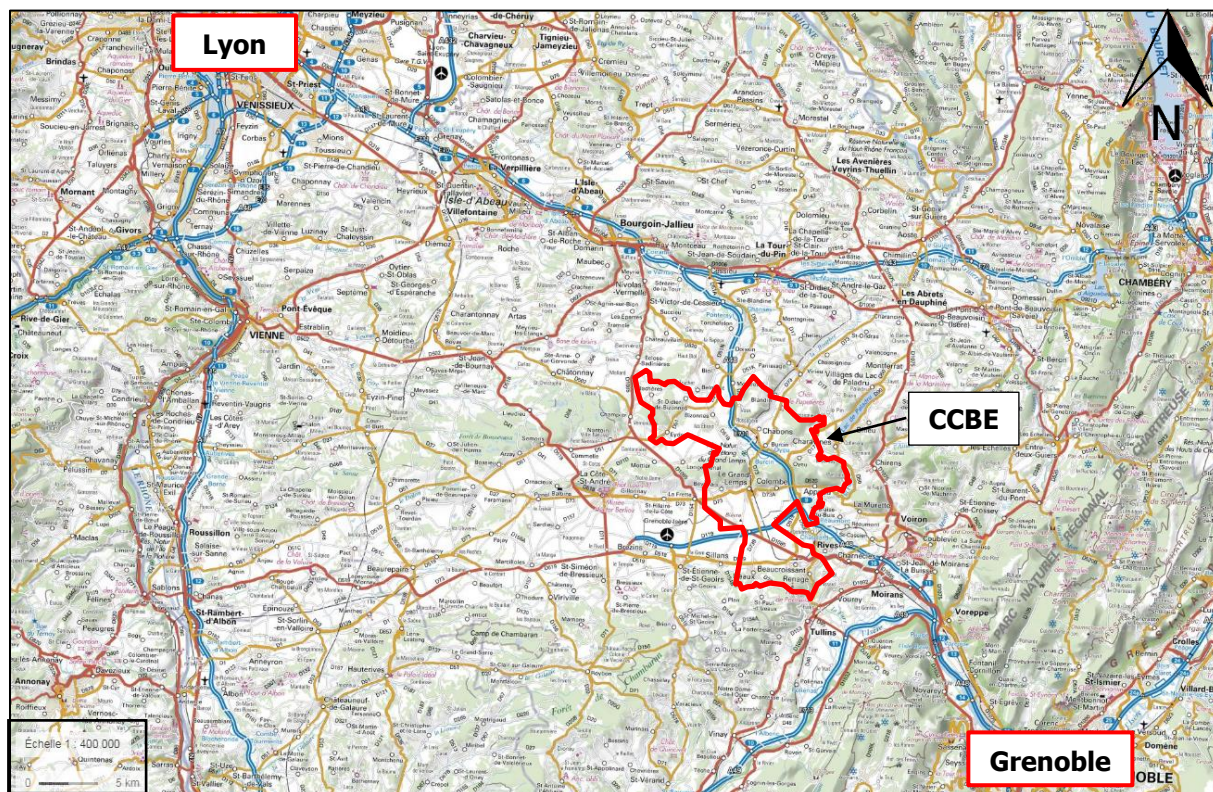


Le territoire est **équilibré** entre les **espaces de développement économique** et les **espaces ruraux**. Le paysage est diversifié entre les **plaines**, les **collines** et les **forêts**.

I. 2. Contexte environnemental

I. 2. 1. Contexte géographique

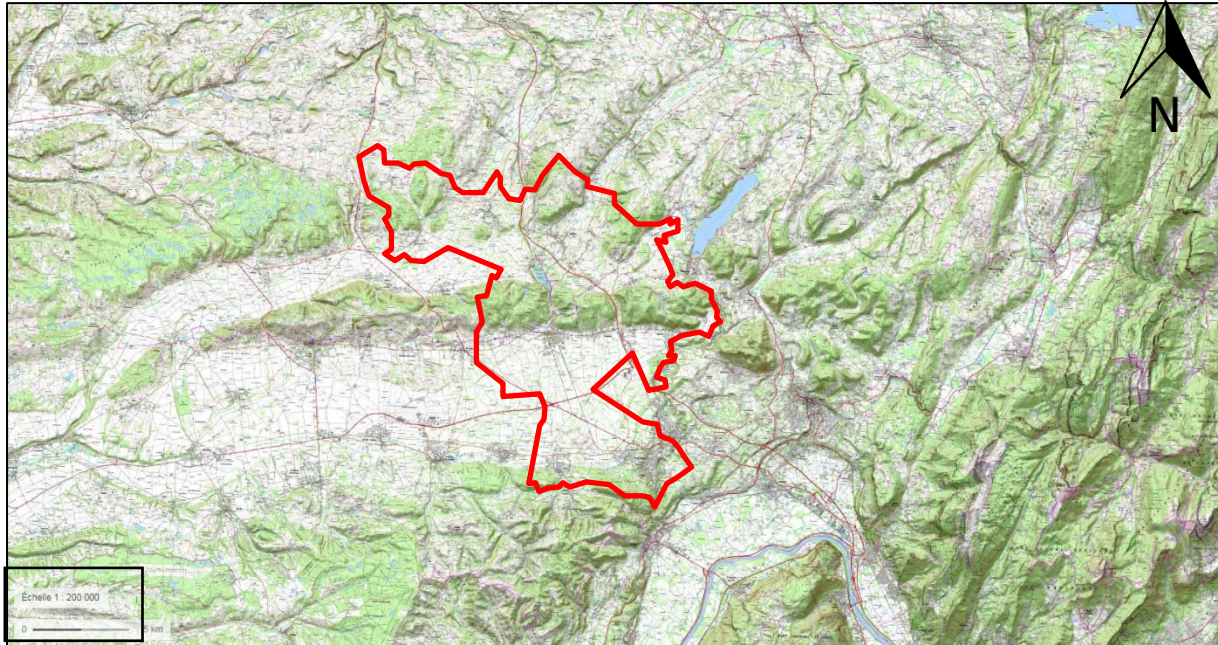
La Communauté de communes de Bièvre Est se situe dans le département de l'Isère, à une trentaine de kilomètres au nord de Grenoble et à une cinquantaine au sud-est de Lyon.



Positionnement géographique de la CCBE

I. 2. 2. Contexte paysager

Ce territoire est étendu d'une vingtaine de kilomètres dans la direction nord/sud et se positionne à la fois sur la plaine de la Bièvre et la plaine du Liers. La colline du Banchet traverse le centre du territoire d'est en ouest.



Situation paysagère de la CCBE

Les **surfaces agricoles sont majoritaires** sur le territoire et représentent environ 60% de la surface totale. Les milieux naturels de type forestiers représentent quant à eux 30% alors que les espaces artificialisés couvrent 10% de la surface totale.

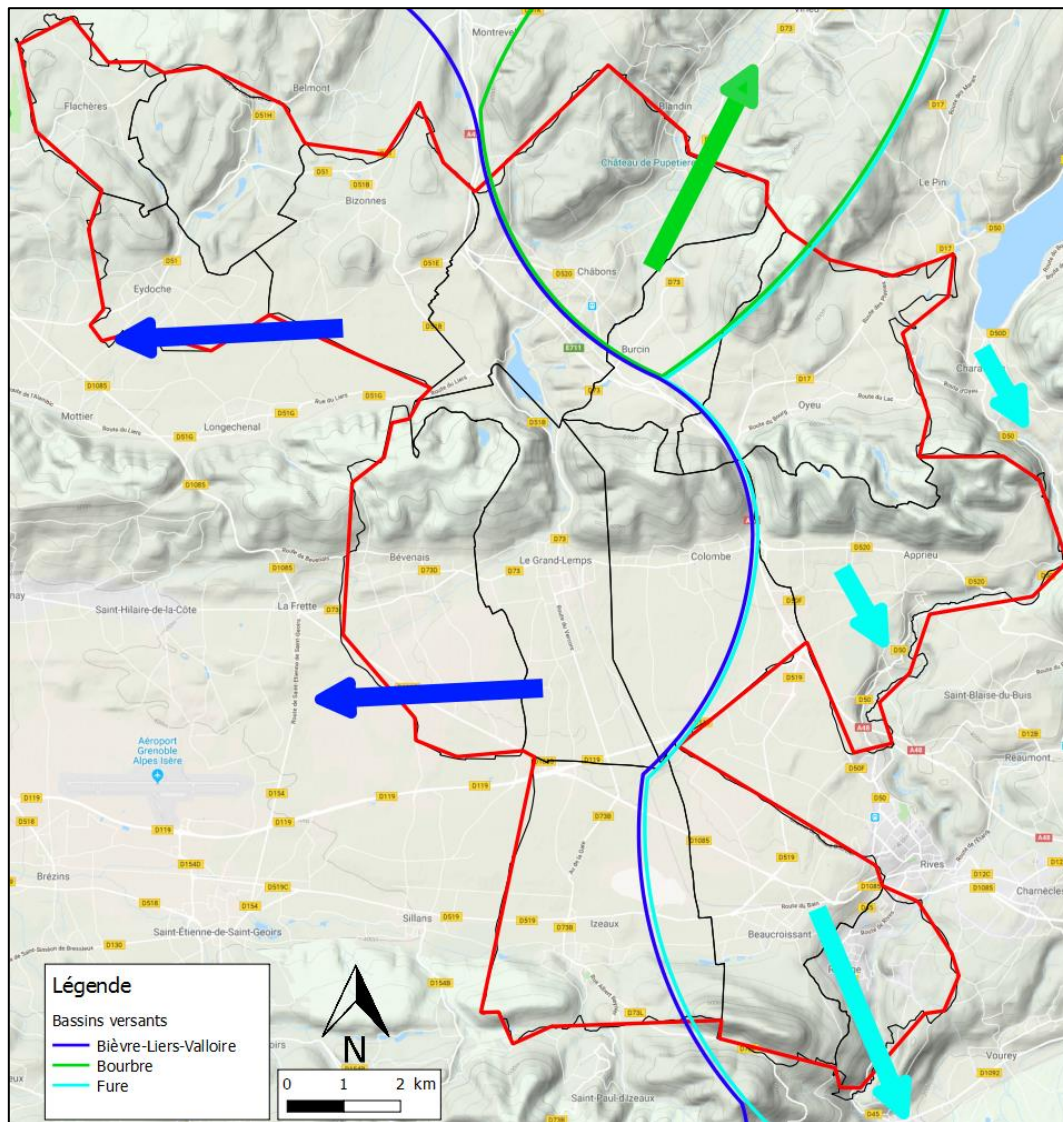
Bièvre Est offre donc un paysage varié composé de plaines, de reliefs, d'espaces forestiers, agricoles ou bien urbains.

I. 2. 3. Contexte hydrographique

Le territoire de la CCBE se trouve sur **3 bassins hydrographiques (Bièvre-Liers-Valloire, Bourbre, Fure)** :

- Les écoulements et ruisseaux du Sud-Ouest du territoire sont collectés par la **plaine de la Bièvre**, tandis que ceux situés au Nord-Ouest sont collectés par la **plaine du Liers**. De manière globale, ces écoulements de l'Ouest du territoire font partie de l'**unité hydrographique Bièvre-Liers-Valloire**. Ses eaux se jettent dans le **Rhône** au niveau de Saint-Rambert d'Albon. Dans la partie amont de cette unité, les principales eaux de surface s'infiltrent pour alimenter la nappe, c'est pourquoi la plupart des cours d'eau de Bièvre Est n'ont pas un débit très important ou sont intermittents. Les principaux **cours d'eau** sont la **Ravageuse** et le **Barbaillon** (ou ruisseau du Grand Lemps).

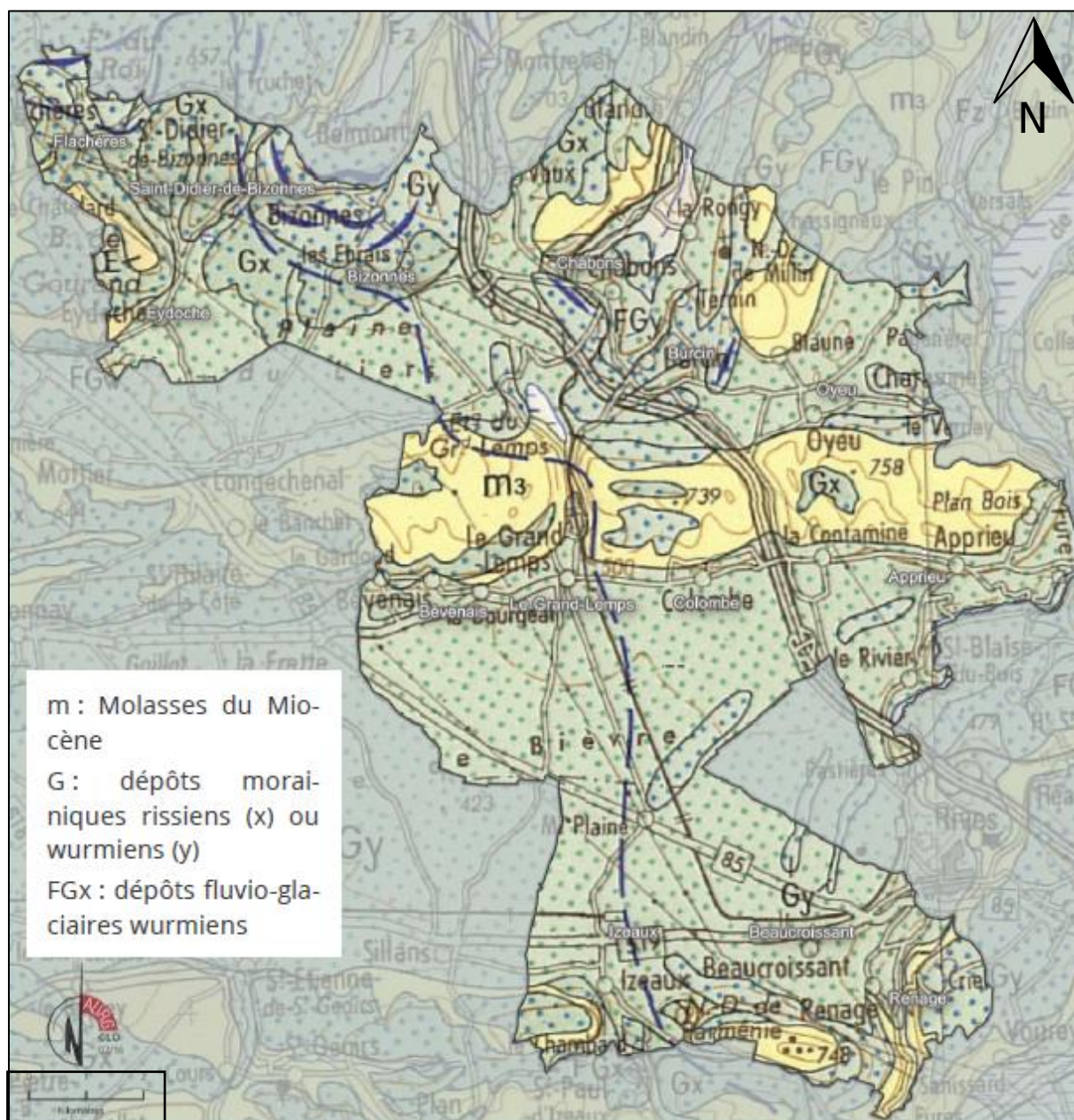
- Les écoulements et ruisseaux du Nord-Est du territoire sont collectés par le **bassin versant de la Bourbre**. Le principal cours d'eau de cet unité hydrographique est **la Bourbre**, qui prend sa source à Burcin. Elle se jette dans le Rhône au niveau de Chavanoz.
- Les écoulements et ruisseaux du Sud-Est du territoire sont collectés par le **bassin versant de la Fure**. Le principal cours d'eau de cet unité hydrographique est **la Fure**. Elle se jette dans l'Isère au niveau de Tullins.



Contexte hydrographique de la CCBE

I. 2. 4. Contexte géologique

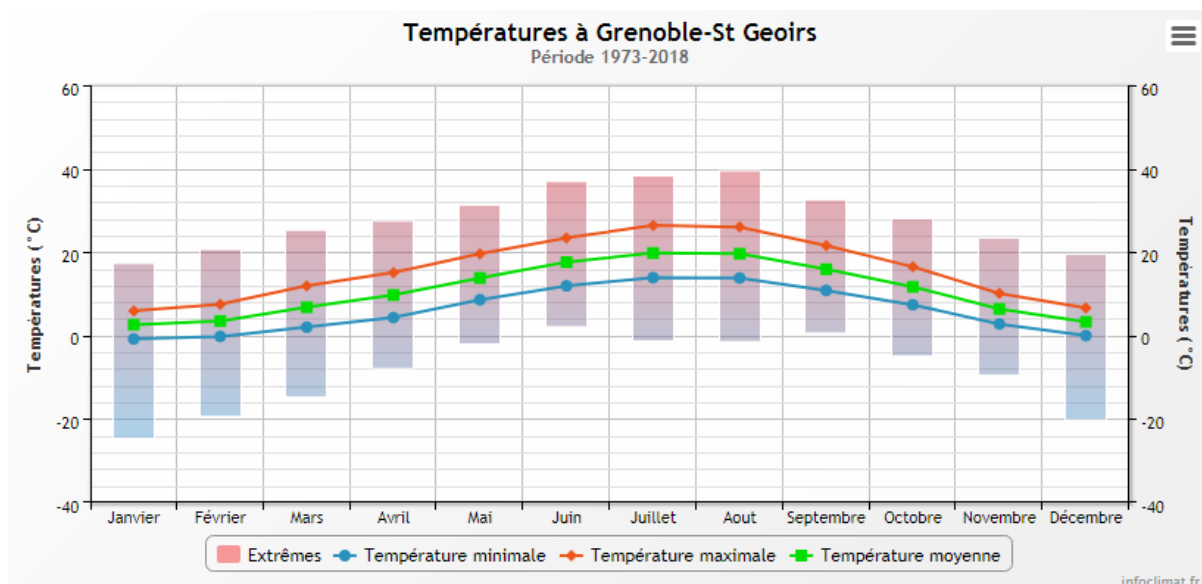
L'histoire géologique du Dauphiné est marquée par la présence de **glaciers** qui ont façonné le paysage et en particulier la plaine de la Bièvre (**glacier de l'Isère**) et la plaine du Liars (**glacier de Savoie**). Les terrains actuels dans ces plaines sont ainsi des **alluvions fluvio-glaciaires** mais aussi des **dépôts glaciaires morainiques**. Les alluvions sont d'une grande porosité mais la **perméabilité est variable** et dépend de la présence ou non d'argiles. Des **molasses du Miocène** sont présentes, principalement sur la colline du Banchet, à l'extrême sud et au nord-est du territoire de la CCBE. **Les molasses peuvent favoriser les glissements de terrain.**



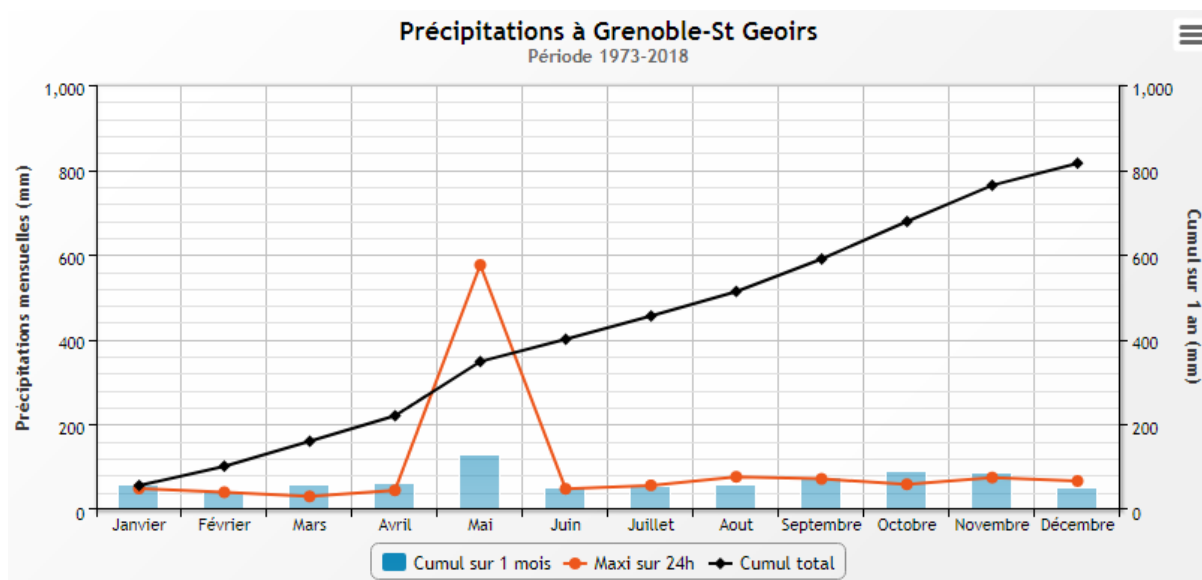
Extrait des cartes géologiques du BRGM

I. 2. 5. Contexte climatique

Les figures ci-dessous présentent les caractéristiques climatiques mesurées sur la **station météorologique de Saint-Etienne de Saint-Geoirs**, la plus proche du territoire de Bièvre Est, sur la période 1973-2018.



La température moyenne entre 1973 et 2018 est comprise entre 3°C en Hiver et 20°C en Été. Les températures maximale et minimale observées sont respectivement de 39°C et de -20°C.



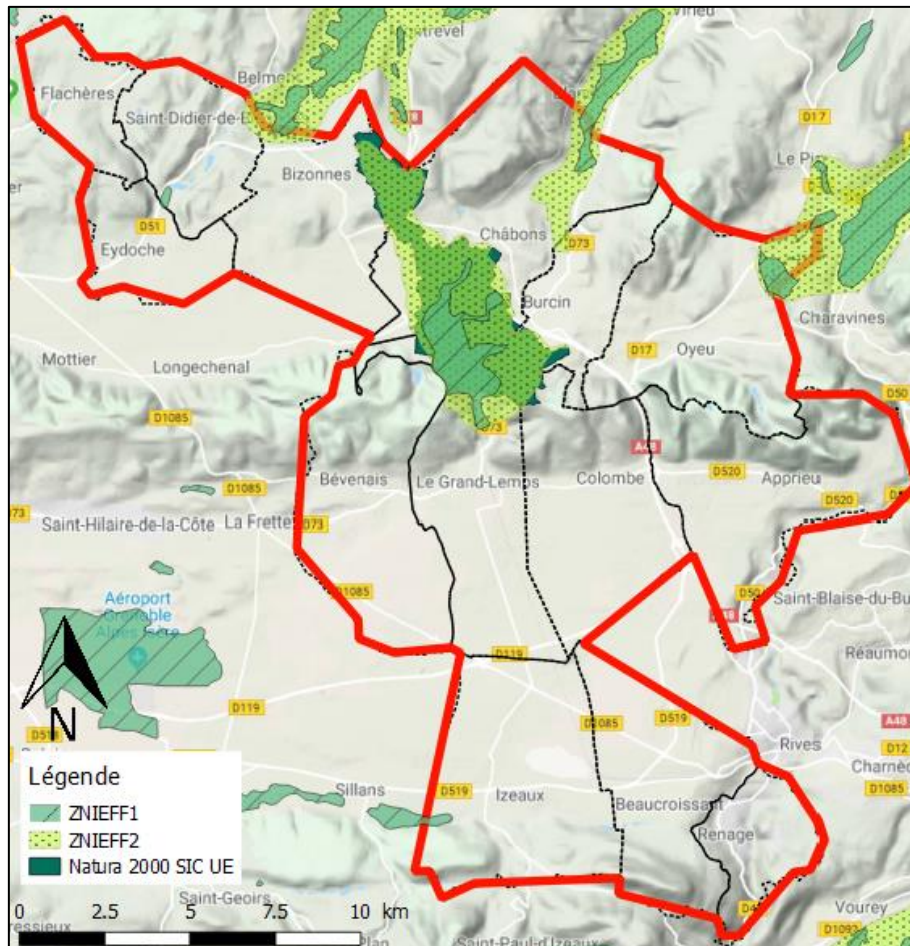
En moyenne, il pleut **825 mm de pluie en une année** sur le territoire de Bièvre-Est (représenté par la station de Saint-Etienne de Saint-Geoirs). Ces précipitations sont les plus importantes en automne (Septembre, Octobre, Novembre), elles sont deux fois plus importantes qu'en été.

Remarque : la valeur des précipitations maximales enregistrées sur 24 heures pour le mois de mai semble être une « donnée aberrante ». En effet, elle signifierait qu'il a plu en 24 heures l'équivalent de 9 mois de précipitations.

I. 2. 6. Contexte environnemental

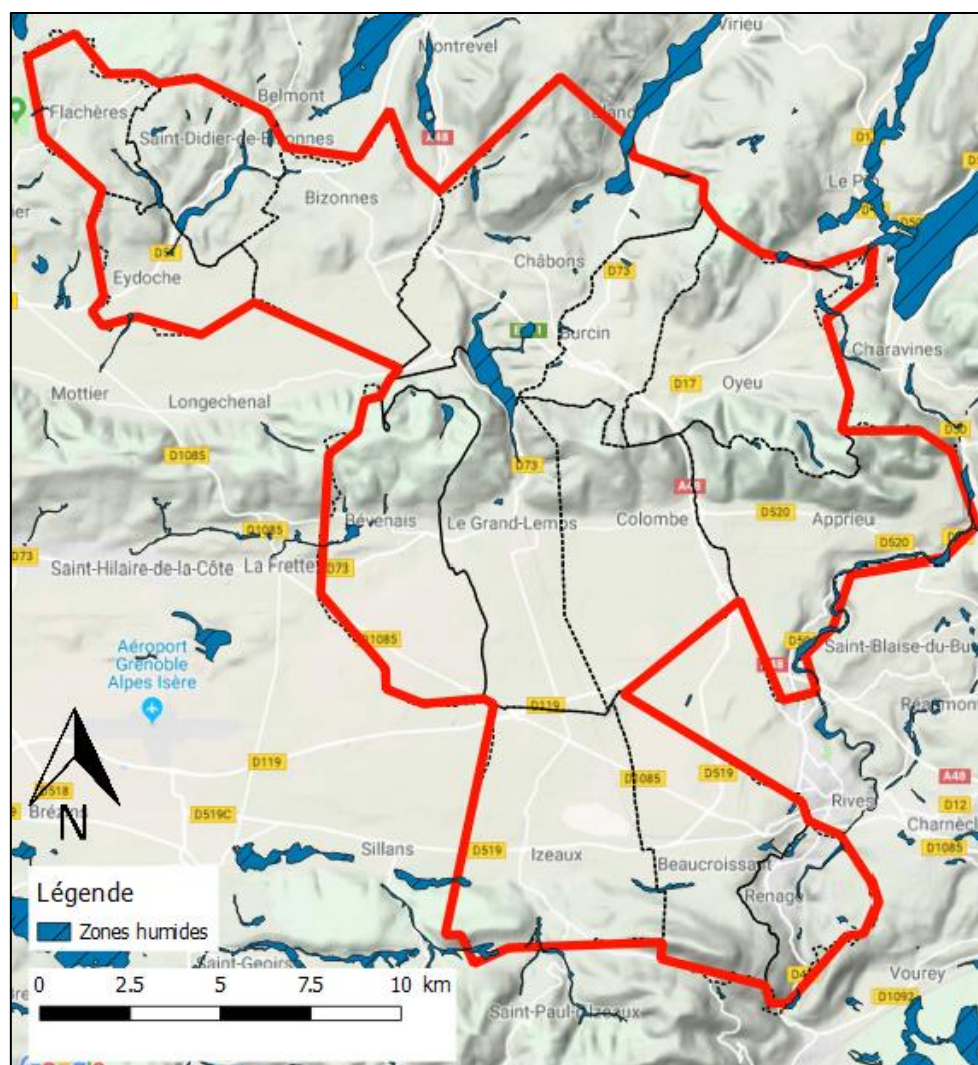
Une seule zone Natura 2000 est présente sur le territoire de la CCBE, il s'agit de la **Tourbière du Grand-Lemps**.

9 ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique) et **41 zones humides** sont présentes sur le territoire, elles sont listées ci-dessous :



Répartition des zones d'intérêt écologique sur le territoire de la CCBE

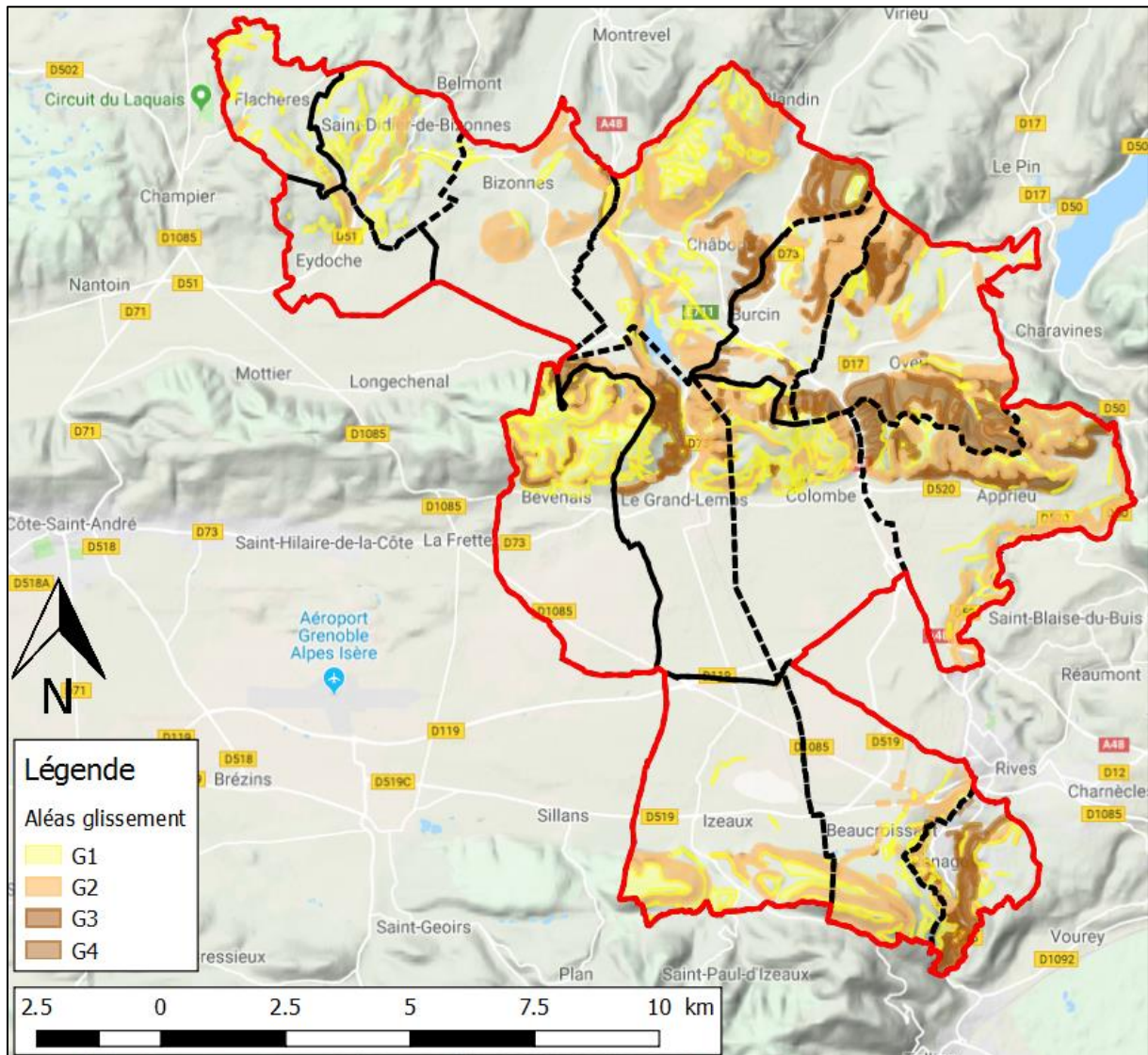
ZNIEFF DE TYPE 1 ET 2					
Identifiant national	Nom	Type	Communes concernées	CCBE	Superficie totale
820000380	Ensemble fonctionnel du Lac de Paladru	2	Oyeu		1250,03 ha
820009964	Bassin versant de la Tourbière du lac	2	Bévenais, Le Grand-Lemps, Burcin, Châbons, Bizonnes et Colombe		932,61 ha
820030511	Prairies humides et étangs de Saint-Etienne de Saint-Geoirs	1	Izeaux		120,47 ha
820030527	Prairie de Saint-Didier de Bizonnes	1	Eydoche et Saint-Didier de Bizonnes		6,53 ha
820031999	Prairies humides entre Virieu et Châbons	1	Châbons		139,29 ha
820032002	Zones humides de la Haute Vallée de la Bourbre	2	Burcin et Châbons		1408 ha
820032012	Zones humides du bassin de l'Hien	2	Bizonnes et Saint-Didier de Bizonnes		3272,65 ha
820032023	Etang Givin	1	Oyeu		41,43 ha
820032026	Tourbière du Lac	1	Bévenais, Le Grand-Lemps, Châbons et Colombe		225,62 ha



ZONES HUMIDES			
Code hydrographique	Nom	Communes CCBE concernées	Superficie Totale
38BI0034	Fromenta	Flachères	0,86 ha
38BI0035	Le Moulin	Eydoche, Flachères et Saint-Didier de Bizonnes	8,35 ha
38BI0036	Etang du mas des Beroudières	Saint-Didier de Bizonnes	2,19 ha
38BI0037	Le Molard	Saint-Didier de Bizonnes	2,36 ha
38BI0038	Bertholière	Bizonnes et Saint-Didier de Bizonnes	1,98 ha
38BI0039	Etangs de Saint-Didier de Bizonnes	Eydoche et Saint-Didier de Bizonnes	26,32 ha
38BI0041	Bois des Rivoires	Eydoche	3,1 ha
38BI0089	Grandes Combes	Izeaux	12,84 ha
38BI0090	Ruisseau des Combes	Izeaux	19,69 ha
38BI0099	Prairies humides et étangs de Saint-Etienne de Saint-Geoirs	Izeaux	69,48 ha
38BI0100	Bletonnay	Beaucroissant et Izeaux	7,97 ha
38BI0101	La Maladière	Beaucroissant	1,19 ha
38BI0102	Thivoley	Oyeu	7,08 ha
38BI0103	La Battoir	Le Grand-Lemps	1,15 ha
38BI0104	Le Marais	Bévenais	5,15 ha
38BI0105	Les Brosses	Bévenais	0,57 ha
38BI0106	La Haute Charrière	Bévenais	1,82 ha
38BI0107	Ruisseau le Frinquin	Bévenais	9,65 ha
38BI0113	La Charrière	Bévenais	0,35 ha
38BI0147	Le Bouchet (sud)	Saint-Didier de Bizonnes	0,88 ha
38BI0148	Bois Bernard (est)	Saint-Didier de Bizonnes	0,70 ha
38BO0001	La Commanderie	Burcin	1,16 ha
38BO0002	Sous le Bois Molaret	Burcin	0,91 ha
38BO0003	La Tourbière du Grand-Lemps	Châbons et Le Grand-Lemps	73,4 ha
38BO0004	Combe Drain	Châbons	4,55 ha
38BO0005	Etang bleu	Châbons	1,22 ha
38BO0006	Bois des côtes	Châbons	6,13 ha
38BO0007	Marais de Virieu	Châbons	315,59 ha
38BO0209	Piotière	Burcin et Châbons	1,36 ha
38BO0210	La Blache	Châbons	0,60 ha
38BO0211	Les Serves	Châbons	0,49 ha
38BO0212	Galiève	Châbons	1,23 ha
38BO0213	La Combe	Châbons	4,47 ha
38BO0214	Le Rongy	Châbons	0,73 ha
38FP0002	De Valencogne au Pré d'Ars	Oyeu	152,46 ha
38FP0009	De la Courrierie à Grolandière	Oyeu	8,78 ha
38FP0010	Etangs Givin et Janin	Oyeu	12,82 ha
38FP0011	La Fure	Apprieu et Renage	79,83 ha
38FP0012	Etang des Amoureux	Apprieu	1,24 ha
38FP0022	Les Prairies et les Martinières	Beaucroissant et Renage	7,25 ha
38FP0023	Le Marais Fleury	Renage	1,61 ha

I. 2. 7. Risques naturels

Toutes les communes de Bièvre Est possèdent une carte des aléas. Le risque principal à l'échelle de la communauté de communes est le **glissement de terrain**. Ce risque est très présent sur la colline du Banchet où il peut être fort ou très fort (G3 et G4) en particulier au niveau du Grand-Lemps, d'Apprieu et d'Oyeu. Le risque de glissement de terrain est également présent aux extrémités nord et sud du territoire. La carte ci-dessous permet de visualiser les zones les plus impactées :



Carte des zones soumises au risque de glissement de terrain

Les autres risques existants sont le **ravinement** et le **ruissellement** sur versant autour des ruisseaux ou dans les combes. Ce risque est le plus souvent faible ou moyen. Enfin, le risque de **crue rapide** des rivières existe le long du ruisseau du Grand-Lemps, du ruisseau d'Eydoche, de la Ravageuse et de la Bourbre.

