

## S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

### Cas par cas – Annexe A : Description des installations



#### CONSULTING

SAFEGE  
Parc de L'Ile  
15-27, Rue du Port  
92022 NANTERRE cedex

Agence Ile de France

SAFEGE SAS - SIÈGE SOCIAL  
Parc de l'Ile - 15/27 rue du Port  
92022 NANTERRE CEDEX  
[www.safège.com](http://www.safège.com)

Version : V0

Date : 09/11/2022

Nom Prénom : Danos Sébastien

Visa : Boudens Hélène

Vérification des documents IMP411

**Numéro du projet : S22NIF009**

**Intitulé du projet : Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)**

<b>Intitulé du document : Cas par cas – Annexe A : Description des installations</b>
--

Version	Rédacteur NOM / Prénom	Vérificateur NOM / Prénom	Date d'envoi JJ/MM/AA	Commentaires Documents de référence / Description des modifications essentielles
V0	DANOS Sébastien	BOUDENS Hélène	09/11/2022	Version initiale



## Sommaire

1.....Présentation du dossier.....	1
2.....Présentation du réseau de collecte d'assainissement .....	2
3.....Présentation deS STEP des Prés-Blonds et de l'Union .....	10
3.1 Localisation .....	10
3.2 Capacité de traitement .....	12
3.3 Conditions de rejets .....	12
3.4 Bilans annuels STEP .....	13
3.5 Filière de traitement.....	14
4.....Principaux enjeux environnementaux .....	20
4.1 Géologie.....	20
4.2 Hydrogéologie.....	21
4.3 Hydrographie.....	23
4.4 Milieu naturel.....	25
4.5 Patrimoine et paysages.....	31
4.6 Sites et sols pollués .....	32



## Tables des illustrations

Figure 2-1 : Bassin de collecte des STEP des Prés-Blond et de l'Union .....	2
Figure 2-2 : Plan des réseaux des systèmes d'assainissement et des ouvrages .....	9
Figure 3-1 : Localisation des STEP des Prés-Blonds et de l'Union .....	10
Figure 3-2 : Point de rejet de la STEP des Prés-Blonds (à gauche) et de l'Union (à droite) .....	10
Figure 3-3 : Localisation cadastrale de la STEP des Prés-Blonds .....	11
Figure 3-4 : Localisation cadastrale de la STEP de l'Union .....	11
Figure 3-5 : Schémas de fonctionnement filières « Eau » et « Boues » de la STEP des Prés-Blonds .....	15
Figure 3-6 : Schémas de fonctionnement filières « Eau » et « Boues » de la STEP de l'Union .....	16
Figure 3-7 : Quantités annuelles et destinations des sous-produits évacués au cours des années 2019 et 2020 au niveau de la STEP de l'Union .....	19
Figure 4-1 : Contexte géologique de la zone d'étude .....	21
Figure 4-2 : Contexte hydrographique de la STEP des Prés-Blonds .....	24
Figure 4-3 : Contexte hydrographique de la STEP de l'Union .....	24
Figure 4-4 : Hydrographie de la zone d'étude .....	25
Figure 4-5 : Localisation des espaces protégés les plus proches de la zone d'étude .....	26
Figure 4-6 : ZNIEFF à proximité de la zone d'étude .....	28
Figure 4-7 : Natura 2000 à proximité de la zone d'étude .....	29
Figure 4-8 : Milieux potentiellement humides .....	30
Figure 4-9 : Zones de protection au titre du Code du patrimoine à proximité des STEP et de leur réseau d'assainissement .....	31
Figure 4-10 : Localisation des sites BASIAS, BASOL et SIS sur la zone d'étude .....	33

## Tables des tableaux

Tableau 2-1 : Linéaire de réseau de la STEP des Prés-Blond .....	3
Tableau 2-2 : Linéaire de réseau de la STEP de l'Union .....	3
Tableau 2-3 : Ouvrages liés à la STEP des Prés-Blonds sans Amilly (Source : Manuel d'autosurveillance) .....	3
Tableau 2-4 : Ouvrages liés à la STEP de l'Union (Source : Manuel d'autosurveillance) .....	4
Tableau 2-5 : Points de déversement .....	4
Tableau 2-6 : Poste de refoulement – STEP des Prés-Blonds .....	4
Tableau 2-7 : Poste de refoulement – STEP de l'Union .....	8
Tableau 3-1 : Charges de dimensionnement en entrée des STEP .....	12
Tableau 3-2 : Valeurs en concentration et en rendement des rejets à respecter .....	13
Tableau 3-3 : Bilan des STEP pour les années 2019 et 2020 .....	13
Tableau 3-4 : Bilan des boues des STEP pour les années 2019 et 2020 .....	13
Tableau 3-5 : Conformités par paramètre des STEP pour l'année 2020 .....	14
Tableau 3-6 : Quantités annuelles et destinations des sous-produits évacués au cours des années 2019 et 2020 au niveau de la STEP des Prés-Blonds .....	19
Tableau 4-1 : Qualité de la MESU « FRHR76 - Le Loing du confluent de l'Ouanne (exclu) au confluent de la Cléry (exclu) » .....	22
Tableau 4-2 : Distances des STEP aux différents espaces protégés les plus proche .....	25
Tableau 4-3 : Nombre de sites BASIAS et BASOL et SIS par commune .....	32



## 1 PRESENTATION DU DOSSIER

L'Agglomération Montargoise Et rives du Loing (AME), localisée sur le département du Loiret (45) est composée de 15 communes. Son territoire s'étend sur environ 168 km<sup>2</sup> et accueille environ 64 000 habitants au 31/12/2020.

L'AME gère la collecte et le traitement des eaux usées et pluviales via un système séparatif sur la majorité du territoire.

Le traitement des eaux usées de l'AME est assuré par 8 stations d'épuration (STEP), dont :

- La STEP des Prés-Blonds à Châlette-sur-Loing mise en service en 2004, d'une capacité de 85 000 EH,
- La STEP de l'Union à Amilly mise en service en 1985, d'une capacité de 17 000 EH.

**Du fait de l'arrivée à échéance de l'arrêté préfectoral de ces 2 STEP (AP du 12 novembre 2001 autorisant les STEP pour 20 ans mais prorogé pendant 2 ans - novembre 2023), l'AME entreprend de renouveler l'autorisation de ces installations.**

### ***A noter :***

L'AME a entamé son Schéma Directeur à l'échelle communautaire.

La phase 1 a été finalisée en septembre 2018.

La phase 2 a été finalisée en octobre 2018.

La phase 3 a été finalisée en octobre 2019.

La phase 4 a été restituée en février 2022.

La phase 5 concernant les zonages eaux usées et eaux pluviales a été finalisée au stade des études. Les enquêtes publiques sont en cours d'organisation.

L'arrêté du 31 juillet 2020 modifiant l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, impose aux maîtres d'ouvrages d'étendre la réalisation de l'Analyse des Risques de Défaillance (ARD) aux systèmes de collecte selon l'échéancier figurant en annexe : « Evolution Réglementaire ».

Une Analyse de Risques de Défaillance sur les deux STEP a été réalisée par le délégataire début 2021



## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouveau de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

## 2 PRESENTATION DU RESEAU DE COLLECTE D'ASSINISSEMENT

Le réseau d'assainissement collecte les effluents des communes d'Amilly, Cepoy, Chalette-sur-Loing, Corquilleroy, Montargis, Pannes, Paucourt et Villemandeur pour la STEP des Prés-Blonds et les communes d'Amilly, Conflans-sur-Loing et Mormant-sur-Vernisson pour la STEP de l'Union.

Toutes ces communes sont situées au sein de l'Agglomération Montargoise Et rives du Loing (AME), dans le département du Loiret (45) en région Centre.

Le réseau de collecte des 2 STEP est entièrement séparatif. Il s'écoule de manière gravitaire ou par refoulement vers les exutoires du système. In fine, les eaux épurées rejoignent la rivière le Loing.

La figure ci-dessous présente le réseau de collecte avec la division des territoires des 2 STEP.

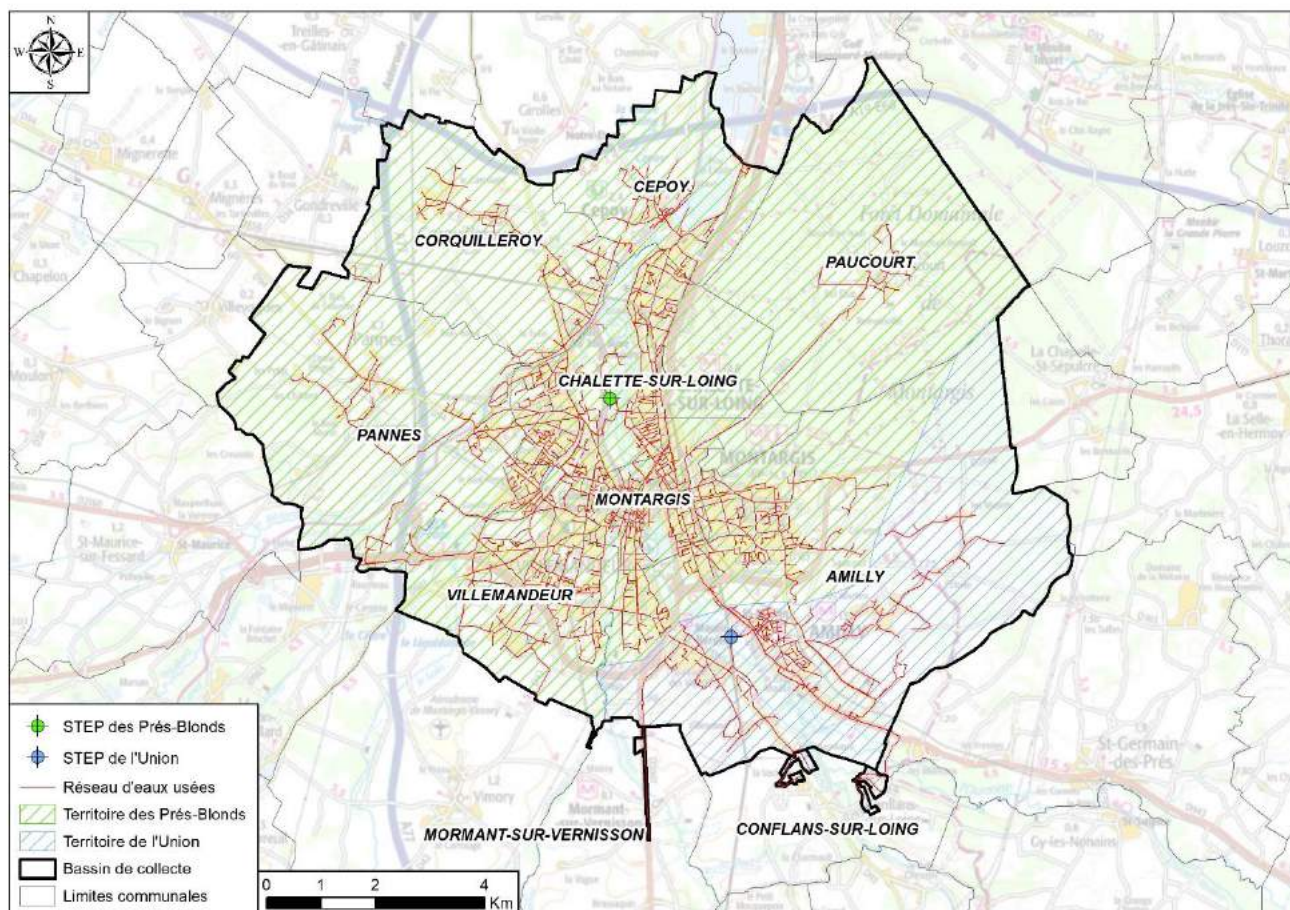


Figure 2-1 : Bassin de collecte des STEP des Prés-Blond et de l'Union

## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouveau de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

Les tableaux ci-dessous présentent les linéaires des réseaux d'assainissement sur le territoire de l'AME :

**Tableau 2-1 : Linéaire de réseau de la STEP des Prés-Blond**

Communes	Réseau séparatif EU (ml)
Amilly	38 562
Cepoy	19 755
Châlette-sur-Loing	66 964
Corquilleroy	24 789
Montargis	43 437
Pannes	36 975
Paucourt	12 309
Villemandeur	55 528
<b>Total</b>	<b>298 319</b>

**Tableau 2-2 : Linéaire de réseau de la STEP de l'Union**

Communes	Réseau séparatif EU (ml)
Amilly	65 400
Conflans-sur-Loing	3 523
Mormant-sur-Vernisson	82
<b>Total</b>	<b>69 005</b>

Les réseaux d'assainissement sont dotés de plusieurs ouvrages particuliers présentés dans les tableaux ci-dessous :

**Tableau 2-3 : Ouvrages liés à la STEP des Prés-Blonds sans Amilly (Source : Manuel d'autosurveillance)**

Type d'ouvrage		Nombre d'ouvrages particuliers du système de collecte			
		Réseaux séparatif		Réseau unitaire	Total
		Eaux usées	Eaux pluviales		
Points de déversement au milieu	Déversoir d'orage	0	-	0	0
	Trop-plein de poste de refoulement	4	-	0	4
Poste de refoulement (dont télé-surveillé)		119 (118)	-	0	119 (118)
Ouvrages d'extraction des sous-produit (chambre à sable, ...)		1 dégrilleur (La Pontonnerie)	-	0	1
Chasse d'eau		0	-	0	0
Siphon		0	-	0	0
Bassins (orage, stockage, ...)		0	-	0	0

## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouveaulement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

Un by-pass général de la STEP des Prés-Blonds existe en amont du poste d'entrée de celle-ci. Ce point est instrumenté avec une loi hydraulique permettant d'évaluer le volume déversé.

**Tableau 2-4 : Ouvrages liés à la STEP de l'Union (Source : Manuel d'autosurveillance)**

Type d'ouvrage		Nombre d'ouvrages particuliers du système de collecte			
		Réseaux séparatif		Réseau unitaire	Total
		Eaux usées	Eaux pluviales		
Points de déversement au milieu	Déversoir d'orage	1	-	Sans Objet	1
	Trop-plein de poste de refoulement	0	-		0
Poste de refoulement (dont télé-surveillé)		27 (27)	-		27 (27)
Ouvrages d'extraction des sous-produit (chambre à sable, ...)		0	-		0
Chasse d'eau		0	-		0
Siphon		0	-		0
Bassins (orage, stockage, ...)		0	-		0

Le trop-plein historique du poste d'entrée de la STEP de l'Union a été obturé en 2016.