I. 3. Evolution démographique

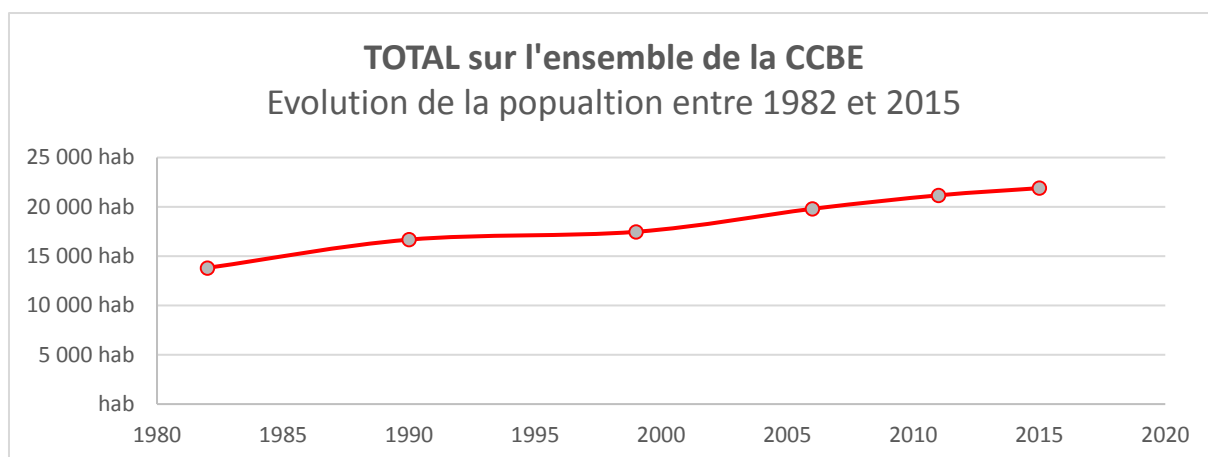
I. 3. 1. Démographie actuelle

- *Population permanente*

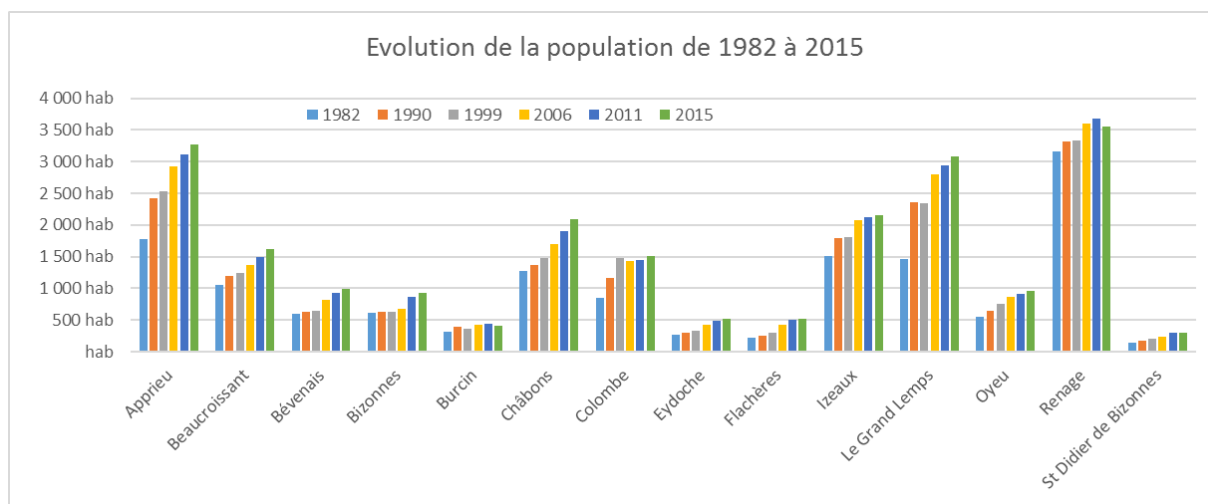
La **population totale** sur le territoire de la CCBE était de **21 898 habitants** au dernier **recensement** de 2015. La **répartition par communes et l'évolution** depuis 1982 sont présentées ci-dessous :

Communes	Population (source: Insee jusqu'à 2015)					
	1982	1990	1999	2006	2011	2015
Apprieu	1 770	2 426	2 528	2 926	3 121	3 269
Evolution annuelle		4,02%	0,46%	2,11%	1,30%	1,17%
Beaucroissant	1 052	1 195	1 247	1 372	1 497	1 621
Evolution annuelle		1,61%	0,47%	1,37%	1,76%	2,01%
Bévenais	598	628	641	813	933	987
Evolution annuelle		0,61%	0,23%	3,45%	2,79%	1,42%
Bizonnes	609	623	629	677	858	926
Evolution annuelle		0,28%	0,11%	1,06%	4,85%	1,93%
Burcin	318	401	370	428	439	408
Evolution annuelle		2,94%	-0,89%	2,10%	0,51%	-1,81%
Châbons	1 282	1 371	1 485	1 701	1 910	2 098
Evolution annuelle		0,84%	0,89%	1,96%	2,34%	2,37%
Colombe	857	1 171	1 485	1 434	1 455	1 506
Evolution annuelle		3,98%	2,67%	-0,50%	0,29%	0,87%
Eydoche	26	307	331	426	495	524
Evolution annuelle		1,76%	0,84%	3,67%	3,05%	1,43%
Flachères	226	256	301	431	503	516
Evolution annuelle		1,57%	1,82%	5,26%	3,14%	0,64%
Izeaux	1 511	1 798	1 810	2 080	2 117	2 154
Evolution annuelle		2,20%	0,07%	2,01%	0,35%	0,43%
Le Grand Lemps	1 467	2 364	2 349	2 802	2 946	3 082
Evolution annuelle		6,15%	-0,07%	2,55%	1,01%	1,13%
Oyeu	556	643	754	870	917	956
Evolution annuelle		1,83%	1,79%	2,07%	1,06%	1,05%
Renage	3 154	3 318	3 332	3 601	3 682	3 557
Evolution annuelle		0,64%	0,05%	1,12%	0,45%	-0,86%
St Didier de Bizonnes	147	175	208	240	294	294
Evolution annuelle		2,20%	1,94%	2,07%	4,14%	0,00%
Total	13 814	16 676	17 470	19 801	21 167	21 898
Evolution annuelle		2,38%	0,52%	1,81%	1,34%	0,85%

Comme le montre le graphique ci-dessous (récapitulant le total du tableau précédent), la population totale est en **croissance régulière** depuis le début des années 1980.



La tendance se vérifie aussi par commune comme le montre le graphique suivant :



- *Population saisonnière*

La **population saisonnière** de la CCBE correspond à la part de la population de 2018 présente seulement une partie de l'année dans les communes. Cette population a été divisée en 4 catégories :

- **les résidences secondaires** : elles sont au nombre de 336.
- **les chambres dans les hôtels** : elles sont au nombre de 16.
- **les emplacements dans les campings** : ils sont au nombre de 20.
- **les places en AirBNB** : elles sont au nombre de 99.

COMMUNE	Résidence secondaire (A)	Chambre hôtel (B)	Camping (C)	AirBNB (D)	Nombre de logements sur la commune (E)	Part de logements saisonniers (A)+(B)+(C)+(D) (E)
APPRIEU	40 logements	0	0	15 lits	1373	4%
BEAUCROISSANT	15 logements	16 chambres	0	0	664	5%
BEVENAIS	29 logements	0	0	5 lits	426	8%
BIZONNES	17 logements	0	0	8 lits	398	6%
BURCIN	11 logements	0	0	0	198	6%
CHABONS	52 logements	0	0	4 lits	902	6%
COLOMBE	30 logements	0	0	14 lits	661	7%
EYDOCHE	16 logements	0	0	0	229	7%
FLACHERES	23 logements	0	0	9 lits	246	13%
IZEAUX	16 logements	0	0	24 lits	950	4%
LE GRAND-LEMPS	36 logements	0	0	13 lits	1335	4%
OYEU	14 logements	0	20 emplacements	0	398	9%
RENAGE	13 logements	0	0	7 lits	1681	1%
SAINT DIDIER DE BIZONNES	24 logements	0	0	0	132	18%
TOTAL	336 logements	16 chambres	20 emplacements	99 lits	9593	5%

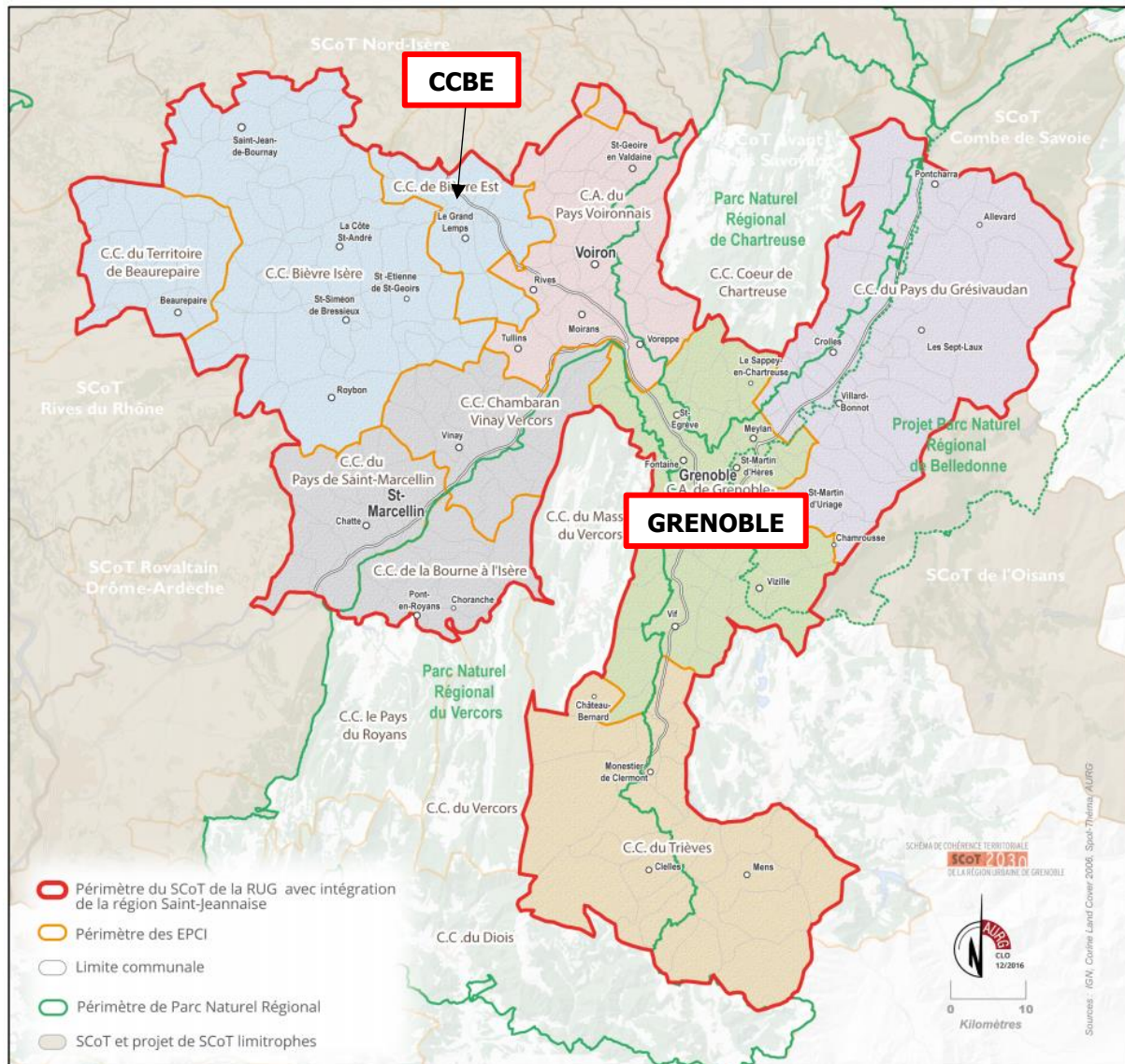
Nombre de places disponibles pour les vacanciers par commune en 2018

A l'échelle de la CCBE, la population saisonnière représente **5% de la population totale**. Cette faible variation de la population saisonnière concerne la majorité des communes. Seules Flachères et Saint-Didier de Bizonnes ont une part de logements secondaires supérieures à 10% (neuf logements sur dix sont occupés toute l'année).

I. 1. 1. Perspectives démographiques

- Documents d'urbanisme en vigueur

Le premier **document d'urbanisme** qui s'impose sur le territoire de la CCBE est le **Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) de la Région Urbaine de Grenoble**. Ce SCoT concerne près de 800 000 habitants en 2014, soit 60% de la population iséroise. Il s'étend sur 284 communes et 3 944 km².



Périmètre du SCoT au 1er janvier 2017

Par ailleurs, Bièvre Est est **en cours d'élaboration de son Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLUi)**. Celui-ci devrait être approuvé avant le 31 décembre 2019 et ainsi applicable à partir de 2020. Jusqu'à l'approbation du PLUi, ce sont les documents d'urbanisme à l'échelle des communes qui restent en vigueur.

Commune	Type de document	Date d'approbation
Apprieu	PLU	20 juin 2008
Beaucroissant	PLU	23 octobre 2007
Bévenais	PLU	7 décembre 2006
Bizonnes	POS	3 novembre 1988
Burcin	POS	18 février 1994
Châbons	POS	12 janvier 1990
Colombe	PLU	4 octobre 2007
Eydoche	PLU	10 juillet 2014
Flachères	POS	29 avril 1994
Izeaux	PLU	décembre 2008
La Grand-Lemps	POS	3 décembre 2001
Oyeu	PLU	mai 2007
Renage	PLU	10 avril 2014
Saint-Didier de Bizonnes	PLU	NC

- *Perspectives démographiques jusqu'à 2050*

La **population future** est estimée à différents horizons : 2032, 2040 et 2050. Les projections ont été réalisées selon la méthode suivante :

- **Perspectives 2015-2032** : le PLUi en cours d'élaboration donne l'objectif de production totale potentielle de logements sur cette période. La population est calculée en prenant en compte la rétention foncière, un taux d'occupation de 85%, un taux de 2.3 habitants par nouveaux logements, l'augmentation de la population sur cette période est estimée à 0.71%. **Ces données ont été validées par l'AURG (cabinet d'urbanisme en charge du PLUi) et par les élus de la CCBE.**
- **Perspectives 2032-2040** : La population est calculée en prenant en compte la rétention foncière, un taux d'occupation de 85%, un taux de 2.3 habitants par nouveaux logements, l'augmentation de la population sur cette période est estimée à 0.72%.
- **Perspectives 2040-2050** : sur cette période, le rythme de croissance de $\sim +0,7\%/an$ est considéré comme identique aux périodes précédentes.

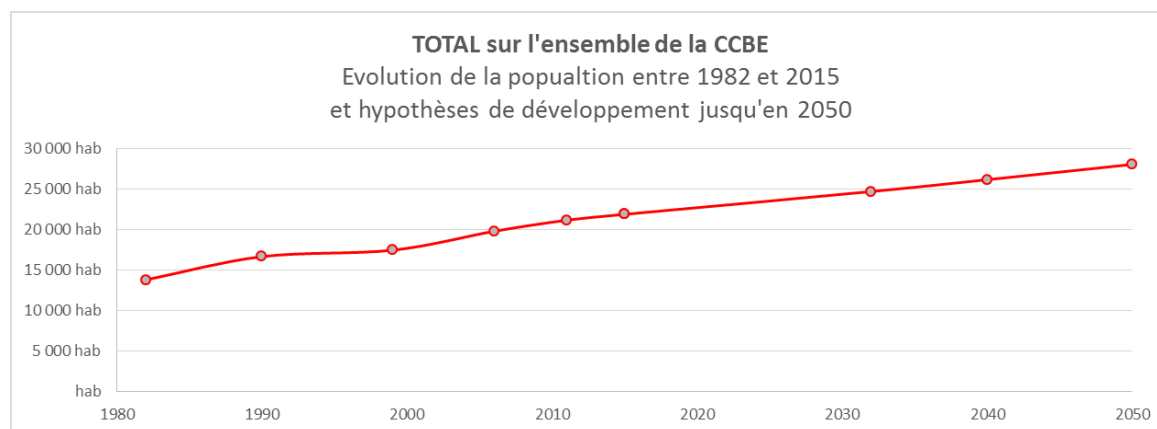
Les perspectives démographiques ont été validées par les élus.

Communes	Rappel population	Estimation avec ratio 2,3 hab/log		
		Production PLUi x 0,85	Capacité max PLUi x 0,77	Hypothèse +0,70%/an
	2015	2032	2040	2050
Apprieu	3 269	3 758	3 977	4 264
Evolution annuelle		0,82%	0,71%	0,70%
Beaucroissant	1 621	1 801	1 887	2 022
Evolution annuelle		0,62%	0,58%	0,70%
Bévenais	987	1 093	1 164	1 248
Evolution annuelle		0,60%	0,80%	0,70%
Bizonnes	926	1 024	1 103	1 183
Evolution annuelle		0,59%	0,94%	0,70%
Burcin	408	467	497	532
Evolution annuelle		0,79%	0,78%	0,70%
Châbons	2 098	2 325	2 452	2 629
Evolution annuelle		0,61%	0,67%	0,70%
Colombe	1 506	1 690	1 772	1 899
Evolution annuelle		0,68%	0,59%	0,70%
Eydoche	524	583	613	657
Evolution annuelle		0,63%	0,63%	0,70%
Flachères	516	579	605	648
Evolution annuelle		0,68%	0,55%	0,70%
Izeaux	2 154	2 428	2 597	2 784
Evolution annuelle		0,71%	0,85%	0,70%
Le Grand Lemps	3 082	3 629	3 879	4 158
Evolution annuelle		0,97%	0,83%	0,70%
Oyeu	956	1 073	1 169	1 253
Evolution annuelle		0,68%	1,07%	0,70%
Renage	3 557	3 940	4 124	4 421
Evolution annuelle		0,60%	0,57%	0,70%
St Didier de Bizonnes	294	325	338	363
Evolution annuelle		0,60%	0,49%	0,70%
Total	21 898	24 713	26 175	28 060
Evolution annuelle		0,71%	0,72%	0,70%

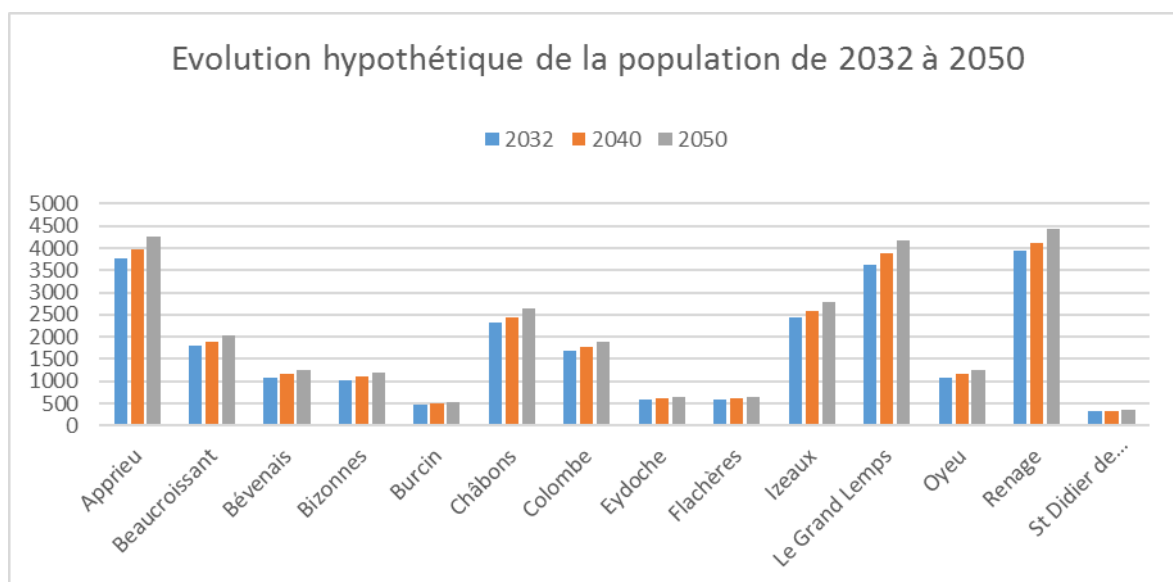
La population totale à l'échéance du PLUi en 2032 est estimée à environ 24 700 habitants.

La population totale en 2050 est estimée à environ 28 000 habitants.

Comme le montre le graphique ci-dessous (récapitulant le total du tableau précédent), d'après les estimations, la population totale sera en **croissance régulière** entre 2018 et 2050.



Les hypothèses transmettent la tendance à chaque commune comme le montre le graphique suivant :



Graphiques récapitulatifs du tableau précédent

I. 2. Activités économiques

I. 3. 1. Tourisme

Le territoire de la CCBE **ne contient pas d'activités de loisirs ou culturelles impliquant une forte augmentation de la quantité d'eau usées**. L'activité touristique peut se résumer à l'occupation des places disponibles pour les vacanciers (Pour cela, voir le tableau de « population saisonnière »).

I. 3. 2. Agriculture

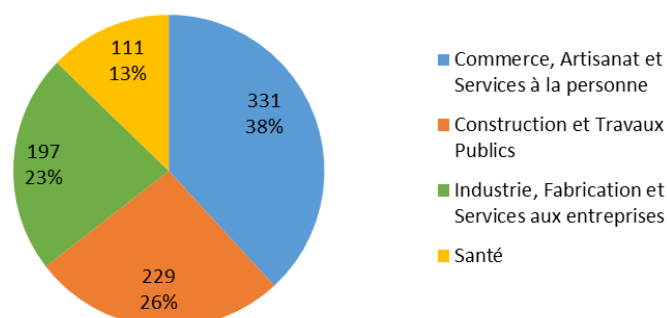
En 2015, **119 établissements agricoles** ont été recensés sur le territoire de la CCBE par l'INSEE. Le tableau ci-dessus représente leur **répartition par commune**.

	Nbr d'établissements agricoles, sylvicoles, piscicoles (données INSEE 2015)
APPRIEU	7
BEAUCROISSANT	12
BEVENAIS	8
BIZONNES	9
BURCIN	8
CHABONS	22
COLOMBE	8
EYDOCHE	9
FLACHERES	5
IZEAUX	5
LE GRAND-LEMPES	9
OYEU	10
RENAGE	3
SAINT DIDIER DE BIZONNES	4
TOTAL	119

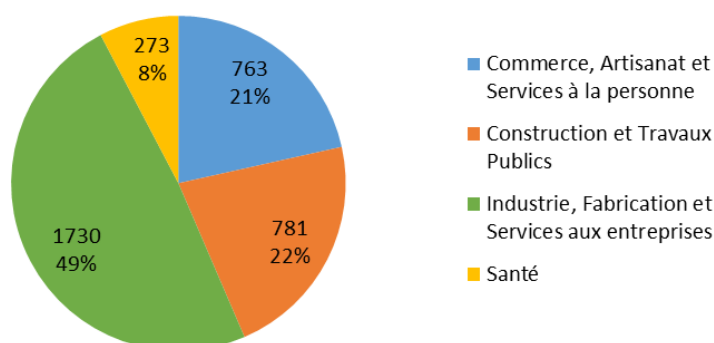
I. 3. 3. Industrie, commerce, artisanat et services

Sur l'ensemble de la CCBE, **868 entreprises** sont recensées. Elles emploient un total de 3 547 salariés. Les figures ci-dessous présentent leur **répartition en fonction de l'activité économique**. Ces données ont été publiées par l'INSEE en 2015.

Répartition des entreprises par type d'activité



Répartition des salariés par type d'activité



I. 3. 4. Perspectives de développement des activités économiques

Plusieurs espaces sont prévus pour le **développement des activités économiques**. Ce sont des **extensions de zones d'activités** déjà existantes. Seules les extensions prévues sur le territoire de la CCBE sont répertoriées.

Commune	Nom de la zone d'activité	Surface de la zone d'activité disponible à échéance 2038	
		Tènement	Bâti
Apprieu	Parc d'activité Bièvre Dauphine 2	5 ha	
	Parc d'activité Bièvre Dauphine 3 - 18 ha	18 ha	
	Parc d'activité Bièvre Dauphine 3 - 22 ha	22 ha	
	ZA commerciale	5 ha	14 000 m ²
Colombe	ZA la Bertine	1 ha	3 000 m ²
Beaucroissant	ZA Meaubec	0 ha	
Renage	ZA Le Gua	0 ha	15 000 m ²
	ZA du Plan	0 ha	
	ZA Papeterie	0 ha	
Bévenais	ZA	1 ha	
Bizonnes/Saint-Didier de Bizonnes	ZA La Planta	0 ha	3 000 m ²
Châbons	ZA Rossatière - extension	2.8 ha	
Eydoche	ZA La Rivoire	0.39 ha	
Izeaux	ZA Grand Champs - extension	0.6 ha	
Le Grand Lemps	ZA Les Chaumes - extension	2.5 ha	

II. CONTEXTE REGLEMENTAIRE DE L'ETUDE

II. 1. La Directive Cadre Européenne sur l'eau

La directive cadre sur l'eau (DCE) du 23 octobre 2000 (directive 2000/60) vise à **donner une cohérence à l'ensemble de la législation avec une politique communautaire globale dans le domaine de l'eau**. Elle définit un cadre pour la **gestion et la protection des eaux** par grand bassin hydrographique au plan européen avec une **perspective de développement durable**.

La Circulaire DCE n°2005-12 du 28 juillet 2005 définit le « bon état » et constitue des référentiels pour les eaux douces de surface (cours d'eau, plans d'eau), en application de la directive européenne 2000/60/DCE du 26 octobre 2000.

II. 1. 1. Objectifs de la DCE

Les objectifs de cette circulaire sont décrits ci-après :

Objectifs méthodologiques

La DCE fixe des objectifs pour la préservation et la restauration de l'état des eaux superficielles (eaux douces et eaux côtières) et des eaux souterraines. L'objectif général était d'atteindre **le bon état des différents milieux en 2015** sur tout le territoire européen. Les grands principes de la DCE sont :

- une gestion par bassin versant ;
- la fixation d'objectifs par « masse d'eau » ;
- une planification et une programmation avec une méthode de travail spécifique et des échéances ;
- une analyse économique des modalités de tarification de l'eau et une intégration des coûts environnementaux ;
- une consultation du public dans le but de renforcer la transparence de la politique de l'eau.

Objectifs environnementaux

- Atteindre le bon état écologique et chimique à une date-objectif ;
- Assurer la continuité écologique sur les cours d'eau ;
- Ne pas détériorer l'existant ;
- Atteindre toutes les normes en zones protégées au plus tard à une date objective ;
- Supprimer les rejets de substances dangereuses prioritaires.

Ces objectifs sont **fixés par masses d'eau**.

La méthode de travail de la DCE

La Directive Cadre sur l'Eau définit également une **méthode de travail**, commune aux 27 Etats membres, qui repose sur **quatre documents** essentiels :

- **l'état des lieux** : il permet d'identifier les problématiques à traiter ;
- **le plan de gestion** : il correspond au SDAGE qui fixe les objectifs environnementaux ;
- **le programme de mesures** : il définit les actions qui vont permettre d'atteindre les objectifs ;
- **le programme de surveillance** : il assure le suivi de l'atteinte des objectifs fixés.

L'état des lieux, le plan de gestion et le programme de mesures sont à **renouveler tous les 6 ans**.

II. 1. 2. État actuel de l'évaluation de la qualité des milieux aquatiques en France

Définition du « Bon État »

Les outils d'évaluation utilisés en France (IBGN, IBD...) ne tiennent pas compte de la typologie (géologie, climat, altitude...) et donc, ne permettent pas de classer les milieux en très bonne ou bonne qualité. Or l'objectif principal de la DCE réside dans le « bon état » pour toutes les eaux.

Il convient donc de :

- Mettre en place une nouvelle manière de classer et d'évaluer l'état des milieux ;
- Rendre moins stricte les demandes de reports de délais.

Bon état écologique : Le « bon état » d'une eau est atteint lorsque son **état écologique** et son **état chimique** sont au moins bons.

"Bon état écologique" est l'état écologique correspondant à un écart «léger» aux conditions de référence. Celles-ci correspondent à des valeurs de référence des différents indicateurs biologiques en situation naturelle.

Cas des cours d'eau

- **État Chimique** : il s'agit de vérifier que les normes fixées par les directives européennes sont respectées. L'état chimique n'est pas défini par type de masses d'eau : tous les milieux (cours d'eau ou plans d'eau) sont soumis aux mêmes règles. A noter, que pour certains paramètres (métaux lourds) elles sont liées au fond géochimique (bruit de fond).
- **État Écologique** : la DCE se base sur la biologie (exercice d'inter étalonnage mené au niveau européen en 2005-2006). Une typologie des masses d'eau a été établie (DCE/11 du 29 avril 2005) et à chaque type est associés la valeur de référence ainsi que les bornes du « bon état ».
- **Les invertébrés** : le CEMAGREF a défini les valeurs de références et les valeurs inférieures ou supérieures au « bon état » sur la base des données de l'IBGN (Indice Biologique Global Normalisé) ;

- **Les diatomées** : classification analogue sur la base de l'IBD (Indice Biologique Diatomées) et l'IPS (Indice de Polluo-sensibilité Spécifique) ;
- **Les poissons** : l'IPR (Indice Poisson Rivière) évalue déjà un peuplement par rapport à une référence.

II. 2. La directive 2006/7/CE

Cette directive abroge la directive européenne 79/160/CEE. Elle définit un **nouveau mode de classement de la qualité des eaux de baignades** :

- **Le classement** est effectué sur quatre années de données et non sur une seule ;
- **Trois catégories de classement** conformes à la baignade sont proposées et non deux ;
- **Deux indicateurs microbiologiques** sont considérés et doivent être systématiquement recherchés (entérocoques intestinaux et Escherichia coli) ;
- **Les valeurs références** qualité définies pour les indicateurs sont différentes pour les eaux douces et les eaux de mer ;
- **La méthode de calcul** du classement de la qualité de la baignade à partir des résultats de prélèvements est différente ;
- **Certains résultats de prélèvements** peuvent être écartés, par l'ARS, s'ils correspondent à une situation de pollution à court terme.

La qualité des eaux de baignades sera classée selon **quatre classes** (trois classes conformes, et une classe non conforme) :

- ♦ « excellente qualité » ;
- ♦ « bonne qualité » ;
- ♦ « qualité suffisante » ;
- ♦ « qualité insuffisante ».

	Excellente Qualité	Bonne Qualité	Qualité Suffisante
ENTEROCOQUES (/100 ml) :	200	400	330
ESCHERICHIA COLI (/100 ml) :	500	1 000	900

Evaluation au 95e percentile

Evaluation au 90e percentile

En complément, l'ANSES (ex-AFSSET) recommande également de respecter les valeurs seuils d'alerte suivantes sur des échantillons ponctuels (valeurs seuils d'alerte concernant les pollutions à court terme (<72h) et utilisées pour la gestion préventive des baignades) :

	Valeur Seuil (recommandation AFSSET)
ENTEROCOQUES (/100 ml) :	660
ESCHERICHIA COLI (/100 ml) :	1 800

II. 3. Le SDAGE

II. 3. 1. Présentation du SDAGE Rhône-Méditerranée 2016-2021

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) est un document de planification décentralisé instauré par la loi sur l'eau du 3 janvier 1992. Il définit, pour une période de 6 ans (2016-2021), les grandes **orientations pour une gestion équilibrée de la ressource en eau** ainsi que les **objectifs de qualité et de quantité** des eaux à atteindre dans le bassin Rhône-Méditerranée. Il est établi en application de l'article L212-1 du code de l'Environnement.

Le législateur lui a donné une valeur juridique particulière en lien avec les décisions administratives et avec les documents d'aménagement du territoire. Ainsi les **programmes** et les **décisions administratives** dans le domaine de l'eau doivent être **compatibles ou rendues compatibles** avec les dispositions du SDAGE (article L212-1 XI du code de l'Environnement).

Le SDAGE du bassin Rhône-Méditerranée de 2016-2021 et son programme de mesures ont été adoptés le 3 décembre 2015. Ils définissent les masses d'eau naturelles devant atteindre un bon état chimique et écologique et les masses d'eau fortement modifiées devant atteindre un bon potentiel écologique et chimique d'ici 2021 ou 2027.

Le projet de SDAGE du bassin Rhône-Méditerranée se décompose en 9 orientations fondamentales :

1. **Changement climatique** : s'adapter aux effets du changement climatique ;
2. **Prévention** : privilégier la prévention et les interventions à la source pour plus d'efficacité ;
3. **Non dégradation** : concrétiser la mise en œuvre du principe de non dégradation des milieux aquatiques ;
4. **Dimensions économique et sociale** : prendre en compte des enjeux économiques et sociaux des politiques de l'eau et assurer une gestion durable des services publics d'eau et d'assainissement ;
5. **Eau et aménagement du territoire** : renforcer la gestion de l'eau par bassin versant et assurer la cohérence entre aménagement du territoire et gestion de l'eau ;
6. **Pollutions** : lutter contre les pollutions, en mettant la priorité sur les pollutions par les substances dangereuses et la protection de la santé :
 - a. Poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions d'origine domestique et industrielle
 - b. Lutter contre l'eutrophisation des milieux
 - c. Lutter contre les pollutions par les substances dangereuses
 - d. Lutter contre la pollution par les pesticides par des changements conséquents dans les pratiques actuelles
 - e. Evaluer, prévenir et maîtriser les risques pour la santé humaine
7. **Fonctionnement des milieux aquatiques** : préserver et restaurer le fonctionnement naturel des milieux aquatiques et des zones humides :
 - a. Agir sur la morphologie et le décloisonnement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques
 - b. Préserver, restaurer et gérer les zones humides
 - c. Intégrer la gestion des espèces de la faune et de la flore dans les politiques de gestion de l'eau
8. **Partage de la ressource** : atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource en eau et en anticipant l'avenir ;
9. **Risques d'inondations** : augmenter la sécurité des populations exposées aux inondations en tenant compte du fonctionnement naturel des milieux aquatiques ;

Le SDAGE définit également des principes de gestion spécifiques des différents milieux : **eaux souterraines, cours d'eau de montagne, grands lacs alpins, rivières à régime méditerranéen, lagunes, littoral.**

II. 3. 2. Le projet de programme de mesures 2016-2021

Le SDAGE s'accompagne d'un **programme de mesures** qui propose les actions à engager sur le terrain pour atteindre les objectifs d'état des milieux aquatiques ; il en précise l'échéancier et les coûts. D'un coût total estimé à 2 588 millions d'Euros sur 6 ans (soit 431 millions d'Euros par an), le programme de mesures 2016-2021 représente moins de 10 % du montant total des dépenses dans le domaine de l'eau.

Le programme d'intervention de l'Agence de l'eau constitue l'un des principaux programmes de financement existants dans le domaine de l'eau (autres bailleurs : conseils départementaux et régionaux, fonds européens).

II. 3. 3. Le programme de surveillance

En cohérence avec la Directive cadre sur l'eau, le suivi de l'état des milieux a été renforcé à travers le **programme de surveillance**. Il permet d'évaluer **l'état actuel** des masses d'eau et de constituer un **état des lieux de référence** pour le SDAGE et son programme de mesures ; d'autre part, il permet de vérifier l'efficacité des actions mises en œuvre dans le cadre du programme de mesures.

II. 3. 4. Le programme de mesure

Le catalogue du programme de mesures comporte un ensemble de 78 mesures complémentaires, organisées en 9 catégories correspondant aux grands domaines d'actions, et en 22 sous-catégories permettant de préciser les domaines visés. Les 9 domaines d'actions définis en réponse aux divers facteurs de dégradation des ressources en eau, de façon à conserver les enjeux identifiés par le SDAGE, sont les suivants :

1. Gouvernance,
2. Amélioration des connaissances,
3. **Traitement des rejets ponctuels**,
4. Résorption des rejets diffus,
5. Restauration des fonctionnalités des milieux naturels,
6. Gestion des eaux souterraines,
7. Eau potable et baignade,
8. Prélèvement et gestion quantitative,
9. Prévention des risques d'inondation.

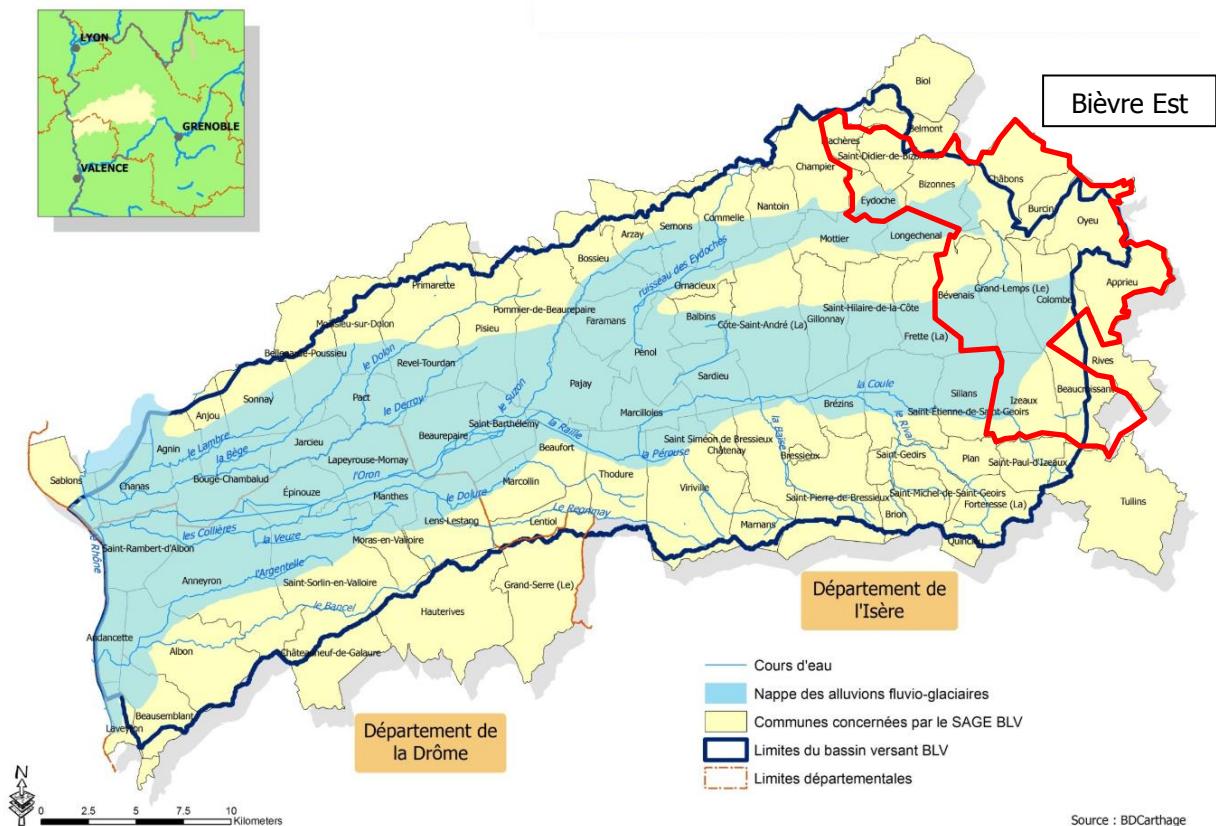
Les mesures préconisées dans l'objectif de **réduire les pollutions ponctuelles** liées à l'assainissement collectif sont les suivantes :

- Adapter les prescriptions de rejet à la sensibilité du milieu naturel,
- Réaliser des schémas d'assainissement eaux usées départementaux ou, par bassin, et si nécessaire pour les bassins urbanisés, un schéma de gestion des eaux pluviales,
- Mettre en place des techniques de récupération des eaux usées ou pluviales pour limiter les déversements par temps de pluie,
- Sensibiliser les usagers sur les risques liés aux rejets, dans les réseaux de collecte, de produits « domestiques » toxiques et promouvoir l'utilisation de produits éco labellisés,

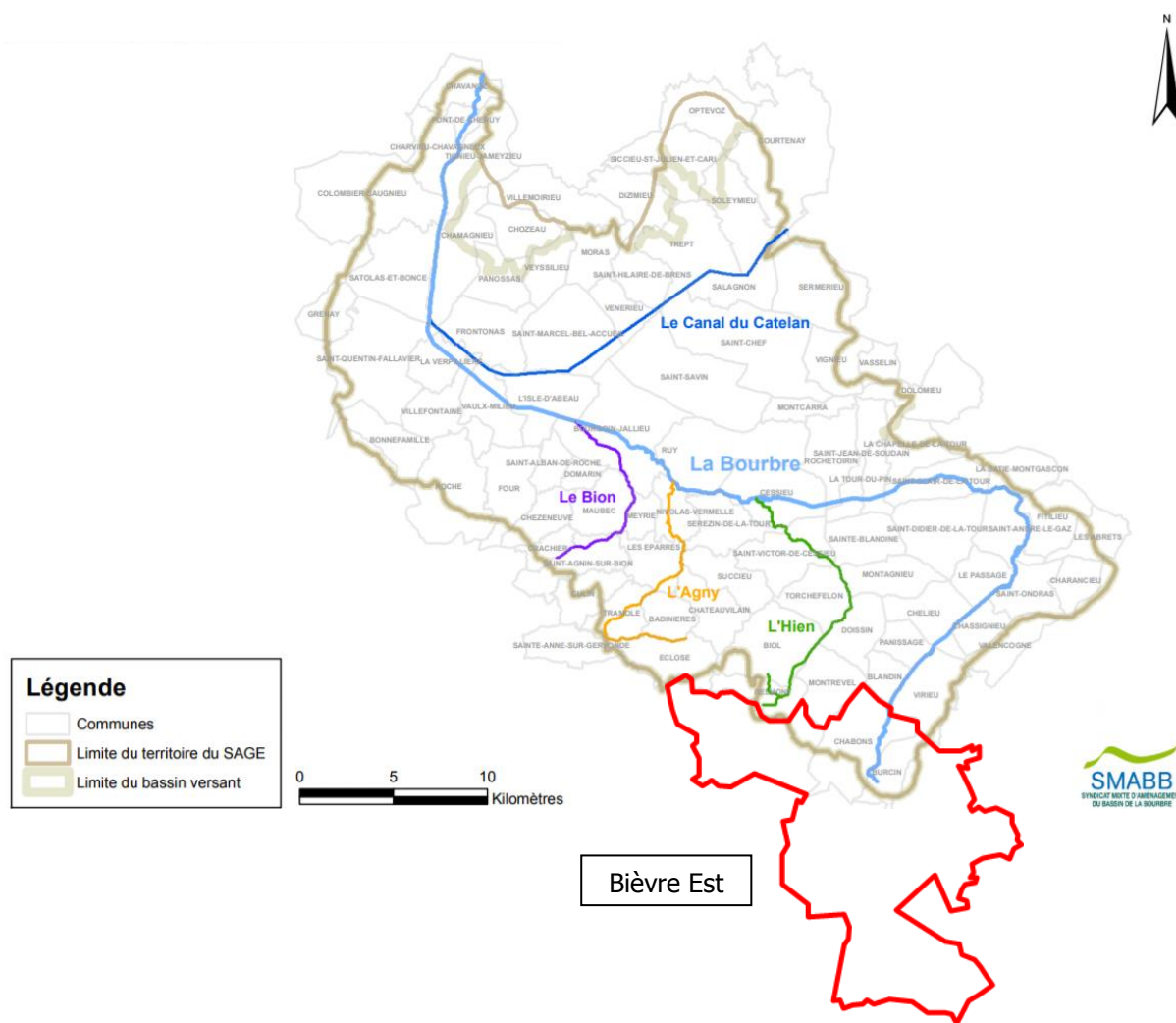
Dans l'objectif de réduire les **pollutions ponctuelles liées aux industries**, une mesure consiste à **limiter ou supprimer** les émissions des substances toxiques : prioritaires (dangereuses ou pas) et pertinentes au titre de la DCE pour les industriels.

II. 4. Les SAGE

Le **Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)** est une **déclinaison à l'échelle locale du SDAGE**. Il est délimité selon des critères naturels (un **bassin versants hydrographique** ou **une nappe**). 2 d'entre eux affectent le territoire de la Communauté de Commune de Bièvre-Est : le **SAGE Bièvre-Liers-Valloire** et le **SAGE Bourbre**. Ils sont respectivement en cours d'**élaboration** et **mis en œuvre**.



Communes concernées par le SAGE Bièvre-Liers-Valloire



Communes concernées par le SAGE Boubre

Les **13** communes concernées par le SAGE Bièvre-Liers-Valloire sont :

- Apprieu, Beaucroissant, Bévenais, Bizannes, Burcin, Châbons, Colombe, Eydoche, Flachères, Izeaux, Le Grand-Lemps, Oyeu, Saint-Didier de Bizones

En 2018, le **SAGE Bièvre-Liers-Valloire** est toujours en cours d'élaboration. D'après sa stratégie d'action, il est prévu de :

- **Mettre en conformité** les dispositifs d'assainissement non collectifs
- **Améliorer le niveau de traitement** des stations d'épurations existantes en mettant en place notamment des traitements tertiaires ou plus poussés

Les **2** communes concernées par le SAGE Bourbre sont :

- Burcin, Châbons

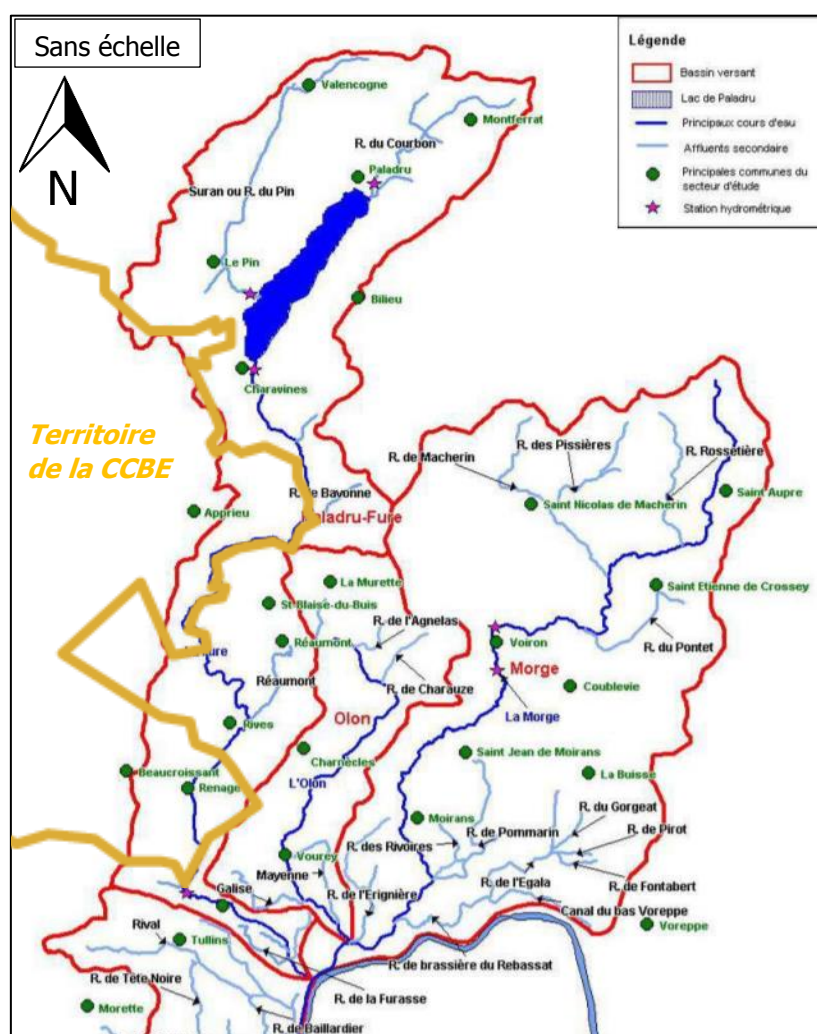
Le **SAGE Bourbre** a été approuvé le 8 Août 2008 par arrêté Interpréfectoral. En termes d'assainissement, le règlement indique que :

- Les **déversoirs d'orage** sur un tronçon de réseau collectant plus de 2000 EH doivent être équipés d'un système d'autosurveillance.

- Les **rejets d'eau pluviaux** doivent être en adéquation avec la **capacité des milieux récepteurs**.
- Les rejets concernés par des **substances prioritaires** doivent faire l'objet de **dossier de déclaration/autorisation/ICPE** afin de maîtriser au maximum ces rejets (en fonction des types d'installations).
- Le **désherbage chimique** doit être limité.

II. 5. Les contrats de milieu

Une partie du territoire de la Communauté de Commune de Bièvre-Est est concernée par le **contrat de milieu Paladru Fure Morge Olon**, validé officiellement le 07/04/2017 par le comité de rivières (et signé le 01/12/2017).



Bassins versants concernés par le contrat de milieu de Paladru Fure Morge Olon et localisation du territoire de la CCBE par rapport aux limites de ce dernier

Il vient remplacer l'**ancien contrat de bassin Paladru-Fure** (achevé en 2002). Cet ancien contrat de milieu avait notamment conduit à la réalisation de collecteurs intercommunaux et à la STEP intercommunale de la Fure (située à Tullins).

Le contrat de milieu Paladru Fure Morge Olon appelle à :

- **Poursuivre les efforts de lutte** contre les pollutions d'origine domestique et industrielle (ce qui s'inscrit dans le SDAGE en vigueur sur le bassin). Le territoire Paladru-Fure-Morge-Olon est identifié comme **bassin prioritaire** nécessitant des mesures complémentaires au titre du programme de mesures 2010 – 2015.
- **Améliorer la connaissance des points noirs** qu'ils restent dans le fonctionnement des systèmes d'assainissement. (notamment au niveau des **eaux claires parasites**)

III. ASSAINISSEMENT NON-COLLECTIF

III. 1. Présentation générale

L'**assainissement non collectif** (ou assainissement autonome) désigne « *tout système d'assainissement effectuant la collecte, le pré traitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet des eaux usées domestiques des immeubles non raccordés au réseau public d'assainissement* ».

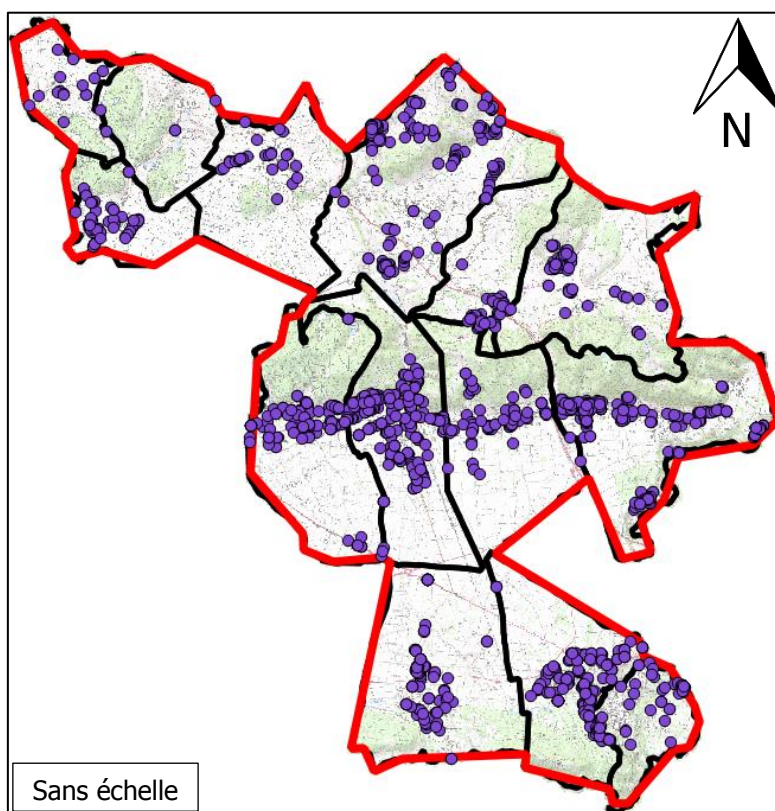
Un système d'assainissement non collectif est un dispositif d'épuration d'eaux usées réalisé sous **maîtrise d'ouvrage privée**.

Les dispositifs d'assainissement autonome sont **à la charge des particuliers**, car une installation d'assainissement non collectif relève, par définition, de la propriété privée.

Le **Service Public d'Assainissement Non Collectif** (SPANC) doit procéder au contrôle des installations d'assainissement non collectif (d'après l'article L.2224-8 du Code Général des Collectivités Territoriales). Sur le territoire de la CCBE, il est administré depuis le 01/01/2018 par **2 entités différentes** :

- La régie des eaux de Bièvre-Est, assurant le service sur **13 communes**.
- **Saint-Didier de Bizonnes** a son service assuré par le **Syndicat Mixte des Eaux de la Région de Biol** (situation envisagée jusqu'en 2026).

La **localisation des abonnés non collectifs** est la suivante (*points violets*) :



Localisation des abonnés non collectifs de la CCBE (rôle des eaux CCBE 2018)

Certains abonnés non collectifs actuels vont être raccordés à court terme, du fait de leur proximité avec les réseaux d'assainissement collectifs actuels.

III. 2. Synthèse des visites du SPANC

III. 2. 1. Taux de conformité

Sur les **12 communes** (Apprieu, Beaucroissant, Bévenais, Bizannes, Burcin, Colombe, Eydoche, Flachères, Izeaux, Le Grand-Lemps, Oyeu, Renage), 98% des installations d'assainissement collectif ont été contrôlées entre 2009 et 2013 (1 074 installations).

Le taux de conformité des dispositifs d'assainissements non collectifs en zone d'assainissement non collectif est de **94%** à l'échelle des 12 communes (Bilan 2017).

Les documents transmis ne permettent pas de connaître le taux de conformités pour les communes de Châbons et de Saint-Didier de Bizannes.

III. 2. 2. Secteurs à risques

Les secteurs à risques identifiés sont :

- Le Rivier (Apprieu) (rejet à la Fure via un réseau d'eaux pluviales)
- Planche Cattin (Apprieu) (rejet direct à la Fure)
- Périmètre du captage de Layat (côté Beaucroissant) (1 installation à réhabiliter)
- Périmètre du captage des Bains (Beaucroissant) (installations défectueuses)
- Chemin du Grand Champs (Bizannes) (installations défectueuses et perméabilité médiocre)

La **reprise du SPANC de la commune de Châbons** par la régie des eaux de la CCBE a conduit à une **baisse globale du taux de conformité des installations**. Cela est dû à une perméabilité médiocre sur certaines zones de la commune de Châbons.

III. 3. Aptitude des sols

III. 3. 1. Présentation générale du zonage

Dans le cadre du PLUi, et conformément à l'Article L151-9 du Code de l'urbanisme, un **zonage à l'échelle de la CCBE** a été établi et met en évidence :

- les zones urbanisées (U) : elles comprennent les parcelles qui sont **actuellement urbanisées**.
- les zones à urbaniser (AU) : elles comprennent les parcelles qui pourront être **urbanisées à court, moyen et long termes**.
- Les zones à protéger (A, N) : elles comprennent les parcelles qui ne sont et ne seront **pas soumises à l'urbanisation**.

Dans le cadre de l'Article L151-24 du Code de l'urbanisme, se référant à l'article L2224-10 du Code général des collectivités territoriales, le PLUi doit **distinguer dans son règlement les zones U et AU éligibles à l'assainissement collectif (AC) des zones non éligibles (ANC)**. Les zones en Assainissement Non-Collectif (ANC) doivent alors être munies d'une **installation d'assainissement individuel** permettant le traitement des effluents à la parcelle. Ces installations nécessitent un **point de rejet, par infiltration ou par un exutoire proche**. La **faisabilité de l'assainissement non-collectif** va donc être évaluée par parcelle, avec comme critère d'évaluation les **conditions de rejet des eaux traitées**.

Les conditions de rejets sont résumées sous forme d'une « carte d'aptitude des sols ». Elle ne concerne que les zones ANC et est établie à l'échelle de la CCBE en tenant compte :

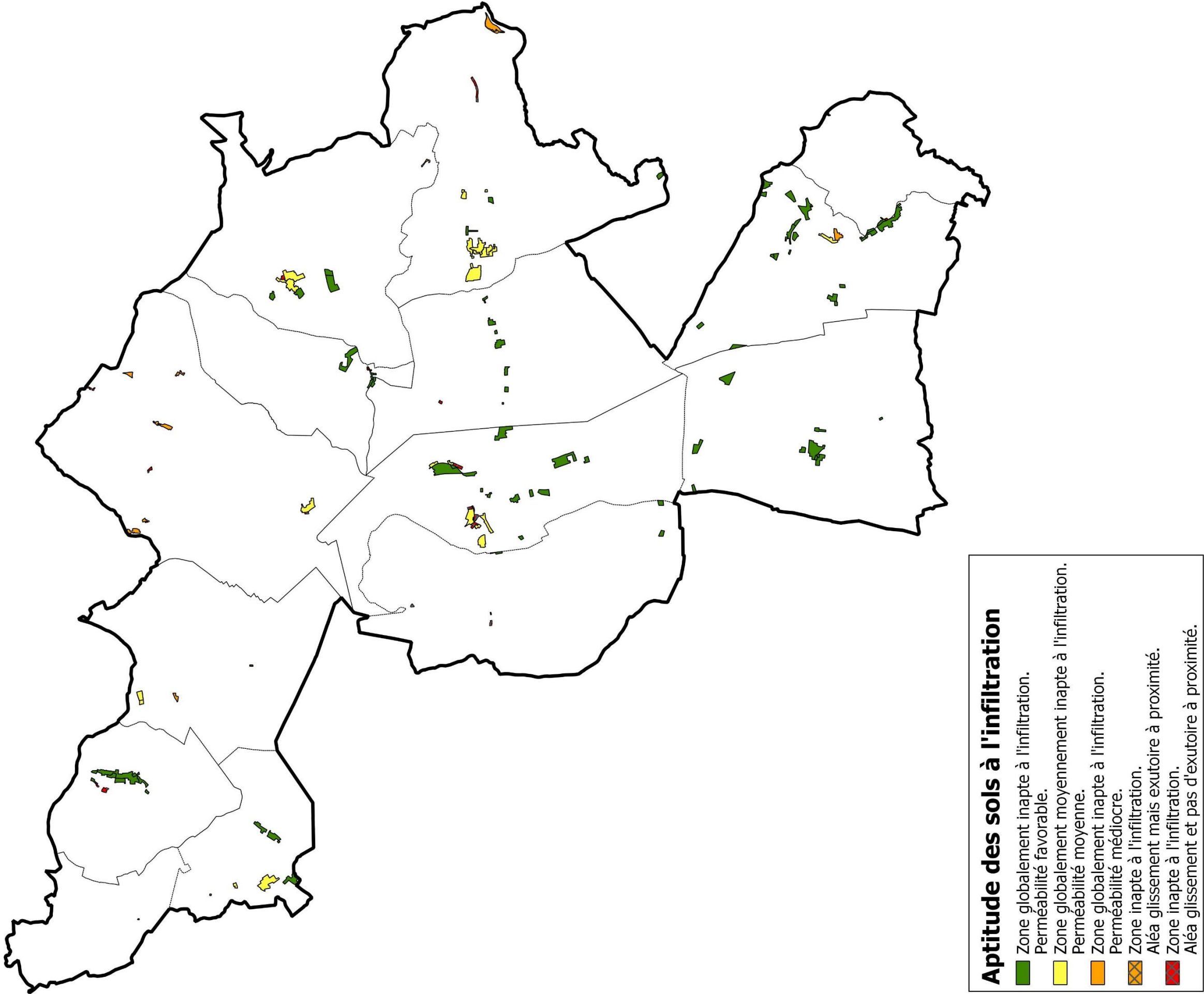
- Des **cartes d'aptitudes des sols à l'infiltration** déjà existantes.
- Des **cartes d'aléas glissement de terrain**.
- Du retour des **visites du SPANC**.

4 zones sont alors différenciées :

- Verte : le sol est **apte** à l'infiltration. Les **filières d'assainissement autonomes** de types épandage ou agréée peuvent être mis en place.
- Jaune : le sol est **moyennement apte** à l'infiltration. La mise en place de **filières d'assainissement autonomes est possible**, à condition d'opter pour des filières de types filtre à sable ou agréée.
- Orange :
 - o Sans croisillons : le sol est **globalement inapte** à l'infiltration dû à une perméabilité mauvaise. De plus, il n'existe **pas d'exutoire conforme à proximité** pour recueillir les eaux rejetées par une éventuelle installation d'assainissement autonome. L'aléa glissement n'est pas présent sur ces zones, ainsi une étude des sols à la parcelle pourrait permettre de trouver une solution d'infiltration. **L'assainissement autonome peut donc être envisageable dans ces zones à condition qu'une étude des sols à la parcelle indique que l'infiltration est possible localement.**

- Avec croisillons : Le sol est **inapte** à l'infiltration dû à l'aléa glissement de terrain. Aucun rejet par infiltration n'est envisageable. Cependant, il existe un exutoire à proximité. **L'assainissement autonome peut donc être envisageable dans ces zones à condition qu'un assainissement autonome étanche soit mis en place et qu'il se rejette dans le milieu récepteur** (il faut opter pour des filières de type drainée ou agréée).

- Rouge avec croisillons : Le sol est **inapte** à l'infiltration dû à l'aléa glissement de terrain. Aucun rejet par infiltration n'est envisageable. De plus, il n'existe **pas d'exutoire conforme à proximité** pour recueillir les eaux rejetées par une éventuelle installation d'assainissement autonome. **L'assainissement autonome n'est donc pas envisageable dans ces zones.**



III. 3. 2. Secteurs problématiques

Les secteurs problématiques retenus correspondent aux zones orange et rouges apparaissant sur la carte d'aptitude des sols à l'infiltration de la CCBE.

Zones classées oranges sans croisillons :

- Apprieu : Sud de Bonpertuis
- Beaucroissant : La Croze
- Bévenais : Nord-Est de la Charrière
- Bizannes : Grand-Champs
- Châbons : La combe, Vaux, Nord du Chemin du Gard, La Rongy, Les Sables
- Eydoche : Nord des Vignes
- Flachères : Le Recourd

Zones classées oranges avec croisillons :

- Apprieu : Nord de Bonpertuis (rejet dans la Fure)
- Oyeu : Etangs du Thivoley (rejet dans les étangs)

Zones rouges avec croisillons :

- Apprieu : Le Guichard
- Bévenais : Nord-Ouest de la Charrière, Chapelle de la Salette
- Burcin : Bas Cuétan
- Châbons : Sud du Chemin du Gard, Ouest du Lac
- Colombe : Fermes du Futeau
- Le Grand-Lemps : La Montagne, Sud du Violet
- Oyeu : Nord-Est de Blaune
- Renage : Le Mollard-Rond, Sud du Bois
- Saint-Didier de Bizannes : Nord-Ouest du Bourg

Toutes les zones devront faire l'objet d'une **étude plus poussée** pour savoir si les sols sont localement aptes ou inapte à l'infiltration (à l'échelle de la zone ou des parcelles). Une **extension du réseau collectif** peut aussi être envisagée.

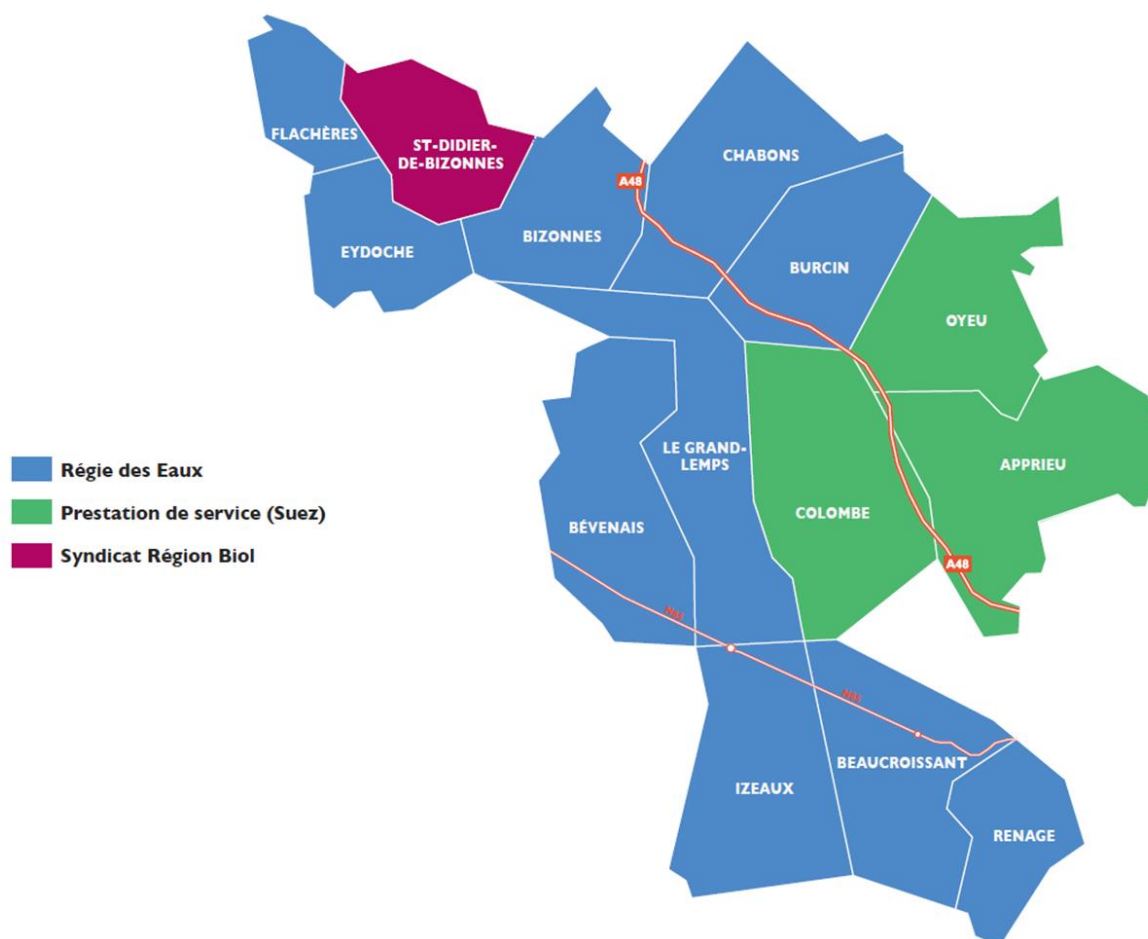
IV. PRESENTATION DU RESEAU D'EAUX USEES

IV. 1. Présentation du mode de gestion

L'exploitation des ouvrages et des réseaux d'eau usée est assurée par la **régie de Bièvre Est** pour les installations situées sur les **10 communes** suivantes : Beaucroissant, Bévenais, Bizannes, Burcin, Châbons, Eydoche, Flachères, Izeaux, Le Grand Lemps, Renage. Apprieu, Colombe et Oyeu faisaient auparavant partie du Syndicat Intercommunal des Eaux de la Région d'Apprieu (SIERA).

Aujourd'hui, ces **3 communes** sont gérées par la **régie mais avec une prestation de service totale** (fin de contrat initialement prévue en Juin 2021, avancée au 31 Décembre 2018).

L'exploitation des ouvrages et des réseaux de **Saint-Didier-de-Bizannes** est gérée par le **Syndicat Mixte des Eaux de la Région de Biol** (situation envisagée jusqu'en 2026).



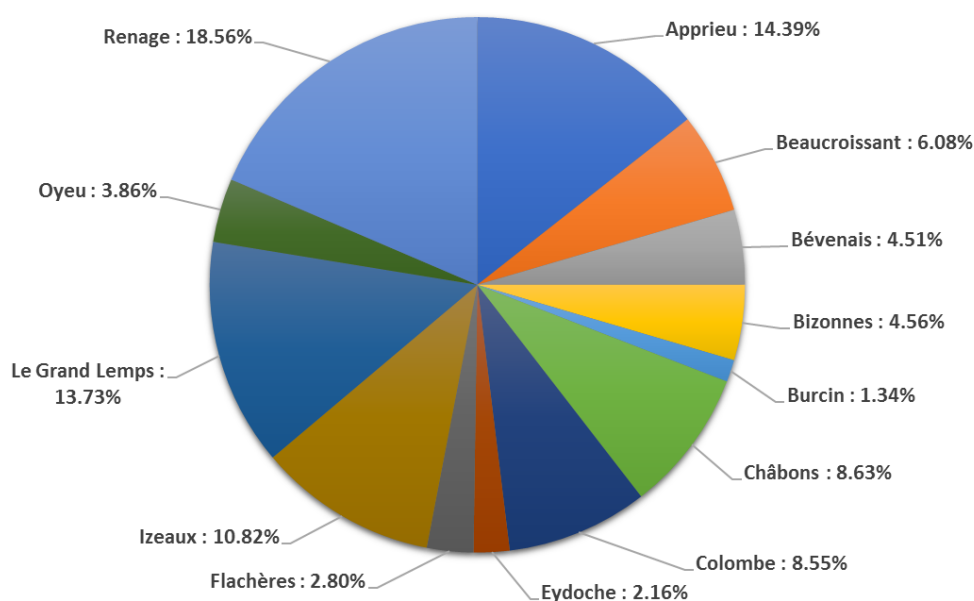
Mode de gestion de l'assainissement des communes de la CCBE

IV. 2. Présentation des abonnés

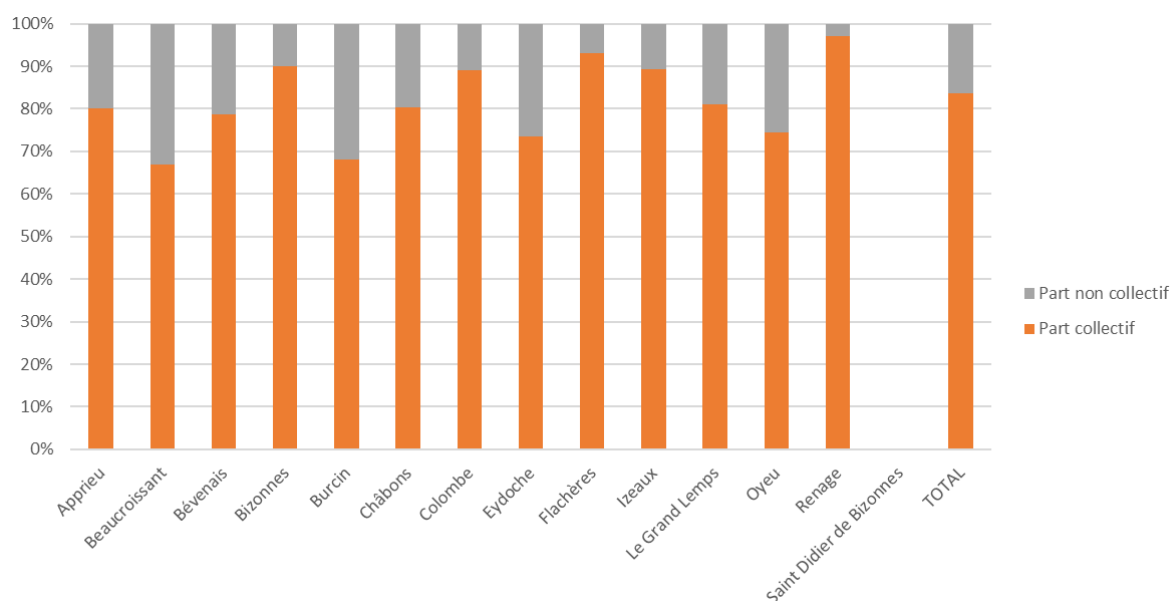
La commune de Saint-Didier de Bizonnes n'est pas incluse dans les statistiques ci-dessous, les données transmises n'étant pas suffisantes.

Il y a 10 267 abonnés au total sur le territoire de la CCBE. 83,73% d'entre eux (8 597 abonnés) sont abonnés à **l'assainissement collectif**. Le nombre d'abonnés est réparti en fonction des agglomérations d'assainissement dans la suite de l'étude. Les données sont issues du rôle des eaux 2017.

Contribution communes en abonnés collectifs (Total : 8597 abonnés)



Le tableau ci-dessous donne la **part en abonnés collectifs et non collectifs** de chaque commune. Les données sont issues du rôle des eaux 2017.



V. PRESENTATION GENERALE DES AGGLOMERATIONS D'ASSAINISSEMENT

V. 1. Les agglomérations d'assainissement

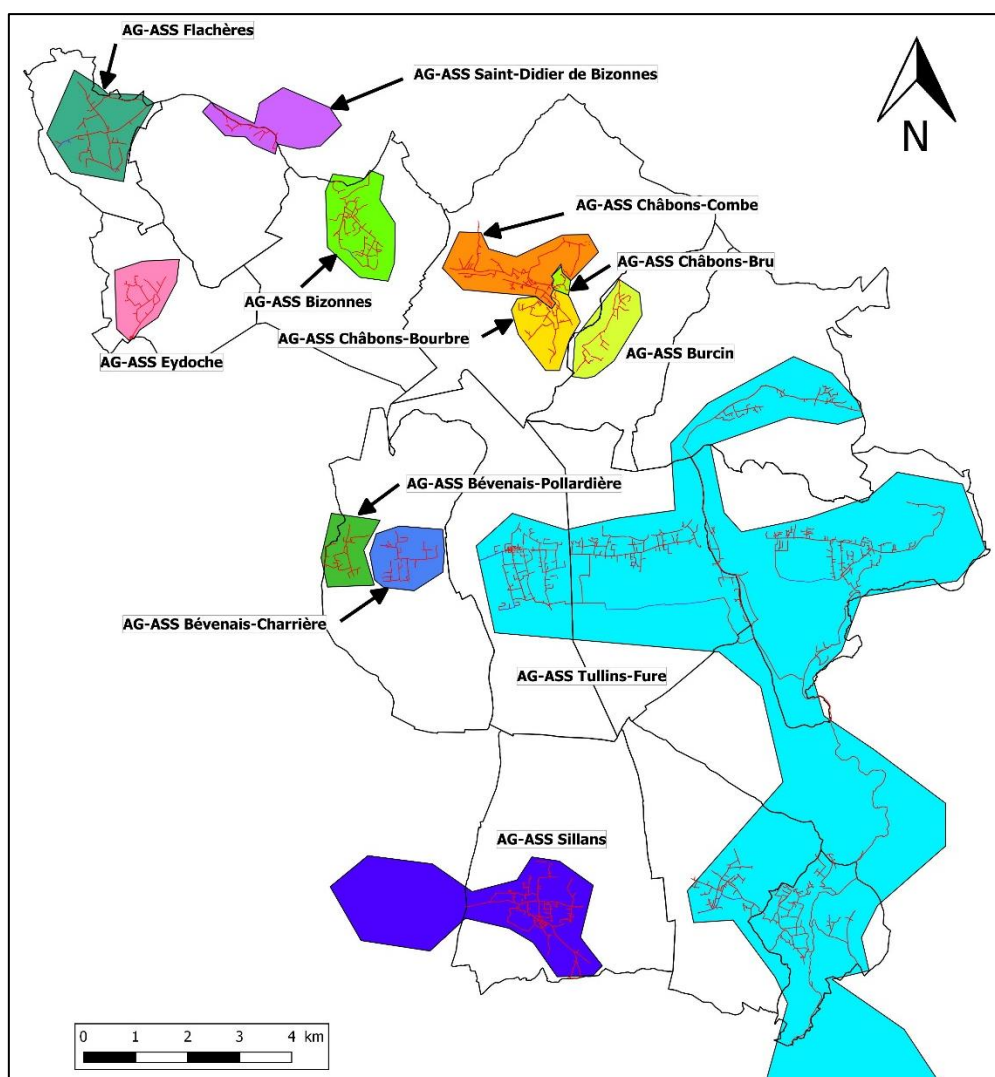
Le tableau sur la page suivante présente les différentes agglomérations d'assainissement :

VERSION juin 2018 du zonage du PLUi																							
ESTIMATION DE LA MARGE SUR LES STEP à échéance du PLUi (2032)																							
Utilisation du ratio de l'AURG : 2,3 hab/log																							
Commune	Agglomération d'assainissement					Autres communes raccordées hors CCBE	Gestionnaire de la STEP	Ab. AC amont (QGIS)	Ab. ANC à raccorder (QGIS)	Ratio hab/log. (AURG)	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés et raccordables de CCBE	SITUATION ACTUELLE - MARGE sur les STEP	Remarque	Habitants supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC		Emplois supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Ratio EH / emploi	EH supplémentaires raccordés en AC - échéance PLUi		SITUATION FUTURE - TOTAL raccordés et raccordables à l'échéance du PLUi (abonnés + employés)	SITUATION FUTURE - MARGE sur les STEP à l'échéance du PLUi	Remarque	
	Nom	Capacité nominale	Capacité réservée CCBE	Débit de référence	Type																		
Apprieu	1	TULLINS-FURE	28 871 EH	14 000 EH	8 282 m³/j	Boue activée	OUI : 3 - Rives (CAPV) - Tullins (CAPV) - Morette (SMVIC)	CAPV	5 592 Ab.	160 Ab.	2.30	13 230 EH	770 EH		+ 465 EH	+ 1 796 EH	+ 725 empl.	0.5	+ 363 EH	+ 483 EH	15 508 EH	-1 508 EH	Sans Rives, Tullins, Morette
Beaucroissant															+ 159 EH		+ 16 empl.	0.5	+ 8 EH				
Colombe															+ 165 EH		+ 16 empl.	0.5	+ 8 EH				
Le Grand Lemps															+ 506 EH		+ 28 empl.	0.5	+ 14 EH				
Oyeu															+ 117 EH		+ 0 empl.	0.5	+ EH				
Renage															+ 383 EH		+ 180 empl.	0.5	+ 90 EH				
Bévenais (1)	2	BEVENAIS - LA CHARRIERE	700 EH	700 EH		Nouveau filtre planté de roseaux	NON	CCBE	224 Ab.	27 Ab.	2.30	577 EH	123 EH		+ 70 EH	+ 70 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	648 EH	52 EH	
Bévenais (2)	3	BEVENAIS - POLLARDIERE	200 EH	200 EH	44 m³/j	Lagune	NON	CCBE	144 Ab.	21 Ab.	2.30	380 EH	-180 EH		+ 35 EH	+ 35 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	415 EH	-215 EH	
Bizonnes	4	BIZONNES	533 EH	533 EH	90 m³/j	Lagune	NON	CCBE	392 Ab.	9 Ab.	2.30	922 EH	-389 EH		+ 98 EH	+ 98 EH	+ 10 empl.	0.5	+ 5 EH	+ 5 EH	1 025 EH	-492 EH	
Burcin	5	BURCIN	0 EH	0 EH	0 m³/j	Décanteur	NON	CCBE	115 Ab.	1 Ab.	2.30	267 EH	-267 EH		+ 59 EH	+ 59 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	325 EH	-325 EH	
Châbons (1)	6	CHABONS - LE BRU	90 EH	90 EH	34 m³/j	Lagune	NON	CCBE	78 Ab.	0 Ab.	2.30	179 EH	-89 EH		+ 15 EH	+ 15 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	195 EH	-105 EH	
Châbons (2)	7	CHABONS - LA COMBE	1 050 EH	1 050 EH	200 m³/j	Lagune	NON	CCBE	434 Ab.	3 Ab.	2.30	1 005 EH	45 EH		+ 156 EH	+ 156 EH	+ 48 empl.	0.5	+ 24 EH	+ 24 EH	1 185 EH	-135 EH	
Châbons (3)	8	CHABONS - BOURBRE	315 EH	315 EH	52 m³/j	Lagune	NON	CCBE	226 Ab.	0 Ab.	2.30	520 EH	-205 EH		+ 56 EH	+ 56 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	576 EH	-261 EH	
Eydoche	9	EYDOCHE	28 000 EH**	885 EH**	65 m³/j	Boue activée	OUI***	BIC	185 Ab.	11 Ab.	2.30	451 EH	434 EH	Pas EH de la laiterie	+ 44 EH	+ 44 EH	+ 4 empl.	0.5	+ 2 EH	+ 2 EH	497 EH	388 EH	Raccordé à Charpillates
Flachères	10	FLACHERES	183 EH	183 EH	32 m³/j	Lagune	NON	CCBE	241 Ab.	10 Ab.	2.30	577 EH	-394 EH		+ 63 EH	+ 63 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	640 EH	-457 EH	
Izeaux	11	SILLANS	5 000 EH	3 000 EH	1 390 m³/j	Boue activée	OUI : 1 - Sillans (BIC)	BIC	937 Ab.	39 Ab.	2.30	2 245 EH	755 EH		+ 274 EH	+ 274 EH	+ 20 empl.	0.5	+ 10 EH	+ 10 EH	2 529 EH	472 EH	Sans Sillans
Saint Didier de Bizonnes + Belmont	12	SAINT DIDIER DE BIZONNES	800 EH	?		Nouvelle station par disques biologiques	OUI : 1 - Belmont (SMERBIol)	SMERB			2.30	653 EH	*	EH total avec Belmont	+ 2 EH	+ 2 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	655 EH	*	AVEC Belmont actuel mais SANS urba future de Belmont
(*) Absence de donnée sur la capacité réservée pour Saint Didier de Bizonnes sur la nouvelle STEP ; Donnée non transmise par le syndicat.																							
**) Situation future																							
****) Champier, Le Mottier, Longechenal, Nantoin, Comelle, Semous, Ornacieux, Faramans, Penol, Balbins, Sardieu, La Cote Saint-André, Gillonnay, Saint Hilaire de la Cote, La Frette																							

Les stations de traitement sont **dimensionnées** en fonction de deux grandeurs : la **charge hydraulique** et la **charge polluante**.