**Tableau 2-5 : Points de déversement**

STEP	Nom	Numéro	Réseau	Type de point	Estimation (kg DBO5)	Milieu récepteur	Adresse	Commune	Coordonnées (L93)	Maitre d'ouvrage
Union	Rue de La Vallée	DEV45004_54	Eaux Usées	Déversoir d'orage	< 120 kg DBO5/jour	Le Loing	855, RUE DE LA VALLEE	AMILLY (45004)	X : 682705.4 Y : 6763444.8	AME
Prés-Blonds	Les Maupas	DEV45004_169	Eaux Usées	Trop-plein de refoulement	< 120 kg DBO5/jour	Fossé	246, RUE DU MAUPAS	AMILLY (45004)	X : 682612.2 Y : 6766440.9	AME
	Berthelot	DEV45208_150	Eaux Usées	Trop-plein de refoulement	≥ 120 et < 600 kg DBO5/jour	Le Loing	1, RUE JULIEN BAILLY	MONTARGIS (45208)	X : 680258.2 Y : 6766820.1	AME
	PN 36	DEV45208_218	Eaux Usées	Trop-plein de refoulement	≥ 120 et < 600 kg DBO5/jour	Le Loing	45, RUE MARCELIN BERTHELOT	MONTARGIS (45208)	X : 680707.7 Y : 6766662.3	AME
	Le Pâtis	DEV45208_32	Eaux Usées	Trop-plein de refoulement	≥ 120 et < 600 kg DBO5/jour	Le Canal de Briare	14, QUAI DU CANAL	MONTARGIS (45208)	X : 680086.5 Y : 6766609.3	AME

**Tableau 2-6 : Poste de refoulement – STEP des Prés-Blonds**

Numéro	Réseau	Nom	Type	Adresse	Commune	Maitre d'ouvrage
PR45004_2	Eaux Usées	PR Km110 (Saint Jacques)	Relevement	7, RUE SAINT-JACQUES	AMILLY (45004)	AME
PR45004_7	Eaux Usées	PR Vernisson	Relevement	453, RUE DU VERNISSON	AMILLY (45004)	AME
PR45004_8	Eaux Usées	PR Les Barnabites	Relevement	148, RUE MAURICE RAVEL	AMILLY (45004)	AME
PR45004_9	Eaux Usées	PR L'Avenir	Relevement	84, RUE BASSE	AMILLY (45004)	AME
PR45004_15	Eaux Usées	PR Les Maupas	Relevement	275, RUE DU MAUPAS	AMILLY (45004)	AME
PR45004_17	Eaux Usées	PR Incinérateur OM	Relevement	364, RUE DE PAUCOURT	AMILLY (45004)	AME
PR45004_18	Eaux Usées	PR Maltaverne	Relevement	17, RUE DE MALTAVERNE	AMILLY (45004)	AME
PR45004_20	Eaux Usées	PR Les Violettes	Relevement	110, IMPASSE DES MYOSOTIS	AMILLY (45004)	AME

## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

Numéro	Réseau	Nom	Type	Adresse	Commune	Maitre d'ouvrage
PR45004_104	Eaux Usées	PR SMIRTOM	Relevement	1566, AVENUE DU DOCTEUR SCHWEITZER	AMILLY (45004)	AME
PR45004_249	Eaux Usées	PR MOULIN DE PAILLE	Relevement	441 RUE DU MOULIN CHARRIER	AMILLY (45004)	AME
PR45004_251	Eaux Usées	PR MOULIN CHARRIER	Relevement	105 RUE DU MOULIN CHARRIER	AMILLY (45004)	AME
PR45004_317	Eaux Usées	PR Aire des Gens du Voyage	Refoulement	AIRE D'ACCUEIL DES GENS DU VOYAGE	AMILLY (45004)	AME
PR45004_468	Eaux Usées	PR MEUNIER	Refoulement	71, RUE DES GENTIANES	AMILLY (45004)	AME
PR45004_470	Eaux Usées	PR ANTIBES 1	Relevement	1382, AVENUE D' ANTIBES	AMILLY (45004)	AME
PR45004_471	Eaux Usées	PR ANTIBES 2 (Roland)	Relevement	1533, AVENUE D' ANTIBES	AMILLY (45004)	AME
PR45004_492	Eaux Usées	PR LES BRUYERES	Refoulement	657, RUE DES BRUYERES	AMILLY (45004)	AME
PR45061_90	Eaux Usées	PR La Pierre aux Fées	Relevement	79, RUE DE LA PIERRE AUX FEES	CEPOY (45061)	AME
PR45061_91	Eaux Usées	PR Le Port	Relevement	27, QUAI DU PORT	CEPOY (45061)	AME
PR45061_92	Eaux Usées	PR Quai de Vaussel	Relevement	18, QUAI DE VAUSSEL	CEPOY (45061)	AME
PR45061_93	Eaux Usées	PR La Mairie	Relevement	11 B, AVENUE DU CHATEAU	CEPOY (45061)	AME
PR45061_94	Eaux Usées	PR George Sand	Relevement	8, RUE DU LANCY	CEPOY (45061)	AME
PR45061_95	Eaux Usées	PR L'Ecluse	Relevement	14, QUAI DES PECHEURS	CEPOY (45061)	AME
PR45061_96	Eaux Usées	PR Le Mulois	Relevement	2, CHEMIN RURAL N. 23 DE MOULION A CHATEAU-LANDON	CEPOY (45061)	AME
PR45061_97	Eaux Usées	PR Montenon	Relevement	20, CHEMIN RURAL N. 17 DE MONTENON A CORQUILLEROY	CEPOY (45061)	AME
PR45061_98	Eaux Usées	PR Puy La Laude	Relevement	11, RUE DU RELAIS	CEPOY (45061)	AME
PR45061_134	Eaux Usées	PR Cour du Relais	Relevement	COUR DU RELAIS	CEPOY (45061)	AME
PR45061_284	Eaux Usées	PR Base nautique	Refoulement	QUAI DE VAUSSEL	CEPOY (45061)	AME
PR45061_404	Eaux Usées	PR QUAI DE MONTENON	Refoulement	1, QUAI DE MONTENON	CEPOY (45061)	AME
PR45061_495	Eaux Usées	PR QUAI DE VAUSSEL 2	Refoulement	24, QUAI DE VAUSSEL	CEPOY (45061)	AME
PR45061_549	Eaux Usées	MICRO STEP DE MONTENON	Relevement	13, QUAI DE MONTENON	CEPOY (45061)	AME
PR45068_1	Eaux Usées	PR Les Pervenches	Relevement	334, RUE DES PERVENCHES	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_21	Eaux Usées	PR Saint Gobain (Montalibert)	Relevement	8, RUE DU 23 AOUT 1944	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_22	Eaux Usées	PR La Folie	Relevement	7, ALLEE JEAN ZAY	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_23	Eaux Usées	PR Gustave Nourry	Relevement	17, RUE GUSTAVE NOURRY	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_24	Eaux Usées	PR La Prairie	Relevement	1, RUE DE LA GRANDE PRAIRIE	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_25	Eaux Usées	PR Foyer AFTAM (Hutchinson)	Relevement	6, RUE DU GUE AUX BICHES	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_26	Eaux Usées	PR Le Gué aux Biches	Relevement	6, RUE WALDECK ROUSSEAU	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_27	Eaux Usées	PR Charles Gollier	Relevement	15, RUE CHARLES GOLLIER	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_29	Eaux Usées	PR Ferdinand Buisson	Relevement	2, RUE FERDINAND BUISSON	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_30	Eaux Usées	PR Baudelaire	Relevement	8, RUE CHARLES BAUDELAIRE	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_31	Eaux Usées	PR Baticoop	Relevement	6, RUE GUY DE MAUPASSANT	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_100	Eaux Usées	PR La Croix aux Anglais	Relevement	26, RUE DE LA CROIX AUX ANGLAIS	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_252	Eaux Usées	PR Impasse ZOLA	Relevement	5 IMPASSE EMILE ZOLA	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_285	Eaux Usées	PR GUSTAVE NOURRY 2	Refoulement	13 RUE GUSTAVE NOURRY	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_467	Eaux Usées	PR CHEMIN DU BOUY	Refoulement	68, CHEMIN RURAL DU BOUY	CHALETTE SUR LOING (45068)	AME
PR45068_540	Eaux Usées	STEP Les PRES BLONDS	Relevement		CHALETTE SUR LOING (45068)	AME



## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

Numéro	Réseau	Nom	Type	Adresse	Commune	Maitre d'ouvrage
PR45102_579	Eaux Usées	PR LE PRESOIR	Relevement	54, VOIE COMMUNALE N°5 DE LA VACHERIE AUX MARAIS DE LA NOUE	CONFLANS-SUR-LOING (45102)	AME
PR45104_80	Eaux Usées	PR La Prévauderie	Relevement	100, RUE ACHILLE FOUQUIN	CORQUILLEROY (45104)	AME
PR45104_81	Eaux Usées	PR Tirepeine	Relevement	18, RUE DE TIREPEINE	CORQUILLEROY (45104)	AME
PR45104_82	Eaux Usées	PR La Mare (Bourg)	Relevement	2, RUE DES TONNELIERS	CORQUILLEROY (45104)	AME
PR45104_83	Eaux Usées	PR Robin Baleine	Relevement	51, RUE PRUDENT HARRY	CORQUILLEROY (45104)	AME
PR45104_84	Eaux Usées	PR Les Corbassons	Relevement	14, RUE DES CORBASSONS	CORQUILLEROY (45104)	AME
PR45104_85	Eaux Usées	PR Buges Ecole	Relevement	1, RUE DES ECOLES	CORQUILLEROY (45104)	AME
PR45247_86	Eaux Usées	PR La Bezonde	Relevement	45, RUE DE LA BEZONDE	CORQUILLEROY (45104)	AME
PR45104_88	Eaux Usées	PR Robert Pichon	Relevement	131, RUE ROBERT PICHON	CORQUILLEROY (45104)	AME
PR45104_89	Eaux Usées	PR Pasteur	Relevement	24, RUE PASTEUR	CORQUILLEROY (45104)	AME
PR45104_355	Eaux Usées	PR Rue Victor Farnault	Relevement	1, RUE VICTOR FARNAULT	CORQUILLEROY (45104)	AME
PR45104_15	Eaux Usées	PR CM 108	Relevement	LIEU-DIT LE CLIMAT DE CHAUMONT	CORQUILLEROY (45104)	AME
PR45104_87	Eaux Usées	PR Le Tranchoir	Relevement	34, RUE DES BLEUETS	CORQUILLEROY (45104)	AME
PR45208_32	Eaux Usées	PR Les Peupliers	Relevement	31, RUE DE VIMORY	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_33	Eaux Usées	PR Ruelle de la Conception	Relevement	23, RUE DE LA CONCEPTION	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_34	Eaux Usées	PR Chemin Saint Denis	Relevement	73, CHEMIN DE SAINT-DENIS	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_35	Eaux Usées	PR Ecole Girodet	Relevement	27, RUE BASSE DU CHATEAU	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_36	Eaux Usées	PR Quai du Pâtis 3	Relevement	16, QUAI DU PATIS	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_37	Eaux Usées	PR Quai du Pâtis 2	Relevement	8, QUAI DU PATIS	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_38	Eaux Usées	PR Quai du Pâtis 1	Relevement	2, QUAI DU PATIS	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_39	Eaux Usées	PR Le Pâtis	Relevement	14, QUAI DU CANAL	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_40	Eaux Usées	PR Rue de l'Ancien Palais 4	Relevement	3, RUE DE L' ANCIEN PALAIS	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_41	Eaux Usées	PR Bd des Belles Manières 1	Relevement	8, RUE DE L' ANCIEN PALAIS	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_42	Eaux Usées	PR Rue de l'Ancien Palais 3	Relevement	12, RUE DE L' ANCIEN PALAIS	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_44	Eaux Usées	PR Rue de l'Ancien Palais 2	Relevement	22, RUE DE L' ANCIEN PALAIS	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_45	Eaux Usées	PR Rue de l'Ancien Palais 1	Relevement	30, RUE DE L' ANCIEN PALAIS	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_46	Eaux Usées	PR Julien Bailly	Relevement	2, RUE JULIEN BAILLY	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_47	Eaux Usées	PR La Baignade	Relevement	2, CHEMIN DE LA BAIGNADE	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_48	Eaux Usées	PR Ilot Lebert	Relevement	7, BOULEVARD DURZY	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_49	Eaux Usées	PR Vibos	Relevement	3 A, RUE DU FAUBOURG DE LA CHAUSSEE	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_50	Eaux Usées	PR Berthelot	Relevement	2, RUE MARCELIN BERTHELOT	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_51	Eaux Usées	PR Paul Dubé	Relevement	6, RUE MAX JACOB	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_52	Eaux Usées	PR PN 36	Relevement	21, AVENUE DE VERDUN	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_53	Eaux Usées	PR Château Blanc	Relevement	6, ALLEE DU CHATEAU BLANC	MONTARGIS (45208)	AME
PR45208_402	Eaux Usées	PR POTERNE	Refoulement	11, RUE DE LA POTERNE	MONTARGIS (45208)	AME
PR45216_16	Eaux Usées	PR RELAIS DU MIEL	Refoulement	ROUTE NATIONALE No7 (ROUTE DE PARIS A ANTIBES)	MORMANT-SUR-VERNISSON (45216)	AME
PR45247_102	Eaux Usées	PR Ancienne STEP de Pannes	Relevement	RUE DE SAINT-MAURICE	PANNES (45247)	AME

## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouveaulement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