- **La charge hydraulique (ou débit) :** elle dépend de la **consommation** en eau des abonnés à l'assainissement collectif, des **eaux claires parasites** et du **type de réseau** (unitaire ou séparatif). La consommation des abonnés est déterminée en fonction de la **moyenne nationale**, elle se situe autour de 150l/j/EH. La quantité d'eaux claires parasites va dépendre de l'état du réseau. Enfin, si le réseau est séparatif, le débit des **eaux de pluies** ne sera pas à prendre en compte dans le dimensionnement de la station.
- **La charge polluante :** elle dépend du **nombre d'abonnés à l'assainissement collectif**. La charge polluante est composée de **plusieurs paramètres** (la demande en oxygène, les nitrates et le phosphore, pour les plus courants). La CCBE compte plusieurs zones d'activités et il n'est pas exclu de retrouver des métaux lourds comme polluants dans les eaux usées. Les estimer ne peut pas se faire de la même manière que pour les pollutions domestiques.

Le réseau est divisé en **12 agglomérations d'assainissement**. Elles correspondent à des réseaux **indépendants entre eux**, chacune rattachée à une **station de traitement différente**.



Carte de localisation des agglomérations d'assainissement

V. 2. Présentation des réseaux

Le tableau précédent répertorie les **linéaires de canalisations inclus sur le territoire de la CCBE**. Plus de précisions sont apportés dans les parties suivantes quant aux **types, matériaux et diamètres** des canalisations.

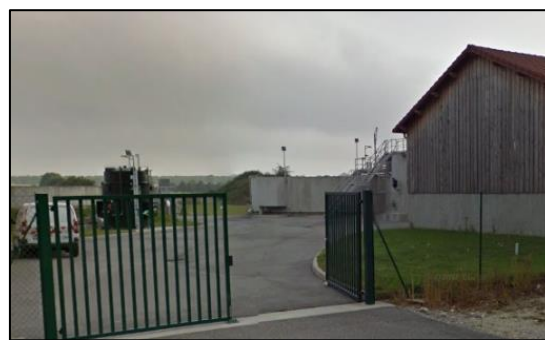
Agglomération d'assainissement	Longueur réseau (intra-CCBE)
Tullins-Fure	120.63 km
Bévenais - Charrière	5.71 km
Bévenais - Pollardière	4.45 km
Bizonnes	12.22 km
Burcin	5.94 km
Châbons - Bru	1.09 km
Châbons - Combe	12.52 km
Châbons - Bourbre	6.20 km
Eydoche	4.94 km
Flachères	9.57 km
Sillans	18.88 km
Saint-Didier de Bizonnes	3.00 km
TOTAL	205.15 km

V. 3. Présentation des ouvrages

- Stations de traitement des eaux usées



Lagune de Flachères



Boues activées de Sillans

Les **stations de traitement** de la CCBE sont au nombre de **12** (autant que d'agglomérations d'assainissement).

- **8** sont gérées directement par la CCBE.
- **2** ne sont pas situées dans le territoire de la communauté de communes (STEP de Tullins et STEP de Sillans gérées respectivement par la **Communauté d'Agglomération du Pays Voironnais** et **Bièvre Isère Communauté**).
- A terme, les eaux usées d'**Eydoche** seront aussi traitées en dehors de la CCBE, dans la STEP des Charpillates (situés dans la commune de la Côte Saint-André et gérée par **Bièvre Isère Communauté**).
- La station de **Saint-Didier de Bizonnes** est gérée par le **Syndicat Mixte des Eaux de la Région de Biol** (jusqu'à nouveau changement).

Les observations générales sur les stations de traitement sont présentes dans les fiches ouvrages associées.

- Postes de refoulement



Poste de refoulement intercommunal - extérieur



Poste de refoulement intercommunal - intérieur

Les **postes de refoulement** étudiés sur la CCBE sont au nombre de **18** (dont 1 inclus dans l'état des lieux de la lagune de Flachères).

Deux postes doivent être réglementairement **autosurveillés** (plus de 2000 EH en amont), c'est-à-dire que leur fonctionnement doit être connu en permanence (temps de fonctionnement des pompes, hauteur dans la bâche). Il s'agit des postes de refoulement de Planche-Cattin (Apprieu) et intercommunal entre Le Grand-Lemps et Colombe (Colombe).

Nom	Commune	Adresse	EH en amont	Exutoire du trop-plein
Poste de refoulement du Rivier	APPRIEU	Rue de l'école	45 EH	Pas de TP
Poste de refoulement de Planche Cattin	APPRIEU	Route de Charavines	2596 EH	Ruisseau
Poste de refoulement de la Plaine	APPRIEU	Rue de la Croix Vanel	429 EH	Voir <u>remarques</u>
Poste de refoulement des Etangs	BEAUCROISSANT	Chemin des étangs	1426 EH	Fossé
Poste de refoulement Chemin du Suchet	BIZONNES	Chemin du Suchet	419 EH	Voir <u>remarques</u>
Poste de relevage de l'Orge	CHABONS	22 Chemin de l'orge	74 EH	Pas de TP
Poste de refoulement Rémy Richard Ponvert	COLOMBE	Rue Rémy Richard Ponvert	26 EH	Pas de TP
Poste de refoulement La Bertine	COLOMBE	Chemin des Noyers	3 EH	Pas de TP
Poste de refoulement Tessy	COLOMBE	Chemin de Tessy	59 EH	Pas de TP
Poste de refoulement Intercommunal	COLOMBE	Chemin de la Grande Croix	4767 EH	Voir <u>remarques</u>
Poste de relevage Tramolay	FLACHERES	6 Chemin du Tramolay	23 EH	Terrain à l'aval
Poste de relevage Paul Bert	IZEAUX	Rue Paul Bert	332 EH	Pas de TP
Poste de relevage Maladière	LE GRAND LEMPS	404 Route de la Maladière	781 EH	Puit d'infiltration
Poste de relevage Marais Fleury Criel	RENAGE	Rue Marais Fleury	24 EH	Pas de TP
Poste de relevage Fays Criel	RENAGE	Impasse Fays	24 EH	Pas de TP
Poste de relevage Bruyères Criel	RENAGE	Croisement Ch. des Bruyères / Ch. Mollard Rond	41 EH	Pas de TP
Poste de relevage Sûre Criel	RENAGE	Croisement Rue Jean Legrenzi/ Ch. de la Sûre	24 EH	Pas de TP

Légende

...< 200 EH	Non soumis à déclaration
200 EH <...< 2 000 EH	Soumis à déclaration
2 000 EH <...< 10 000EH	Soumis à déclaration et autosurveillance

Remarque :

- Le TP du PR de La Plaine est condamné (colmaté). En temps normal, il s'effectue dans un champ.
- Le TP du PR du Suchet est assuré par le DO en amont.
- Le TP du PR de La Maladière s'effectue dans un puits d'infiltration.
- Le TP du PR Intercommunal est condamné (puits d'infiltration colmaté). Mise en charge du réseau à l'amont du PR.

Le nombre d'EH en amont des ouvrages a été estimé à l'aide du rôle des eaux 2017 de la communauté de communes.

Les observations générales sur les postes de refoulements sont présentes dans les fiches ouvrages associées.

- Déversoirs d'orage



Déversoir de la Rue de la Vie Nivelle (Izeaux)

Les **déversoirs d'orages** étudiés sur la CCBE sont au nombre de **17 sur le réseau** (dont 1 inclus dans l'état des lieux du poste de refoulement de Beaucroissant).

3 d'entre eux doivent être réglementairement **autosurveillés** (plus de 2000 EH en amont), c'est-à-dire que leur fonctionnement doit être connu en permanence (temps de déversement journalier et débits déversés). Il s'agit du déversoir n°1 du Grand-Lemps (déjà équipé), du déversoir de la Rue de la Vie Nivelle (Izeaux) et du déversoir de Planche-Cattin (Apprieu, déjà équipé).

Les déversoirs d'orage notés « * » sont actuellement équipés en autosurveillance.

Nom Ouvrage	Commune	Adresse	EH en Amont	Type d'autosurveillance
DO et bassin d'orage Planche Cattin *	APPRIEU	Route de Planche Cattin	2583 EH	Temps de déversement + Débit
DO Suchet	BIZONNES	Chemin du Suchet	419 EH	
DO Lagune	BIZONNES	Perpendiculaire Route de la Planta	970 EH	
DO et bassin d'infiltration *	COLOMBE	La raffinerie	1746 EH	Temps de déversement + Débit
DO Perrin	FLACHERES	32 Route du Perrin	46 EH	
DO Champier	FLACHERES	17 Route de Champier	141 EH	
DO Vie Nivelle	IZEAUX	Rue de la Vie Nivelle	2370 EH	Pas mise en place
DO 01 *	LE GRAND LEMPS	Chemin des Mûriers	2148 EH	Temps de déversement + Débit
DO 02 *	LE GRAND LEMPS	Chemin des Mûriers	866 EH	Temps de déversement + Débit
DO Fure *	RENAGE	Chemin au dessus des usines entre Criel et Renage	1559 EH	Temps de déversement + Débit
DO du Guichet *	RENAGE	Croisement Rue du Guichet et Blvd Docteur Valois	1512 EH	Temps de déversement + Débit
DO 1461 Rue de la République	RENAGE	1461 Rue de la République	3 EH	
DO Bergère	RENAGE	1617 Rue de la République	15 EH	
DO Maupas	RENAGE	Croisement chemin du Maupas et rue de la république	22 EH	
DO Croze	RENAGE	406 Rue de la République	112 EH	
DO Vercors	RENAGE	Croisement Rue de la République et Rue du Vercors	184 EH	

Légende

...< 200 EH	Non soumis à déclaration
200 EH <...< 2 000 EH	Soumis à déclaration
2 000 EH <...< 10 000EH	Soumis à déclaration et autosurveillance

Le nombre d'EH en amont des ouvrages a été estimé à l'aide du rôle des eaux 2017 de la communauté de communes.

Les observations générales sur les déversoirs d'orage sont présentes dans les fiches ouvrages associées.

- *Décanteurs*



Décanteur de la Combe (Châbons)

Les **décanteurs** étudiés sur la CCBE sont au nombre de **4**. Un de ces décanteurs constitue un pré-traitement pour les eaux usées de la commune de Burcin mais n'est pas suivi d'une station de traitement. Les 3 autres sont présents en amont de chaque lagune de Châbons.

Nom Ouvrage	Type d'ouvrage	Commune	Adresse	EH Amont
Bassin de décantation toutes eaux	DE	BURCIN	Chemin des Maladières	290 EH
Décanteur lagune du Bru	DE	CHABONS	Chemin du Bru	206 EH
Décanteur lagune de la Combe	DE	CHABONS	Chemin du Baril	1105 EH
Décanteur lagune de la Bourbre	DE	CHABONS	Chemin de Bourbre	484 EH

Le nombre d'EH en amont des ouvrages a été estimé à l'aide du rôle des eaux 2018 de la communauté de communes.

Les observations générales sur les décanteurs sont présentes dans les fiches ouvrages associées.

VI. DETAILS PAR AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

Des fiches de synthèses par agglomération d'assainissement sont disponibles en annexe. Elles regroupent :

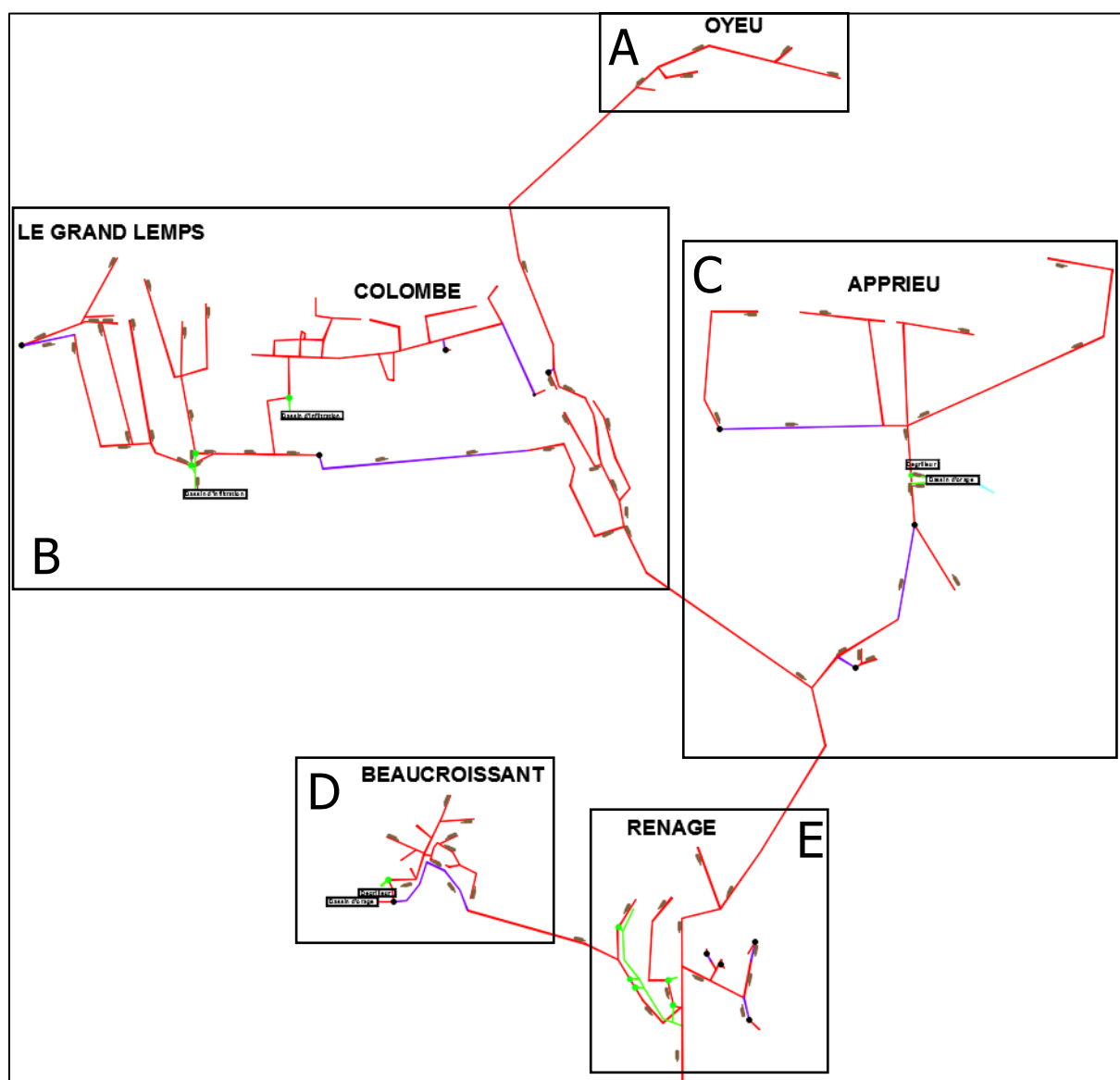
- Une description générale
- Un descriptif de la station d'épuration
- Les prescriptions des documents de gestion territoriale
- Les conclusions du rapport annuel du délégataire
- Les solutions envisagées pour la mise en conformité du traitement à l'échelle du PLUi (s'il y a non-conformité)
- Un planning-prévisionnel des travaux
- Une première estimation des coûts des opérations

VI. 1. Agglomération d'assainissement Tullins-Fure

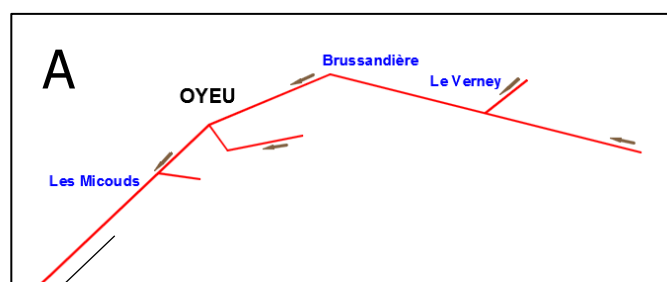
Les données ci-dessous ne concernent que les communes à l'intérieur du territoire de la communauté de communes de Bièvre-Est.

VI. 1. 1. Schéma planimétrique du réseau

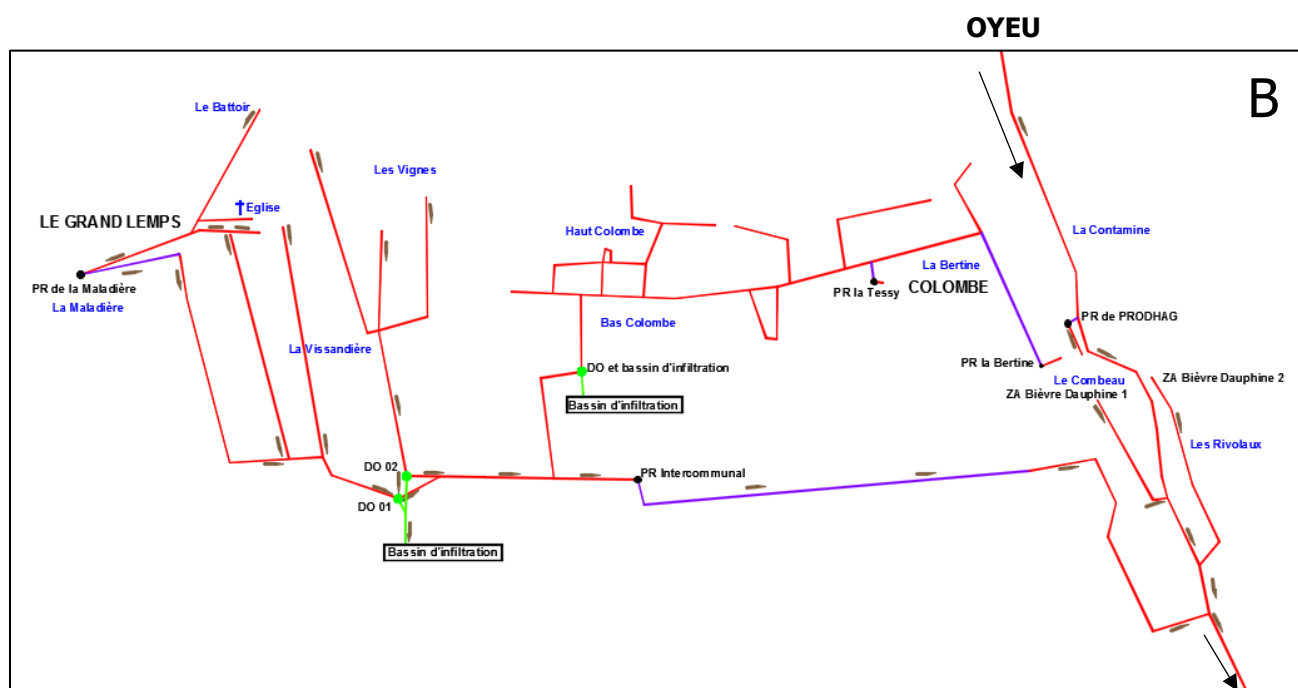
Les schémas ci-dessous décrivent la **structure du réseau** et le sens d'**écoulement des effluents**.

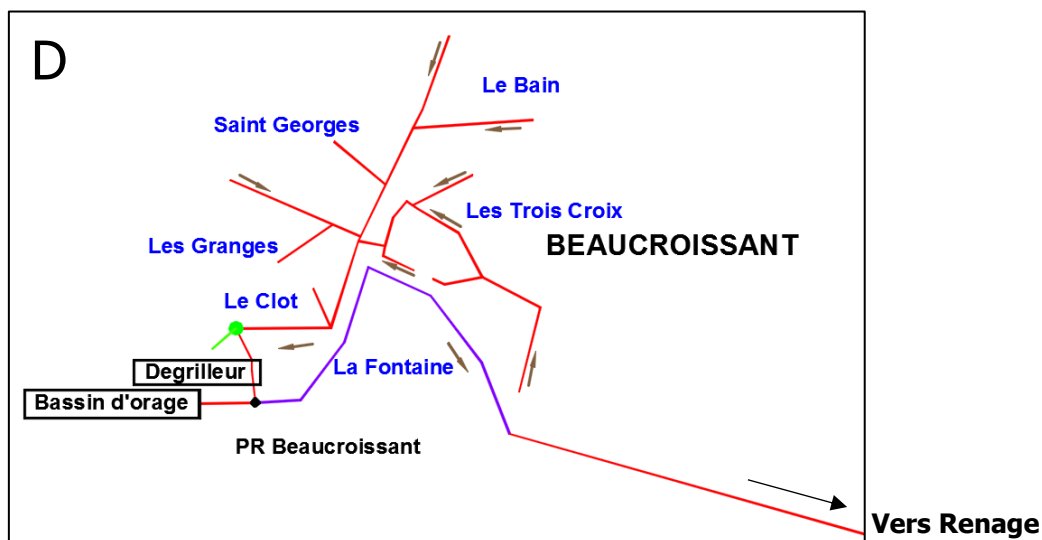
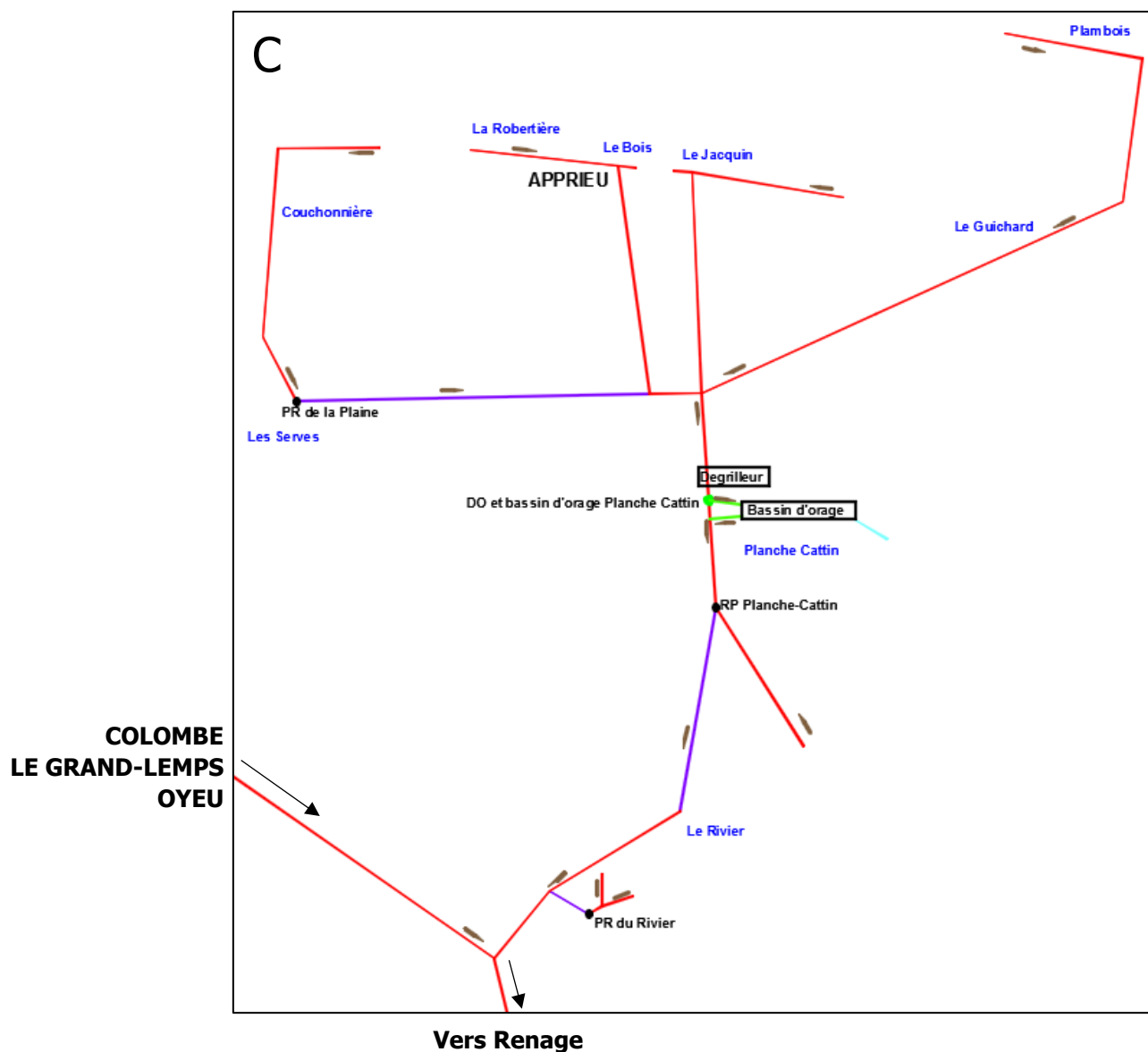


Vue globale de l'agglomération de Tullins-Fure sur le territoire de la CCBE

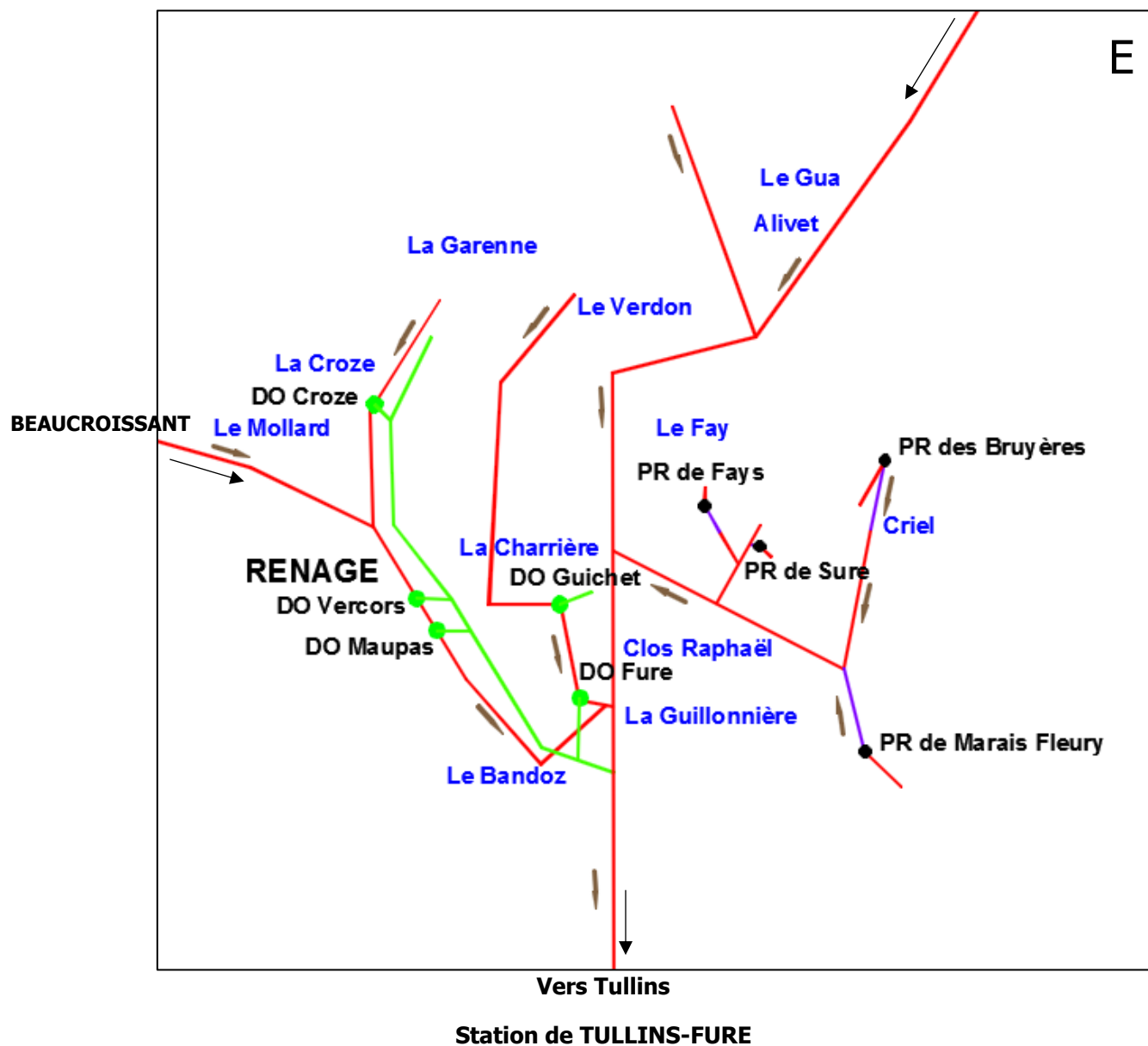


Vers ZA Bièvre Dauphine

Vers Rivier
d'Apprieu



APPRIEU
COLOMBE
LE GRAND-LEMP
OYEU
RIVES (hors CCBE)



LEGENDE

RESEAUX EXISTANTS

- Réseaux d'assainissement eaux usées et unitaires
- Réseaux de refoulement
- Surverse DO
- Réseaux d'assainissement eaux traitées
- Déversoir d'orage
- Poste de refoulement
- Sens d'écoulement

VI. 1. 2. Urbanisme

Le tableau ci-dessous représente le **nombre d'équivalents habitants supplémentaires** dans 3 ans, 6 ans, 14 ans (**échéance PLUi**, 2032) et 15 ans.

Zone ouverte à l'urbanisation	Nombre maximal d'EH existants	Nombre supplémentaire d'EH à court terme (3 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à moyen terme (6 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à échéance PLUi (12 ans-2032)	Nombre supplémentaire d'EH à long terme (15 ans)
	5 592 ab. = 12 862 EH				
UA		+ 975 EH	+ 314 EH	+ 874 EH	+ 106 EH
UI		PABD 2 : + 5 ha = + 63 EH ZA des Chaumes : + 0.1 ha = + 1 EH ZA du Gua : +1.5 ha = + 75 EH ZA du Plan : = + 10 EH ZA Papeterie : = + 5 EH ZA la Bertine : + 0.3 ha = + 8 EH	ZA Commerciale : + 1,4 ha = + 75 EH PABD 3 : + 6 ha = + 75 EH ZA des Chaumes : + 2.5 ha = + 13 EH	PABD 3 : + 12 ha = + 150 EH ZA Meaubeac : + 8 EH	ZA Chaumes : + 2.5 ha = + 13 EH PABD 3 : + 4 ha = + 50 EH
Toutes zones (1)					
TOTAL	12 862 EH	+ 1 137 EH	+ 477 EH	+ 1 032 EH	+ 169 EH
TOTAL cumulé	12 862 EH	13 999 EH	14 476 EH	15 508 EH	15 677 EH

Le nombre cumulé d'EH à court terme (3 ans) comprend les abonnés en assainissement non collectifs susceptibles d'être raccordés à court terme, représentant 368 EH.

VI. 1. 3. Renseignements généraux

Station d'épuration	Station : STEP de Tullins / Fure Commune : 38210 Tullins Gestionnaire : CAPV Exploitant : SAUR
Historique	Mise en service : 19/06/2003
Régime administratif	≥ 10 000 EH : autorisation
Type de filière	Eau : Boues activées Boue : Centrifugation puis Compostage
Capacité nominale actuelle	28 817 EH 8 282 m³/j
Charge maximale admissible depuis CCBE	Capacité réservée de 14 000 EH notifiée dans une convention
Commune raccordés CCBE	Apprieu – Colombe – Oyeu – Le Grand-Lemps – Renage – Beaucroissant
Autres communes raccordées hors CCBE	Tullins – Rives – Morette
Milieu récepteur	L'Isère

VI. 1. 4. Fonctionnement théorique de la station en situation actuelle

Le tableau ci-dessous reprend les informations générales de l'agglomération d'assainissement de **Tullins-Fure**. Il permet de comparer le **nombre d'équivalents habitants sur la CCBE** au **nombre d'équivalents habitants réservés pour la CCBE sur la station**. Les abonnés en assainissement non collectif pouvant être raccordés actuellement au réseau collectif ne sont pas pris en compte.

Agglomération d'assainissement	Commune de la CCBE	Communes hors CCBE	Capacité nominale	Capacité réservée CCBE (A)	Abonnés à l'assainissement collectif amont (QGIS)	Ratio hab/log. (INSEE)	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés (B)	SITUATION ACTUELLE - MARGE sur les STEP (A)-(B)
TULLINS-FURE	1	Apprieu	28 871 EH	14 000 EH	5 592 Ab.	2.30	12 862 EH	1 138 EH
		Beaucroissant						
		Colombe						
		Le Grand Lemps						
		Oyeu						
		Renage						
		OUI : 3 - Rives (CAPV) - Tullins (CAPV) - Morette (SMVIC)						

La marge est **positive**. La convention entre la CCBE et la CAPV permet à la l'agglomération de Tullins-Fure de traiter l'ensemble de ses eaux usées à la station de Tullins-Fure.

Le tableau ci-dessous résume les charges estimées **pour la CCBE vers la station de Tullins-Fure**, d'après des **hypothèses de ratios** des différents paramètres.

Agglomération d'assainissement	Nombre d'EH raccordés	Charge hydraulique (1 EH = 150 l/j)	Charge de DBO5 (1 EH = 60g O2/j)	Charge de DCO (1 EH = 135g O2/j)	Charge en azote Kjeldahl (1 EH = 15g/j)	Charge en phosphore (1 EH = 4g/j)
TULLINS FURE	12 862 EH	1 929 m³/j	772 kg O2/j	1 736 kg O2/j	193 kg/j	51 kg/j

Le tableau ci-dessous donne la situation de la station à **l'échelle de l'agglomération d'assainissement avec les communes intra-CCBE et extra-CCBE** :

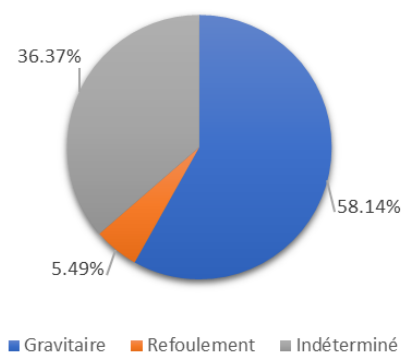
Conformité réglementaire	Conforme en équipements : 31/12/2017 Conforme en performance : 31/12/2016
Dysfonctionnements	-
Charge en entrée (Temps sec)	19 305 EH (mesuré 2016) – (dont 12 862 EH estimés de la CCBE) 4 512 m³/j (mesuré 2016)
Marge	(+) 9 512 EH (+) 3 770 m³/j

VI. 1. 5. Données réseaux

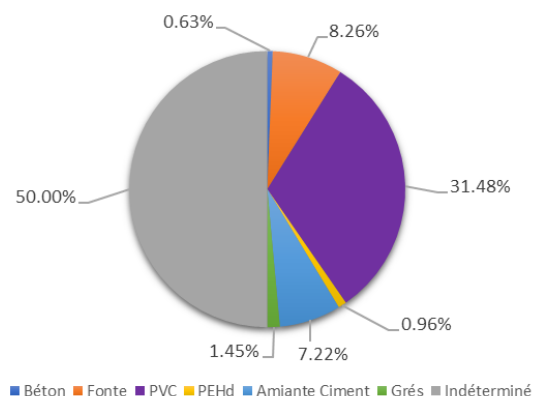
Equipement et fonctionnement des réseaux	Ecoulement majoritairement gravitaire jusqu'à la station. 1 poste de refoulement intercommunal entre Le Grand-Lemps et Colombe.					
Réalisation de l'étude diagnostique	Apprieu-Colombe-Oyeu : Schéma directeur 2006 Renage : Schéma directeur 2003 Beaucroissant : Schéma directeur 2001 Le Grand-Lemps : pas d'étude CCBE : Schéma directeur en Assainissement					
Type du réseau	120.63 km de réseau dans la CCBE (environ 14% unitaire)					
Bassin d'orage	Planche-Cattin (Apprieu) : 570 m³ Beaucroissant (Ancienne lagune)					
Déversoirs d'orage (DO)	Commune	DO non soumis à déclaration <200 EH	DO soumis déclaration sans auto-surveillance Entre 200 EH et 2000 EH	DO soumis à déclaration et auto-surveillance Entre 2000 EH et 10000 EH	DO totaux	dont télégestion Déversements/ Débits
	Apprieu	0	0	1	1	1
	Colombe	0	1	0	1	1
	Oyeu	0	0	0	0	0
	Beaucroissant	0	1	0	1	0
	Renage	5	2	0	7	2
	Le Grand-Lemps	0	1	1	2	2
	N.B. : Aucun déversoir d'orage n'est soumis à autorisation					
Postes de refoulement publics (PR)	Commune	PR non soumis à déclaration <200 EH	PR soumis déclaration sans auto-surveillance Entre 200 EH et 2000 EH	PR soumis à déclaration et auto-surveillance Entre 2000 EH et 10000 EH	PR totaux	dont télégestion
	Apprieu	1	1	1	3	2
	Colombe	3	0	1	4	4
	Oyeu	0	0	0	0	0
	Beaucroissant	0	1	0	1	1
	Renage	4	0	0	4	0
	Le Grand-Lemps	0	1	0	1	1
	N.B. : Aucun poste de refoulement n'est soumis à autorisation					
Part eaux claires parasites	Le diagnostic des réseaux d'assainissement à l'échelle de la CCBE est en cours. (Août 2018) Néanmoins, une présence élevée d'eaux claires parasites a déjà été observée dans l'agglomération d'assainissement					

Les graphiques ci-dessous décomposent les réseaux selon leurs **types**, leurs **matériaux** ou leurs **diamètres**.

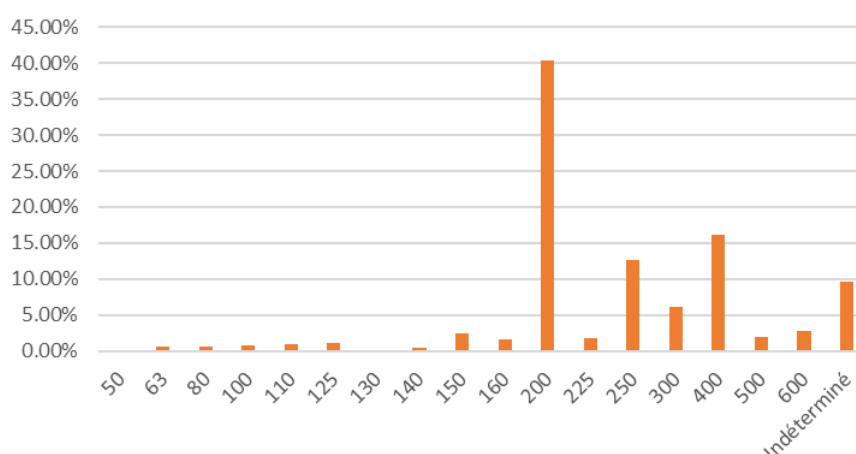
Type de canalisations - Tullins Fure



Matériaux de canalisations - Tullins Fure



Diamètre de canalisations - Tullins Fure



VI. 1. 6. Activités non domestiques

Les zones d'activités dans la CCBE peuvent représenter une **source de pollution industrielle** (micropolluants, DBO et DCO plus élevées) par opposition à une pollution domestique.

Elles sont au nombre de **12 sur le territoire**. **9** sont rattachées au réseau de l'agglomération d'assainissement de Tullins-Fure, dont les **2 plus importantes (Parc d'activité Bièvre Dauphine et Zone d'activité du Plan)**.

Agglomération d'assainissement	Commune	Zone d'activité de la CCBE rattachée à l'agglomération d'assainissement
TULLINS-FURE	Apprieu	Parc d'activité Bièvre Dauphine 2
	Apprieu	Parc d'activité Bièvre Dauphine 3
	Apprieu	Zone d'activité commerciale
	Colombe	Zone d'activité de la Bertine
	Beaucroissant	Zone d'activité de Maubec
	Renage	Zone d'activité du Gua
	Renage	Zone d'activité du Plan
	Renage	Zone d'activité Papeterie
	Le Grand-Lemps	Zone d'activité des Chaumes

VI. 1. 7. Consommation d'eau potable

Les **consommations réelles** des abonnés ont été estimées à l'aide d'un fichier regroupant les volumes facturés. Seules les **consommations des abonnés en assainissement collectifs** ont été comptabilisées. Le tableau ci-dessous résume le volume facturé total de l'agglomération d'assainissement de Tullins-Fure.