Numéro	Réseau	Nom	Type	Adresse	Commune	Maitre d'ouvrage
PR45247_69	Eaux Usées	PR Montraversier	Aspiration	1400, RUE CAMILLE THIERRY	PANNES (45247)	AME
PR45247_70	Eaux Usées	PR Sainte Catherine	Relevement	98, RUE SAINT-CATHERINE	PANNES (45247)	AME
PR45247_71	Eaux Usées	PR La Ronce	Relevement	544, RUE DE LA PETITE RONCE	PANNES (45247)	AME
PR45247_72	Eaux Usées	PR Le Tourneau	Relevement	RUE DES MERISIERS	PANNES (45247)	AME
PR45247_73	Eaux Usées	PR A 77	Relevement	LIEU-DIT LES PAILLOTES	PANNES (45247)	AME
PR45247_74	Eaux Usées	PR Le Gué Perreux	Relevement	1124, RUE DE GAUDRY	PANNES (45247)	AME
PR45247_75	Eaux Usées	PR Les Billards	Relevement	678, RUE DE SAINT-MAURICE	PANNES (45247)	AME
PR45247_135	Eaux Usées	PR Rue de la Gare	Relevement	139 RUE DE LA GARE	PANNES (45247)	AME
PR45247_253	Eaux Usées	PR LA MANCHE	Relevement	675 RUE DU PONT DE FEUILLET	PANNES (45247)	AME
PR45247_254	Eaux Usées	PR LES LUATS	Relevement	1021 RUE DES LUATS	PANNES (45247)	AME
PR45247_259	Eaux Usées	PR PARC DE CHAUMONT	Relevement	VOIE COMMUNALE N. 1 DE PANNES AU CAMP	PANNES (45247)	AME
PR45247_376	Eaux Usées	PR LE BOIS DE LA FOURCHE	Refoulement	544, RUE DU BOIS DE FOURCHE	PANNES (45247)	AME
PR45247_447	Eaux Usées	PR ARBORIA 2 (BEST WESTERN)	Refoulement	RUE DES PLATANES	PANNES (45247)	AME
PR45247_466	Eaux Usées	PR LES CHALONS	Relevement	693, RUE DES CHALONS	PANNES (45247)	AME
PR45247_208	Eaux Usées	PR ARBORIA 1 (Hutchinson polymère)	Refoulement	115, RUE DES MERISIERS	PANNES (45247)	AME
PR45249_76	Eaux Usées	PR La Grotte aux Loups	Relevement	175, ROUTE DE LA GROTTA AUX LOUPS	PAUCOURT (45249)	AME
PR45249_77	Eaux Usées	PR Rue du Stade	Relevement	966, RUE DU STADE	PAUCOURT (45249)	AME
PR45249_78	Eaux Usées	PR La Forêt	Relevement	CHEMIN DEPARTEMENTAL N. 815 DE MONTARGIS A PAUCOURT	PAUCOURT (45249)	AME
PR45249_79	Eaux Usées	PR Route de Cepoy	Relevement	858, RUE DE CEPOY	PAUCOURT (45249)	AME
PR45338_103	Eaux Usées	PR Serres Municipales	Relevement	50, BOULEVARD JOHN FITZGERALD KENNEDY	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_54	Eaux Usées	PR Le Parc	Relevement	39, RUE DU PARC	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_55	Eaux Usées	PR Les Castors	Relevement	31, RUE DES PERVENCHES	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_56	Eaux Usées	PR Jean Jaurès	Relevement	23, RUE JEAN JAURES	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_59	Eaux Usées	PR Le Chailletoy	Relevement	20, RUE HENRI CHAINTREAU	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_60	Eaux Usées	PR Les Terres du Buisson	Relevement	16, RUE GEORGE SAND	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_61	Eaux Usées	PR Chambon	Relevement	33, RUE DE LISLEDON	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_62	Eaux Usées	PR Déportés	Relevement	23, RUE DES DEPORTES	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_63	Eaux Usées	PR Le Bois Lorrain	Relevement	11, IMPASSE DU BOIS LORRAIN	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_64	Eaux Usées	PR Le Bois Rond	Relevement	64, RUE DE BOIS ROND A LA BROSE	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_65	Eaux Usées	PR La Plume Rouge	Relevement	14, RUE DE LA PLUME ROUGE	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_66	Eaux Usées	PR Gay Lussac	Relevement	9, RUE GAY LUSSAC	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_67	Eaux Usées	PR CHANTEMERLE	Relevement	22 B, IMPASSE NICEPHORE NIEPCE	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_68	Eaux Usées	PR La Picardière	Relevement	29, RUE DU PUISEAU	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_234	Eaux Usées	PR aire des gens du voyage	Refoulement	CHEMIN DEPARTEMENTAL N. 42 DE MONTARGIS	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_286	Eaux Usées	PR LE PETIT BOIS ROND	Refoulement	7 B RUE DU PETIT BOIS ROND	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_465	Eaux Usées	PR ILOT 22	Refoulement	RUE AMBROISE PARE	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_472	Eaux Usées	PR PLAINE DU BUISSON	Refoulement	RUE RENE GROGNET	VILLEMANDEUR (45338)	AME

## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouveau de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

Numéro	Réseau	Nom	Type	Adresse	Commune	Maitre d'ouvrage
PR45338_476	Eaux Usées	PR ARISTIDE BRIAND	Refoulement	48, RUE ARISTIDE BRIAND	VILLEMANDEUR (45338)	AME
PR45338_496	Eaux Usées	PR AISANCE DU BEAU MOINE	Refoulement	18, AISANCE DE BEAU-MOINE	VILLEMANDEUR (45338)	AME

**Tableau 2-7 : Poste de refoulement – STEP de l'Union**

Numéro	Réseau	Nom	Type	Adresse	Commune	Maitre d'ouvrage
PR45004_3	Eaux Usées	PR Le Chesnoy	Relevement	537, RUE DU CHESNOY	AMILLY (45004)	AME
PR45004_4	Eaux Usées	PR Saint Firmin	Relevement	RUE DE LA COOPERATIVE	AMILLY (45004)	AME
PR45004_5	Eaux Usées	PR Lecerf	Relevement	137, RUE RAYMOND LECERF	AMILLY (45004)	AME
PR45004_6	Eaux Usées	PR Saint Gabriel	Relevement	RUE DU BOIS RAGEAU	AMILLY (45004)	AME
PR45004_10	Eaux Usées	STEP de l'Union	Refoulement	RUE DE L' UNION	AMILLY (45004)	AME
PR45004_11	Eaux Usées	PR La Mère Dieu	Refoulement	339, RUE DE LA MERE DIEU	AMILLY (45004)	AME
PR45004_13	Eaux Usées	PR Le Ruisseau	Relevement	466 RUE DU RUISSEAU	AMILLY (45004)	AME
PR45004_14	Eaux Usées	PR La Vallée à Bezé	Relevement	486, RUE DE LA VALLEE A BEZE	AMILLY (45004)	AME
PR45004_16	Eaux Usées	PR Le Razoïr	Relevement	135, RUE DU RAZOIR	AMILLY (45004)	AME
PR45004_99	Eaux Usées	PR Papelards	Relevement	198, RUE DU MOULIN BARDIN	AMILLY (45004)	AME
PR45004_133	Eaux Usées	PR Rue de la Caustièrre	Relevement	192 RUE DE LA CAUSTIERE	AMILLY (45004)	AME
PR45004_132	Eaux Usées	PR Rue des Barres	Relevement	934 RUE DES BARRES	AMILLY (45004)	AME
PR45004_131	Eaux Usées	PR Rue de Villeneuve	Relevement	488 RUE DE VILLENEUVE	AMILLY (45004)	AME
PR45004_101	Eaux Usées	PR Les Martins	Relevement	9, RUE DES MARTINS	AMILLY (45004)	AME
PR45004_248	Eaux Usées	PR LA FONTAINE	Relevement	934 RUE DE LA FONTAINE	AMILLY (45004)	AME
PR45004_287	Eaux Usées	PR RUE DE MORMANT	Relevement	700 RUE DE MORMANT	AMILLY (45004)	AME
PR45004_288	Eaux Usées	PR L'ECLUSE	Refoulement	129 RUE DE L' ECLUSE	AMILLY (45004)	AME
PR45004_308	Eaux Usées	PR Les PONTS	Relevement	RUE DES PONTS	AMILLY (45004)	AME
PR45004_354	Eaux Usées	PR DES POINTARDS	Relevement	823B, RUE DES POINTARDS	AMILLY (45004)	AME
PR45004_356	Eaux Usées	PR Les Prochassons	Relevement	252, RUE DES PROCHASSONS	AMILLY (45004)	AME
PR45004_395	Eaux Usées	PR TUILERIE	Refoulement	425, RUE DE LA TUILERIE	AMILLY (45004)	AME
PR45004_400	Eaux Usées	PR PISSEUX	Refoulement	RUE DE PISSEUX	AMILLY (45004)	AME
PR45004_446	Eaux Usées	PR LA TREILLE	Refoulement	ALLEE DE LA TREILLE	AMILLY (45004)	AME
PR45004_451	Eaux Usées	PR ZC CHESNOY	Refoulement	ROUTE NATIONALE N. 7 DE PARIS A ANTIBES	AMILLY (45004)	AME
PR45004_455	Eaux Usées	PR CHEMIN DE L'USINE	Relevement	62, CHEMIN DE L' USINE	AMILLY (45004)	AME
PR45004_462	Eaux Usées	PR LES BLARDS	Refoulement	522, RUE DES REGNIERS	AMILLY (45004)	AME
PR45004_554	Eaux Usées	PR LES BUISSONS	Refoulement	593, RUE DU BUISSON	AMILLY (45004)	AME
PR45004_490	Eaux Usées	PR SIMONE DE BEAUVOIR	Refoulement	RUE SIMONE DE BEAUVOIR	AMILLY (45004)	AME
PR45004_569	Eaux Usées	MOULIN BARDIN	Refoulement	364, RUE DU MOULIN BARDIN	AMILLY (45004)	AME



## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouveau de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

La figure ci-dessous présente schématiquement le réseau et la localisation des différents ouvrages.

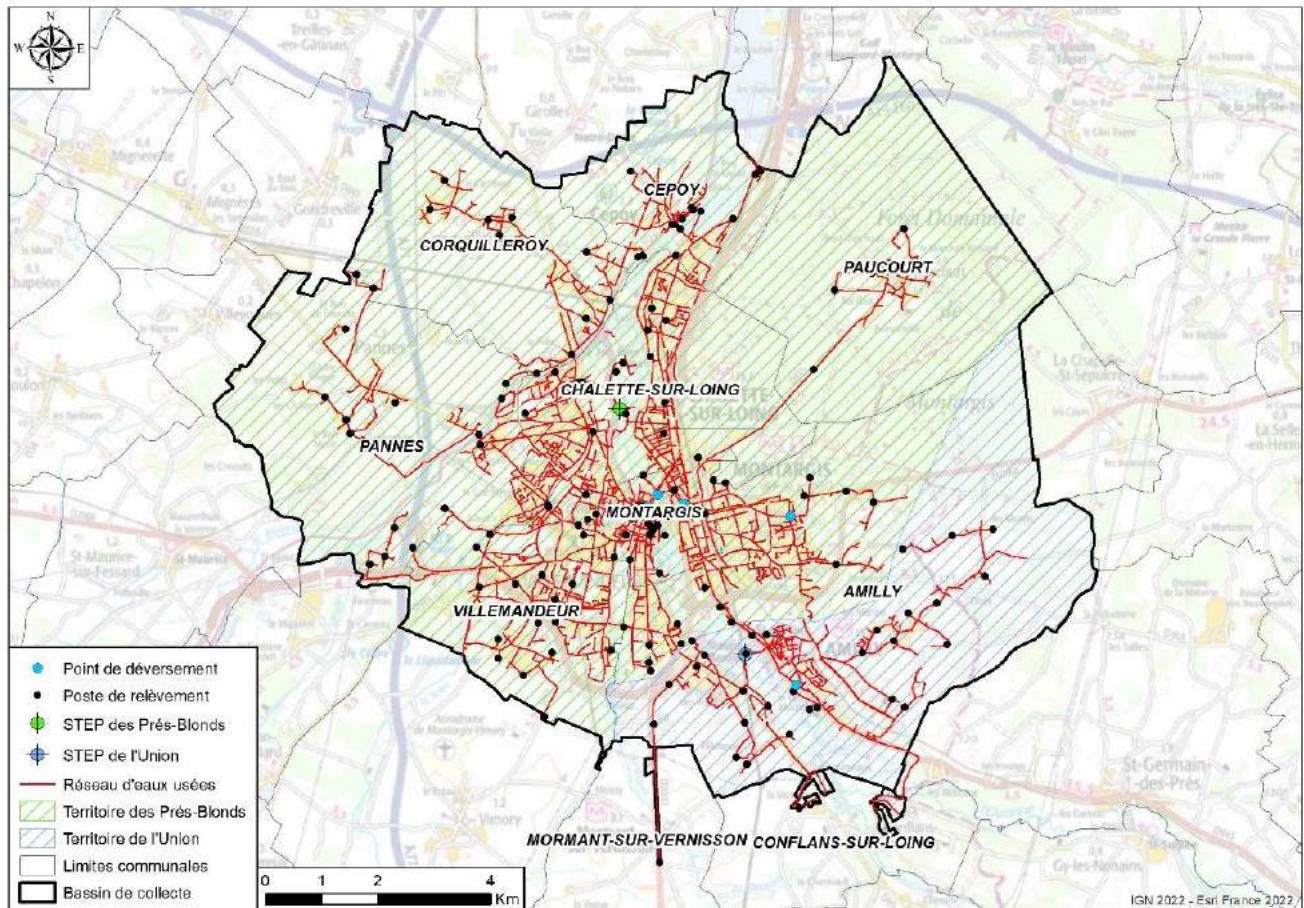


Figure 2-2 : Plan des réseaux des systèmes d'assainissement et des ouvrages



## 3 PRESENTATION DES STEP DES PRES-BLONDS ET DE L'UNION

### 3.1 Localisation

La station des Prés-Blonds est située sur la commune de Châlette-sur-Loing, entre le Loing et le canal de Briare dans le Loiret (45). Le milieu récepteur est le cours d'eau le Loing.

La station de l'Union est située sur la commune d'Amilly, entre le plan d'eau 3 et le Loing dans le Loiret (45). Le milieu récepteur est le Loing.