Agglomération d'assainissement	Volumes facturés aux abonnés collectifs de l'agglomération d'assainissement					
	2017		2016		2015	
TULLINS FURE	268 319 m³/an	735 m³/j	766 317 m³/an	2099 m³/j	421 481 m³/an	1155 m³/j

Un pic de consommation pour l'année 2016 est observé. Cela peut venir d'une erreur dans le fichier de consommation de l'année 2016. Pour les consommations de l'année 2017, les valeurs viennent d'un fichier plus récent.

VI. 1. 8. Etat du milieu récepteur

La station de Tullins-Fure n'est pas gérée par la CCBE, le milieu récepteur (Isère) de cette station n'est pas étudié.

VI. 1. 9. Analyse théorique de la capacité future nécessaire de la station

Le tableau ci-dessous présente les **évolutions du nombre d'équivalents habitants** sur l'agglomération de **Tullins-Fure** en fonction du nombre de **nouveaux logements** et des **extensions de zones d'activités** prévus pour l'échéance du PLUi en **2032**. Ces projections serviront à vérifier que la **capacité de la station d'épuration en situation future** est suffisante. **Les données d'évolution de la population et des emplois ont été validées par l'AURG (cabinet d'urbanisme en charge du PLUi) et par les élus de la CCBE.**

Commune	Capacité réservée CCBE	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés et raccordables de CCBE	Habitants supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Emplois supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Ratio EH / emploi	EH supplémentaires raccordés en AC - échéance PLUi	SITUATION FUTURE - TOTAL raccordés et raccordables à l'échéance du PLUi (abonnés + employés)	SITUATION FUTURE - MARGE sur les STEP à l'échéance du PLUi	Remarque
Apprieu	14 000 EH	13 230 EH	+ 465 EH	+ 725 empl.	0.5	+ 363 EH	15 508 EH	-1 508 EH	Sans Rives, Tullins, Morette
Beaucroissant			+ 159 EH	+ 16 empl.	0.5	+ 8 EH			
Colombe			+ 165 EH	+ 16 empl.	0.5	+ 8 EH			
Le Grand Lemps			+ 506 EH	+ 28 empl.	0.5	+ 14 EH			
Oyeu			+ 117 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH			
Renage			+ 383 EH	+ 180 empl.	0.5	+ 90 EH			
			+ 1 796 EH			+ 483 EH			

A l'échéance du PLUi, la capacité de traitement réservée pour la CCBE ne sera **plus suffisante. La marge est négative de -1140 EH à -1508 EH** (en ne tenant pas compte des 368 EH actuellement en assainissement non collectif qui pourraient être potentiellement raccordables).

Station d'épuration conforme d'après la DDT

Le RADeau du SIBF relève quelques problèmes au niveau de la station d'épuration de Tullins-Fure :

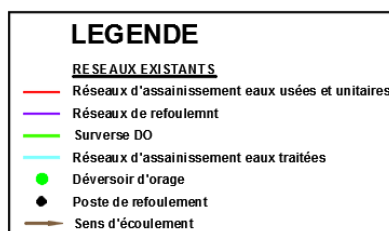
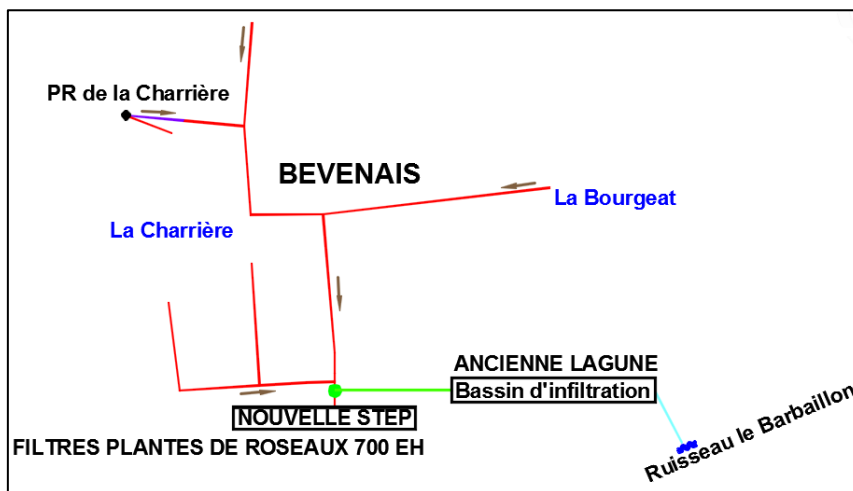
- Présence importante d'eaux claires parasites.
- Dépassement de la charge nominale hydraulique par temps de pluie.
- La capacité en autosurveillance du réseau n'est toujours pas validée.

VI. 2. Agglomération d'assainissement Bévenais – La Charrière

Les données ci-dessous ne concernent que les communes à l'intérieur du territoire de la communauté de communes de Bièvre-Est.

VI. 2. 1. Schéma planimétrique du réseau

Les schémas ci-dessous décrivent la **structure du réseau** et le sens d'**écoulement des effluents**.



VI. 2. 2. Urbanisme

Le tableau ci-dessous représente le **nombre d'équivalents habitants supplémentaires** dans 3 ans, 6 ans, 14 ans (**échéance PLUi, 2032**) et 15 ans.

Zone ouverte à l'urbanisation	Nombre maximal d'EH existants	Nombre supplémentaire d'EH à court terme (3 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à moyen terme (6 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à long terme (12 ans-2032)	Nombre supplémentaire d'EH à long terme (15 ans)
	224 ab. = 516 EH				
UA		+ 87 EH	+ 12 EH	+ 34 EH	+ 6 EH
UI					
Toutes zones (1)					
TOTAL	516 EH	+ 87 EH	+ 12 EH	+ 34 EH	+ 6 EH
TOTAL cumulé	516 EH	603 EH	615 EH	649 EH	655 EH

Le nombre cumulé d'EH à court terme (3 ans) comprend les abonnés en assainissement non collectifs susceptibles d'être raccordés à court terme, représentant 63 EH.

VI. 2. 3. Renseignements généraux

Station d'épuration	Station : La Charrière Commune : 38690 Bévenais Gestionnaire : CCBE Exploitant : CCBE
Historique	Mise en service : 2018
Régime administratif	10 000 EH ≤ ... ≤ 200 EH : déclaration
Type de filière	Eau : Filtre planté de roseaux
Capacité nominale actuelle	700 EH
Milieu récepteur	Infiltration, trop-plein vers le Barbaillon

VI. 2. 4. Fonctionnement théorique de la station en situation actuelle

Le tableau ci-dessous reprend les informations générales de l'agglomération d'assainissement de **Bévenais – La Charrière**. Il permet de comparer le **nombre d'équivalents habitants en entrée de la lagune de la Charrière** au **nombre d'équivalents habitants nominal de la lagune**. Les abonnés en assainissement non collectif pouvant être raccordés actuellement au réseau collectif ne sont pas pris en compte.

Agglomération d'assainissement		Commune de la CCBE	Communes hors CCBE	Capacité nominale	Capacité réservée CCBE (A)	Abonnés à l'assainissement collectif amont (QGIS)	Ratio hab/log. (INSEE)	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés (B)	SITUATION ACTUELLE - MARGE sur les STEP (A)-(B)
BEVENAIS - LA CHARRIERE	2	Bévenais	NON	700 EH	700 EH	224 Ab.	2,30	515 EH	185 EH

La marge est **positive**, la station est correctement dimensionnée pour la charge **actuelle**.

Le tableau ci-dessous résume les charges estimées en entrée de la lagune de la Charrière, d'après des **hypothèses de ratios** des différents paramètres.

Agglomération d'assainissement	Nombre d'EH raccordés	Charge hydraulique (1 EH = 150 l/j)	Charge de DBO5 (1 EH = 60g O2/j)	Charge de DCO (1 EH = 135g O2/j)	Charge en azote Kjeldahl (1 EH = 15g/j)	Charge en phosphore (1 EH = 4g/j)
BEVENAIS - CHARRIERE	515 EH	77 m³/j	31 kgO2/j	70 kgO2/j	8 kg/j	2 kg/j

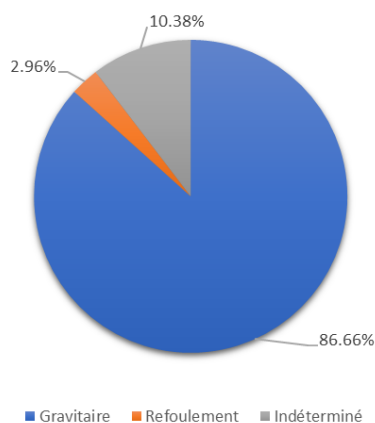
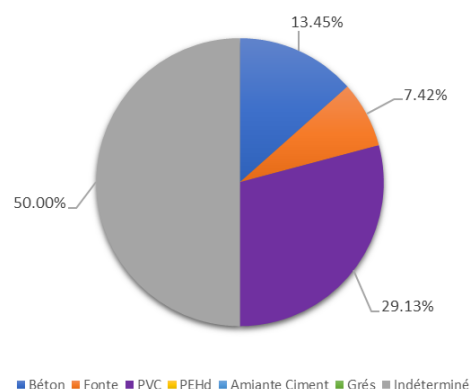
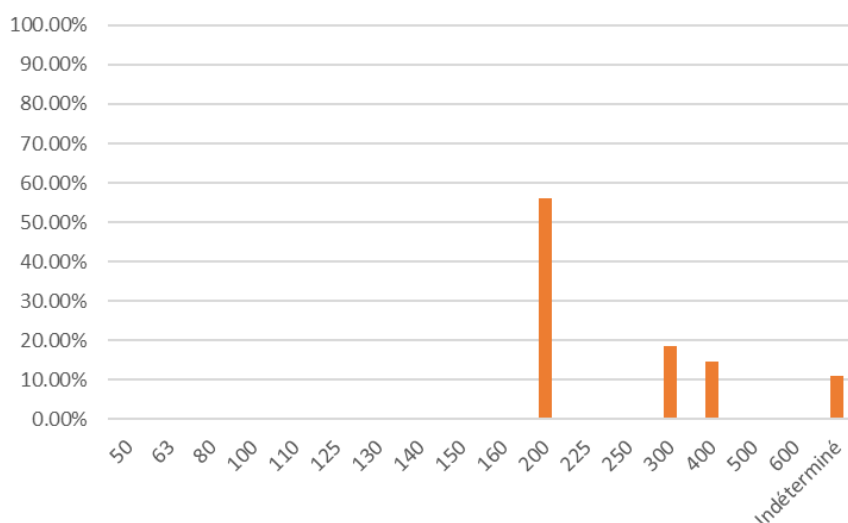
Le tableau ci-dessous précise la situation de la station :

Conformité réglementaire	/
Dysfonctionnements	RAS
Charge en entrée (temps sec)	515 EH estimés
Marge	(+) 185 EH

VI. 2. 5. Données réseaux

Equipement et fonctionnement des réseaux	Ecoulement entièrement gravitaire
Réalisation de l'étude diagnostique	Réhabilitation lagune : 2016 Schéma directeur CCB toutes Aures : 2005 CCBE : Schéma directeur en assainissement en cours
Type du réseau	5.71 km de réseau (dont environ 50% unitaire)
Bassin d'orage	Aucun
Déversoirs d'orage (DO)	Aucun
Postes de refoulement publics (PR)	Aucun
Part eaux claires parasites	90% des eaux claires parasites ont été supprimées avant 2018

Les graphiques ci-dessous décomposent les réseaux selon leurs **types**, leurs **matériaux** ou leurs **diamètres**.

Type de canalisations - Bévenais Charrière**Matériaux de canalisations - Bévenais Charrière****Diamètre de canalisations - Bévenais Charrière**

VI. 2. 6. Activités non domestiques

Les zones d'activités dans la CCBE peuvent représenter une **source de pollution industrielle** (micropolluants, DBO et DCO plus élevées) par opposition à une pollution domestique.

Elles sont au nombre de **12 sur le territoire. Aucune n'est présente sur l'agglomération d'assainissement de Bévenais – La Charrière.**

VI. 2. 7. Consommation d'eau potable

Les **consommations réelles** des abonnés ont été estimées à l'aide d'un fichier regroupant les volumes facturés. Seules les **consommations des abonnés en assainissement collectifs** ont été comptabilisées. Le tableau ci-dessous résume le volume facturé total de l'agglomération d'assainissement de Bévenais – Charrière.

Agglomération d'assainissement	Volumes facturés aux abonnés collectifs de l'agglomération d'assainissement					
	2017		2016		2015	
BEVENAIS - CHARRIERE	20 095 m³/an	55 m³/j	19 106 m³/an	52 m³/j	18 244 m³/an	50 m³/j

Les consommations des abonnés ont **tendance à augmenter** depuis 2015 avec environ 1000 m³ de consommés en plus chaque année.

VI. 2. 8. Etat du milieu récepteur

Le ruisseau du Barbaillon a fait l'objet d'une **fiche d'état des lieux** par les services de l'état en 2018. Les mesures ont été faites au niveau de la commune de La Frette, à l'aval du point de rejet.

Le tableau ci-dessous résume les résultats des mesures :

STEP	Milieu récepteur	Qualité environnementale	Qualité chimique	Station
Lagune de Charrière	Ruisseau du Barbaillon	MOYEN	MAUVAIS	BARBAILLON A LA FRETTE (Code station : 0600221)

VI. 2. 9. Analyse théorique de la capacité future nécessaire de la station

Le tableau ci-dessous présente les **évolutions du nombre d'équivalents habitants** sur l'agglomération de **Bévenais – La Charrière** en fonction du nombre de **nouveaux logements** et des **extensions de zones d'activités** prévus pour l'échéance du PLUi en **2032**. Ces projections serviront à vérifier que la **capacité de la station d'épuration en situation future** est suffisante. **Les données d'évolution de la population et des emplois ont été validées par l'AURG (cabinet d'urbanisme en charge du PLUi) et par les élus de la CCBE.**

Commune	Capacité nominale	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés et raccordables de CCBE	Habitants supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC		Emplois supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Ratio EH / emploi	EH supplémentaires raccordés en AC - échéance PLUi		SITUATION FUTURE - TOTAL raccordés et raccordables à l'échéance du PLUi (abonnés + employés)	SITUATION FUTURE - MARGE sur les STEP à l'échéance du PLUi
Bévenais (1)	700 EH	577 EH	+ 70 EH	+ 70 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	648 EH	52 EH

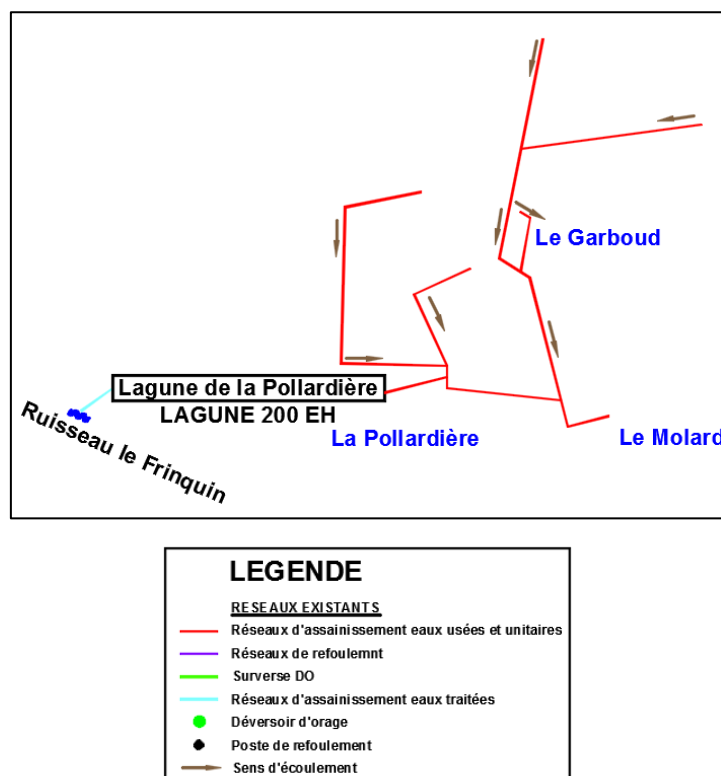
A l'échéance du PLUi, la capacité de traitement sera **suffisante. La marge est positive de 52 EH à 115 EH** (en ne tenant pas compte des 63 EH actuellement en assainissement non collectif qui pourraient être potentiellement raccordables).

VI. 3. Agglomération d'assainissement Bévenais – Pollardière

Les données ci-dessous ne concernent que les communes à l'intérieur du territoire de la communauté de communes de Bièvre-Est.

VI. 3. 1. Schéma planimétrique du réseau

Les schémas ci-dessous décrivent la **structure du réseau** et le sens d'**écoulement des effluents**.



VI. 3. 2. Urbanisme

Le tableau ci-dessous représente le **nombre d'équivalents habitants supplémentaires** dans 3 ans, 6 ans, 14 ans (**échéance PLUi, 2032**) et 15 ans.

Zone ouverte à l'urbanisation	Nombre maximal d'EH existants	Nombre cumulé d'EH à court terme (3 ans)	Nombre cumulé d'EH à moyen terme (6 ans)	Nombre cumulé d'EH à échéance PLUi (14 ans)	Nombre cumulé d'EH à long terme (15 ans)
	144 ab. = 332 EH				
UA		+ 61 EH	+ 6 EH	+ 17 EH	+ 3 EH
UI					
Toutes zones (1)					
TOTAL	332 EH	+ 61 EH	+ 6 EH	+ 17 EH	+ 3 EH
TOTAL cumulé	332 EH	393 EH	399 EH	416 EH	419 EH

Le nombre cumulé d'EH à court terme (3 ans) comprend les abonnés en assainissement non collectifs susceptibles d'être raccordés à court terme, représentant 49 EH.

VI. 3. 3. Renseignements généraux

Station d'épuration	Station : La Pollardière Commune : 38690 Bévenais Gestionnaire : CCBE Exploitant : CCBE
Historique	Mise en service : 01/04/1987
Régime administratif	10 000 EH ≤ ... ≤ 200 EH : déclaration
Type de filière	Eau : Lagunage
Capacité nominale actuelle	200 EH 44 m³/j
Milieu récepteur	Le Frinquin

VI. 3. 4. Fonctionnement théorique de la station en situation actuelle

Le tableau ci-dessous reprend les informations générales de l'agglomération d'assainissement de Bévenais – La Charrière. Il permet de comparer le **nombre d'équivalents habitants en entrée de la lagune de Pollardière** au **nombre d'équivalents habitants nominal de la lagune**. Les abonnés en assainissement non collectif pouvant être raccordés actuellement au réseau collectif ne sont pas pris en compte.

Agglomération d'assainissement	Commune de la CCBE	Communes hors CCBE	Capacité nominale	Capacité réservée CCBE (A)	Abonnés à l'assainissement collectif amont (QGIS)	Ratio hab/log. (INSEE)	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés (B)	SITUATION ACTUELLE - MARGE sur les STEP (A)-(B)
BEVENAIS - POLLARDIERE	3 Bévenais	NON	200 EH	200 EH	144 Ab.	2.30	331 EH	-131 EH

La marge est **négative**, la station est en **surcharge**.

Le tableau ci-dessous résume les charges estimées en entrée de la lagune de la Pollardière, d'après des **hypothèses de ratios** des différents paramètres.

Agglomération d'assainissement	Nombre d'EH raccordés	Charge hydraulique (1 EH = 150 l/j)	Charge de DBO5 (1 EH = 60g O2/j)	Charge de DCO (1 EH = 135g O2/j)	Charge en azote Kjeldahl (1 EH = 15g/j)	Charge en phosphore (1 EH = 4g/j)
BEVENAIS - POLLARDIERE	331 EH	50 m³/j	20 kg O2/j	45 kg O2/j	5 kg/j	1 kg/j

Le tableau ci-dessous précise la situation de la station :

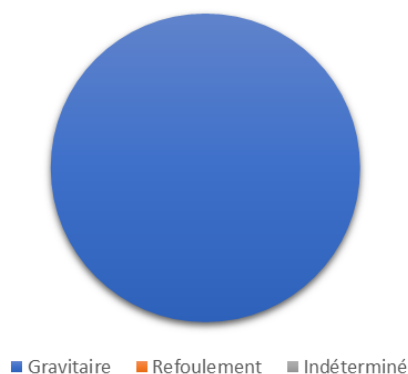
Conformité réglementaire	Conforme en équipements : 31/12/2017 Conforme en performance : 31/12/2016
Dysfonctionnements	Surcharge
Charge en entrée (temps sec)	331 EH estimés
Marge	(-) 131 EH

VI. 3. 5. Données réseaux

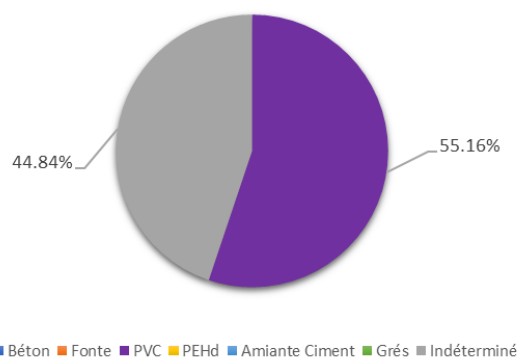
Equipement et fonctionnement des réseaux	Ecoulement entièrement gravitaire
Réalisation de l'étude diagnostique	Schéma directeur CCB toutes Aures : 2005 CCBE : Schéma directeur en assainissement en cours
Type du réseau	4.45 km de réseau (pas d'unitaire)
Bassin d'orage	Aucun
Déversoirs d'orage (DO)	Aucun
Postes de refoulement publics (PR)	Aucun
Part eaux claires parasites	Le diagnostic des réseaux d'assainissement à l'échelle de la CCBE est en cours.

Les graphiques ci-dessous décomposent les réseaux selon leurs **types**, leurs **matériaux** ou leurs **diamètres**.

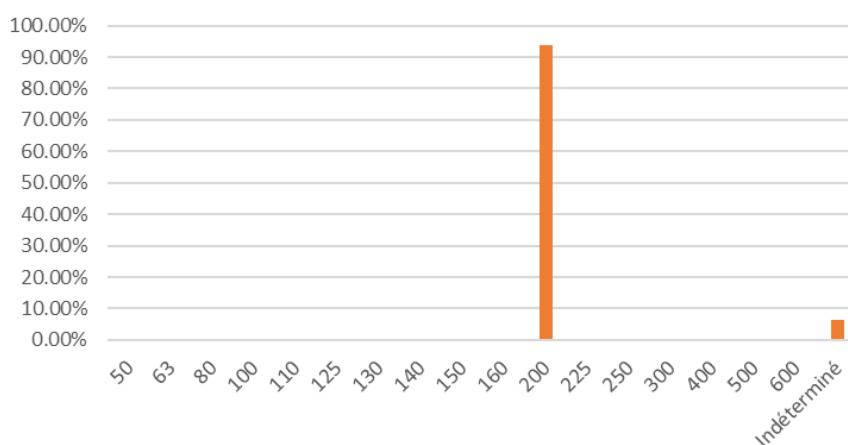
Type de canalisations - Bévenais Pollardière



Matériaux de canalisations - Bévenais Pollardière



Diamètre de canalisations - Bévenais Pollardière



VI. 3. 6. Activités non domestiques

Les zones d'activités dans la CCBE peuvent représenter une **source de pollution industrielle** (micropolluants, DBO et DCO plus élevées) par opposition à une pollution domestique.

Elles sont au nombre de **12 sur le territoire**. **Aucune n'est présente sur l'agglomération d'assainissement de Bévenais – Pollardière.**

VI. 3. 7. Consommation d'eau potable

Les **consommations réelles** des abonnés ont été estimées à l'aide d'un fichier regroupant les volumes facturés. Seules les **consommations des abonnés en assainissement collectifs** ont été comptabilisés. Le tableau ci-dessous résume le volume facturé total de l'agglomération d'assainissement de Bévenais – Pollardière.

Agglomération d'assainissement	Volumes facturés aux abonnés collectifs de l'agglomération d'assainissement					
	2017		2016		2015	
BEVENAIS - POLLARDIERE	13 668 m³/an	37 m³/j	14 524 m³/an	40 m³/j	13 500 m³/an	37 m³/j

Les consommations des abonnés ont **augmenté** entre 2015 et 2016 puis **diminué** entre 2016 et 2017. Les variations sont de l'ordre de 1000 m³.

VI. 3. 8. Etat du milieu récepteur

Aucune fiche d'état des lieux n'a été éditée sur le **ruisseau du Frinquin**.

VI. 3. 9. Analyse de la capacité future nécessaire de la station

Le tableau ci-dessous présente les **évolutions du nombre d'équivalents habitants** sur l'agglomération de **Bévenais-Pollardière** en fonction du nombre de **nouveaux logements** et des **extensions de zones d'activités** prévus pour l'échéance du PLUi en **2032**. Ces projections serviront à vérifier que la **capacité de la station d'épuration en situation future** est suffisante. **Les données d'évolution de la population et des emplois ont été validées par l'AURG (cabinet d'urbanisme en charge du PLUi) et par les élus de la CCBE.**

Commune	Capacité nominale	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés et raccordables de CCBE	Habitants supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC		Emplois supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Ratio EH / emploi	EH supplémentaires raccordés en AC - échéance PLUi		SITUATION FUTURE - TOTAL raccordés et raccordables à l'échéance du PLUi (abonnés + employés)	SITUATION FUTURE - MARGE sur les STEP à l'échéance du PLUi
Bévenais (2)	200 EH	380 EH	+ 35 EH	+ 35 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	415 EH	-215 EH

A l'échéance du PLUi, la capacité de traitement réservée pour la CCBE ne sera **plus suffisante**. **La marge est négative de -166 EH à -215 EH** (en ne tenant pas compte des 49 EH actuellement en assainissement non collectif qui pourraient être potentiellement raccordables).

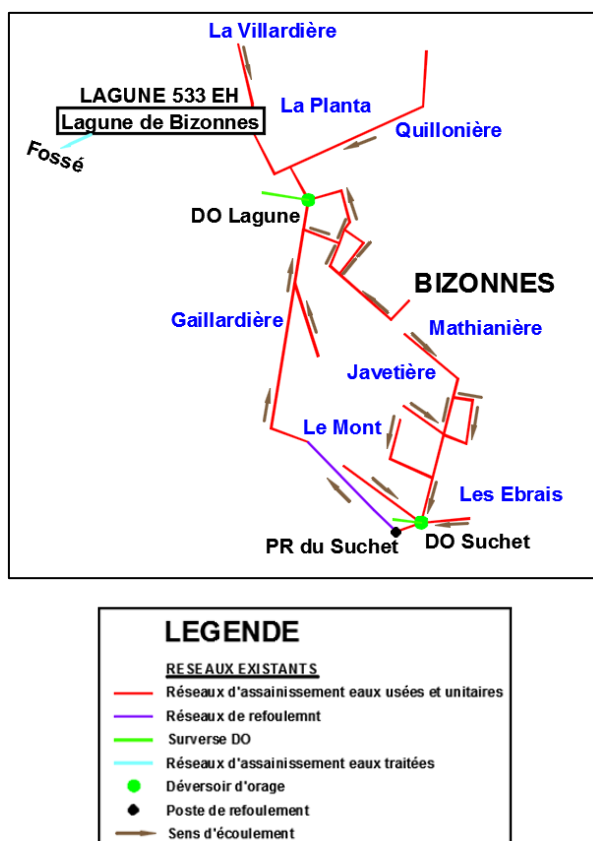
Station d'épuration non-conforme d'après la DDT

VI. 4. Agglomération d'assainissement Bizonnes

Les données ci-dessous ne concernent que les communes à l'intérieur du territoire de la communauté de communes de Bièvre-Est.

VI. 4. 1. Schéma planimétrique du réseau

Les schémas ci-dessous décrivent la **structure du réseau** et le sens d'**écoulement des effluents**.



VI. 4. 2. Urbanisme

Zone ouverte à l'urbanisation	Nombre maximal d'EH existants	Nombre supplémentaire d'EH à court terme (3 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à moyen terme (6 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à échéance PLUi (14 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à long terme (15 ans)
	392 ab. = 902 EH				
UA		+ 55 EH	+ 17 EH	+ 47 EH	+ 10 EH
UI		+ 0.3 ha = + 5 EH			
Toutes zones (1)					
TOTAL	902 EH	+ 60 EH	+ 17 EH	+ 47 EH	+ 10 EH
TOTAL cumulé	902 EH	962 EH	979 EH	1 026 EH	1 036 EH

Le nombre cumulé d'EH à court terme (3 ans) comprend les abonnés en assainissement non collectifs susceptibles d'être raccordés à court terme, représentant 21 EH.

VI. 4. 3. Renseignements généraux

Station d'épuration	Station : Lagune de Bizonnes Commune : 38690 Bizonnes Gestionnaire : CCBE Exploitant : CCBE
Historique	Mise en service : 01/01/1983
Régime administratif	10 000 EH ≤ ... ≤ 200 EH : déclaration
Type de filière	Eau : Lagunage
Capacité nominale actuelle	533 EH 90 m ³ /j
Milieu récepteur	Fossé

VI. 4. 4. Fonctionnement théorique de la station

Le tableau ci-dessous reprend les informations générales de l'agglomération d'assainissement de **Bizonnes**. Il permet de comparer le **nombre d'équivalents habitants en entrée de la lagune de Bizonnes** au **nombre d'équivalents habitants nominal de la lagune**. Les abonnés en assainissement non collectif pouvant être raccordés actuellement au réseau collectif ne sont pas pris en compte.

Agglomération d'assainissement	Commune de la CCBE	Communes hors CCBE	Capacité nominale	Capacité réservée CCBE (A)	Abonnés à l'assainissement collectif amont (QGIS)	Ratio hab/log. (INSEE)	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés (B)	SITUATION ACTUELLE - MARGE sur les STEP (A)-(B)
BIZONNES	4 Bizonnes	NON	533 EH	533 EH	392 Ab.	2.30	902 EH	-369 EH

La marge est **négative**, la station est en **surcharge**.

Le tableau ci-dessous résume les charges estimées en entrée de la lagune de Bizonnes, d'après des **hypothèses de ratios** des différents paramètres.

Agglomération d'assainissement	Nombre d'EH raccordés	Charge hydraulique (1 EH = 150 l/j)	Charge de DBO5 (1 EH = 60g O2/j)	Charge de DCO (1 EH = 135g O2/j)	Charge en azote Kjeldahl (1 EH = 15g/j)	Charge en phosphore (1 EH = 4g/j)
BIZONNES	902 EH	135 m ³ /j	54 kgO2/j	122 kgO2/j	14 kg/j	4 kg/j

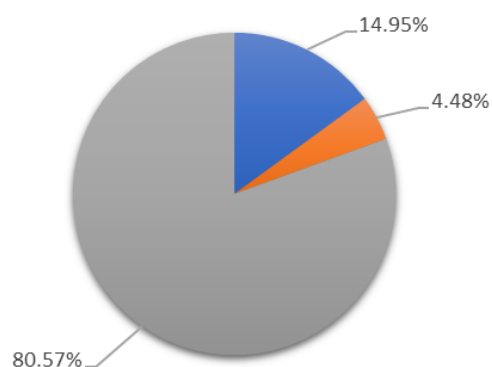
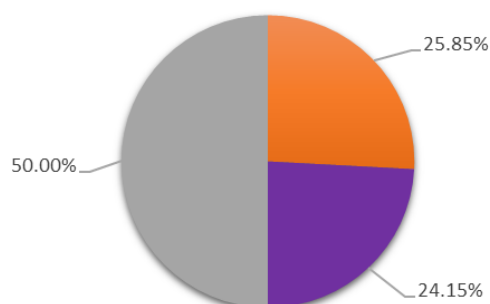
Le tableau ci-dessous précise la situation de la station :

Conformité réglementaire	Conforme en équipements : 31/12/2017 Conforme en performance : 31/12/2016
Dysfonctionnements	Surcharge
Charge en entrée (temps sec)	902 EH estimés 141 m ³ /j mesurés (2016)
Marge	(-) 369 EH (-) 51 m³/j

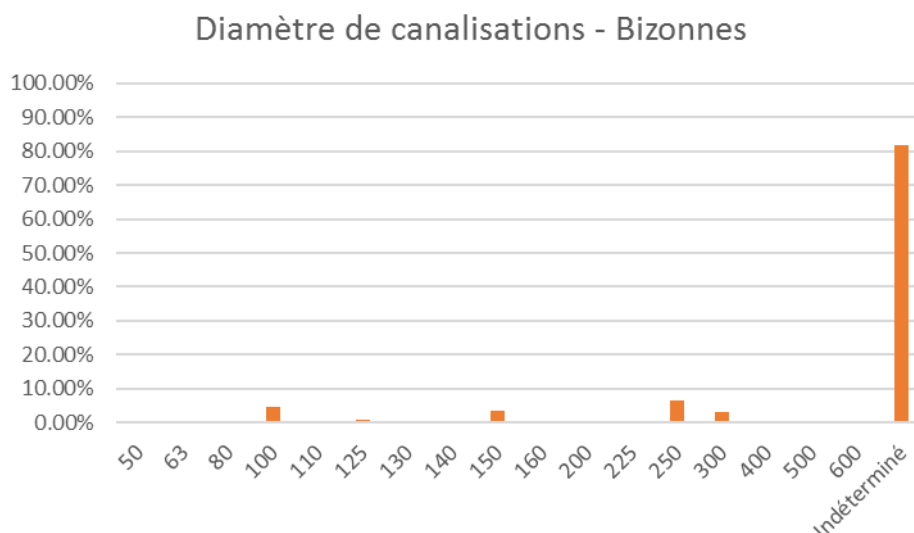
VI. 4. 5. Données réseaux

Equipement et fonctionnement des réseaux	Trois antennes : - Deux petites antennes gravitaires. - Une antenne avec un refoulement et un déversoir d'orage en série					
Réalisation de l'étude diagnostique	Schéma directeur en assainissement : 2011 CCBE : Schéma directeur en Assainissement					
Type du réseau	12.22 km de réseau (dont environ 15% d'unitaire)					
Bassin d'orage	Aucun					
Déversoirs d'orage (DO)	DO non soumis à déclaration <200 EH	DO soumis déclaration sans auto-surveillance Entre 200 EH et 2000 EH	DO soumis à déclaration et auto-surveillance Entre 2000 EH et 10000 EH	DO totaux	dont télégestion	Déversements/ Débits
	0	2	0	2	0	
	N.B. : Aucun déversoir d'orage n'est soumis à autorisation					
Postes de refoulement publics (PR)	PR non soumis à déclaration <200 EH	PR soumis déclaration sans auto-surveillance Entre 200 EH et 2000 EH	PR soumis à déclaration et auto-surveillance Entre 2000 EH et 10000 EH	PR totaux	dont télégestion	
	0	1	0	1	0	
	N.B. : Aucun poste de refoulement n'est soumis à autorisation					
Part eaux claires parasites	En cours					
Conclusion de l'étude et programme pluriannuel de travaux	En cours					

Les graphiques ci-dessous décomposent les réseaux selon leurs **types**, leurs **matériaux** ou leurs **diamètres**.

Type de canalisations - Bizonnes**Matériaux de canalisations - Bizonnes**

■ Gravitaire ■ Refoulement ■ Indéterminé ■ Béton ■ Fonte ■ PVC ■ PEHd ■ Amiante Ciment ■ Grés ■ Indéterminé



VI. 4. 6. Activités non domestiques

Les zones d'activités dans la CCBE peuvent représenter une **source de pollution industrielle** (micropolluants, DBO et DCO plus élevées) par opposition à une pollution domestique.

Elles sont au nombre de **12 sur le territoire**. **1** est rattachée à l'agglomération d'assainissement de Bizonnes.

Agglomération d'assainissement	Commune	Zone d'activité de la CCBE rattachée à l'agglomération d'assainissement
BIZONNES	Bizonnes	Zone d'activité de la Planta

VI. 4. 7. Consommation d'eau potable

Les **consommations réelles** des abonnés ont été estimées à l'aide d'un fichier regroupant les volumes facturés. Seules les **consommations des abonnés en assainissement collectifs** ont été comptabilisés. Le tableau ci-dessous résume le volume facturé total de l'agglomération d'assainissement de Bizonnes.

Agglomération d'assainissement	Volumes facturés aux abonnés collectifs de l'agglomération d'assainissement					
	2017		2016		2015	
BIZONNES	53 526 m³/an	147 m³/j	38 881 m³/an	107 m³/j	35 262 m³/an	97 m³/j

Les consommations des abonnés ont **tendance à augmenter** depuis 2015 avec une forte augmentation de plus de 10 000 m³ entre 2016 et 2017 (contre 3000 m³ entre 2015 et 2016). **Cette augmentation de 10 000 m³ est peu fiable.**

VI. 4. 8. Etat du milieu récepteur

Le point de rejet de la lagune de Bizonnes se fait dans un fossé. **Aucune analyse de qualité n'a été faite sur ce milieu récepteur.**

VI. 4. 9. Analyse de la capacité future nécessaire de la station

Le tableau ci-dessous présente les **évolutions du nombre d'équivalents habitants** sur l'agglomération de **Bizonnes** en fonction du nombre de **nouveaux logements** et des **extensions de zones d'activités** prévus pour l'échéance du PLUi en **2032**. Ces projections serviront à vérifier que la **capacité de la station d'épuration en situation future** est suffisante. **Les données d'évolution de la population et des emplois ont été validées par l'AURG (cabinet d'urbanisme en charge du PLUi) et par les élus de la CCBE.**

Commune	Capacité nominale	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés et raccordables de CCBE	Habitants supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC		Emplois supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Ratio EH / emploi	EH supplémentaires raccordés en AC - échéance PLUi		SITUATION FUTURE - TOTAL raccordés et raccordables à l'échéance du PLUi (abonnés + employés)	SITUATION FUTURE - MARGE sur les STEP à l'échéance du PLUi
Bizonnes	533 EH	922 EH	+ 98 EH	+ 98 EH	+ 10 empl.	0.5	+ 5 EH	+ 5 EH	1 025 EH	-492 EH

A l'échéance du PLUi, la capacité de traitement réservée pour la CCBE ne sera **plus suffisante. La marge est négative de -471 EH à -492 EH** (en ne tenant pas compte des 21 EH actuellement en assainissement non collectif qui pourraient être potentiellement raccordables).

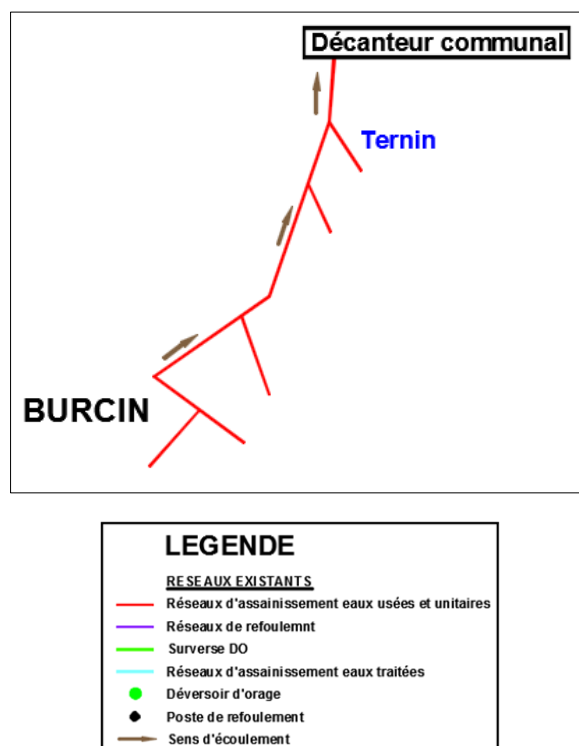
La station d'épuration ne fait pas l'objet d'une non-conformité de la part de la DDT.

VI. 5. Agglomération d'assainissement Burcin

Les données ci-dessous ne concernent que les communes à l'intérieur du territoire de la communauté de communes de Bièvre-Est.

VI. 5. 1. Schéma planimétrique du réseau

Les schémas ci-dessous décrivent la **structure du réseau** et le sens d'**écoulement des effluents**.



VI. 5. 2. Urbanisme

Le tableau ci-dessous représente le **nombre d'équivalents habitants supplémentaires** dans 3 ans, 6 ans, 14 ans (**échéance PLUi, 2032**) et 15 ans.

Zone ouverte à l'urbanisation	Nombre maximal d'EH existants	Nombre supplémentaire d'EH à court terme (3 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à moyen terme (6 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à échéance PLUi (14 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à long terme (15 ans)
	115 ab. = 265 EH				
UA		+ 23 EH	+ 10 EH	+ 29 EH	+ 4 EH
UI					
Toutes zones (1)					
TOTAL	265 EH	+ 23 EH	+ 10 EH	+ 29 EH	+ 4 EH
TOTAL cumulé	265 EH	288 EH	298 EH	327 EH	331 EH

Le nombre cumulé d'EH à court terme (3 ans) comprend les abonnés en assainissement non collectifs susceptibles d'être raccordés à court terme, représentant 3 EH.

VI. 5. 3. Renseignements généraux

Station d'épuration	Station : Pas de station Commune : 38690 Burcin Gestionnaire : / Exploitant : /
Historique	Mise en service : /
Régime administratif	10 000 EH ≤ ... ≤ 200 EH : déclaration
Type de filière	/
Capacité nominale actuelle	/
Milieu récepteur	Fossé

VI. 5. 4. Fonctionnement théorique de la station

Le tableau ci-dessous reprend les informations générales de l'agglomération d'assainissement de Burcin. Il indique le **nombre d'équivalents habitants en entrée du décanteur communal**. Les abonnés en assainissement non collectif pouvant être raccordés actuellement au réseau collectif ne sont pas pris en compte.

Agglomération d'assainissement		Commune de la CCBE	Communes hors CCBE	Capacité nominale	Capacité réservée CCBE (A)	Abonnés à l'assainissement collectif amont (QGIS)	Ratio hab/log. (INSEE)	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés (B)	SITUATION ACTUELLE - MARGE sur les STEP (A)-(B)
BURCIN	5	Burcin	NON	0 EH	0 EH	115 Ab.	2.30	265 EH	-265 EH

La marge est **négative**. **Le décanteur n'est pas en mesure de traiter l'eau**. La marge correspond à la capacité nominale nécessaire pour qu'une station de traitement puisse traiter l'ensemble des eaux usées **actuelles** de l'agglomération d'assainissement.

Le tableau ci-dessous résume les charges estimées en entrée du décanteur de Burcin, d'après des **hypothèses de ratios** des différents paramètres.

Agglomération d'assainissement	Nombre d'EH raccordés	Charge hydraulique (1 EH = 150 l/j)	Charge de DBO5 (1 EH = 60g O2/j)	Charge de DCO (1 EH = 135g O2/j)	Charge en azote Kjeldahl (1 EH = 15g/j)	Charge en phosphore (1 EH = 4g/j)
BURCIN	265 EH	40 m³/j	16 kgO2/j	36 kgO2/j	4 kg/j	1 kg/j

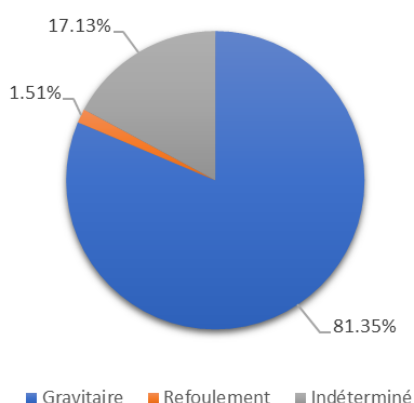
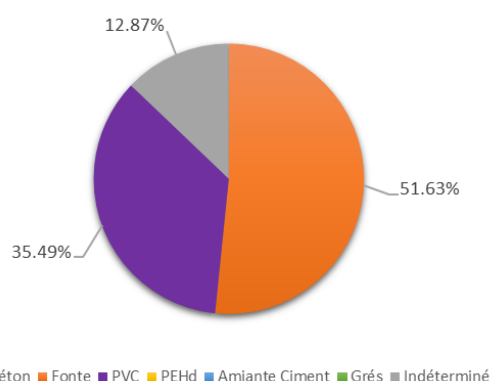
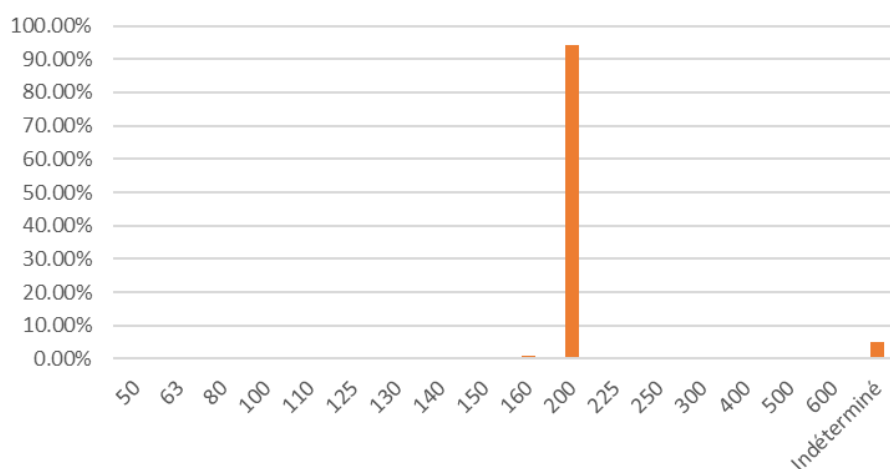
Le tableau ci-dessous précise la situation de l'agglomération d'assainissement :

Conformité réglementaire	/
Dysfonctionnements	Pas de traitement
Charge en entrée (temps sec)	265 EH estimés
Marge	(-) 265 EH

VI. 5. 5. Données réseaux

Equipement et fonctionnement des réseaux	Réseau entièrement gravitaire. CCBE : Schéma directeur en Assainissement
Réalisation de l'étude diagnostique	En cours
Type du réseau	5.94 km de réseau (pas d'unitaire)
Bassin d'orage	Aucun
Déversoirs d'orage (DO)	Aucun
Postes de refoulement publics (PR)	Aucun
Part eaux claires parasites	Le diagnostic des réseaux d'assainissement à l'échelle de la CCBE est en cours.

Les graphiques ci-dessus décomposent les réseaux selon leurs **types**, leurs **matériaux** ou leurs **diamètres**.

Type de canalisations - Burcin**Matériaux de canalisations - Burcin****Diamètre de canalisations - Burcin**

VI. 5. 6. Activités non domestiques

Les zones d'activités dans la CCBE peuvent représenter une **source de pollution industrielle** (micropolluants, DBO et DCO plus élevées) par opposition à une pollution domestique.

Elles sont au nombre de **12 sur le territoire. Aucune n'est présente sur l'agglomération d'assainissement de Burcin.**

VI. 5. 7. Consommation d'eau potable

Les **consommations réelles** des abonnés ont été estimées à l'aide d'un fichier regroupant les volumes facturés. Seules les **consommations des abonnés en assainissement collectifs** ont été comptabilisés. Le tableau ci-dessous résume le volume facturé total de l'agglomération d'assainissement de Burcin.

Agglomération d'assainissement	Volumes facturés aux abonnés collectifs de l'agglomération d'assainissement					
	2017		2016		2015	
BURCIN	16 144 m³/an	44 m³/j	11 902 m³/an	33 m³/j	9 245 m³/an	25 m³/j

Les consommations des abonnés ont **tendance à augmenter** depuis 2015 avec une augmentation d'environ 3000 m³ chaque année.

VI. 5. 8. Etat du milieu récepteur

Le point de rejet de la lagune de Burcin se fait dans un fossé. **Aucune analyse de qualité n'a été faite sur ce milieu récepteur.**

VI. 5. 9. Analyse théorique de la capacité future nécessaire de la station

Le tableau ci-dessous présente les **évolutions du nombre d'équivalents habitants** sur l'agglomération de **Burcin** en fonction du nombre de **nouveaux logements** et des **extensions de zones d'activités** prévus pour l'échéance du PLUi en **2032**. Ces projections serviront à vérifier que la **capacité de la station d'épuration en situation future** est suffisante. **Les données d'évolution de la population et des emplois ont été validées par l'AURG (cabinet d'urbanisme en charge du PLUi) et par les élus de la CCBE.**

Commune	Capacité nominale	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés et raccordables de CCBE	Habitants supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC		Emplois supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Ratio EH / emploi	EH supplémentaires raccordés en AC - échéance PLUi		SITUATION FUTURE - TOTAL raccordés et raccordables à l'échéance du PLUi (abonnés + employés)	SITUATION FUTURE - MARGE sur les STEP à l'échéance du PLUi
Burcin	0 EH	267 EH	+ 59 EH	+ 59 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	325 EH	-325 EH

A l'échéance du PLUi, la capacité de traitement réservée pour la CCBE ne sera **plus suffisante. La marge est négative de -322 EH à -325 EH** (en ne tenant pas compte des 3 EH actuellement en assainissement non collectif qui pourraient être potentiellement raccordables).

Station d'épuration non-conforme d'après la DDT

VI. 6. Agglomération d'assainissement Châbons – Le Bru

Les données ci-dessous ne concernent que les communes à l'intérieur du territoire de la communauté de communes de Bièvre-Est.

VI. 6. 1. Schéma planimétrique du réseau

Les schémas ci-dessous décrivent la **structure du réseau** et le sens d'**écoulement des effluents**.



VI. 6. 2. Urbanisme

Le tableau ci-dessous représente le **nombre d'équivalents habitants supplémentaires** dans 3 ans, 6 ans, 14 ans (**échéance PLUi**, 2032) et 15 ans.

Zone ouverte à l'urbanisation	Nombre maximal d'EH existants	Nombre cumulé d'EH à court terme (3 ans)	Nombre cumulé d'EH à moyen terme (6 ans)	Nombre cumulé d'EH à échéance PLUi (14 ans)	Nombre cumulé d'EH à long terme (15 ans)
	78 ab. = 179 EH				
UA		+ 6 EH	+3 EH	+ 8 EH	+ 1 EH
UI					
Toutes zones (1)					
TOTAL	179 EH	+ 6 EH	+3 EH	+ 8 EH	+ 1 EH
TOTAL cumulé	179 EH	185 EH	188 EH	196 EH	197 EH

VI. 6. 3. Renseignements généraux

Station d'épuration	Station : Lagune du Bru Commune : 38690 Châbons Gestionnaire : CCBE Exploitant : CCBE
Historique	Mise en service : Printemps 1993
Régime administratif	≤ 200 EH : pas soumis
Type de filière	Eau : Lagunage
Capacité nominale actuelle	90 EH 34 m³/j
Milieu récepteur	Le Bru

VI. 6. 4. Fonctionnement théorique de la station

Le tableau ci-dessous reprend les informations générales de l'agglomération d'assainissement de Bru. Il permet de comparer le **nombre d'équivalents habitants en entrée de la lagune du Bru** au **nombre d'équivalents habitants nominal de la lagune**.

Agglomération d'assainissement	Commune de la CCBE	Communes hors CCBE	Capacité nominale	Capacité réservée CCBE (A)	Abonnés à l'assainissement collectif amont (QGIS)	Ratio hab/log. (INSEE)	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés (B)	SITUATION ACTUELLE - MARGE sur les STEP (A)-(B)
CHABONS - LE BRU	6 Châbons	NON	90 EH	90 EH	78 Ab.	2.30	179 EH	-89 EH

La marge est **négative**, la station est en **surcharge**.

Le tableau ci-dessous résume les charges estimées en entrée de la lagune du Bru, d'après des **hypothèses de ratios** des différents paramètres.

Agglomération d'assainissement	Nombre d'EH raccordés	Charge hydraulique (1 EH = 150 l/j)	Charge de DBO5 (1 EH = 60gO2/j)	Charge de DCO (1 EH = 135gO2/j)	Charge en azote Kjeldahl (1 EH = 15g/j)	Charge en phosphore (1 EH = 4g/j)
CHABONS - BRU	179 EH	27 m³/j	11 kgO2/j	24 kgO2/j	3 kg/j	1 kg/j

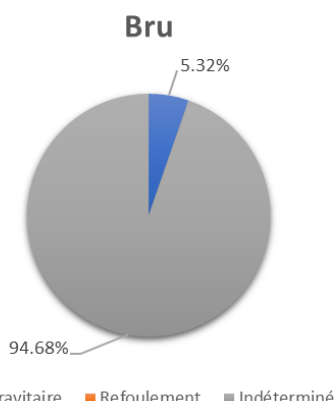
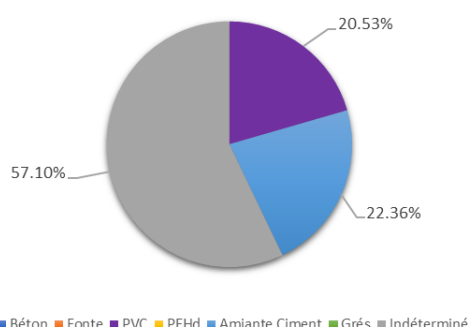
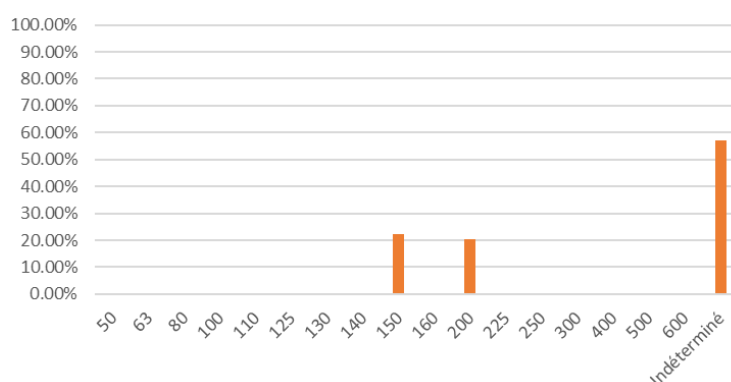
Le tableau ci-dessous précise la situation de la station :

Conformité réglementaire	Conforme en équipements : 31/12/2016 Conforme en performance : 31/12/2016
Dysfonctionnements	Surcharge
Charge en entrée (temps sec)	179 EH estimés
Marge	(-) 89 EH

VI. 6. 5. Données réseaux

Equipement et fonctionnement des réseaux	Réseau entièrement gravitaire.
Réalisation de l'étude diagnostique	En cours
Type du réseau	1 km de réseau (pas d'unitaire)
Bassin d'orage	Aucun
Déversoirs d'orage (DO)	Aucun
Postes de refoulement publics (PR)	Aucun
Part eaux claires parasites	Le diagnostic des réseaux d'assainissement à l'échelle de la CCBE est en cours.

Les graphiques ci-dessous décomposent les réseaux selon leurs **types**, leurs **matériaux** ou leurs **diamètres**.

Type de canalisations - Châbons Bru**Matériaux de canalisations - Châbons Bru****Diamètre de canalisations - Châbons Bru****VI. 6. 6. Activités non domestiques**

Les zones d'activités dans la CCBE peuvent représenter une **source de pollution industrielle** (micropolluants, DBO et DCO plus élevées) par opposition à une pollution domestique.

Elles sont au nombre de **12 sur le territoire**. **Aucune n'est présente sur l'agglomération d'assainissement de Châbons - Bru.**

VI. 6. 7. Consommation d'eau potable

Les **consommations réelles** des abonnés ont été estimées à l'aide d'un fichier regroupant les volumes facturés. Seules les **consommations des abonnés en assainissement collectifs** ont été comptabilisés. Le tableau ci-dessous résume le volume facturé total de l'agglomération d'assainissement de Chabons – Le Bru.

Agglomération d'assainissement	Volumes facturés aux abonnés collectifs de l'agglomération d'assainissement					
	2017		2016		2015	
CHABONS - BRU	14 961 m³/an	41 m³/j	5 797 m³/an	16 m³/j	4 553 m³/an	12 m³/j

Les consommations des abonnés ont **tendance à augmenter** depuis 2015. Les consommations entre 2016 et 2017 font plus que doubler, ce qui est **peu fiable** dans une petite agglomération d'assainissement.

VI. 6. 8. Etat du milieu récepteur

Le **ru du Bru** est un affluent de la Bourbre en amont de la station (avec le **ru de la Combe**) prise comme référence. La qualité de leurs eaux sont considérées comme similaires, d'autant plus qu'à ce point, l'état de la Bourbre peut difficilement être impactée par d'autres rejets (la station est très en amont du cours d'eau).

STEP	Milieu récepteur	Qualité environnementale	Qualité chimique	Station
Lagune du Bru	Ruisseau du Bru	MOYEN	BON ETAT	BOURBRE A CHABON (Code station : 06082265)

L'état chimique de **la Bourbre n'est pas altéré par les ses deux affluents** (ou alors faiblement) car celui-ci est en bon état à l'aval des deux confluences.

VI. 6. 9. Analyse théorique de la capacité future nécessaire de la station

Le tableau ci-dessous présente les **évolutions du nombre d'équivalents habitants** sur l'agglomération de **Châbons - Bru** en fonction du nombre de **nouveaux logements** et des **extensions de zones d'activités** prévus pour l'échéance du PLUi en **2032**. Ces projections serviront à vérifier que la **capacité de la station d'épuration en situation future** est suffisante. **Les données d'évolution de la population et des emplois ont été validées par l'AURG (cabinet d'urbanisme en charge du PLUi) et par les élus de la CCBE.**

Commune	Capacité nominale	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés et raccordables de CCBE	Habitants supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC		Emplois supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Ratio EH / emploi	EH supplémentaires raccordés en AC - échéance PLUi		SITUATION FUTURE - TOTAL raccordés et raccordables à l'échéance du PLUi (abonnés + employés)	SITUATION FUTURE - MARGE sur les STEP à l'échéance du PLUi
Châbons (1)	90 EH	179 EH	+ 15 EH	+ 15 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	195 EH	-105 EH

A l'échéance du PLUi, la capacité de traitement réservée pour la CCBE ne sera **plus suffisante. La marge est négative de -105 EH.**

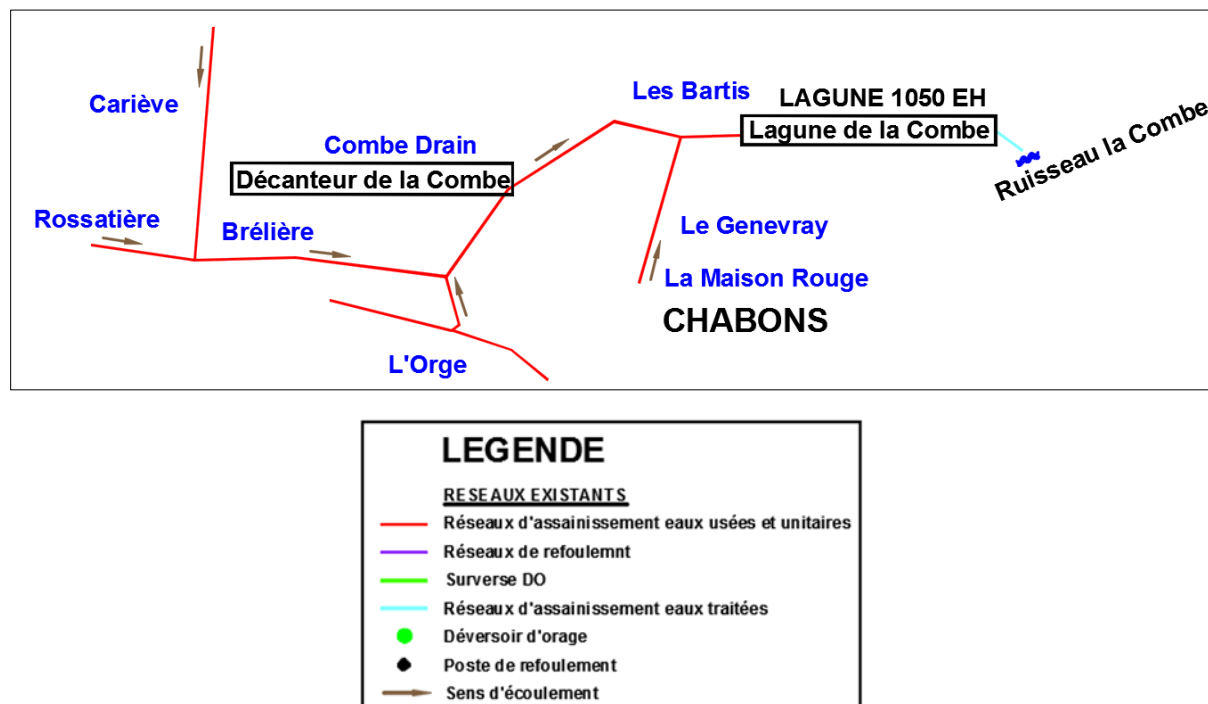
Station d'épuration non-conforme d'après la DDT

VI. 7. Agglomération d'assainissement Châbons – La Combe

Les données ci-dessous ne concernent que les communes à l'intérieur du territoire de la communauté de communes de Bièvre-Est.

VI. 7. 1. Schéma planimétrique du réseau

Les schémas ci-dessous décrivent la **structure du réseau** et le sens d'**écoulement des effluents**.



VI. 7. 2. Urbanisme

Le tableau ci-dessous représente le **nombre d'équivalents habitants supplémentaires** dans 3 ans, 6 ans, 14 ans (**échéance PLUi**, 2032) et 15 ans.

Zone ouverte à l'urbanisation	Nombre maximal d'EH existants	Nombre supplémentaire d'EH à court terme (3 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à moyen terme (6 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à échéance PLUi (14 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à long terme (15 ans)
	434 ab. = 999 EH				
UA		+ 60 EH	+ 27 EH	+ 76 EH	+ 10 EH
UI		+ 0.5 ha = + 10 EH		+ 2.8 ha = + 14 EH	
Toutes zones (1)					
TOTAL	999 EH	+ 70 EH	+ 27 EH	+ 90 EH	+ 10 EH
TOTAL cumulé	999 EH	1 069 EH	1 096 EH	1 186 EH	1 196 EH

Le nombre cumulé d'EH à court terme (3 ans) comprend les abonnés en assainissement non collectifs susceptibles d'être raccordés à court terme, représentant 9 EH.

VI. 7. 3. Renseignements généraux

Station d'épuration	Station : Lagune de la Combe Commune : 38690 Châbons Gestionnaire : CCBE Exploitant : CCBE
Historique	Mise en service : Septembre 1994
Régime administratif	10 000 EH ≤ ... ≤ 200 EH : déclaration
Type de filière	Eau : Lagunage
Capacité nominale actuelle	1050 EH 200 m³/j
Milieu récepteur	La Combe (ruisseau)

VI. 7. 4. Fonctionnement théorique de la station

Le tableau ci-dessous reprend les informations générales de l'agglomération d'assainissement de Bru. Il permet de comparer le **nombre d'équivalents habitants en entrée de la lagune de la Combe** au **nombre d'équivalents habitants nominal de la lagune**. Les abonnés en assainissement non collectif pouvant être raccordés actuellement au réseau collectif ne sont pas pris en compte.

Agglomération d'assainissement	Commune de la CCBE	Communes hors CCBE	Capacité nominale	Capacité réservée CCBE (A)	Abonnés à l'assainissement collectif amont (QGIS)	Ratio hab/log. (INSEE)	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés (B)	SITUATION ACTUELLE - MARGE sur les STEP (A)-(B)
CHABONS - LA COMBE	7 Châbons	NON	1 050 EH	1 050 EH	434 Ab.	2.30	998 EH	52 EH

La marge est **positive**, la station est correctement dimensionnée pour la charge **actuelle**.

Le tableau ci-dessous résume les charges estimées en entrée de la lagune de la Combe, d'après des **hypothèses de ratios** des différents paramètres.

Agglomération d'assainissement	Nombre d'EH raccordés	Charge hydraulique (1 EH = 150 l/j)	Charge de DBO5 (1 EH = 60g O2/j)	Charge de DCO (1 EH = 135g O2/j)	Charge en azote Kjeldahl (1 EH = 15g/j)	Charge en phosphore (1 EH = 4g/j)
CHABONS - COMBE	998 EH	150 m³/j	60 kgO2/j	135 kgO2/j	15 kg/j	4 kg/j

Le tableau ci-dessous précise la situation de la station :

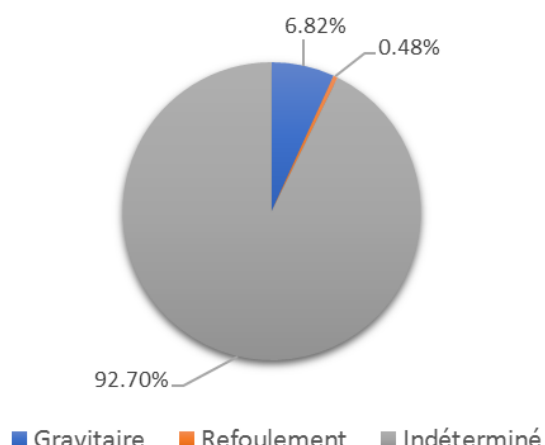
Conformité réglementaire	Conforme en équipements : 31/12/2016 Conforme en performance : 31/12/2016
Dysfonctionnements	RAS
Charge en entrée (temps sec)	998 EH estimés
Marge	(+) 52 EH

VI. 7. 5. Données réseaux

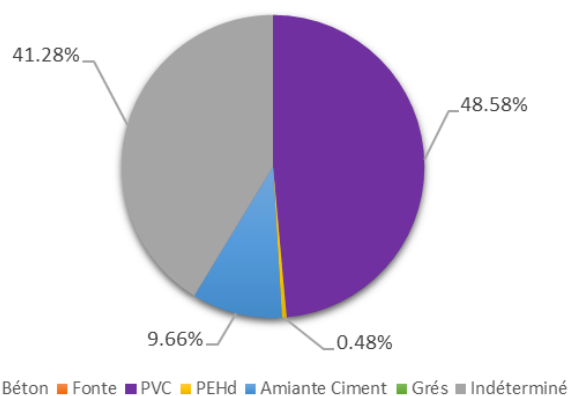
Equipement et fonctionnement des réseaux	Réseau majoritairement gravitaire.				
Réalisation de l'étude diagnostique	CCBE : Schéma directeur en Assainissement				
Type du réseau	12.52 km de réseau (pas d'unitaire)				
Bassin d'orage	Aucun				
Déversoirs d'orage (DO)	Aucun				
Postes de refoulement publics (PR)	PR non soumis à déclaration <200 EH	PR soumis déclaration sans auto-surveillance Entre 200 EH et 2000 EH	PR soumis à déclaration et auto-surveillance Entre 2000 EH et 10000 EH	PR totaux	dont télégestion
	1	0	0	1	1
N.B. : Aucun poste de refoulement n'est soumis à autorisation					
Part eaux claires parasites	Le diagnostic des réseaux d'assainissement à l'échelle de la CCBE est en cours.				

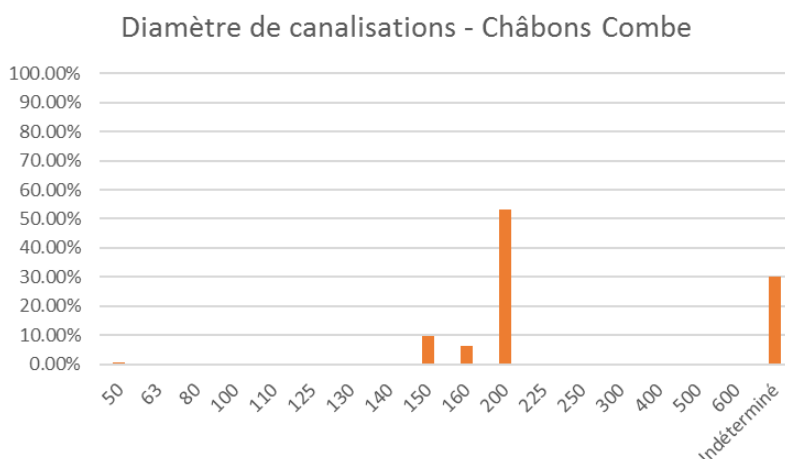
Les graphiques ci-dessus décomposent les réseaux selon leurs **types**, leurs **matériaux** ou leurs **diamètres**.

Type de canalisations - Châbons Combe



Matériaux de canalisations - Châbons Combe





VI. 7. 6. Activités non domestiques

Les zones d'activités dans la CCBE peuvent représenter une **source de pollution industrielle** (micropolluants, DBO et DCO plus élevées) par opposition à une pollution domestique.

Elles sont au nombre de **12 sur le territoire**. **1** est rattachée à l'agglomération d'assainissement de Châbons – La Combe.

Agglomération d'assainissement	Commune	Zone d'activité de la CCBE rattachée à l'agglomération d'assainissement
CHABONS COMBE	Châbons	Zone d'activité la Rossatière

VI. 7. 7. Consommation d'eau potable

Les **consommations réelles** des abonnés ont été estimées à l'aide d'un fichier regroupant les volumes facturés. Seules les **consommations des abonnés en assainissement collectifs** ont été comptabilisées. Le tableau ci-dessous résume le volume facturé total de l'agglomération d'assainissement de Châbons – La Combe.

Agglomération d'assainissement	Volumes facturés aux abonnés collectifs de l'agglomération d'assainissement					
	2017		2016		2015	
CHABONS - COMBE	61 793 m³/an	169 m³/j	31 885 m³/an	87 m³/j	29 441 m³/an	81 m³/j

Les consommations des abonnés ont **tendance à augmenter** depuis 2015. Les consommations entre 2016 et 2017 font plus que doubler, ce qui est **peu fiable**.

VI. 7. 8. Etat du milieu récepteur

Le **ru de la Combe** est un affluent de la Bourbre en amont de la station (avec le **ru du Bru**) prise comme référence. La qualité de leurs eaux sont considérées comme similaires, d'autant plus qu'à ce point, l'état de la Bourbre peut difficilement être impactée par d'autres rejets (la station est très en amont du cours d'eau).

STEP	Milieu récepteur	Qualité environnementale	Qualité chimique	Station
Lagune de la Combe	Ruisseau de la Combe	MOYEN	BON ETAT	BOURBRE A CHABON (Code station : 06082265)

L'état chimique de **la Bourbre n'est pas altéré par les ses deux affluents** (ou alors faiblement) car celui-ci est en bon état à l'aval des deux confluences.

VI. 7. 9. Analyse théorique de la capacité future nécessaire de la station

Le tableau ci-dessous présente les **évolutions du nombre d'équivalents habitants** sur l'agglomération de **Châbons – Combe** en fonction du nombre de **nouveaux logements** et des **extensions de zones d'activités** prévus pour l'échéance du PLUi en **2032**. Ces projections serviront à vérifier que la **capacité de la station d'épuration en situation future** est suffisante. **Les données d'évolution de la population et des emplois ont été validées par l'AURG (cabinet d'urbanisme en charge du PLUi) et par les élus de la CCBE.**

Commune	Capacité nominale	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés et raccordables de CCBE	Habitants supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC		Emplois supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Ratio EH / emploi	EH supplémentaires raccordés en AC - échéance PLUi		SITUATION FUTURE - TOTAL raccordés et raccordables à l'échéance du PLUi (abonnés + employés)	SITUATION FUTURE - MARGE sur les STEP à l'échéance du PLUi
Châbons (2)	1 050 EH	1 005 EH	+ 156 EH	+ 156 EH	+ 48 empl.	0.5	+ 24 EH	+ 24 EH	1 185 EH	-135 EH

A l'échéance du PLUi, la capacité de traitement réservée pour la CCBE ne sera **plus suffisante. La marge est négative de -126 EH à -135 EH** (en ne tenant pas compte des 9 EH actuellement en assainissement non collectif qui pourraient être potentiellement raccordables).

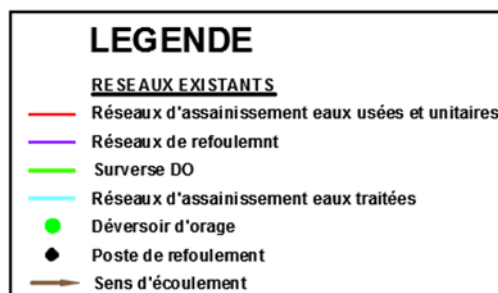
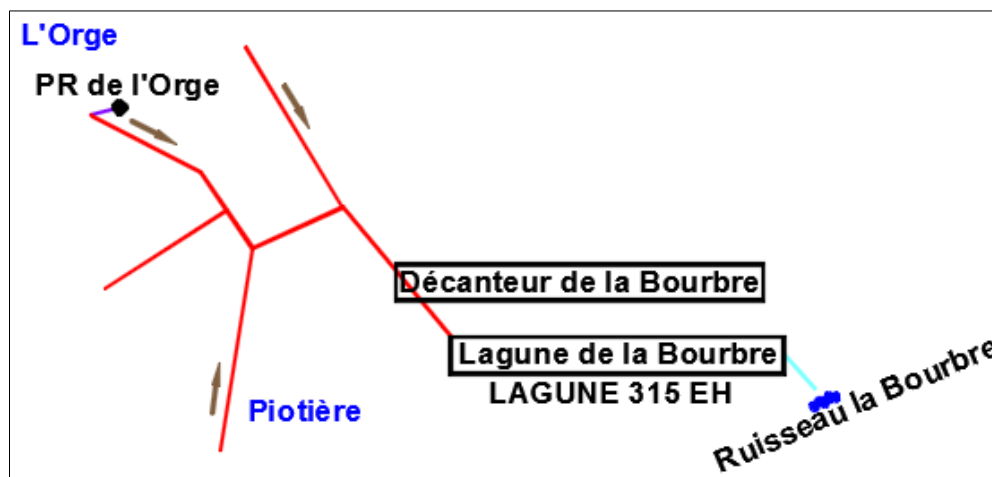
Station d'épuration non-conforme d'après la DDT

VI. 8. Agglomération d'assainissement Châbons – La Bourbre

Les données ci-dessous ne concernent que les communes à l'intérieur du territoire de la communauté de communes de Bièvre-Est.

VI. 8. 1. Schéma planimétrique du réseau

Les schémas ci-dessous décrivent la **structure du réseau** et le sens d'**écoulement des effluents**.



VI. 8. 2. Urbanisme

Le tableau ci-dessous représente le **nombre d'équivalents habitants supplémentaires** dans 3 ans, 6 ans, 14 ans (**échéance PLUi**, 2032) et 15 ans.

Zone ouverte à l'urbanisation	Nombre maximal d'EH existants	Nombre supplémentaire d'EH à court terme (3 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à moyen terme (6 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à échéance PLUi (14 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à long terme (15 ans)
	226 ab. = 520 EH				
UA		+ 20 EH	+ 10 H	+ 27 EH	+ 4 EH
UI					
Toutes zones (1)					
TOTAL	520 EH	+ 20 EH	+ 10 H	+ 27 EH	+ 4 EH
TOTAL cumulé	520 EH	540 EH	550 EH	577 EH	581 EH

VI. 8. 3. Renseignements généraux

Station d'épuration	Station : Lagune de la Bourbre Commune : 38690 Châbons Gestionnaire : CCBE Exploitant : CCBE
Historique	Mise en service : Automne 1992
Régime administratif	10 000 EH ≤ ... ≤ 200 EH : déclaration
Type de filière	Eau : Lagunage
Capacité nominale actuelle	315 EH 52 m³/j
Milieu récepteur	La Bourbre

VI. 8. 4. Fonctionnement théorique de la station

Le tableau ci-dessous reprend les informations générales de l'agglomération d'assainissement de Bru. Il permet de comparer le **nombre d'équivalents habitants en entrée de la lagune de la Bourbre** au **nombre d'équivalents habitants nominal de la lagune**.

Agglomération d'assainissement	Commune de la CCBE	Communes hors CCBE	Capacité nominale	Capacité réservée CCBE (A)	Abonnés à l'assainissement collectif amont (QGIS)	Ratio hab/log. (INSEE)	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés (B)	SITUATION ACTUELLE - MARGE sur les STEP (A)-(B)
CHABONS - BOURBRE	8 Châbons	NON	315 EH	315 EH	226 Ab.	2.30	520 EH	-205 EH

La marge est **négative**, la station est en **surcharge**.

Le tableau ci-dessous résume les charges estimées en entrée de la lagune de la Bourbre, d'après des **hypothèses de ratios** des différents paramètres.

Agglomération d'assainissement	Nombre d'EH raccordés	Charge hydraulique (1 EH = 150 l/j)	Charge de DBO5 (1 EH = 60g O2/j)	Charge de DCO (1 EH = 135g O2/j)	Charge en azote Kjeldahl (1 EH = 15g/j)	Charge en phosphore (1 EH = 4g/j)
CHABONS - BOURBRE	520 EH	78 m³/j	31 kgO2/j	70 kgO2/j	8 kg/j	2 kg/j

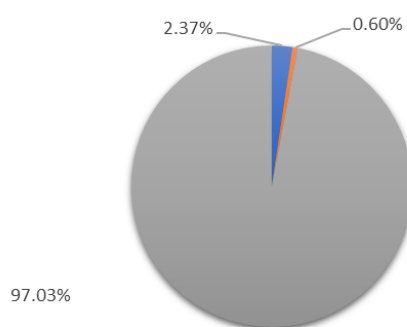
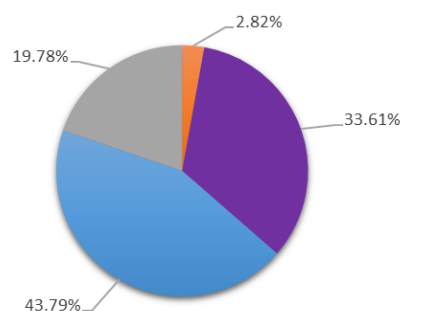
Le tableau ci-dessous précise la situation de la station :

Conformité réglementaire	Conforme en équipements : 31/12/2016 Conforme en performance : 31/12/2016
Dysfonctionnements	Surcharge
Charge en entrée (temps sec)	520 EH estimés
Marge	(-) 205 EH

VI. 8. 5. Données réseaux

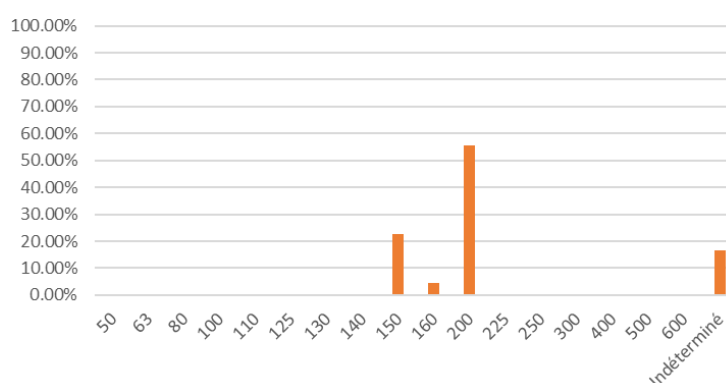
Equipement et fonctionnement des réseaux	Réseau entièrement gravitaire.
Réalisation de l'étude diagnostique	CCBE : Schéma directeur en Assainissement
Type du réseau	6.20 km de réseau (pas d'unitaire)
Bassin d'orage	Aucun
Déversoirs d'orage (DO)	Aucun
Postes de refoulement publics (PR)	Aucun
Part eaux claires parasites	Le diagnostic des réseaux d'assainissement à l'échelle de la CCBE est en cours.

Les graphiques ci-dessous décomposent les réseaux selon leurs **types**, leurs **matériaux** ou leurs **diamètres**.