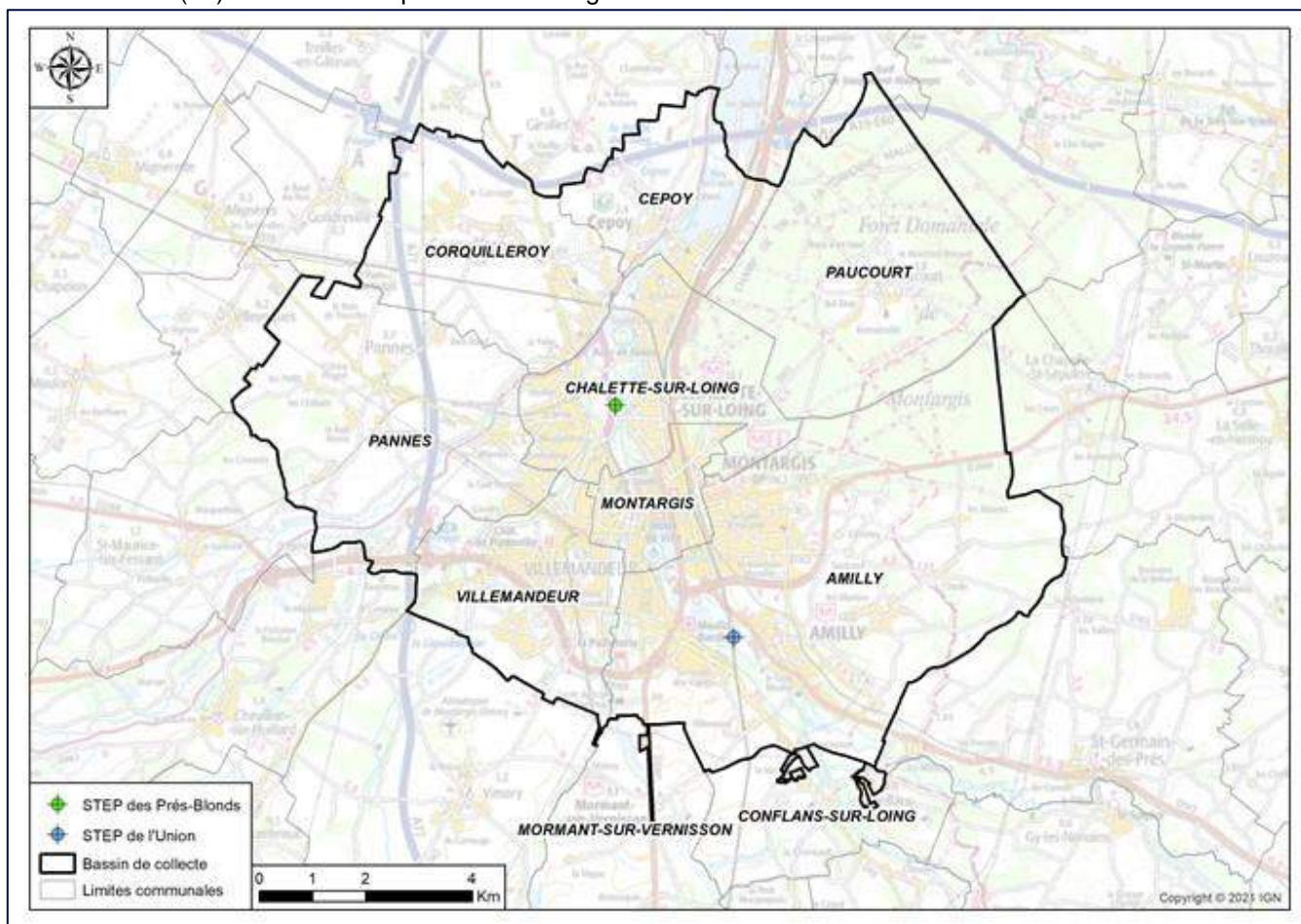


Figure 3-1 : Localisation des STEP des Prés-Blonds et de l'Union

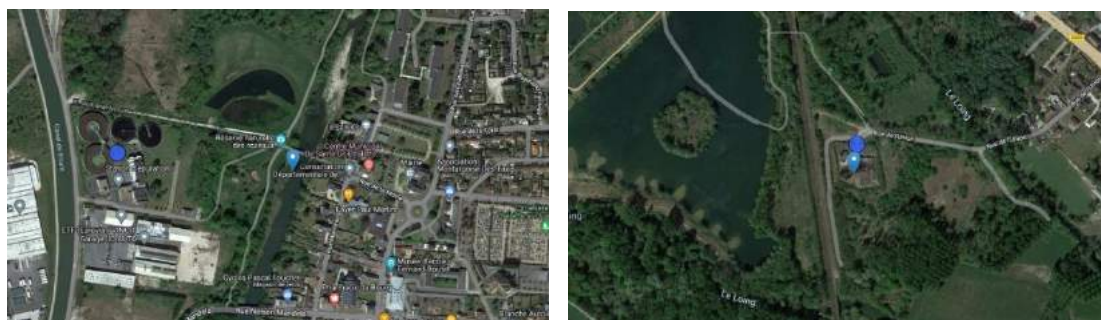
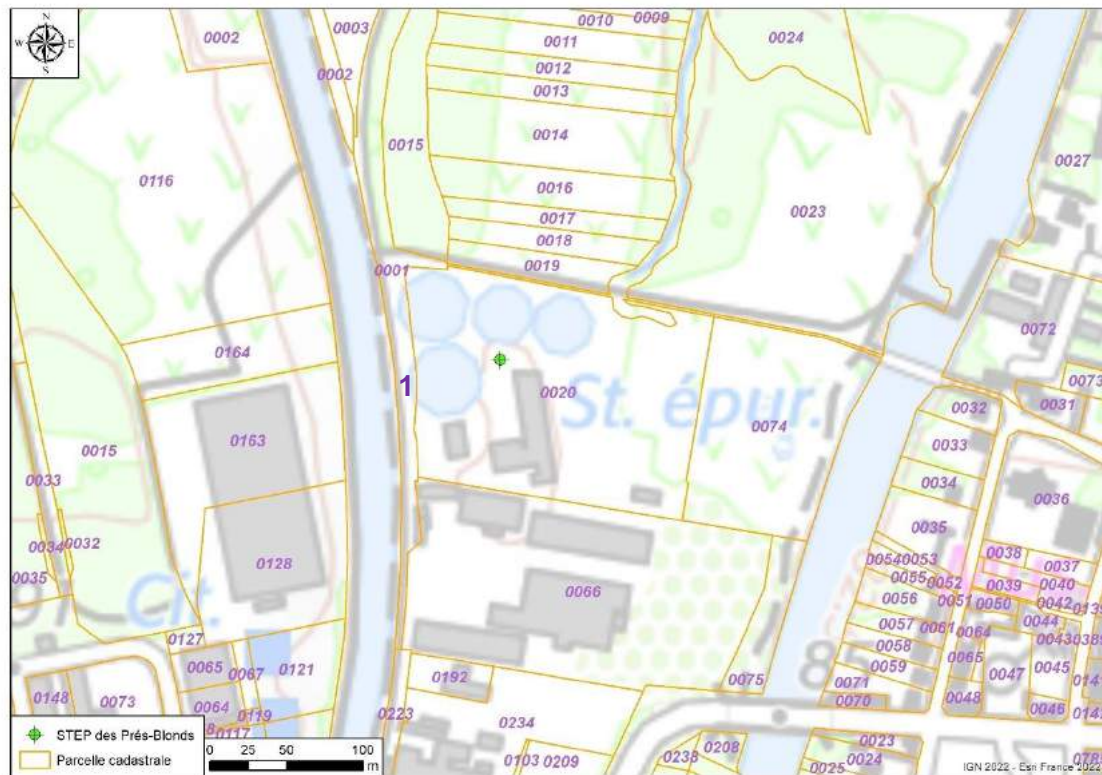


Figure 3-2 : Point de rejet de la STEP des Prés-Blonds (à gauche) et de l'Union (à droite)



S22NIF009 – Renouveau de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)



**Figure 3-3 : Localisation cadastrale de la STEP des Prés-Blonds**



**Figure 3-4 : Localisation cadastrale de la STEP de l'Union**

La STEP des Prés-Blonds est implantée sur la parcelle cadastrées AR 0020 de la commune de Châlette-sur-Loing. La STEP de l'Union est implantée sur la parcelle cadastrée BL 0163 de la commune d'Amilly.

## 3.2 Capacité de traitement

La STEP des Prés-Blonds est de type boues activées en aération prolongée. Elle comporte une étape de déphosphatation par injection de chlorure ferrique dans le bassin d'aération. Cette STEP a été construite en 2004.

La capacité nominale de traitement de la station, en vertu de l'arrêté préfectoral en date du 12 novembre 2001 complété par les arrêtés du 25 novembre 2011 et 27 avril 2017 est actuellement de **16 700 m<sup>3</sup>/j** soit **85 000 EH**.

La STEP de l'Union est de type boues activées de faible charge. Elle comporte une étape de déphosphatation par injection de chlorure ferrique dans le bassin d'aération. Cette STEP a été construite en 1985.

La capacité nominale de traitement de la station, en vertu de l'arrêté préfectoral en date du 12 novembre 2001 complété par les arrêtés du 25 novembre 2011 et 27 avril 2017 est actuellement de **2 180 m<sup>3</sup>/j** soit **17 000 EH**.

Les charges de dimensionnement en entrée des stations d'épuration de l'arrêté préfectoral du 12 novembre 2001 sont précisées dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 3-1 : Charges de dimensionnement en entrée des STEP**

Flux	Prés-Blonds	Union
<b>Charge hydraulique</b>		
<b>Volume journalier moyen (m<sup>3</sup>/j)</b>	16 700	2 180
<b>Volume journalier pointe (m<sup>3</sup>/j)</b>	1 095	182
<b>Flux moyen en Equivalent/habitant</b>	85 000	17 000
<b>Charge polluante</b>		
<b>DB05 (kg/j)</b>	5 100	929
<b>DCO (kg/j)</b>	11 900	1 916
<b>MES (kg/j)</b>	5 950	648
<b>NTK (kg/j)</b>	1 190	320
<b>Pt (kg/j)</b>	255	60

## 3.3 Conditions de rejets

Les conditions de rejets sont décrites dans l'arrêté préfectoral d'autorisation de 2001.

La température des effluents rejetés doit être inférieure à 30°C avec un pH compris entre 6 et 8.5. De plus, les effluents ne doivent pas dégager avant et après 5 jours d'inclusion à 20°C une odeur putride et ammoniacale.

La qualité du rejet doit respecter les concentrations et les rendements suivants :

Tableau 3-2 : Valeurs en concentration et en rendement des rejets à respecter

Paramètres	Concentration (mg/l)	Rendement (%)	Flux max correspondant (kg/j)
<b>DBO5</b> (Demande Biochimique en Oxygène)	25	90	603
<b>DCO</b> (Demande Chimique en Oxygène)	90	85	2 072
<b>MES</b> (Matières En Suspension)	30	90	660
<b>NGL</b> (Azote Kjeldahl)	10	70	453
<b>PT</b> (Phosphore Total)	1	80	63

### 3.4 Bilans annuels STEP

Les tableaux ci-dessous présentent les bilans des STEP des Prés-Blond et de l'Union.

Tableau 3-3 : Bilan des STEP pour les années 2019 et 2020

Année	Prés-Blonds		Union	
	2019	2020	2019	2020
Volume EB Aquacalc (m³)	2 664 966	2 792 552	371 754	383 645
Volume ET Aquacalc (m³)	2 905 527	3 048 870	355 342	371 335
Volume By-pass général Aquacalc (m³)	0	893	-	0
Volume By-pass biologique Aquacalc (m³)	0	6	-	-
Pluviométrie (mm)	660.2	518.8	-	694.4
WH / m³	966	973	1 153	1 088
m³ / jour	7 963	8 360	973	1 019
Matières de vidange (kg)	5 438 260	4 835 540	-	-
Produit de curage (kg)	1 731 600	1 419 760	-	-
Graisses (kg)	180 660	214 720	-	-
Effluent industriel (Kg)	10 044 700	7 977 160	-	-

Tableau 3-4 : Bilan des boues des STEP pour les années 2019 et 2020

Année		Prés-Blonds		Union	
		2019	2020	2019	2020
Production Boues avant centrifugeuse	Boue liquide avant centrifugeuse (m³) Terrain	188 131	193 511	12 668	8 106
	Boue liquide avant centrifugeuse (m³) Aquacalc	188 131	193 511	12 668	8 106
	Siccité (%)	0.68	0.6	0.97	1.17
	Kg de MS	1 282 336	1 162 457	157 941	116 356

## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

Année		Prés-Blonds		Union	
		2019	2020	2019	2020
Production Boues après centrifugeuse	Boue centrifugée (m³)	6 522	6 136	-	-
	Siccité (%)	19.7	18.9	-	-
	Kg de MS	1 282 336	1 162 457	123 300	94 700
	Chaux (kg)	698 700	550 280	34 670	21 615
Sortie STEP	Boue évacuée (kg)	6 155 830	5 629 850	555 500	533 840
	Siccité (%)	29.6	28	29.7	28.7
	Kg de MS	1 824 607	1 574 835	164 712	153 107

Le tableau ci-dessous présente les conformités par paramètre des STEP pour l'année 2020.

**Tableau 3-5 : Conformités par paramètre des STEP pour l'année 2020**

Paramètre	DBO5		DCO		MES		NG		Pt	
	Prés-Blonds	Union	Prés-Blonds	Union	Prés-Blonds	Union	Prés-Blonds	Union	Prés-Blonds	Union
Unité	Mg(O2)/L		Mg(O2)/L		Mg/L		Mg(N)/L		Mg(P)/L	
Flux moyen en Entrée (kg/j)	1 402	290	5 875	647	3 254	298	653	94.7	80.7	10.7
Concentration moyenne en Sortie	3.01475	3.09442	29.2	22.8	4.60643	4.8651	3.53636	5.55198	0.4415	1.02163
Flux moyen en Sortie (kg/j)	24.9	3.16088	243	22.7	38.3	4.8442	29.2	5.67122	3.65693	1.04358
Rendement moyen (%)	99	99	96	96	99	98	96	94	95	90
A réaliser	52	12	104	24	104	24	52	12	52	12
Réalisées	55	12	104	24	104	24	55	12	55	12
Retenues	55	12	104	24	104	24	55	12	55	12
En dépassement	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dépassement tolérés	6	2	9	3	9	3	6	2	6	2
Rédhibitoire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conformité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

## 3.5 Filière de traitement

### 3.5.1 Principe

La station d'épuration des Prés-Blonds a été mise en service en 2004 et la STEP de l'Union en 1985. Les deux STEP ont un traitement de type boue activée et comporte une étape de déphosphatation par injection de chlorure ferrique dans le bassin d'aération.

La filière boue se traduit par une déshydratation mécanique par centrifugation avec stabilisation et hygiénisation à la chaux et un stockage sur aire conforme pour épandage agricole.



## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

### S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

Les rejets des eaux traitées des 2 STEP sont opérés dans des bras du cours d'eau « le Loing ».

Les schémas de fonctionnement des STEP sont présentés ci-dessous

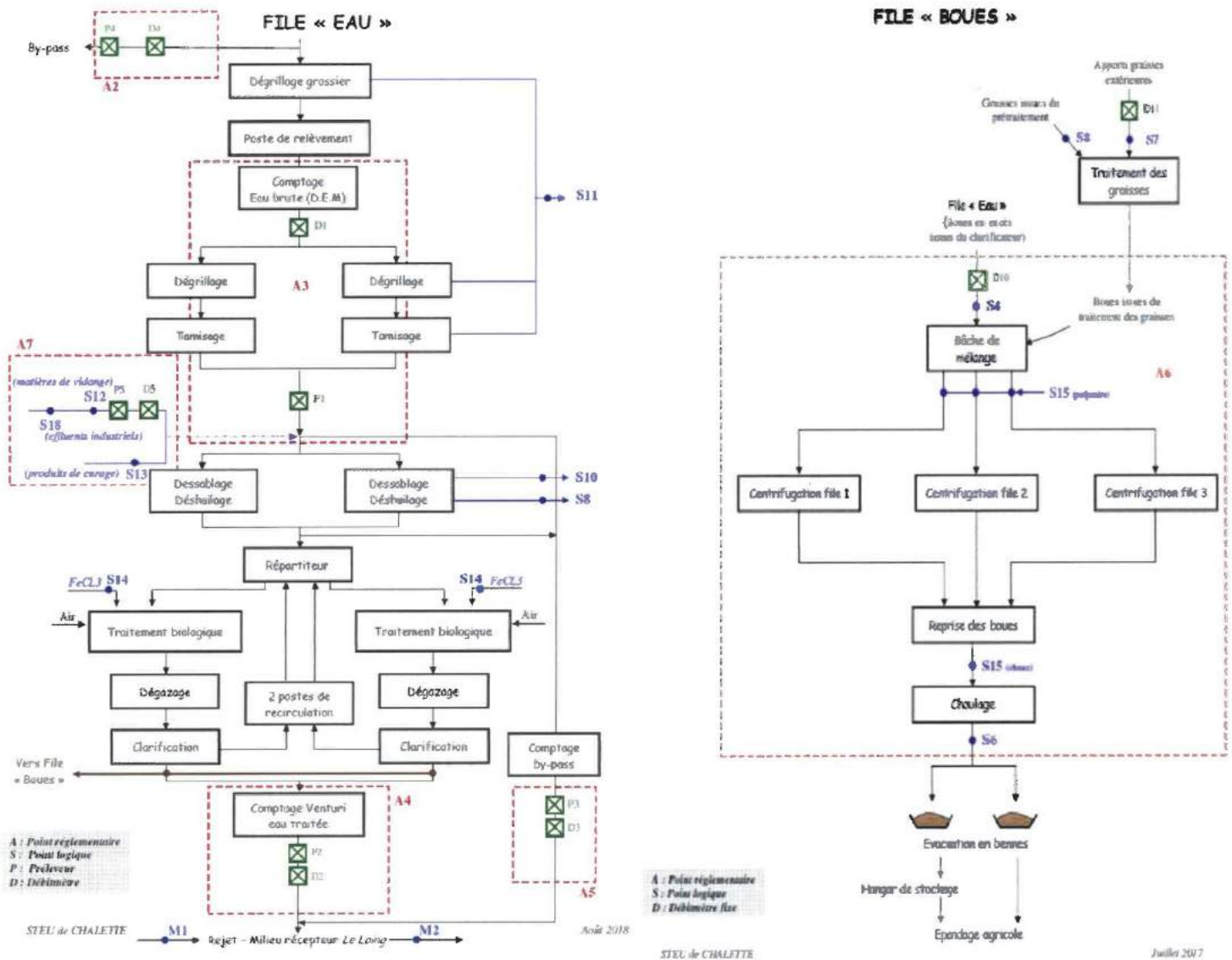
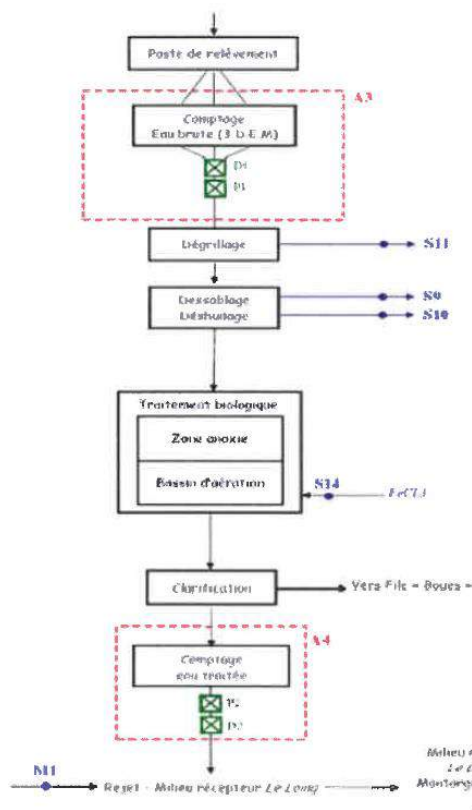


Figure 3-5 : Schémas de fonctionnement filières « Eau » et « Boues » de la STEP des Prés-Blonds

## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

### FILE « EAU »



### FILE « BOUES »

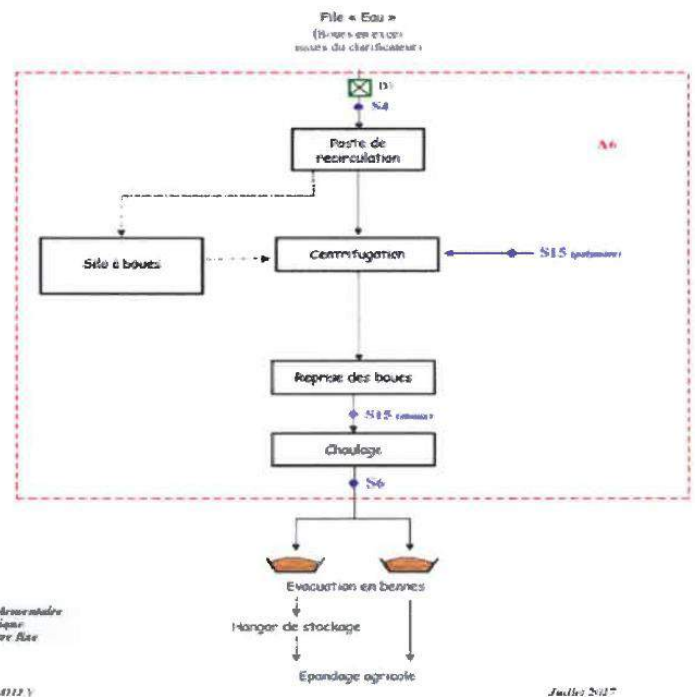


Figure 3-6 : Schémas de fonctionnement filières « Eau » et « Boues » de la STEP de l'Union

### 3.5.1 Description des étapes – Filière eau

La description synthétique des principaux équipements et des ouvrages de la file « eau » est présentée ci-dessous :

- STEP des Prés-Blonds :
  - Filière Eau :
    - Types de traitement :
      - Traitement biologique  $DBO_5 \leq 25 \text{ mg(O}_2\text{)/l}$ ,
      - Dénitrification plus poussée  $NGL \leq 10 \text{ mg(N)/l}$ ,
      - Déphosphatation plus poussée  $Pt \leq 1 \text{ mg (P)/l}$ ,
    - Filière de traitement :
      - Boues activées par aération prolongée,
      - Procédé de dénitrification biologique,
      - Traitement physico-chimique du phosphore,
    - Ouvrages et équipements :
      - Comptage by-pass général,
      - 1 dégrilleur grossier,
      - Relevage : 3 pompes de relevage + 1 en secours,
      - Comptage de l'eau brute,

## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

---

- 2 dégrilleurs,
  - 2 Tamiseurs,
  - Fosse de matières de vidange,
  - Biolix (traitement des graisses),
  - 2 dessableurs déshuileurs,
  - 1 canal de comptage by-pass biologique,
  - 1 répartiteur,
  - 2 zones de contact (1 par file de traitement),
  - 2 bassins d'anaérobie (1 par file de traitement),
  - 2 bassins d'aération (1 par file de traitement),
  - Zone de dégazage,
  - 2 clarificateurs avec ponts suceurs (1 par file de traitement),
  - Comptage eau traitée,
- STEP de l'Union :
  - Filière Eau :
    - Types de traitement :
      - Traitement biologique  $\text{DBO}_5 \leq 25 \text{ mg(O}_2\text{)/l}$ ,
      - Dénitrification plus poussée  $\text{NGL} \leq 10 \text{ mg(N)/l}$ ,
      - Déphosphatation plus poussée  $\text{Pt} \leq 1 \text{ mg (P)/l}$ ,
    - Filière de traitement :
      - Boues activées par aération prolongée,
      - Procédé de dénitrification biologique,
      - Traitement physico-chimique du phosphore,
    - Ouvrages et équipements :
      - By-pass général (DN 400 ; TP du PR) obturé en mars 2017 lors des travaux de réfection des ouvrages de la STEP,
      - Relevage : 3 pompes FLYGT,
      - Comptage des eaux brutes via 3 DEM,
      - 1 dégrilleur,
      - 1 dessableur (surface :  $8 \text{ m}^2$  / volume :  $16 \text{ m}^3$ ),
      - 1 dégraisseur aéré (surface :  $18 \text{ m}^2$  / volume :  $45 \text{ m}^3$ ),
      - 1 bassin d'anoxie (volume :  $965 \text{ m}^3$ ),
      - 1 bassin d'aération (volume total :  $2\,430 \text{ m}^3$ ),
      - 1 cuve de chlorure ferrique (volume :  $6 \text{ m}^3$ ),
      - 1 clarificateur raclé (surface :  $227 \text{ m}^2$  / volume :  $609 \text{ m}^3$ ),
      - 1 poste de recirculation,
      - 1 canal de comptage des eaux traitées équipé d'un débitmètre à ultrason.



#### 3.5.2 Description des étapes – Filière boues

La description synthétique des principaux équipements et des ouvrages de la file « boue » est présentée ci-dessous :

- STEP des Prés-Blonds :
  - File Boues :
    - Type de traitement :
      - Déshydratation des boues,
      - Stabilisation des boues par chaulage,
    - Filières de traitement :
      - Bâche à boues,
      - Déshydratation mécanique par centrifugation,
      - Stabilisation post-chaulage,
      - Valorisation agricole des boues,
    - Ouvrages et équipements ;
      - 1 bâche à boues,
      - Déshydratation par 3 centrifugeuses,
      - 1 poste chaulage.
- STEP de l'Union :
  - File Boues :
    - Type de traitement :
      - Epaissement gravitaire : volume 180 m<sup>3</sup>,
      - Déshydratation mécanique des boues,
      - Stabilisation des boues par chaulage,
    - Filières de traitement :
      - Epaissement gravitaire,
      - Déshydratation mécanique par centrifugation,
      - Stabilisation post-chaulage,
      - Valorisation agricole des boues,
    - Ouvrages et équipements ;
      - 1 épaisseur,
      - Déshydratation par 1 centrifugeuse,
      - 1 poste chaulage.

#### 3.5.3 Déchets et sous-produits

Les boues sont revalorisées par épandage agricole.

En dehors des boues qui sont épandues la STEP émet d'autres sous-produits qui doivent être traités.

Ces sous-produits sont notamment les refus de dégrillages, les huiles et les graisses recueillis lors des phases de prétraitement.

En 2019 et 2020, les volumes produits et la destination des différents sous-produits sont les suivants :

## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

**Tableau 3-6 : Quantités annuelles et destinations des sous-produits évacués au cours des années 2019 et 2020 au niveau de la STEP des Prés-Blonds**

Sous-produits évacués	Prés-Blonds	
	2019	2020
Refus de dégrillage (kg)	15 820	19 500
Encombrants PCR (kg)	95 940	46 400
Sable (kg)	241 840	122 700
Graisses (kg)	412 830	584 310

**Figure 3-7 : Quantités annuelles et destinations des sous-produits évacués au cours des années 2019 et 2020 au niveau de la STEP de l'Union**

Sous-produits évacués	Union	
	2019	2020
Refus de dégrillage (m <sup>3</sup> )	2.7	3
Nettoyage des ouvrages (T)	37.96	75.02
Produits de curages Suez	9 040	4 600
Sable (kg)	0	0
Graisses (kg)	28 920	70 420

## 4 PRINCIPAUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

L'environnement actuel au niveau des 2 STEP et de leur réseau d'assainissement a été analysé au regard de données bibliographiques, selon les différentes thématiques.

**A noter qu'aucuns travaux sur les STEP et leur réseau d'assainissement ne sont prévus à ce stade. L'environnement existant n'est donc pas susceptible de subir des incidences négatives notables du fait du renouvellement de l'arrêté préfectoral des STEP, existant depuis 2001 prorogé de 2 ans.**

Le dossier d'autorisation environnementale analysera la capacité des STEP à prendre en charge les effluents du territoire d'assainissement au regard de l'évolution démographique estimée. Une analyse des conséquences de l'évolution démographique sur les STEP et sur le milieu récepteur des effluents traités sera réalisée dans ce cadre.

Les paragraphes suivants présentent l'environnement actuel des STEP, n'ayant pas vocation à être modifiés par le renouvellement de l'AP de la STEP.

### 4.1 Géologie



#### *Carte Géologique- BRGM*

La quasi-totalité de la France a été cartographiée au 1/50 000 par le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM). Les cartes géologiques constituent une aide à la décision pour l'aménagement du territoire, la prospection des ressources minérales, l'exploration et la protection des eaux souterraines, la lutte contre les pollutions, la prévention des risques naturels et la caractérisation des terroirs

D'après la carte géologique au 1/50 000 du BRGM, les 2 STEP sont situées au droit d'alluvions récentes (Fz) des lits mineurs datant de l'Holocène extraite par dragages.

La figure ci-dessous présente le contexte géologique de la zone d'étude.

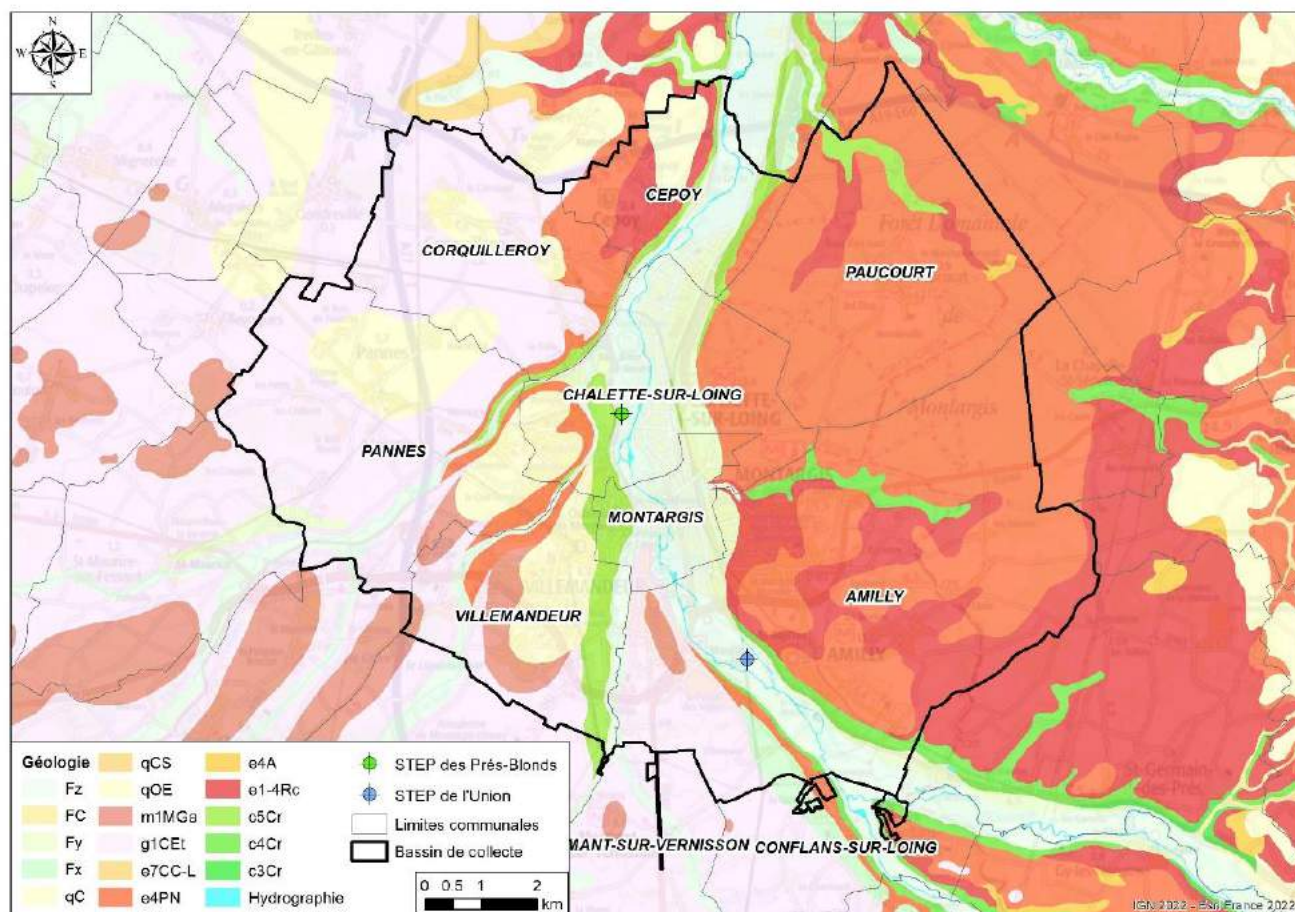


Figure 4-1 : Contexte géologique de la zone d'étude

## 4.2 Hydrogéologie

### 4.2.1 Masses d'eau souterraines



MESO

Une masse d'eau souterraine (MESO) est un volume distinct d'eau souterraine constituant une unité d'évaluation de la directive-cadre européenne sur l'eau (DCE, 2000/60/CE).

La STEP des Prés-Blonds et son réseau d'assainissement se situent au droit de plusieurs masses d'eau souterraines.

- Calcaires tertiaires libres de Beauce (FRGG092) à dominante sédimentaire non alluviale, d'écoulement entièrement libre,
- Craie du Gâtinais (FRHG210) à dominante sédimentaire, d'écoulement libre et captif (majoritairement libre),
- Albien-néocomien captif (FRHG218) à dominante sédimentaire non alluviale, d'écoulement entièrement captif.