Type de canalisations - Châbons Bourbre**Matériaux de canalisations - Châbons Bourbre**

■ Gravitaire ■ Refoulement ■ Indéterminé

■ Béton ■ Fonte ■ PVC ■ PEHd ■ Amiante Ciment ■ Grés ■ Indéterminé

Diamètre de canalisations - Châbons Bourbre**VI. 8. 6. Activités non domestiques**

Les zones d'activités dans la CCBE peuvent représenter une **source de pollution industrielle** (micropolluants, DBO et DCO plus élevées) par opposition à une pollution domestique.

Elles sont au nombre de **12 sur le territoire**. **Aucune n'est présente sur l'agglomération d'assainissement de Châbons - Bourbre.**

VI. 8. 7. Consommation d'eau potable

Les **consommations réelles** des abonnés ont été estimées à l'aide d'un fichier regroupant les volumes facturés. Seules les **consommations des abonnés en assainissement collectifs** ont été comptabilisés. Le tableau ci-dessous résume le volume facturé total de l'agglomération d'assainissement de Châbons – La Bourbre.

Agglomération d'assainissement	Volumes facturés aux abonnés collectifs de l'agglomération d'assainissement					
	2017		2016		2015	
CHABONS - BOURBRE	34 637 m³/an	95 m³/j	22 840 m³/an	63 m³/j	18 093 m³/an	50 m³/j

Les consommations des abonnés ont **tendance à augmenter** depuis 2015 avec une forte augmentation de plus de 10 000 m³ entre 2016 et 2017 (contre 4000 m³ entre 2015 et 2016). Les données des deux autres agglomérations d'assainissement de la commune de Châbons (Châbons – Le Bru et Châbons – La Combe) sont douteuses. Les données de l'agglomération de Châbons – La Bourbre ne sont donc **pas suffisamment fiable**, même si les consommations ne sont **pas autant aberrantes**.

VI. 8. 8. Etat du milieu récepteur

Le **ruisseau de la Bourbre** a fait l'objet d'une **fiche d'état des lieux** par les services de l'état en 2018. Les mesures ont été faites au niveau de la commune de Châbons, à l'aval du point de rejet.

Le tableau ci-dessous résume les résultats des mesures :

STEP	Milieu récepteur	Qualité environnementale	Qualité chimique	Station
Lagune de la Bourbre	Ruisseau de la Bourbre	MOYEN	BON ETAT	BOURBRE A CHABON (Code station : 06082265)

VI. 8. 9. Analyse théorique de la capacité future nécessaire de la station

Le tableau ci-dessous présente les **évolutions du nombre d'équivalents habitants** sur l'agglomération de **Châbons - Bourbre** en fonction du nombre de **nouveaux logements** et des **extensions de zones d'activités** prévus pour l'échéance du PLUi en **2032**. Ces projections serviront à vérifier que la **capacité de la station d'épuration en situation future** est suffisante. **Les données d'évolution de la population et des emplois ont été validées par l'AURG (cabinet d'urbanisme en charge du PLUi) et par les élus de la CCBE.**

Commune	Capacité nominale	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés et raccordables de CCBE	Habitants supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC		Emplois supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Ratio EH / emploi	EH supplémentaires raccordés en AC - échéance PLUi		SITUATION FUTURE - TOTAL raccordés et raccordables à l'échéance du PLUi (abonnés + employés)	SITUATION FUTURE - MARGE sur les STEP à l'échéance du PLUi
Châbons (3)	315 EH	520 EH	+ 56 EH	+ 56 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	576 EH	-261 EH

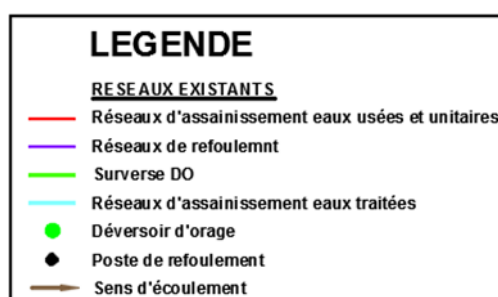
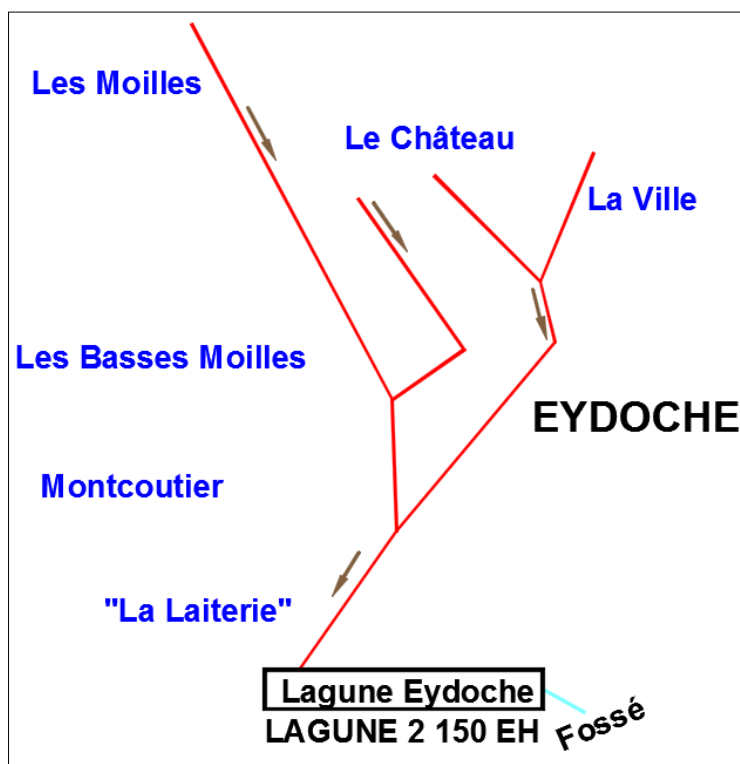
A l'échéance du PLUi, la capacité de traitement réservée pour la CCBE ne sera **plus suffisante**. La **marge est négative de -261 EH**.

VI. 9. Agglomération d'assainissement Eydoche

Les données ci-dessous ne concernent que les communes à l'intérieur du territoire de la communauté de communes de Bièvre-Est.

VI. 9. 1. Schéma planimétrique du réseau actuel

Les schémas ci-dessous décrivent la **structure du réseau** et le sens d'**écoulement des effluents**.



VI. 9. 2. Urbanisme

Le tableau ci-dessous représente le **nombre d'équivalents habitants supplémentaires** dans 3 ans, 6 ans, 14 ans (**échéance PLUi, 2032**) et 15 ans.

Zone ouverte à l'urbanisation	Nombre maximal d'EH existants	Nombre supplémentaire d'EH à court terme (3 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à moyen terme (6 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à échéance PLUi (14 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à long terme (15 ans)
	185 ab. = 426 EH 1 Laiterie = 1 699 EH				
UA		+ 42 EH	+ 8 EH	+ 21 EH	+ 3 EH
UI		Laiterie à part - 1 699 EH		+ 0.39 ha = + 2 EH	
Toutes zones (1)					
TOTAL	2 125 EH	- 1657 EH	+ 8 EH	+ 23 EH	+ 3 EH
TOTAL cumulé	2 125 EH	468 EH	476 EH	499 EH	502 EH

Le nombre cumulé d'EH à court terme (3 ans) comprend les abonnés en assainissement non collectifs susceptibles d'être raccordés à court terme, représentant 26 EH.

VI. 9. 3. Renseignements généraux

Les renseignements généraux concernent la lagune d'Eydoche. Actuellement, la lagune est toujours en service, un projet est en cours pour rattacher le réseau de la commune à la station des Charpillates.

Station d'épuration	Station : Lagune d'Eydoche Commune : 38690 Châbons Gestionnaire : CCBE Exploitant : CCBE
Historique	Mise en service : 01/01/1990
Régime administratif	10 000 EH ≤ ... ≤ 200 EH : déclaration
Type de filière	Eau : Lagunage
Capacité nominale actuelle	2150 EH 65 m³/j
Milieu récepteur	Fossé

VI. 9. 4. Fonctionnement théorique de la station

Le tableau ci-dessous reprend les informations générales de l'agglomération d'assainissement d'Eydoche. Il permet de comparer le **nombre d'équivalents habitants en sortie d'Eydoche** vers la station au **nombre d'équivalents habitants réservés pour la CCBE**. Les abonnés en assainissement non collectif pouvant être raccordés actuellement au réseau collectif ne sont pas pris en compte.

Agglomération d'assainissement		Commune de la CCBE	Communes hors CCBE	Capacité nominale	Capacité réservée CCBE (A)	Abonnés à l'assainissement collectif amont (QGIS)	Ratio hab/log. (INSEE)	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés (B)	SITUATION ACTUELLE - MARGE sur les STEP (A)-(B)
EYDOCHE	9	Eydoche	OUI**	28 000 EH*	885 EH*	185 Ab.	2.30	426 EH	460 EH

(*) Situation future

(**) Champier, Le Mottier, Longechenal, Nantoin, Comelle, Semous, Ornacieux, Faramans, Penol, Balbins, Sardieu, La Cote Saint-André, Gillonnay, Saint Hilaire de la Cote, La Frette

La marge est **positive**. La convention entre la CCBE et BIC permet à la l'agglomération d'Eydoche de traiter l'ensemble de ses eaux usées à la station des Charpillates. De plus, la laiterie traitera ses eaux usées séparément de la commune, ce qui réduit énormément les charges à traiter.

Le tableau ci-dessous résume les charges estimées à la sortie d'Eydoche vers la station des Charpillates, d'après des **hypothèses de ratios** des différents paramètres.

Agglomération d'assainissement	Nombre d'EH raccordés	Charge hydraulique (1 EH = 150 l/j)	Charge de DBO5 (1 EH = 60g O2/j)	Charge de DCO (1 EH = 135g O2/j)	Charge en azote Kjeldahl (1 EH = 15g/j)	Charge en phosphore (1 EH = 4g/j)
EYDOCHE	426 EH	64 m³/j	26 kg O2/j	57 kg O2/j	6 kg/j	2 kg/j

Le tableau ci-dessous précise la situation de la **lagune d'Eydoche**, toujours en service :

Conformité réglementaire	Conforme en équipements : 31/12/2016 Conforme en performance : 31/12/2016
Dysfonctionnements	Surcharge
Charge en entrée (temps sec)	2240 EH estimés (laiterie comprise)
Marge	(-) 90 EH

VI. 9. 5. Données réseaux

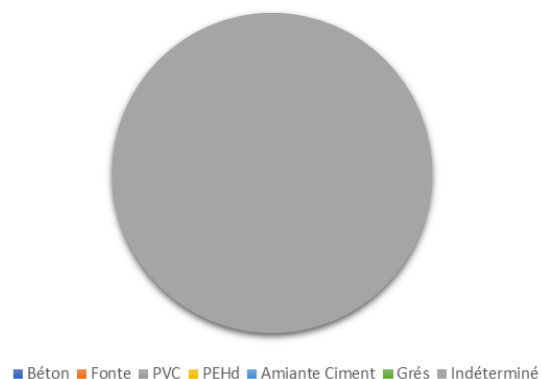
Equipement et fonctionnement des réseaux	Réseau entièrement gravitaire.
Réalisation de l'étude diagnostique	CCBE : Schéma directeur en Assainissement
Type du réseau	4.94 km de réseau unitaire (pas de séparatif)
Bassin d'orage	Aucun
Déversoirs d'orage (DO)	Aucun
Postes de refoulement publics (PR)	Aucun
Part eaux claires parasites	Le diagnostic des réseaux d'assainissement à l'échelle de la CCBE est en cours.

Les graphiques ci-dessous décomposent les réseaux selon leurs **types**, leurs **matériaux** ou leurs **diamètres**.

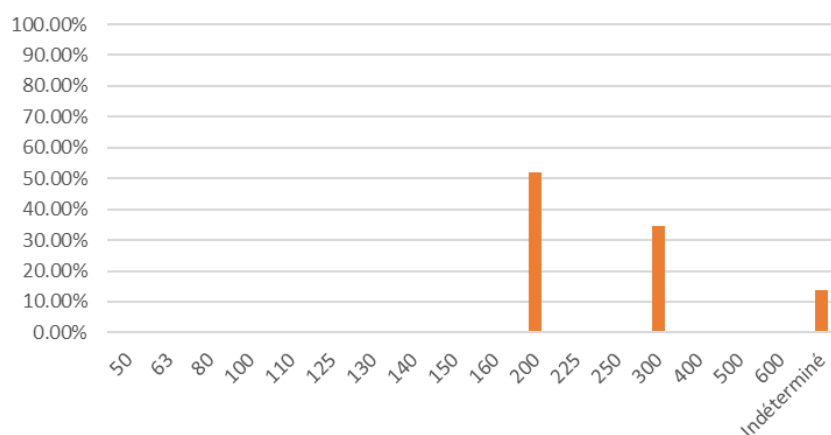
Type de canalisations - Eydoche



Matériaux de canalisations - Eydoche



Diamètre de canalisations - Eydoche



VI. 9. 6. Activités non domestiques

Les zones d'activités dans la CCBE peuvent représenter une **source de pollution industrielle** (micropolluants, DBO et DCO plus élevées) par opposition à une pollution domestique.

Elles sont au nombre de **12 sur le territoire**. **1** est rattachée à l'agglomération d'assainissement d'Eydoche.

Agglomération d'assainissement	Commune	Zone d'activité de la CCBE rattachée à l'agglomération d'assainissement
EYDOCHE	Eydoche	Zone d'activité de la Rivoire

VI. 9. 7. Consommation d'eau potable

Les données actuelles **ne permettent pas** de connaître les volumes facturés de la commune d'Eydoche en 2016 et 2017 car elles sont **incomplètes**.

VI. 9. 8. Etat du milieu récepteur

La station des Charpillates n'est pas gérée par la CCBE, le milieu récepteur de cette station n'est pas étudié.

VI. 9. 9. Analyse théorique de la capacité future nécessaire de la station

Le tableau ci-dessous présente les **évolutions du nombre d'équivalents habitants** sur l'agglomération d'**Eydoche** en fonction du nombre de **nouveaux logements** et des **extensions de zones d'activités** prévus pour l'échéance du PLUi en **2032**. Ces projections serviront à vérifier que la **capacité de la station d'épuration en situation future** est suffisante. **Les données d'évolution de la population et des emplois ont été validées par l'AURG (cabinet d'urbanisme en charge du PLUi) et par les élus de la CCBE.**

Commune	Capacité réservée CCBE	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés et raccordables de CCBE	Habitants supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC		Emplois supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Ratio EH / emploi	EH supplémentaires raccordés en AC - échéance PLUi		SITUATION FUTURE - TOTAL raccordés et raccordables à l'échéance du PLUi (abonnés + employés)	SITUATION FUTURE - MARGE sur les STEP à l'échéance du PLUi	Remarque
Eydoche	885 EH*	451 EH	+ 44 EH	+ 44 EH	+ 4 empl.	0.5	+ 2 EH	+ 2 EH	497 EH	388 EH	Raccordé à Charpillates

A l'échéance du PLUi, la capacité de traitement réservée pour la CCBE sera **suffisante**. **La marge est positive de 388 EH à 414 EH** (en ne tenant pas compte des 26 EH actuellement en assainissement non collectif qui pourraient être potentiellement raccordables).

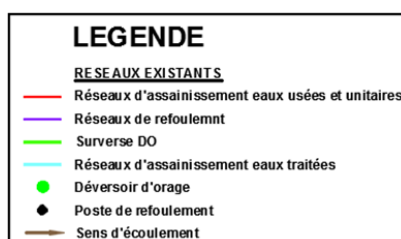
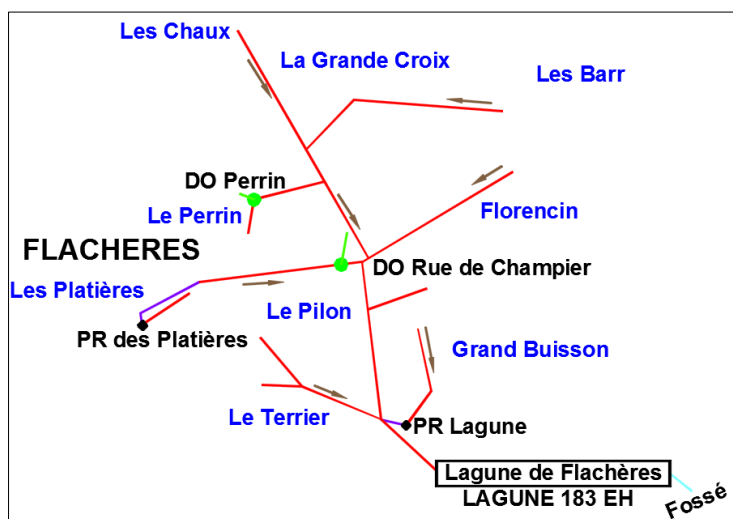
Station d'épuration conforme d'après la DDT

VI. 10. Agglomération d'assainissement Flachères

Les données ci-dessous ne concernent que les communes à l'intérieur du territoire de la communauté de communes de Bièvre-Est.

VI. 10. 1. Schéma planimétrique du réseau

Les schémas ci-dessous décrivent la **structure du réseau** et le sens d'**écoulement des effluents**.



VI. 10. 2. Urbanisme

Le tableau ci-dessous représente le **nombre d'équivalents habitants supplémentaires** dans 3 ans, 6 ans, 14 ans (**échéance PLUi, 2032**) et 15 ans.

Zone ouverte à l'urbanisation	Nombre maximal d'EH existants	Nombre supplémentaire d'EH à court terme (3 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à moyen terme (6 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à échéance PLUi (14 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à long terme (15 ans)
	241 ab. = 555 EH				
UA		+ 45 EH	+ 11 EH	+ 30 EH	+ 3 EH
UI					
Toutes zones (1)					
TOTAL	555 EH	+ 45 EH	+ 11 EH	+ 30 EH	+ 3 EH
TOTAL cumulé	555 EH	600 EH	611 EH	641 EH	644 EH

Le nombre cumulé d'EH à court terme (3 ans) comprend les abonnés en assainissement non collectifs susceptibles d'être raccordés à court terme, représentant 23 EH.

VI. 10. 3. Renseignements généraux

Station d'épuration	Station : Lagune de Flachères Commune : 38690 Flachères Gestionnaire : CCBE Exploitant : CCBE
Historique	Mise en service : 01/12/1989
Régime administratif	10 000 EH ≤ ... ≤ 200 EH : déclaration
Type de filière	Eau : Lagunage
Capacité nominale actuelle	183 EH 32 m³/j
Milieu récepteur	Fossé

VI. 10. 4. Fonctionnement théorique de la station

Le tableau ci-dessous reprend les informations générales de l'agglomération d'assainissement de Bru. Il permet de comparer le **nombre d'équivalents habitants en entrée de la lagune de la Bourbre** au **nombre d'équivalents habitants nominal de la lagune**. Les abonnés en assainissement non collectif pouvant être raccordés actuellement au réseau collectif ne sont pas pris en compte.

Agglomération d'assainissement	Commune de la CCBE	Communes hors CCBE	Capacité nominale	Capacité réservée CCBE (A)	Abonnés à l'assainissement collectif amont (QGIS)	Ratio hab/log. (INSEE)	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés (B)	SITUATION ACTUELLE - MARGE sur les STEP (A)-(B)
FLACHERES	10 Flachères	NON	183 EH	183 EH	241 Ab.	2.30	554 EH	-371 EH

La marge est **négative**, la station est en **surcharge**.

Le tableau ci-dessous résume les charges estimées à l'entrée de la lagune de Flachères, d'après des **hypothèses de ratios** des différents paramètres.

Agglomération d'assainissement	Nombre d'EH raccordés	Charge hydraulique (1 EH = 150 l/j)	Charge de DBO5 (1 EH = 60g O2/j)	Charge de DCO (1 EH = 135g O2/j)	Charge en azote Kjeldahl (1 EH = 15g/j)	Charge en phosphore (1 EH = 4g/j)
FLACHERES	554 EH	83 m³/j	33 kgO2/j	75 kgO2/j	8 kg/j	2 kg/j

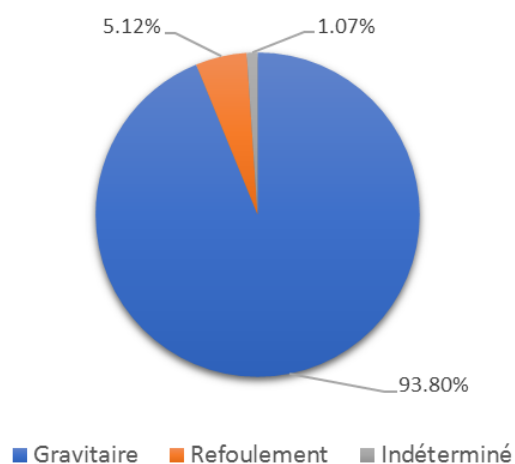
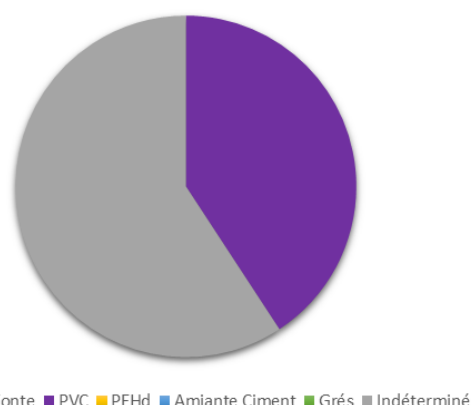
Le tableau ci-dessous précise la situation de la station :

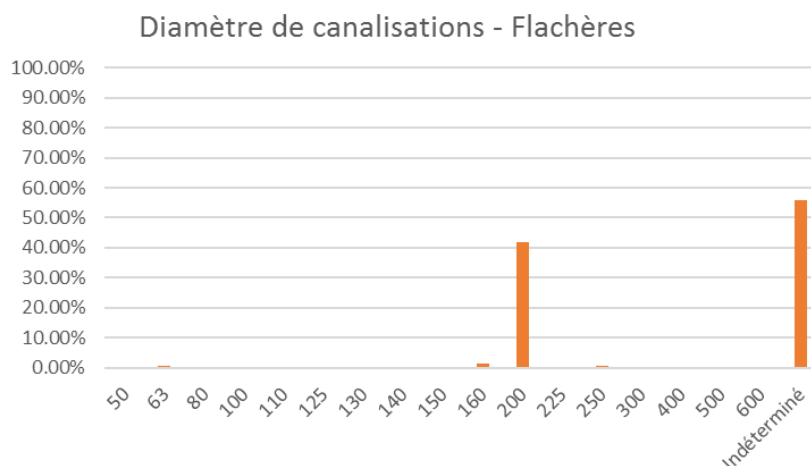
Conformité réglementaire	Conforme en équipements : NON Conforme en performance : NON
Dysfonctionnements	Surcharge
Charge en entrée (temps sec)	554 EH estimés
Marge	(-) 371 EH

VI. 10. 5. Données réseaux

Equipement et fonctionnement des réseaux	Trois antennes : - Deux antennes gravitaires. - Une antenne avec un refoulement (situé sur le site de la lagune)				
Réalisation de l'étude diagnostique	CCBE : Schéma directeur en Assainissement				
Type du réseau	9.57 km de réseau (pas d'unitaire)				
Bassin d'orage	Aucun				
Déversoirs d'orage (DO)	DO non soumis à déclaration <200 EH	DO soumis déclaration sans auto-surveillance Entre 200 EH et 2000 EH	DO soumis à déclaration et auto-surveillance Entre 2000 EH et 10000 EH	DO totaux	dont télégestion Déversements/ Débits
	2	0	0	2	0
	N.B. : Aucun déversoir d'orage n'est soumis à autorisation				
Postes de refoulement publics (PR)	PR non soumis à déclaration <200 EH	PR soumis déclaration sans auto-surveillance Entre 200 EH et 2000 EH	PR soumis à déclaration et auto-surveillance Entre 2000 EH et 10000 EH	PR totaux	dont télégestion
	2	0	0	2	0
	N.B. : Aucun poste de refoulement n'est soumis à autorisation				
Part eaux claires parasites	Le diagnostic des réseaux d'assainissement à l'échelle de la CCBE est en cours.				

Les graphiques ci-dessous décomposent les réseaux selon leurs **types**, leurs **matériaux** ou leurs **diamètres**.

Type de canalisations - Flachères**Matériaux de canalisations - Flachères**



VI. 10. 6. Activités non domestiques

Les zones d'activités dans la CCBE peuvent représenter une **source de pollution industrielle** (micropolluants, DBO et DCO plus élevées) par opposition à une pollution domestique.

Elles sont au nombre de **12 sur le territoire. Aucune n'est présente sur l'agglomération d'assainissement de Flachères.**

VI. 10. 7. Consommation d'eau potable

Les données actuelles **ne permettent pas** de connaître les volumes facturés de la commune de Flachères en 2016 et 2017 car elles sont **incomplètes**.

VI. 10. 8. Etat du milieu récepteur

Le point de rejet de la lagune de Bizannes se fait dans un fossé. **Aucune analyse de qualité n'a été faite sur ce milieu récepteur.**

VI. 10. 9. Analyse théorique de la capacité future nécessaire de la station

Le tableau ci-dessous présente les **évolutions du nombre d'équivalents habitants** sur l'agglomération de **Flachères** en fonction du nombre de **nouveaux logements** et des **extensions de zones d'activités** prévus pour l'échéance du PLUi en **2032**. Ces projections serviront à vérifier que la **capacité de la station d'épuration en situation future** est suffisante. **Les données d'évolution de la population et des emplois ont été validées par l'AURG (cabinet d'urbanisme en charge du PLUi) et par les élus de la CCBE.**

Commune	Capacité nominale	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés et raccordables de CCBE	Habitants supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC		Emplois supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Ratio EH / emploi	EH supplémentaires raccordés en AC - échéance PLUi		SITUATION FUTURE - TOTAL raccordés et raccordables à l'échéance du PLUi (abonnés + employés)	SITUATION FUTURE - MARGE sur les STEP à l'échéance du PLUi
Flachères	183 EH	577 EH	+ 63 EH	+ 63 EH	+ 0 empl.	0.5	+ EH	+ EH	640 EH	-457 EH

A l'échéance du PLUi, la capacité de traitement réservée pour la CCBE ne sera **plus suffisante. La marge est négative de -334 EH à -457 EH** (en ne tenant pas compte des 23 EH actuellement en assainissement non collectif qui pourraient être potentiellement raccordables).

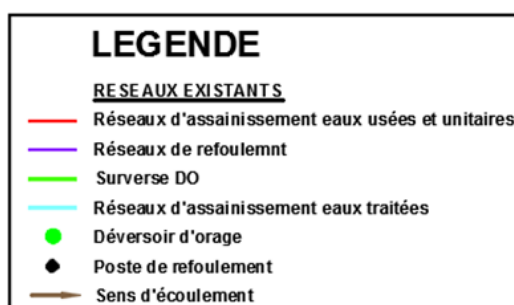
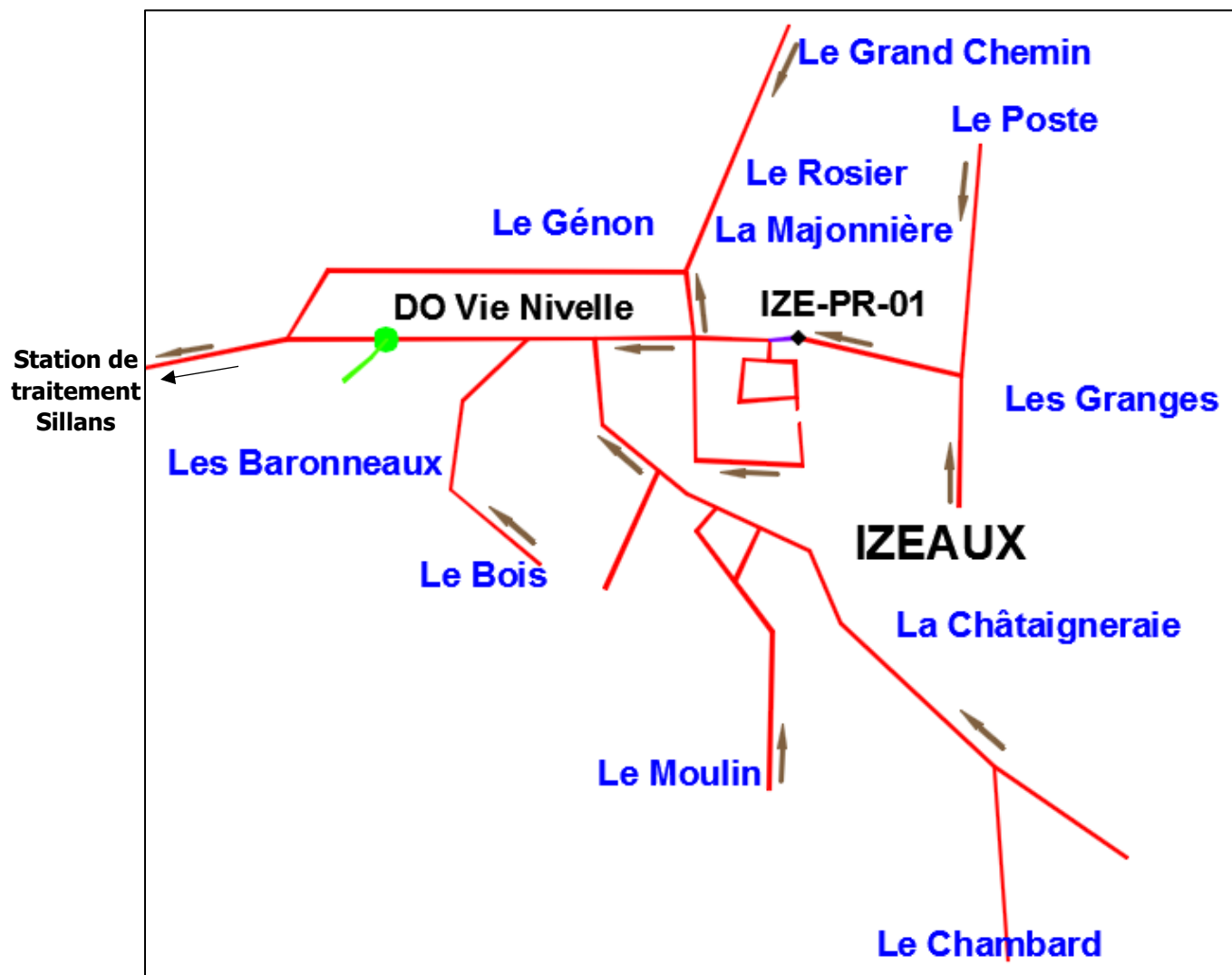
Station d'épuration non-conforme d'après la DDT

VI. 11. Agglomération d'assainissement Sillans

Les données ci-dessous ne concernent que les communes à l'intérieur du territoire de la communauté de communes de Bièvre-Est.

VI. 11. 1. Schéma planimétrique du réseau

Les schémas ci-dessous décrivent la **structure du réseau** et le sens d'**écoulement des effluents**.



VI. 11. 2. Urbanisme

Le tableau ci-dessous représente le **nombre d'équivalents habitants supplémentaires** dans 3 ans, 6 ans, 14 ans (**échéance PLUi**, 2032) et 15 ans.

Zone ouverte à l'urbanisation	Nombre maximal d'EH existants	Nombre supplémentaire d'EH à court terme (3 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à moyen terme (6 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à échéance PLUi (14 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à long terme (15 ans)
	937 ab. = 2 156 EH				
UA		+ 183 EH	+ 48 EH	+ 133 EH	+ 21 EH
UI		+ 1 ha = + 5 EH	+ 0.6 ha = + 5 EH		
Toutes zones (1)					
TOTAL	2 156 EH	+ 188 EH	+ 53 EH	+ 133 EH	+ 21 EH
TOTAL cumulé	2 156 EH	2 344 EH	2 397 EH	2 530 EH	2 551 EH

Le nombre cumulé d'EH à court terme (3 ans) comprend les abonnés en assainissement non collectifs susceptibles d'être raccordés à court terme, 90 EH.

VI. 11. 3. Renseignements généraux

Station d'épuration	Station : STEP de Sillans Commune : 38590 Sillans Gestionnaire : BIC Exploitant : SAUR
Historique	Mise en service : 07/06/2010
Régime administratif	10 000 EH ≤ ... ≤ 200 EH : déclaration
Type de filière	Eau : Boues activées Boue : Stockage puis Epandage
Capacité nominale actuelle	5 000 EH 1 390 m³/j
Charge maximale admissible depuis CCBE	
Commune raccordés CCBE	Izeaux
Autres communes raccordées hors CCBE	Sillans
Milieu récepteur	Nappe de Bièvre (infiltration)

VI. 11. 4. Fonctionnement théorique de la station

Le tableau ci-dessous reprend les informations générales de l'agglomération d'assainissement de Sillans. Il permet de comparer le **nombre d'équivalents habitants en sortie d'Izeaux** vers la station au **nombre d'équivalents habitants réservés pour la CCBE**. Les abonnés en assainissement non collectif pouvant être raccordés actuellement au réseau collectif ne sont pas pris en compte.

Agglomération d'assainissement		Commune de la CCBE	Communes hors CCBE	Capacité nominale	Capacité réservée CCBE (A)	Abonnés à l'assainissement collectif amont (QGIS)	Ratio hab/log. (INSEE)	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés (B)	SITUATION ACTUELLE - MARGE sur les STEP (A)-(B)
SILLANS	11	Izeaux	OUI : 1 - Sillans (BIC)	5 000 EH	3 000 EH	937 Ab.	2.30	2 155 EH	845 EH

La marge est **positive**. La convention entre la CCBE et BIC permet à la l'agglomération de Sillans de traiter l'ensemble de ses eaux usées à la station de Sillans.

Le tableau ci-dessous résume les charges estimées à la sortie d'Izeaux vers la station de Sillans, d'après des **hypothèses de ratios** des différents paramètres.

Agglomération d'assainissement	Nombre d'EH raccordés	Charge hydraulique (1 EH = 150 l/j)	Charge de DBO5 (1 EH = 60gO2/j)	Charge de DCO (1 EH = 135gO2/j)	Charge en azote Kjeldahl (1 EH = 15g/j)	Charge en phosphore (1 EH = 4g/j)
SILLANS	2 155 EH	323 m³/j	129 kgO2/j	291 kgO2/j	32 kg/j	9 kg/j

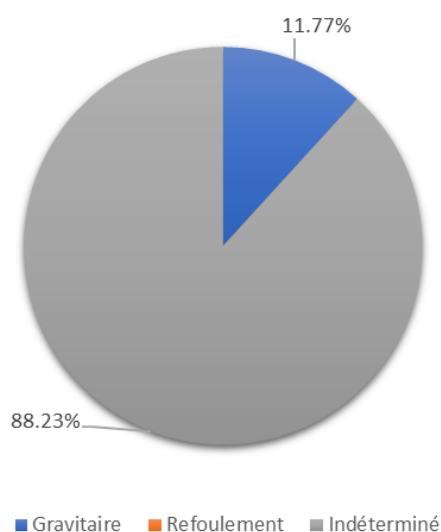
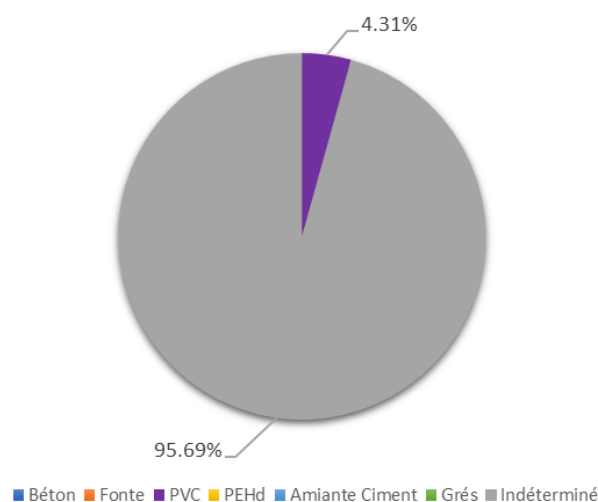
Le tableau ci-dessous donne la situation de la station à **l'échelle de l'agglomération d'assainissement avec les communes intra-CCBE et extra-CCBE** :

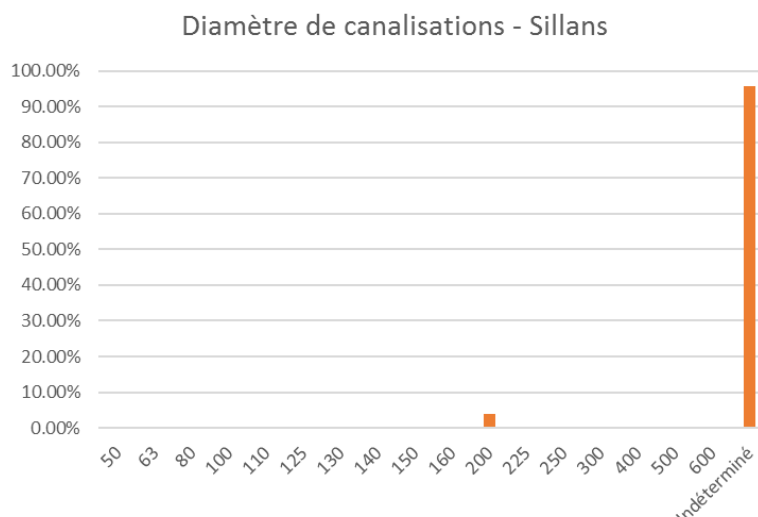
Conformité réglementaire	Conforme en équipements : 31/12/2017 Conforme en performance : 31/12/2016
Dysfonctionnements	RAS
Charge en entrée (temps sec)	3 413 EH (2016) mesurés – (dont 2 155 EH estimés d'Izeaux) 403 m³/j (2016) mesurés
Marge	(+) 1 587 EH (+) 987 m³/j

VI. 11. 5. Données réseaux

Equipement et fonctionnement des réseaux	Une antenne majoritairement gravitaire depuis Izeaux. Présence d'un poste de relevage sur une petite partie de l'antenne. Un déversoir se trouve à l'aval du réseau. Il peut être by-passé lorsque le réseau principal est en surcharge (surverse d'un réseau unitaire vers un autre réseau unitaire)				
Réalisation de l'étude diagnostique	CCBE : Schéma directeur en Assainissement				
Type du réseau	18.88 km de réseau dans la CCBE (pas d'unitaire)				
Bassin d'orage	Aucun				
Déversoirs d'orage (DO)	DO non soumis à déclaration <200 EH	DO soumis déclaration sans auto-surveillance Entre 200 EH et 2000 EH	DO soumis à déclaration et auto-surveillance Entre 2000 EH et 10000 EH	DO totaux	dont télégestion Déversements/ Débits
	0	0	1	1	0
N.B. : Aucun déversoir d'orage n'est soumis à autorisation					
Postes de refoulement publics (PR)	PR non soumis à déclaration <200 EH	PR soumis déclaration sans auto-surveillance Entre 200 EH et 2000 EH	PR soumis à déclaration et auto-surveillance Entre 2000 EH et 10000 EH	PR totaux	dont télégestion
	1	0	0	1	0
N.B. : Aucun poste de refoulement n'est soumis à autorisation					
Part eaux claires parasites	Le diagnostic des réseaux d'assainissement à l'échelle de la CCBE est en cours.				

Les graphiques ci-dessous décomposent les réseaux selon leurs **types**, leurs **matériaux** ou leurs **diamètres**.

Type de canalisations - Sillans**Matériaux de canalisations - Sillans**



VI. 11. 6. Activités non domestiques

Les zones d'activités dans la CCBE peuvent représenter une **source de pollution industrielle** (micropolluants, DBO et DCO plus élevées) par opposition à une pollution domestique.