#### 4.2.2 Masse d'eau superficielle



##### MESU

Une masse d'eau superficielle (MESU) est une partie distincte et significative des eaux de surface telles qu'une rivière, un fleuve ou un canal, une partie de rivière, de fleuve ou de canal, constituant le découpage élémentaire des milieux aquatiques destiné à être l'unité d'évaluation de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE).

Les critères de réalisation des masses d'eau rivière sont :

- Une masse d'eau appartient à une seule hydroécorégion,
- Le peuplement piscicole dominant basé sur le contexte piscicole (Salmonicole, Cyprinicole, Intermédiaire),
- Classe de taille (rang de confluence de Strahler).

Au niveau des STEP, le Loing fait partie de la masse d'eau « FRHR76 - Le Loing du confluent de l'Ouanne (exclu) au confluent de la Cléry (exclu) ».

La qualité de cette masse d'eau est présentée dans les tableaux ci-dessous.

**Tableau 4-1 : Qualité de la MESU « FRHR76 - Le Loing du confluent de l'Ouanne (exclu) au confluent de la Cléry (exclu) »**

##### Etat écologique 2019

Etat écologique État des lieux 2019	<b>bon</b>
Niveau de confiance associé (de 1-faible à 3-fort)	<b>3</b>
Mode d'évaluation de l'état écologique	<b>Etat mesuré</b>
Etat physico-chimique	<b>bon</b>
Paramètres déclassants de l'état physico-chimique	
Etat biologique	<b>bon</b>
Paramètres déclassants de l'état biologique	
Etat hydromorphologique	<b>inconnu</b>
Etat polluants spécifiques	<b>bon</b>
Paramètres déclassants de l'état polluants spécifiques	

##### Etat chimique 2019

Etat chimique avec ubiquistes État des lieux 2019	<b>mauvais</b>
Etat chimique sans ubiquistes État des lieux 2019	<b>bon</b>
Niveau de confiance associé (de 1-faible à 3-fort)	<b>3</b>
Paramètres déclassants de l'état chimique	<b>BENZO(A)PY</b>
Mode d'évaluation de l'état chimique	<b>Etat mesuré</b>

## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

### Objectif d'état écologique

Objectif 2027	Bon état (depuis 2021)
---------------	------------------------

### Objectif d'état chimique

Objectif 2027 avec substances ubiquistes*	Bon état à l'exception de certains éléments
Objectif 2027 sans substances ubiquistes*	Bon état (depuis 2015)

Éléments qui dérogent à l'atteinte du bon état en 2027 (objectif visé en 2027 : non dégradation de la qualité actuelle)

**BENZO(A)PY**

\*Les polluants dits ubiquistes sont présents dans tous les compartiments (air, sols, eau) et sont difficilement maîtrisables par la seule politique de l'eau. Les polluants ubiquistes sont écrits en italique.

Pressions significatives	Pression expliquant l'état 2019		Pression susceptible d'empêcher l'atteinte du bon état en 2027	
Macropolluants ponctuels	Non	▼	Non	▼
Micropolluants ponctuels	Non	▼	Non	▼
Nitrates diffus	Non	▼	Non	▼
Phosphore diffus	Non	▼	Non	▼
Phytophytosanitaires diffus	Non	▼	Oui	▼
Hydromorphologie	Non	▼	Oui	▼

## 4.3 Hydrographie

La STEP des prés-Blonds est située entre le canal de Briare et le Loing qui est l'exutoire de ses rejets. La STEP de l'Union est située entre deux bras du Loing.

La figure ci-dessous localise les STEP et le réseau hydrographique de leurs alentours.



## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

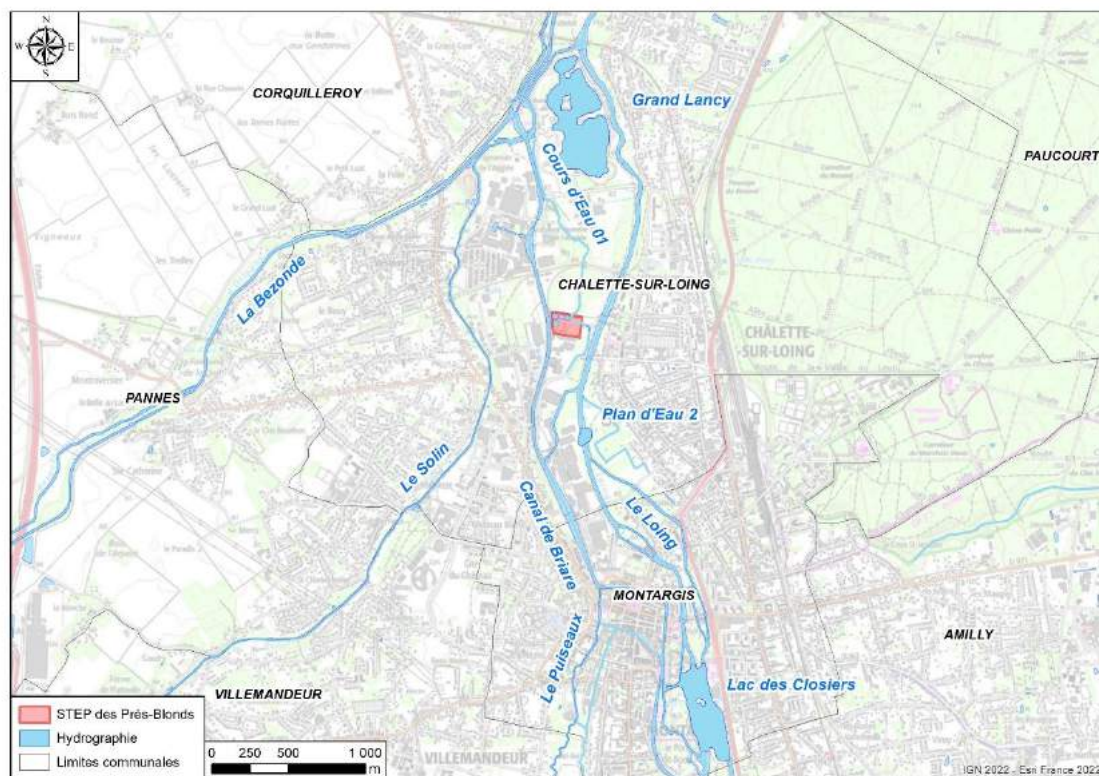


Figure 4-2 : Contexte hydrographique de la STEP des Prés-Blonds

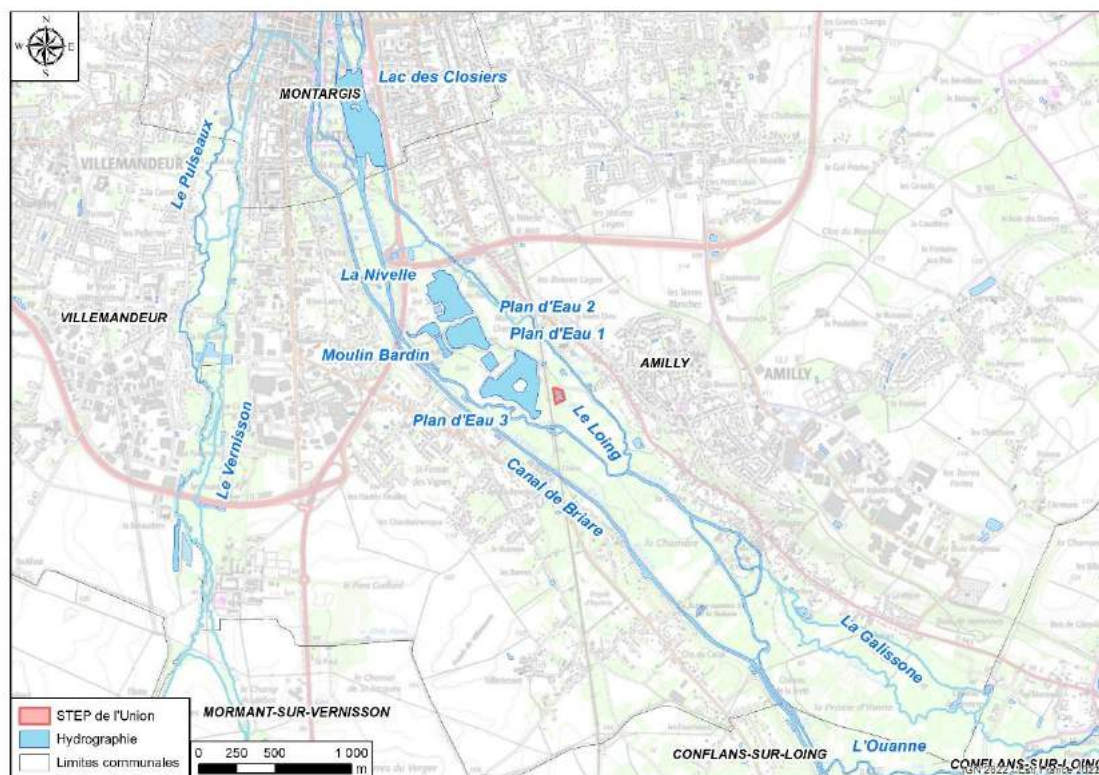


Figure 4-3 : Contexte hydrographique de la STEP de l'Union



## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

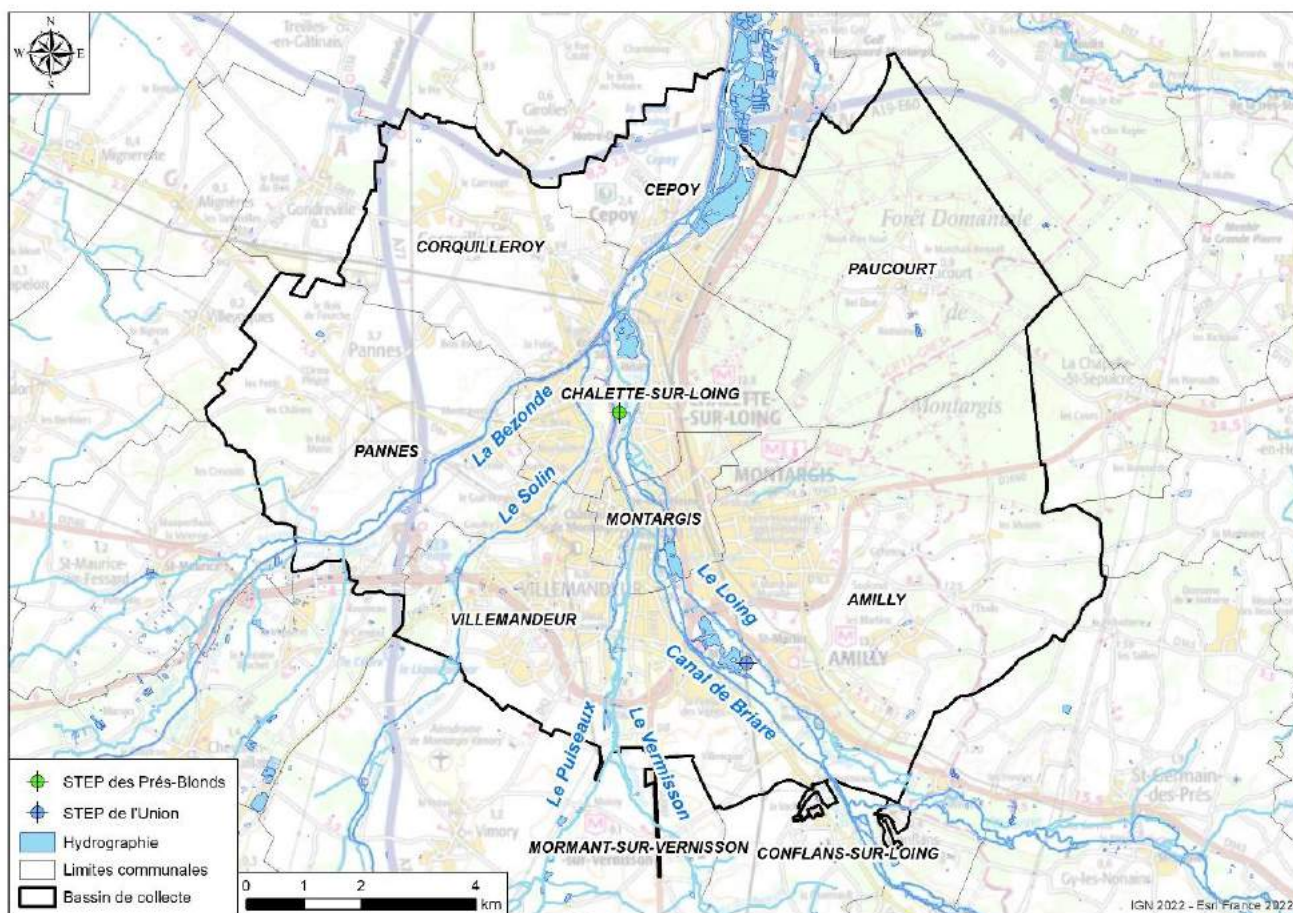


Figure 4-4 : Hydrographie de la zone d'étude

### 4.4 Milieu naturel

La STEP des Prés-Blonds est située dans un milieu urbain, à proximité du Loing et du canal de Briare. Une zone humide dite de la Roseaie est située à l'est de la STEP. La STEP de l'Union est située entre deux bras du Loing.

Le tableau ci-dessous recense les distances des STEP aux différents espaces protégés les plus proches.

Tableau 4-2 : Distances des STEP aux différents espaces protégés les plus proche

Type	Description	Prés-Blonds	Union
Arrêtés de conservation de biotope	Les arrêtés de protection de biotope ont pour objectif la préservation des milieux naturels nécessaires à l'alimentation, à la reproduction, au repos ou à la survie des espèces animales ou végétales protégées par la loi. Cette réglementation vise la préservation du milieu de vie d'une ou plusieurs espèces.	« Carrières dites De la rue Jaune à Puisselet » (FR3800589) situé à environ 28 km au nord-ouest	« Carrières dites De la rue Jaune à Puisselet » (FR3800589) situé à environ 33 km au nord-ouest
Parcs naturels régionaux	Les parcs naturels régionaux représentent un projet de conservation d'un patrimoine naturel et culturel partagé sur un territoire cohérent. Leur objectif est de protéger et mettre en valeur de grands espaces ruraux habités et d'assurer un développement durable du territoire.	« Gâtinais français » (FR8000038) situé à environ 24 km au nord-ouest	« Gâtinais français » (FR8000038) situé à environ 28 km au nord-ouest



## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

### S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

Type	Description	Prés-Blonds	Union
Réserve de biosphère	<p>Les réserves de biosphères sont des zones d'écosystèmes terrestres, marins ou côtiers où l'on privilégie les solutions permettant de concilier la conservation de la biodiversité et son utilisation durable.</p> <p>Ce sont des territoires d'application du Programme sur l'Homme et la biosphère (MAB) de l'UNESCO, qui consiste à promouvoir un mode de développement économique et social, basé sur la conservation et la valorisation des ressources locales ainsi que sur la participation citoyenne.</p>	« Fontainebleau et Gâtinais » (FR6500010) situé à environ 16 km au nord	« Fontainebleau et Gâtinais » (FR6500010) situé à environ 20 km au nord
Sites acquis des Conservatoires d'espaces naturels	<p>Les Conservatoires protègent de très nombreux types de milieux naturels. Les milieux ouverts représentent la majeure partie d'entre eux, dont 37% des sites sont des zones humides.</p> <p>Les espaces protégés s'étendent ainsi des îlots rocheux littoraux aux sites de reproduction des chauves-souris, en passant par les tourbières et marais...</p>	« Prairies Humides De L'Ouanne » (FR1503184) situé à 6.5 km au sud	« Prairies Humides De L'Ouanne » (FR1503184) situé à 1.8 km au sud. Ce CEN est localisé dans l'enceinte du périmètre d'étude

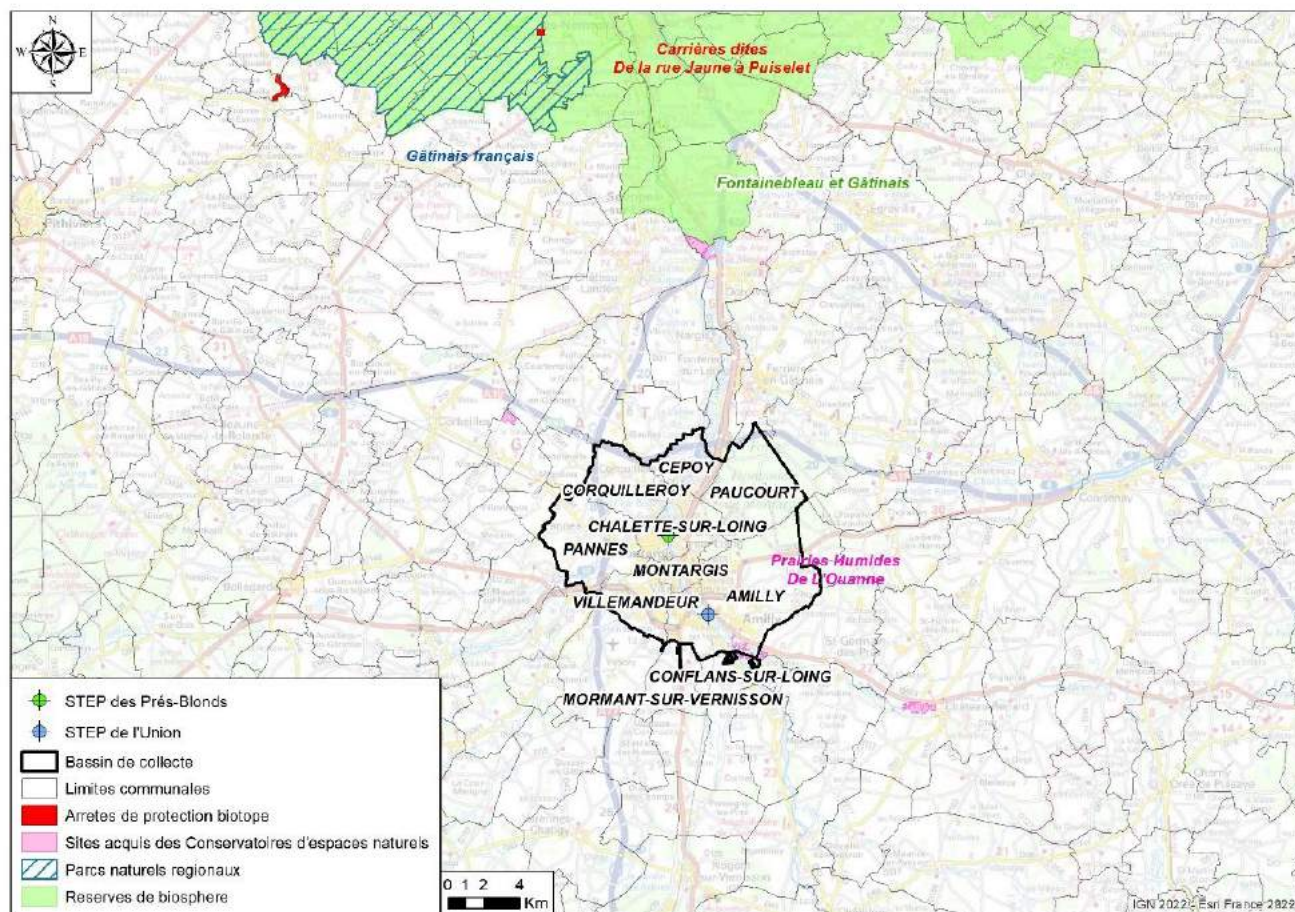


Figure 4-5 : Localisation des espaces protégés les plus proches de la zone d'étude

#### 4.4.1 Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique



##### *Zones Naturelles d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)*

Les ZNIEFF sont les espaces répertoriés au niveau national pour leur richesse biologique. La jurisprudence rappelle que l'existence d'une ZNIEFF n'est pas en elle-même de nature à interdire tout aménagement, mais sa présence est un élément révélateur d'un intérêt biologique certain et, par conséquent, peut constituer un indice pour le juge lorsqu'il doit apprécier la légalité d'un acte administratif au regard des dispositions législatives et réglementaires protectrices des espaces naturels. L'article L411-1 du code de l'Environnement rend possible l'obligation de réaliser une étude d'incidence faune/flore dès lors qu'un projet serait envisagé dans un périmètre de ZNIEFF ou autres périmètres présentant un intérêt écologique.

Il existe deux types de ZNIEFF. Les ZNIEFF de type 1, secteurs de superficie limitée définis par la présence d'espèces ou de milieux rares ou remarquables caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional. Les ZNIEFF de type 2, grands ensembles naturels riches ou peu modifiés par l'homme ou offrant des potentialités biologiques importantes. Elles peuvent inclure une ou plusieurs zones de type 1.

En tant que telles, les ZNIEFF n'ont pas de valeur juridique directe et par conséquent ne constituent pas un argument opposable aux tiers. Toutefois, les ZNIEFF de type 1 doivent faire l'objet d'une attention toute particulière lors de l'élaboration de tout projet d'aménagement ou de gestion et les ZNIEFF de type 2 doivent être systématiquement prises en compte dans les programmes de développement afin de respecter la dynamique d'ensemble des milieux.

Une ZNIEFF de type I et une ZNIEFF de type II sont localisées au sein de la zone d'étude :

- ZNIEFF Type I : Prairie humide du Puiseaux (240031699),
- ZNIEFF Type II : Forêt de Montargis (240003882).

Seule la ZNIEFF de Type II « Forêt de Montargis » interfère avec le réseau de collecte de la STEP des Prés-Blonds.

La ZNIEFF Type II « Forêt de Montargis » est située à environ 1 km à l'est de la STEP des Prés-Blonds et à 2.8 km au nord de la STEP de l'Union.

La ZNIEFF Type I « Prairie humide du Puiseaux » est située à environ 5.6 km au nord de la STEP des Prés-Blonds et à 2.7 km à l'ouest de la STEP de l'Union.

Le projet ne prévoit pas de travaux ni de modification substantielle au niveau des STEP ou des réseaux de collecte. Il n'est donc pas susceptible de porter atteinte aux sites inscrits.



## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouvellement de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

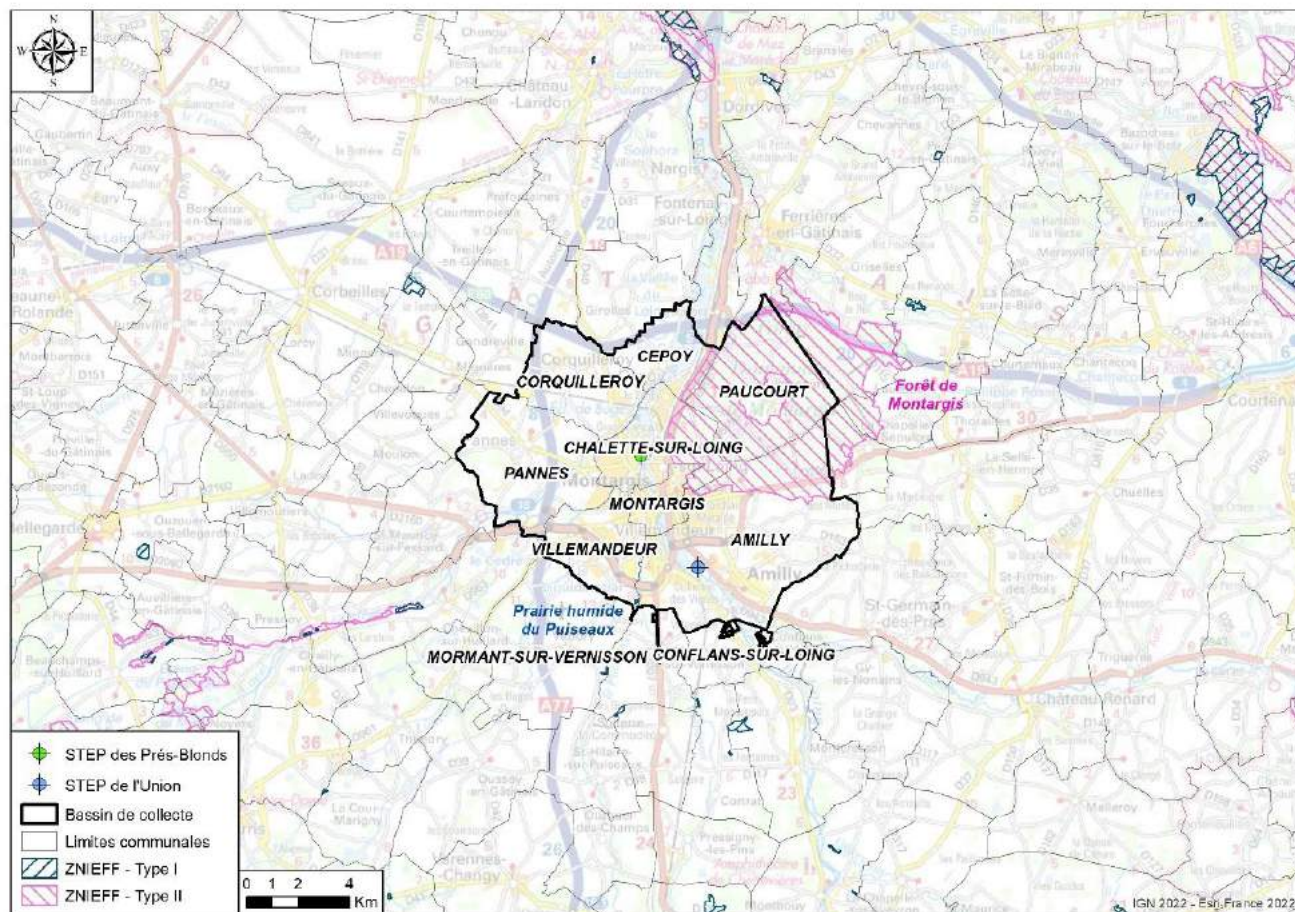


Figure 4-6 : ZNIEFF à proximité de la zone d'étude

#### 4.4.2 Zones Natura 2000



##### Sites Natura 2000

Le réseau Natura 2000 est constitué de sites désignés pour assurer la conservation de certaines espèces d'oiseaux (directive « oiseaux » de 1979) et de sites permettant la conservation de milieux naturels et d'autres espèces (directive « habitats » de 1992).

On distingue :

- Les Zones de Protection Spéciale (ZPS) : au titre de la directive Oiseaux les états membres de l'union européenne doivent mettre en place ces ZPS sur les territoires les plus appropriés afin d'assurer un bon état de conservation des espèces d'oiseaux menacées, vulnérables ou rares. Ces ZPS sont directement issues des anciennes ZICO.
- Les Zones Spéciales de Conservation (ZSC) : au titre de la directive Habitats chaque état membre doit proposer à la commission européenne des sites potentiels appelés pSIC (proposition de sites d'intérêt communautaire). Après validation de la commission le pSIC est inscrit comme SIC et est intégré au réseau Natura 2000. Un arrêté ministériel désigne ensuite le site comme ZSC lorsque son document d'objectifs (DOCOB) est terminé et approuvé.

Un régime d'évaluation des incidences des programmes et projets d'aménagement affectant les espaces de réseau Natura 2000 a été prévu. L'évaluation d'incidence qui s'insère dans les régimes d'autorisation ou d'approbation existants, a pour objet de vérifier la compatibilité des programmes et projets d'aménagement avec les objectifs de conservation des sites Natura 2000.

Aucun site Natura 2000 n'interfère avec les STEP ou les réseaux de collecte associés.

Le site Natura 2000 le plus proche du secteur d'étude est situé à environ 4.5 km au nord-ouest. Il s'agit du site "Marais de Bordeaux et Mignerette" (FR2400525).

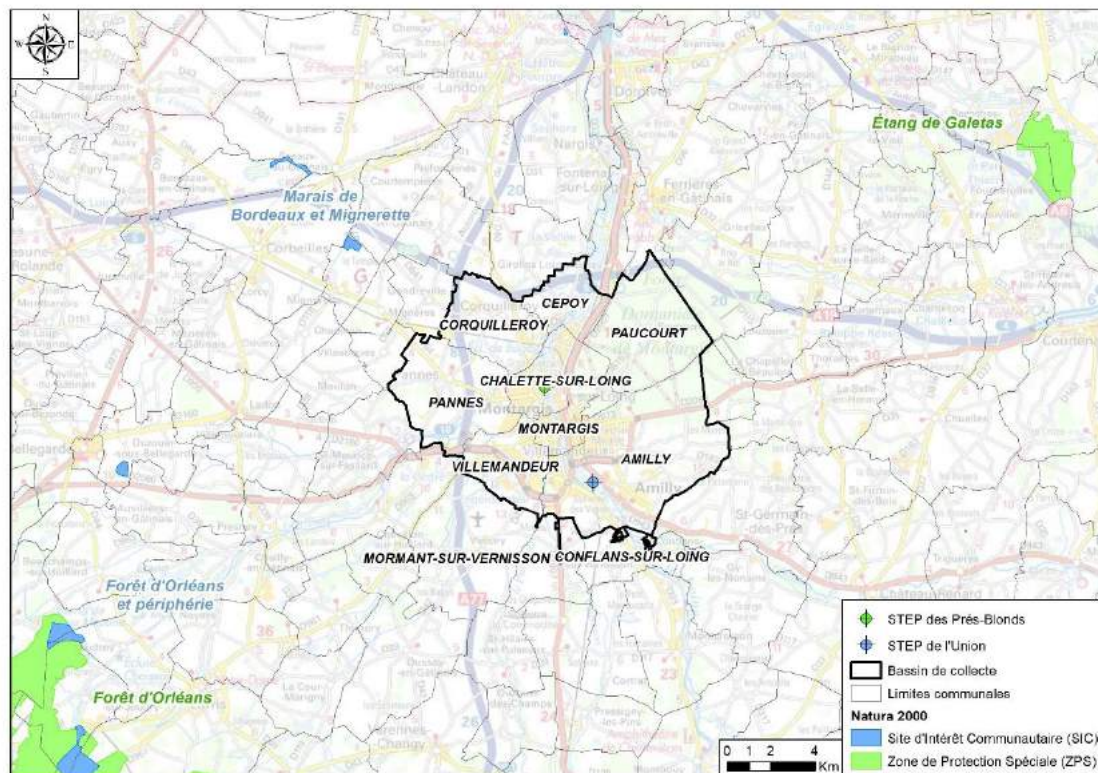


Figure 4-7 : Natura 2000 à proximité de la zone d'étude



#### 4.4.3 Zones humides



##### Zones humides

Les zones humides constituent un réservoir de biodiversité. En France, 30% des espèces végétales remarquables et menacées vivent dans les zones humides ; environ 50% des espèces d'oiseaux dépendent de ces zones et les 2/3 des poissons consommés s'y reproduisent où s'y développent.