Elles sont au nombre de **12 sur le territoire**. **1** est rattachée à l'agglomération d'assainissement de Sillans.

Agglomération d'assainissement	Commune	Zone d'activité de la CCBE rattachée à l'agglomération d'assainissement
SILLANS	Izeaux	Zone d'activité de Grand Champs

VI. 11. 7. Consommation d'eau potable

Les **consommations réelles** des abonnés ont été estimées à l'aide d'un fichier regroupant les volumes facturés. Seules les **consommations des abonnés en assainissement collectifs** ont été comptabilisés. Le tableau ci-dessous résume le volume facturé total de l'agglomération d'assainissement de Tullins-Fure.

Agglomération d'assainissement	Volumes facturés aux abonnés collectifs de l'agglomération d'assainissement					
	2017		2016		2015	
IZEAUX	149 209 m³/an	409 m³/j	90 735 m³/an	249 m³/j	86 127 m³/an	236 m³/j

Les consommations des abonnés ont **tendance à augmenter** depuis 2015 avec une forte augmentation de plus de 50 000 m³ entre 2016 et 2017 (contre 4000 m³ entre 2015 et 2016). Cette hausse n'est **pas fiable. Ces données sont encore à confirmer.**

VI. 11. 8. Etat du milieu récepteur

La station de Sillans n'est pas gérée par la CCBE, le milieu récepteur de cette station n'est pas étudié.

VI. 11. 9. Analyse théorique de la capacité future nécessaire de la station

Le tableau ci-dessous présente les **évolutions du nombre d'équivalents habitants** sur l'agglomération de **Sillans** en fonction du nombre de **nouveaux logements** et des **extensions de zones d'activités** prévus pour l'échéance du PLUi en **2032**. Ces projections serviront à vérifier que la **capacité de la station d'épuration en situation future** est suffisante. **Les données d'évolution de la population et des emplois ont été validées par l'AURG (cabinet d'urbanisme en charge du PLUi) et par les élus de la CCBE.**

Commune	Capacité réservée CCBE	SITUATION ACTUELLE - Estimation EH raccordés et raccordables de CCBE	Habitants supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC		Emplois supplémentaires sur la période du PLUi - raccordés en AC	Ratio EH / emploi	EH supplémentaires raccordés en AC - échéance PLUi		SITUATION FUTURE - TOTAL raccordés et raccordables à l'échéance du PLUi (abonnés + employés)	SITUATION FUTURE - MARGE sur les STEP à l'échéance du PLUi
Izeaux	3 000 EH	2 245 EH	+ 274 EH	+ 274 EH	+ 20 empl.	0.5	+ 10 EH	+ 10 EH	2 529 EH	472 EH

A l'échéance du PLUi, la capacité de traitement réservée pour la CCBE **est** **suffisante**. La **marge est positive de 472 EH à 562 EH** (en ne tenant pas compte des 90 EH actuellement en assainissement non collectif qui pourraient être potentiellement raccordables).

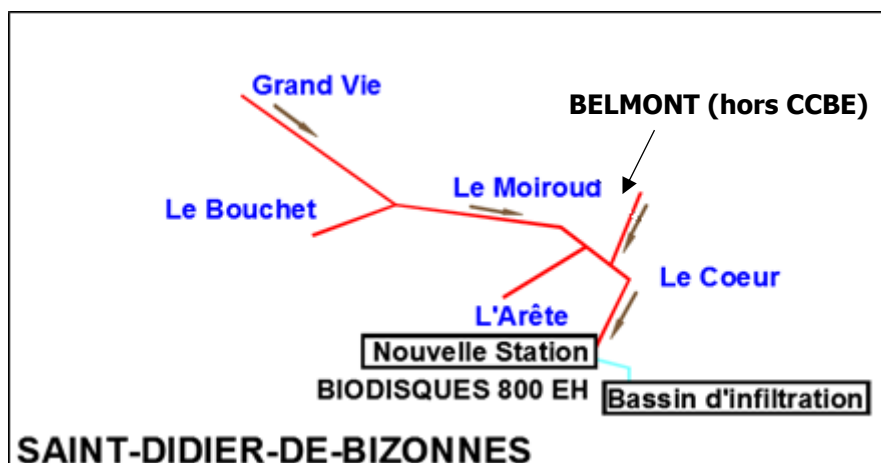
Station d'épuration **est** **conforme d'après la DDT**

VI. 12. Agglomération d'assainissement Saint-Didier de Bizonnes

Les données ci-dessous ne concernent que les communes à l'intérieur du territoire de la communauté de communes de Bièvre-Est.

VI. 12. 1. Schéma planimétrique du réseau

Les schémas ci-dessous décrivent la **structure du réseau** et le sens d'**écoulement des effluents**.



VI. 12. 2. Urbanisme

Le tableau ci-dessous représente le **nombre d'équivalents habitants supplémentaires** dans 3 ans, 6 ans, 14 ans (**échéance PLUi**, 2032) et 15 ans. Les données étant incomplètes, le tableau ne peut pas être complété.

Zone ouverte à l'urbanisation	Nombre maximal d'EH existants	Nombre supplémentaire d'EH à court terme (3 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à moyen terme (6 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à échéance PLUi (14 ans)	Nombre supplémentaire d'EH à long terme (15 ans)
UA				+ 1 EH	
UI					
Toutes zones (1)					
TOTAL		+ 0 EH	+ 0 EH	+ 1 EH	+ 0 EH

VI. 12. 3. Renseignements généraux

Station d'épuration	Station : STEP de Saint-Didier de Bizonnes Commune : 38590 Saint-Didier-de-Bizonnes Gestionnaire : SMERB Exploitant : SMERB
Historique	Mise en service : 2018
Régime administratif	10 000 EH ≤ ... ≤ 200 EH : déclaration
Type de filière	Eau : Biodisque et Filtre planté de roseaux
Capacité nominale actuelle	800 EH
Charge maximale admissible depuis Belmont	
Commune raccordés CCBE	Saint-Didier-de-Bizonnes
Autres communes raccordées hors CCBE	Belmont
Milieu récepteur	Conglomérats de Voreppe (infiltration)

VI. 12. 4. Fonctionnement théorique de la station

Les données fournies **ne permettent pas d'estimer les charges actuelles en amont** de la nouvelle station de Saint-Didier de Bizonnes car elles sont **incomplètes**. Les données des équivalents habitants en entrée de station **datent de 2016 et ont été publiées par le site du Ministère de la Transition écologique et Solidaire**.

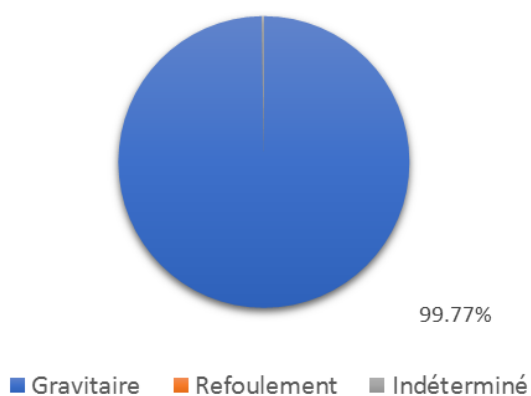
Conformité réglementaire	/
Dysfonctionnements	RAS
Charge en entrée (temps sec)	510 EH (2016) mesurés
Marge	(+) 290 EH

VI. 12. 5. Données réseaux

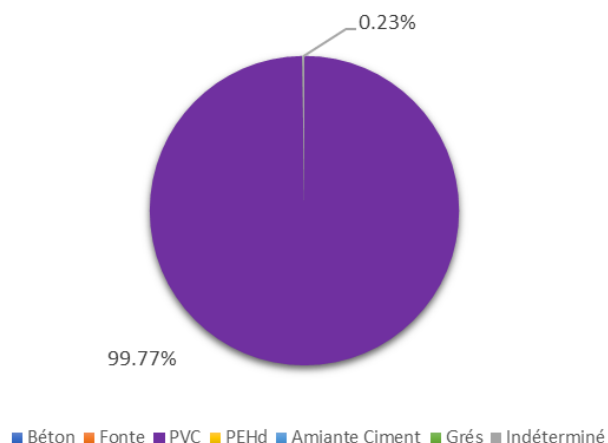
Equipement et fonctionnement des réseaux	Deux antennes : - Une antenne gravitaire depuis Saint-Didier-de-Bizonnes - Une antenne depuis Belmont
Réalisation de l'étude diagnostique	CCBE : Schéma directeur en Assainissement
Type du réseau	3.00 km de réseau dans la CCBE (pas d'unitaire)
Bassin d'orage	Aucun
Déversoirs d'orage (DO)	Aucun
Postes de refoulement publics (PR)	Aucun
Part eaux claires parasites	Le diagnostic des réseaux d'assainissement à l'échelle de la CCBE est en cours.

Les graphiques ci-dessus décomposent les réseaux selon leurs **types**, leurs **matériaux** ou leurs **diamètres**.

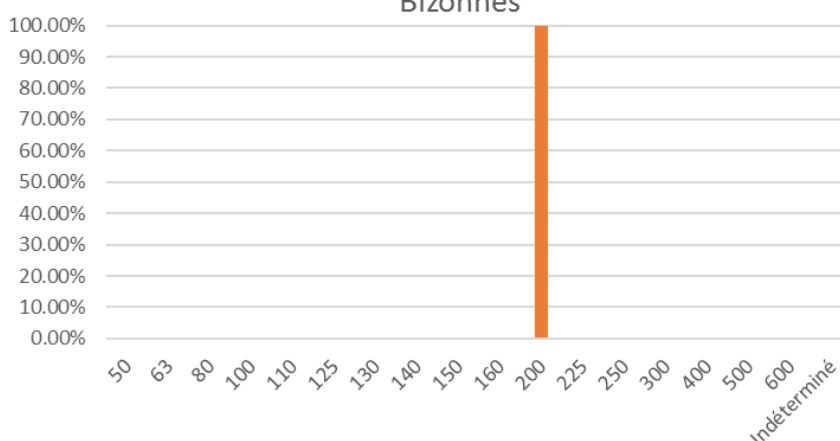
Type de canalisations - Saint-Didier de Bizonnes



Matériaux de canalisations - Saint-Didier de Bizonnes



Diamètre de canalisations - Saint-Didier de Bizonnes



VI. 12. 6. Activités non domestiques

Elles sont au nombre de **12** sur le territoire. **Aucune n'est présente sur l'agglomération d'assainissement de Saint-Didier de Bizonnes.**

VI. 12. 7. Consommation d'eau potable

Les données actuelles **ne permettent pas** de connaître les volumes facturés de la commune de Saint-Didier de Bizonnes.

VI. 12. 8. Etat du milieu récepteur

L'eau traitée par la station de Saint-Didier de Bizonnes est infiltrée. La **masse d'eau souterraine** au niveau du point d'infiltration (Conglomérats de Voreppe) est caractérisée par une **faible perméabilité**. Une analyse d'eau par l'ARS au forage du Moiroud avant traitement a montré que l'eau de la nappe est de **bonne qualité** (ici : le terme n'a pas la même signification que pour les fiches d'état des lieux d'Eau France).

STEP	Milieu récepteur	Qualité environnementale	Qualité chimique	Station
Bodisques + FPR Saint-Didier de Bizonnes	Infiltration (Conglomérats de Voreppe)	1 seul paramètre au-dessus des limites de qualités : très faible présence de bactéries Eau de bonne qualité		Analyse ARS au forage du Moiroud avant traitement

VI. 12. 9. Analyse théorique de la capacité future nécessaire de la station

Les données transmises ne permettent pas d'estimer la capacité nécessaire de la station en 2032.

VII. SYNTHESE DES PROBLEMATIQUES ET PLAN PREVISIONNEL D'INVESTISSEMENT

VII. 1. Patrimoine

La commune de Saint-Didier de Bizannes n'est pas incluse dans les statistiques ci-dessous, les données transmises n'étant pas suffisantes.

48 ouvrages gérés par la CCBE ont été recensés sur le territoire de Bièvre-Est :

- **8** stations de traitement
- **18** postes de refoulement
- **17** déversoirs d'orage
- **4** décanteurs

8597 abonnés en assainissement collectifs sont recensés.

VII. 2. Traitements

La commune de Saint-Didier de Bizannes n'est pas incluse dans les statistiques ci-dessous, les données transmises n'étant pas suffisantes.

La capacité totale de traitement actuelle est de **20956 EH sur 11 stations** (dont 3 situées hors-CCBE). La CCBE représente **20353 EH** (dont les abonnés en assainissement non-collectif pouvant être raccordés à court terme), cependant, la répartition de ces équivalents sur le territoire est inégale.

Ainsi :

- **6 stations de traitement sur 8** sont en **surcharges**.
(toutes sauf Bévenais – Charrière et Châbons – La Combe).
- **5 stations de traitement sur 8** sont **non-conforme** d'après la DDT.
(toutes sauf Bévenais – Charrière, Bévenais – Pollardière et Bizannes).

La commune de Burcin ne dispose pas de station de traitement.

VII. 3. Auto-surveillance

Les **déversoirs d'orage et postes de refoulement ayant plus de 2000 EH en amont** doivent être munis d'un système d'autosurveillance permettant de connaître le fonctionnement de l'ouvrage en temps réel.

Parmi les **5 ouvrages soumis à auto-surveillance sur la CCBE**, seul **1 de ces ouvrages n'est pas équipé** (déversoir de la Vie Nivelles à Izeaux).

De plus, il y a une **absence de manuel d'autosurveillance** validé sur l'agglomération de Tullins-Fure.

VII. 4. Eaux claires parasites

Plusieurs secteurs de la CCBE ont une quantité **d'eaux claires parasites** importante :

- L'agglomération de Tullins-Fure
- L'agglomération de Châbons – La Bourbre
- L'agglomération de Bévenais – Pollardière

Les résultats de la campagne de mesures n'ont pas encore été réceptionnés lors de la rédaction de cette synthèse.

VII. 5. Assainissement non-collectif

Plusieurs **secteurs à risques** ont été identifiés lors des visites du SPANC :

- Le Rivier (Apprieu) (rejet à la Fure via un réseau d'eaux pluviales)
- Planche Cattin (Apprieu) (rejet direct à la Fure)
- Périmètre du captage de Layat (côté Beaucroissant) (1 installation à réhabiliter)
- Périmètre du captage des Bains (Beaucroissant) (installations défectueuses)
- Chemin du Grand Champs (Bizonnes) (installations défectueuses et perméabilité médiocre)

La **carte d'aptitude des sols** relève aussi plusieurs parcelles à urbaniser en assainissement non collectif dont le rejet des eaux usées peut être problématique :

- **3 zones** ne peuvent pas infiltrer leurs eaux traitées à cause de l'aléa glissement, mais bénéficient d'un exutoire à proximité.
- **6 zones** ne peuvent pas infiltrer leurs eaux traitées et ne dispose pas d'un exutoire à proximité.

TABLEAU DE SYNTHESE				
Problématiques Agglomération d'assainissement	Y-a-t'il une problématique traitement ? (non-conformité DDT, surcharge)	Y-a-t'il une problématique auto- surveillance ?	Y-a-t'il une problématique assainissement non- collectif (installations non- conformes, aptitude des sols) ?	Y-a-t'il une problématique eaux claires parasites ?
Tullins-Fure	NON	OUI	OUI	OUI
Bévenais – Charrière	NON	NON	OUI	NON
Bévenais - Pollardière	OUI	NON	OUI	NON
Bizonnes	OUI	NON	OUI	OUI
Burcin	OUI	NON	NON	?
Châbons – Le Bru	OUI	NON	OUI	?
Châbons – La Combe	OUI	NON	OUI	OUI
Châbons – La Bourbre	OUI	NON	OUI	?
Eydoche	NON	NON	NON	?
Flachères	OUI	NON	NON	?
Sillans	NON	OUI	NON	?
Saint-Didier de Bizonnes	?	NON	OUI	?

VII. 6. Programmation budgétaire

priorité	Période réalisation	Détail opération	Coût opération (hors imprévus et maîtrise œuvre ~15%)
1	2019-2021	Chabons – station d'épuration principale (y compris désactivation ancienne lagunage de la Combe)	2 660 000 €
2	2021-2022	Raccordement Burcin à la station d'épuration de Chabons – Raccordement d'Eydoche à la STEP des Charpillates	208 000 € 261 000 €
3	2023	réhabilitation de la station d'épuration de Bizonnes	975 000 €
4	2024-2025	Raccordement des secteurs du Bru et Bourbre à la nouvelle station d'épuration de Chabons (y compris désactivation des anciens lagunages)	415 000 €
5	2025-2026	réhabilitation de la station d'épuration de Flachères ou transfert des effluents vers la STEP des Charpillates (La Cote St André)	650 000 € à 695 000 € suivant scénario
		TOTAL travaux mise en conformité réglementaire	5 169 000 €
		frais maîtrise d'oeuvre, études et imprévus (15%)	775 350 €
		TOTAL ESTIME DU PPI	5 944 000 € 95 % de la capacité du PPI assainissement

Renouvellement des réseaux : 50 000 €/an pendant les 6 à 7 premières années, **puis 300 000 €/an** jusqu'à la fin du PPI.

ANNEXES

FICHES SYNTHETIQUES PAR AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

① TULLINS – FURE

DESCRIPTION			
Communes CCBE	Apprieu – Beaucroissant – Colombe – Le Grand-Lemps – Oyeu – Renage		
Communes Hors-CCBE	Tullins (CAPV) – Rives (CAPV) – Morette (SMVIC)		
Réseau CCBE (km)	121	Composition	Unitaire : 14% / Séparatif : 86%
Nombre d'ouvrages EU	24	Composition	Déversoirs d'orage : 11 / Postes de refoulement : 13

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION				
Nom	STEP Tullins-Fure		Gestionnaire	CAPV
Filière	Boue activée			
CAPACITE	Actuelle	28 871 EH	Réservée CCBE	14 000 EH
CONFORMITE DDT	CONFORME			

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE		
SDAGE <i>Rhône-Méditerranée</i>	SAGE <i>Bièvre-Liers-Valloire</i>	Contrat de milieu <i>Paladru-Fure-Morge-Olon</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Réduire les pollutions ponctuelles <ul style="list-style-type: none"> ➢ Adapter les rejets au milieu naturel ➢ Limiter les déversements par temps de pluie ➢ Sensibiliser les usagers • Limiter ou supprimer les émissions de substances toxiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en conformité les dispositifs d'assainissement non-collectifs • Améliorer le niveau de traitement actuel (ex : mettre en place des traitements tertiaires) 	<ul style="list-style-type: none"> • BASSIN PRIORITAIRE • Poursuivre les efforts de lutte contre les pollutions domestiques et industrielles • Améliorer la connaissance des points noirs des réseaux (ex : eaux claires parasites)

CONCLUSIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE	
<ul style="list-style-type: none"> • Présence importante d'eaux claires parasites • Dépassement de la charge nominale hydraulique par temps de pluie 	<ul style="list-style-type: none"> • La capacité en autosurveillance du réseau n'est toujours pas validée

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	15 508 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	
<ul style="list-style-type: none"> • Négociation d'une augmentation des rejets autorisés avec la CAPV de 1 508 EH. • Mise en séparatif du réseau • Réhabilitation des conduites 	

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX														
Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Validation manuel d'auto-surveillance														
COUT TOTAL ESTIMATIF (HT + 15% Divers)*														

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

② BEVENAIS – LA CHARRIERE

DESCRIPTION			
Communes CCBE	Bévenais		
Communes Hors-CCBE	/		
Réseau CCBE (km)	6	Composition	Unitaire : 50% / Séparatif : 50%
Nombre d'ouvrages EU	0	Composition	/

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION					
Nom	Lagune de la Charrière		Gestionnaire	CCBE	
Filière	Filtre planté de roseaux				
CAPACITE		Actuelle	700 EH	Réservée CCBE	700 EH
CONFORMITE DDT		CONFORME			

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE	
<i>SDAGE</i> <i>Rhône-Méditerranée</i>	<i>SAGE</i> <i>Bièvre-Liers-Valloire</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Réduire les pollutions ponctuelles <ul style="list-style-type: none"> ➢ Adapter les rejets au milieu naturel ➢ Limiter les déversements par temps de pluie ➢ Sensibiliser les usagers • Limiter ou supprimer les émissions de substances toxiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en conformité les dispositifs d'assainissement non-collectifs • Améliorer le niveau de traitement actuel (ex : mettre en place des traitements tertiaires)

CONCLUSIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE
Non disponibles

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	648 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	
<ul style="list-style-type: none">• Solution validée, travaux en cours	

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX														
Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
COUT TOTAL ESTIMATIF (HT + 15% Divers)*										/				

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

③ BEVENAIS – POLLARDIERE

DESCRIPTION			
Communes CCBE	Bévenais		
Communes Hors-CCBE	/		
Réseau CCBE (km)	5	Composition	Unitaire : 0% / Séparatif : 100%
Nombre d'ouvrages EU	0	Composition	/

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION					
Nom	Lagune de la Pollardière		Gestionnaire	CCBE	
Filière	Lagunage				
CAPACITE		Actuelle	200 EH	Réservée CCBE	200 EH
CONFORMITE DDT		CONFORME			

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE	
<i>SDAGE</i> Rhône-Méditerranée	<i>SAGE</i> Bièvre-Liers-Valloire
<ul style="list-style-type: none"> Réduire les pollutions ponctuelles <ul style="list-style-type: none"> ➢ Adapter les rejets au milieu naturel ➢ Limiter les déversements par temps de pluie ➢ Sensibiliser les usagers Limiter ou supprimer les émissions de substances toxiques 	<ul style="list-style-type: none"> Mettre en conformité les dispositifs d'assainissement non-collectifs Améliorer le niveau de traitement actuel (ex : mettre en place des traitements tertiaires)

CONCLUSIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE
Non disponibles

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	415 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	
<ul style="list-style-type: none">Création d'une nouvelle STEP type filtre planté de roseaux de 500 EH*. <i>Objectif : Traiter les eaux usées de ③ pour répondre à l'évolution de l'urbanisation en 2050.</i>	

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX														
Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Création STEP														
COUT TOTAL ESTIMATIF (HT + 15% Divers)*	500 000.00 €													

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

4 BIZONNES

DESCRIPTION			
Communes CCBE	Bizonnnes		
Communes Hors-CCBE	/		
Réseau CCBE (km)	13	Composition	Unitaire : 15% / Séparatif : 85%
Nombre d'ouvrages EU	3	Composition	Déversoirs d'orage : 2 / Postes de refoulement : 1

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION					
Nom	Lagune de Bizonnes		Gestionnaire	CCBE	
Filière	Lagunage				
CAPACITE		Actuelle	533 EH	Réservée CCBE	533 EH
CONFORMITE DDT		CONFORME			

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE	
<i>SDAGE</i> <i>Rhône-Méditerranée</i>	<i>SAGE</i> <i>Bièvre-Liers-Valloire</i>
<ul style="list-style-type: none"> Réduire les pollutions ponctuelles <ul style="list-style-type: none"> ➢ Adapter les rejets au milieu naturel ➢ Limiter les déversements par temps de pluie ➢ Sensibiliser les usagers Limiter ou supprimer les émissions de substances toxiques 	<ul style="list-style-type: none"> Mettre en conformité les dispositifs d'assainissement non-collectifs Améliorer le niveau de traitement actuel (ex : mettre en place des traitements tertiaires)

CONCLUSIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE
Non disponibles

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	1 025 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	
<ul style="list-style-type: none">Création d'une nouvelle STEP type filtre planté de roseaux de 1250 EH*. <i>Objectif : Traiter les eaux usées de 4 pour répondre à l'évolution de l'urbanisation en 2050.</i>	

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX														
Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Création STEP														
Coût curage ancienne lagune										132 000.00 €				
Coût nouvelle STEP 1250 EH*										843 000.00 €				
COÛT TOTAL ESTIMATIF (HT + 15% Divers)*										1 122 000.00€				

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

5 BURCIN

DESCRIPTION			
Communes CCBE	Burcin		
Communes Hors-CCBE	/		
Réseau CCBE (km)	6	Composition	Unitaire : 0% / Séparatif : 100%
Nombre d'ouvrages EU	1	Composition	Décanteur : 1

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION				
Nom	Pas de station d'épuration		Gestionnaire	/
Filière	/			
CAPACITE	Actuelle	0 EH	Réservée CCBE	0 EH
CONFORMITE DDT	NON CONFORME			

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE		
SDAGE Rhône-Méditerranée	SAGE Bièvre-Liers-Valloire	SAGE Bourbre
<ul style="list-style-type: none"> • Réduire les pollutions ponctuelles <ul style="list-style-type: none"> ➢ Adapter les rejets au milieu naturel ➢ Limiter les déversements par temps de pluie ➢ Sensibiliser les usagers • Limiter ou supprimer les émissions de substances toxiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en conformité les dispositifs d'assainissement non-collectifs • Améliorer le niveau de traitement actuel (ex : mettre en place des traitements tertiaires) 	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter les rejets d'eaux pluviales avec la capacité des milieux récepteurs • Maîtriser au maximum les rejets de substance prioritaire. Ces rejets doivent faire l'objet de dossier de déclaration / autorisation / ICPE • Limiter le désherbage chimique • Reconstruire ou créer une nouvelle STEP dans le cadre de la DERU (en amont de la Bourbre)

PRESCRIPTIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGUATAIRE
Non disponibles

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	325 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	
<div>Voir fiche : « Regroupement agglomération d'assainissement 5 + 6 7 8 »</div>	

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> Voir fiche : « Regroupement agglomération d'assainissement 5 + 6 7 8 » </div>

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

6 CHABONS – LE BRU

DESCRIPTION			
Communes CCBE	Châbons		
Communes Hors-CCBE	/		
Réseau CCBE (km)	1	Composition	Unitaire : 0% / Séparatif : 100%
Nombre d'ouvrages EU	1	Composition	Décanteur : 1

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION					
Nom	Lagune du Bru		Gestionnaire	CCBE	
Filière	Lagunage				
CAPACITE		Actuelle	90 EH	Réservée CCBE	90 EH
CONFORMITE DDT		NON CONFORME			

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE		
SDAGE Rhône-Méditerranée	SAGE Bièvre-Liers-Valloire	SAGE Bourbre
<ul style="list-style-type: none"> • Réduire les pollutions ponctuelles <ul style="list-style-type: none"> ➢ Adapter les rejets au milieu naturel ➢ Limiter les déversements par temps de pluie ➢ Sensibiliser les usagers • Limiter ou supprimer les émissions de substances toxiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en conformité les dispositifs d'assainissement non-collectifs • Améliorer le niveau de traitement actuel (ex : mettre en place des traitements tertiaires) 	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter les rejets d'eaux pluviales avec la capacité des milieux récepteurs • Maîtriser au maximum les rejets de substance prioritaire. Ces rejets doivent faire l'objet de dossier de déclaration / autorisation / ICPE • Limiter le désherbage chimique • Reconstruire ou créer une nouvelle STEP dans le cadre de la DERU (en amont de la Bourbre)

PRESCRIPTIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGUATAIRE

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	195 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	
<div>Voir fiche : « Regroupement agglomération d'assainissement 5 + 6 7 8 »</div>	

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX
<p>Voir fiche :</p> <p>« Regroupement agglomération d'assainissement 5 + 6 7 8 »</p>

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

7 CHABONS – LA COMBE

DESCRIPTION			
Communes CCBE	Châbons		
Communes Hors-CCBE	/		
Réseau CCBE (km)	13	Composition	Unitaire : 0% / Séparatif : 100%
Nombre d'ouvrages EU	1	Composition	Décanteur : 1

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION				
Nom	Lagune de la Combe		Gestionnaire	CCBE
Filière	Lagunage			
CAPACITE		Actuelle	1 050 EH	Réservée CCBE
CONFORMITE DDT		NON CONFORME		

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE		
SDAGE Rhône-Méditerranée	SAGE Bièvre-Liers-Valloire	SAGE Bourbre
<ul style="list-style-type: none"> • Réduire les pollutions ponctuelles <ul style="list-style-type: none"> ➢ Adapter les rejets au milieu naturel ➢ Limiter les déversements par temps de pluie ➢ Sensibiliser les usagers • Limiter ou supprimer les émissions de substances toxiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en conformité les dispositifs d'assainissement non-collectifs • Améliorer le niveau de traitement actuel (ex : mettre en place des traitements tertiaires) 	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter les rejets d'eaux pluviales avec la capacité des milieux récepteurs • Maîtriser au maximum les rejets de substance prioritaire. Ces rejets doivent faire l'objet de dossier de déclaration / autorisation / ICPE • Limiter le désherbage chimique • Reconstruire ou créer une nouvelle STEP dans le cadre de la DERU (en amont de la Bourbre)

PRESCRIPTIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGUATAIRE

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	1 185 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	
<div>Voir fiche : « Regroupement agglomération d'assainissement 5 + 6 7 8 »</div>	

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX
<p>Voir fiche :</p> <p>« Regroupement agglomération d'assainissement 5 + 6 7 8 »</p>

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

8 CHABONS – LA BOURBRE

DESCRIPTION			
Communes CCBE	Châbons		
Communes Hors-CCBE	/		
Réseau CCBE (km)	13	Composition	Unitaire : 0% / Séparatif : 100%
Nombre d'ouvrages EU	2	Composition	Décanteur : 1 / Poste de refoulement : 1

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION					
Nom	Lagune de la Bourbre		Gestionnaire	CCBE	
Filière	Lagunage				
CAPACITE		Actuelle	315 EH	Réservée CCBE	315 EH
CONFORMITE DDT		NON CONFORME			

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE		
SDAGE Rhône-Méditerranée	SAGE Bièvre-Liers-Valloire	SAGE Bourbre
<ul style="list-style-type: none"> • Réduire les pollutions ponctuelles <ul style="list-style-type: none"> ➢ Adapter les rejets au milieu naturel ➢ Limiter les déversements par temps de pluie ➢ Sensibiliser les usagers • Limiter ou supprimer les émissions de substances toxiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en conformité les dispositifs d'assainissement non-collectifs • Améliorer le niveau de traitement actuel (ex : mettre en place des traitements tertiaires) 	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter les rejets d'eaux pluviales avec la capacité des milieux récepteurs • Maîtriser au maximum les rejets de substance prioritaire. Ces rejets doivent faire l'objet de dossier de déclaration / autorisation / ICPE • Limiter le désherbage chimique • Reconstruire ou créer une nouvelle STEP dans le cadre de la DERU (en amont de la Bourbre)

PRESCRIPTIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGUATAIRE

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	576 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	

Voir fiche : « Regroupement agglomération d'assainissement 5 + 6 7 8 »

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX
Voir fiche : « Regroupement agglomération d'assainissement 5 + 6 7 8 »

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

REGROUPEMENT AGGLOMERATIONS D'ASSAINISSEMENT ⑤ BURCIN + ⑥ ⑦ ⑧ CHABONS

DESCRIPTION

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE

PRESCRIPTIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGUATAIRE

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	2 281 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	
<ul style="list-style-type: none">Transit du réseau de ⑧ Châbons – Bourbre, raccordement par refoulement au réseau de ⑦ Châbons – CombeTransit du réseau de ⑥ Châbons – Bru, raccordement gravitaire au réseau de ⑦ Châbons – CombeTransit du réseau de ⑤ Burcin, raccordement gravitaire au réseau de ⑦ Châbons – CombeTransit du réseau de ⑦ Châbons – Combe, raccordement vers <u>nouvelle STEP</u>Création d'une nouvelle STEP type boue activée de 3000 EH* à Châbons. <i>Objectif : Traiter les eaux usées de ⑤+⑥+⑦+⑧ pour répondre à l'évolution de l'urbanisation en 2050.</i>Collecte des hameaux de ① VAUX et ② COMBE, raccordement gravitaire au réseau de ⑦ Châbons – Combe	

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX														
Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Création STEP														
Transit 7 → STEP														
Transit 8 → 7														
Transit 6 → 7														
Transit 5 → 7														
Collecte 1 → 7														
Collecte 2 → 7														
Coût réseaux + regards										616 850.00 €				
Coût ouvrages										68 000.00 €				
Coût curage anciennes lagunes										347 000.00 €				
Coût nouvelle STEP 3000 EH*										2 250 000.00 €				
COUT TOTAL ESTIMATIF (HT + 15% Divers)*									3 775 000.00 €					

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

⑨ EYDOCHE

DESCRIPTION			
Communes CCBE	Eydoche		
Communes Hors-CCBE	Champier – Le Mottier – Longechenal – Nantoin – Comelle – Semous Ornacieux – Faramans – Penol – Balbins – Sardieu – La Cote Saint-André Gillonnay – Saint Hilaire de la Cote – La Frette (BIC)		
Réseau CCBE (km)	5	Composition	Unitaire : 100% / Séparatif : 0%
Nombre d'ouvrages EU	0	Composition	/

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION				
Nom	STEP des Charpillates		Gestionnaire	BIC
Filière	Boue activée			
CAPACITE	Actuelle	28 000 EH	Réservée CCBE	850 EH
CONFORMITE DDT	CONFORME			

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE	
<i>SDAGE</i> <i>Rhône-Méditerranée</i>	<i>SAGE</i> <i>Bièvre-Liers-Valloire</i>
<ul style="list-style-type: none"> Réduire les pollutions ponctuelles <ul style="list-style-type: none"> ➢ Adapter les rejets au milieu naturel ➢ Limiter les déversements par temps de pluie ➢ Sensibiliser les usagers Limiter ou supprimer les émissions de substances toxiques 	<ul style="list-style-type: none"> Mettre en conformité les dispositifs d'assainissement non-collectifs Améliorer le niveau de traitement actuel (ex : mettre en place des traitements tertiaires)

CONCLUSIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE
Non disponibles

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE 388 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE
<ul style="list-style-type: none"> Solution validée, travaux en cours

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX														
Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Raccordement														
COUT TOTAL ESTIMATIF (HT + 15% Divers)*										325 000.00 €				

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT ⑩ FLACHERES

DESCRIPTION			
Communes CCBE	Flachères		
Communes Hors-CCBE	/		
Réseau CCBE (km)	10	Composition	Unitaire : 0% / Séparatif : 100%
Nombre d'ouvrages EU	4	Composition	Déversoirs d'orage : 2 / Postes de refoulement : 2

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION					
Nom	Lagune de Flachères		Gestionnaire	CCBE	
Filière	Boue activée				
CAPACITE		Actuelle	183 EH	Réservée CCBE	183 EH
CONFORMITE DDT		NON CONFORME			

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE	
<i>SDAGE</i> <i>Rhône-Méditerranée</i>	<i>SAGE</i> <i>Bièvre-Liers-Valloire</i>
<ul style="list-style-type: none"> Réduire les pollutions ponctuelles <ul style="list-style-type: none"> ➢ Adapter les rejets au milieu naturel ➢ Limiter les déversements par temps de pluie ➢ Sensibiliser les usagers Limiter ou supprimer les émissions de substances toxiques 	<ul style="list-style-type: none"> Mettre en conformité les dispositifs d'assainissement non-collectifs Améliorer le niveau de traitement actuel (ex : mettre en place des traitements tertiaires)

CONCLUSIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE
Non disponibles

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	640 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	
Scénario 1	Scénario 2
<ul style="list-style-type: none"> Création d'une nouvelle STEP type filtre planté de roseaux de 750 EH*. <i>Objectif : Traiter les eaux usées de ⑩ pour répondre à l'évolution de l'urbanisation en 2050.</i> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Voir fiche : « Regroupement agglomération d'assainissement ⑨ + ⑩ » </div>

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX - SCENARIO 1														
Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Création STEP														
Coût curage ancienne lagune											50 000.00 €			
Coût nouvelle STEP 750 EH*											600 000.00 €			
COUT TOTAL ESTIMATIF SCENARIO 1 (HT + 15% Divers)*											748 000.00 €			

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX – SCENARIO 2
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> Voir fiche : « Regroupement agglomération d'assainissement ⑨ + ⑩ » </div>

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

REGROUPEMENT AGGLOMERATIONS D'ASSAINISSEMENT

⑨ EYDOCHE + ⑩ FLACHERES

DESCRIPTION

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE

PRESCRIPTIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGUATAIRE

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	1 028 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	
<ul style="list-style-type: none">Transit du réseau de 10 Flachères, raccordement gravitaire au réseau de 9 Eydoche	

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX – SCENARIO 2														
Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Transit ⑩ → ⑨														
Coût curage ancienne lagune										50 000.00 €				
Coût réseaux + regards										693 000.00 €				
Coût ouvrages										6 000.00 €				
COÛT TOTAL ESTIMATIF SCENARIO 2 (HT + 15% Divers)*										861 000.00 €				

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

11 SILLANS

DESCRIPTION			
Communes CCBE	Izeaux		
Communes Hors-CCBE	Sillans (BIC)		
Réseau CCBE (km)	19	Composition	Unitaire : 0% / Séparatif : 100%
Nombre d'ouvrages EU	2	Composition	Déversoirs d'orage : 1 / Postes de refoulement : 1

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION				
Nom	STEP de Sillans		Gestionnaire	BIC
Filière	Boue activée			
CAPACITE	Actuelle	5 000 EH	Réservée CCBE	3 000 EH
CONFORMITE DDT	CONFORME			

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE	
<i>SDAGE</i> <i>Rhône-Méditerranée</i>	<i>SAGE</i> <i>Bièvre-Liers-Valloire</i>
<ul style="list-style-type: none"> Réduire les pollutions ponctuelles <ul style="list-style-type: none"> ➢ Adapter les rejets au milieu naturel ➢ Limiter les déversements par temps de pluie ➢ Sensibiliser les usagers Limiter ou supprimer les émissions de substances toxiques 	<ul style="list-style-type: none"> Mettre en conformité les dispositifs d'assainissement non-collectifs Améliorer le niveau de traitement actuel (ex : mettre en place des traitements tertiaires)

CONCLUSIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE
Non disponibles

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	2 529 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	
/	

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX															
Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
COUT TOTAL ESTIMATIF (HT + 15% Divers)*															/

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE

AGGLOMERATION D'ASSAINISSEMENT

12 SAINT-DIDIER DE BIZONNES

DESCRIPTION			
Communes CCBE	Saint-Didier de Bizonnes		
Communes Hors-CCBE	Belmont (SMERB)		
Réseau CCBE (km)	3	Composition	Unitaire : 0% / Séparatif : 100%
Nombre d'ouvrages EU	0	Composition	/

DESCRIPTIF DE LA STATION D'EPURATION				
Nom	STEP de Saint-Didier de Bizonnes		Gestionnaire	SMERB
Filière	Disques biologiques + Filtre planté de roseaux			
CAPACITE		Actuelle	800 EH	Réservée CCBE
CONFORMITE DDT		CONFORME		
				/

PRESCRIPTIONS DES DOCUMENTS DE GESTION TERRITORIALE	
<i>SDAGE</i> <i>Rhône-Méditerranée</i>	<i>SAGE</i> <i>Bièvre-Liers-Valloire</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Réduire les pollutions ponctuelles <ul style="list-style-type: none"> ➢ Adapter les rejets au milieu naturel ➢ Limiter les déversements par temps de pluie ➢ Sensibiliser les usagers • Limiter ou supprimer les émissions de substances toxiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en conformité les dispositifs d'assainissement non-collectifs • Améliorer le niveau de traitement actuel (ex : mettre en place des traitements tertiaires)

CONCLUSIONS DU RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE
Non disponibles

REPONSE AUX BESOINS DU PLUI	
Estimation équivalents habitants (EH) en 2032 sur la CCBE	655 EH
SOLUTIONS ENVISAGEES POUR LA MISE EN CONFORMITE	
/	

PLANNING PREVISIONNEL DES TRAVAUX															
Opérations	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
COUT TOTAL ESTIMATIF (HT + 15% Divers)*															/

* Les données seront affinées et validées en phase ultérieure du schéma directeur d'assainissement de la CCBE