La définition d'une zone humide est aujourd'hui codifiée à l'article L.211-1 du Code de l'environnement : « on entend par zone humide les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, ou dont la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ».

Ainsi, un espace peut être considéré comme zone humide dès qu'il présente l'un des deux critères suivants : l'humidité des sols de manière temporaire ou permanente (critère pédologique) ou une végétation caractéristique des zones humides, avec des plantes hygrophiles (critère végétation).

La préservation et la restauration des zones humides sont aujourd'hui au cœur des politiques de préservation de la diversité biologique, du paysage, de gestion des ressources en eau et de prévention des inondations. Depuis la loi sur l'eau de 1992, elles sont reconnues comme des entités de notre patrimoine qu'il convient de protéger et de restaurer.

Les deux STEP se trouvent sur des zones de remblais de style terrils, proches de zones humides. Dans la mesure où aucuns travaux ni modification substantielle au niveau des STEP et des réseaux de collecte ne sont prévues, ces zones humides ne risquent pas d'être impactées. Des travaux ont été entrepris en 2016 au niveau de la STEP des Prés-Blonds pour créer des bassins en sortie de la STEP pour réhydrater la zone humide de la Roseraie environnante et la rendre fonctionnelle. En effet, celle-ci était en voie d'assèchement

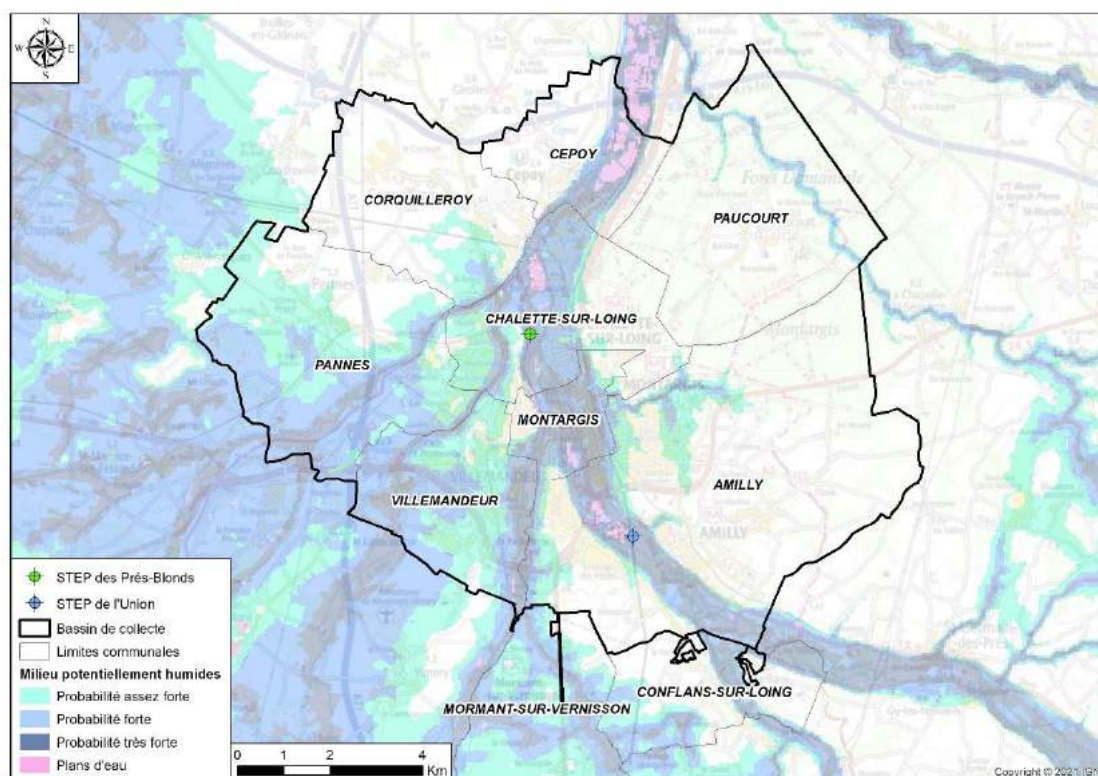


Figure 4-8 : Milieux potentiellement humides

## 4.5 Patrimoine et paysages

Les STEP ne se situent pas au sein de périmètre de protection au titre du Code du patrimoine.

Le périmètre de protection des monuments historiques le plus proche de la STEP des Prés-Blonds est celui du site d'écluse de Buges situé à environ 800m au nord de la STEP.

Les périmètres de protection des monuments historiques les plus proches de la STEP de l'Union sont :

- L'église Saint-Martin situé à environ 800m à l'est de la STEP,
- Le Moulin Bardin situé à environ 900m à l'ouest de la STEP.

Le site inscrit le plus proche des STEP est la vieille ville de Montargis située à environ 1.4 km au sud de la STEP des Prés-Blonds et 2.4 km au nord de la STEP de l'Union.

Le site classé le plus proche des STEP est le château de Platteville et son parc situé à environ 3.5 km au sud-ouest de la STEP des Prés-Blonds et 5 km au nord-ouest de la STEP de l'Union.

Aucune modification de l'extérieur des installations n'étant prévue sur les STEP et sur les réseaux, aucun impact n'est donc à prévoir sur le patrimoine architectural, culturel, archéologique ou paysager.

Concernant les réseaux, ils sont enterrés et ne seront donc pas source de dégradation esthétique du patrimoine.

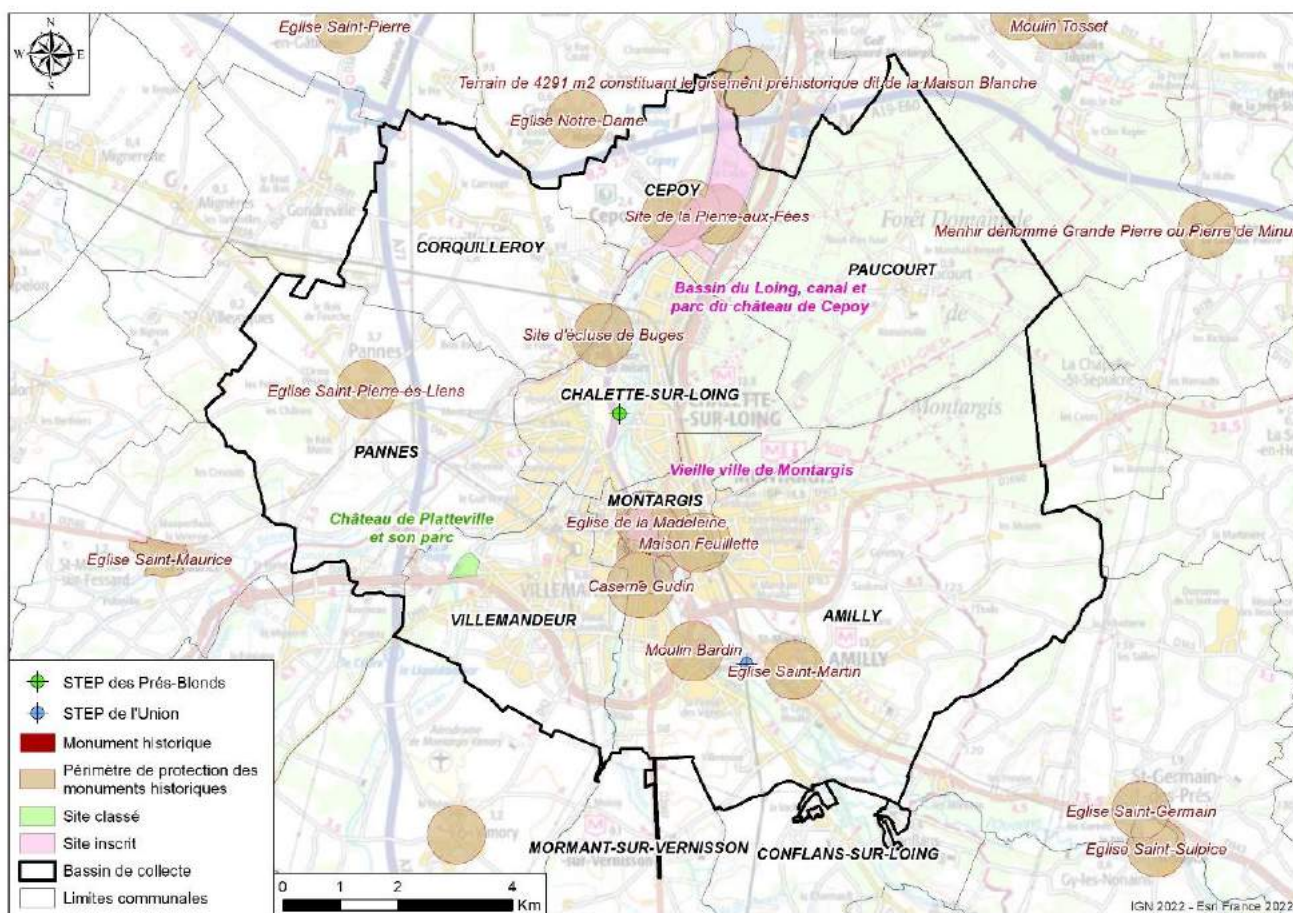


Figure 4-9 : Zones de protection au titre du Code du patrimoine à proximité des STEP et de leur réseau d'assainissement

## 4.6 Sites et sols pollués

2 catégories de sites sont à distinguer :

- Les sites potentiels : recensés sur la base de **données BASIAS** gérée par le BRGM. Il s'agit de sites industriels ou de services, abandonnés ou non, qui sont susceptibles d'engendrer une pollution à l'environnement.

Il faut souligner que l'inscription d'un site dans la banque de données BASIAS ne signifie pas forcément la vérification d'une pollution à son endroit.

L'inventaire recense **157 sites BASIAS** dans la zone d'étude.

- Les sites actifs :
  - Base de **données BASOL**. Ils correspondent à des sites et sols pollués ou avec forte présomption de contamination appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif. Les actions menées sont reportées dans un tableau de bord sur le site internet BASOL.

Il existe **18 sites BASOL** dans la zone d'étude.

- Secteurs d'information sur les sols (SIS) qui recensent les terrains où la pollution avérée du sol justifie, notamment en cas de changement d'usage, la réalisation d'études de sols et sa prise en compte dans les projets d'aménagement

Il existe **6 SIS** dans la zone d'étude.

Tableau 4-3 : Nombre de sites BASIAS et BASOL et SIS par commune

Communes	Sites BASIAS	Sites BASOL	SIS
Amilly	42	8	2
Cepoy	6	-	-
Châlette-sur-Loing	27	6	1
Corquilleroy	-	-	-
Montargis	74	4	3
Pannes	2	-	-
Paucourt	1	-	-
Villemandeur	5	-	-
Conflans-sur-Loing	-	-	-
Mormant-sur-Vernisson	-	-	-
<b>Total</b>	<b>157</b>	<b>18</b>	<b>6</b>



## Cas par cas – Annexe A : Description des installations

S22NIF009 – Renouveau de l'arrêté préfectoral d'autorisation des stations d'épuration des Prés-Blonds et de l'Union (45)

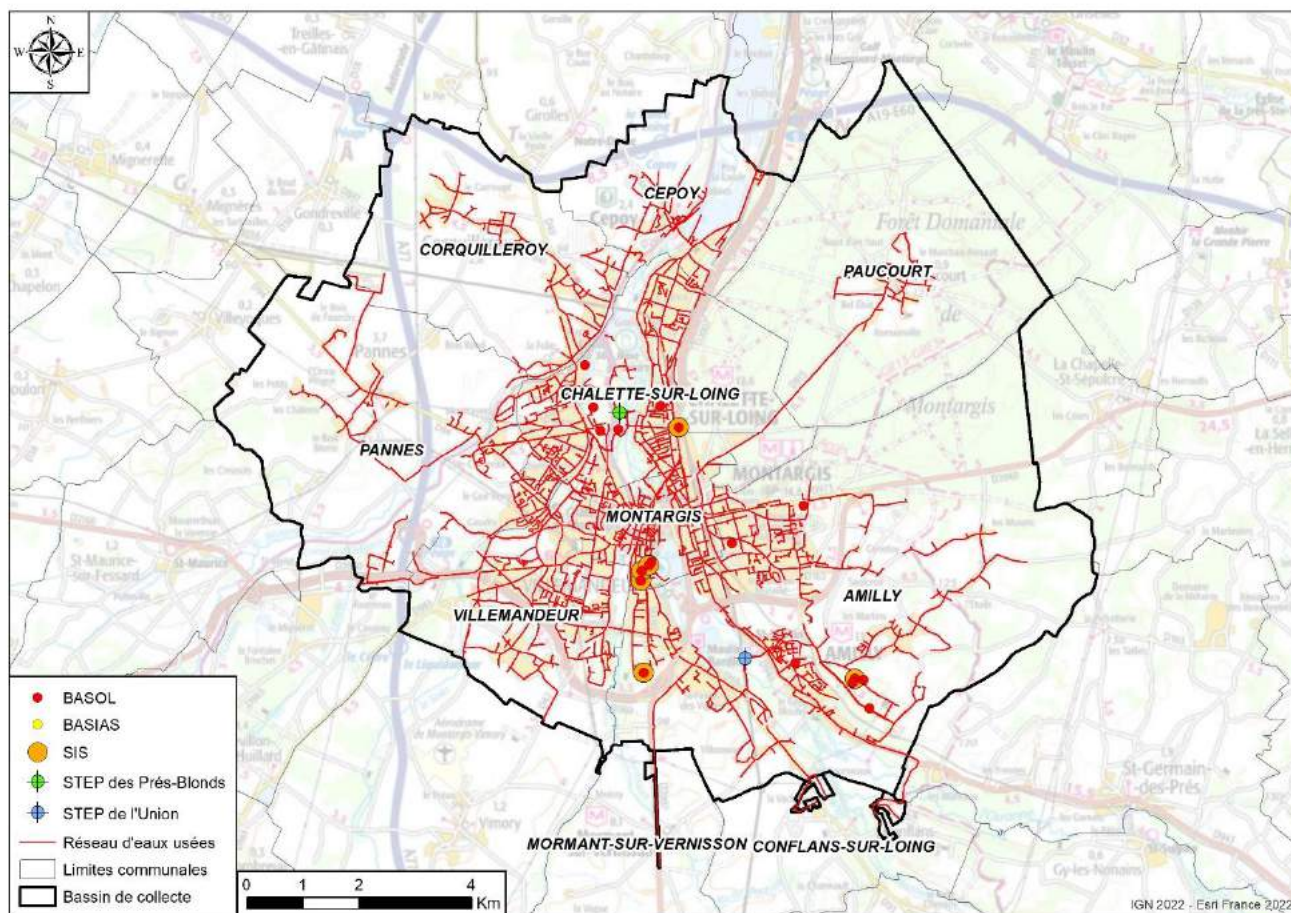


Figure 4-10 : Localisation des sites BASIAS, BASOL et SIS sur la zone d'étude