COMITE DE PILOTAGE CONTRAT EAU & CLIMAT

TRAME VERTE ET BLEUE DE L'YERRES

- 30 novembre 2022-

Actions réalisées en 2021 – Enjeu B

Améliorer les systèmes d'épuration

Reconstruction de la STEP d'Argentières

www.briedesrivieresetchateaux.fr

BRIE DES RIVIÈRES ET CHÂTEAUX
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

L'ancienne station d'épuration

- Une station d'épuration obsolète par lagunage aéré, ne respectant plus les normes de rejet : **station à réhabiliter en priorité dans le cadre du Schéma Départemental d'Assainissement des Eaux Usées (SDASS EU),**
- Dégradation du génie civil des ouvrages avec affaissement du terrain, inondant la parcelle agricole voisine,
- Station en Zone PPRI et zone Natura 2000,
- Des fortes variations de charges hydrauliques liées aux épisodes pluvieux (ECPM) : en 2015, la station dépassait sur la moitié de l'année la charge hydraulique acceptable (données SATESE)

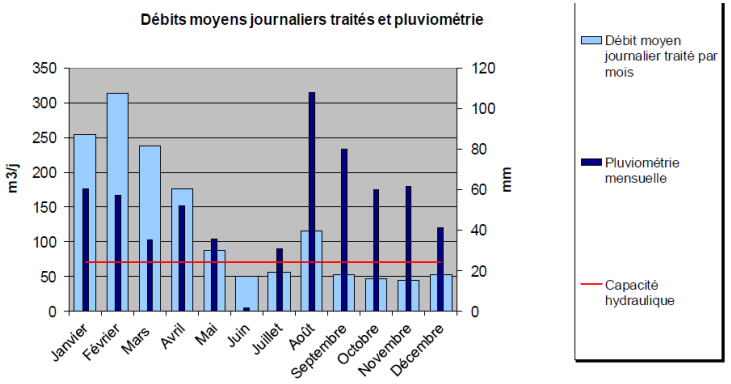
Capacité pollution : 350 EH

Normes de rejet applicables :

Paramètres	Valeurs minimums à atteindre		
	Concentration du rejet		Rendement
DBO_5	30	mg/l	-%
DCO	90	mg/l	-%
MES	30	mg/l	-%
NTK	-	mg/l	-%

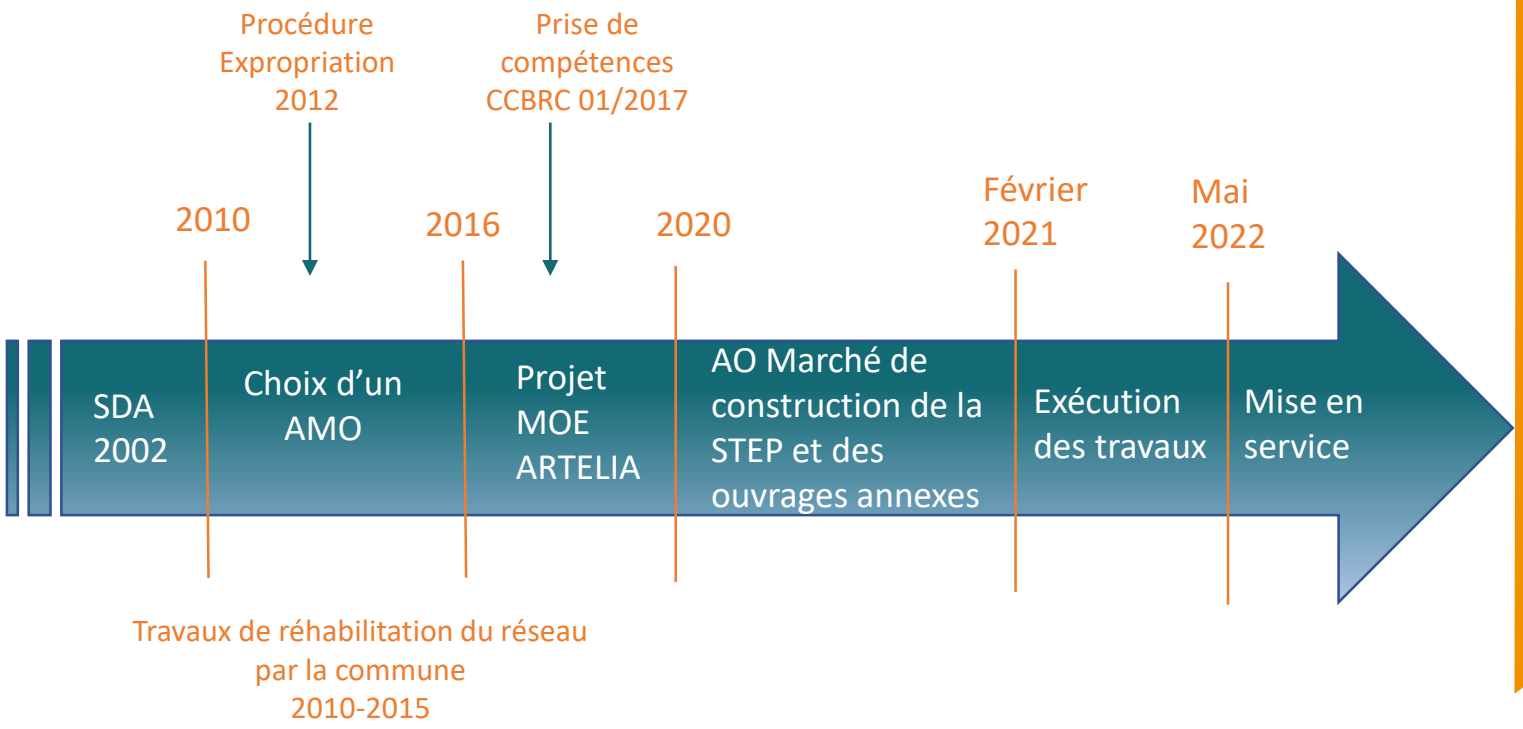
Capacité hydraulique : 70 m^3/J

Charges hydrauliques reçues :



BRIE DES RIVIÈRES ET CHÂTEAUX
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Contexte historique

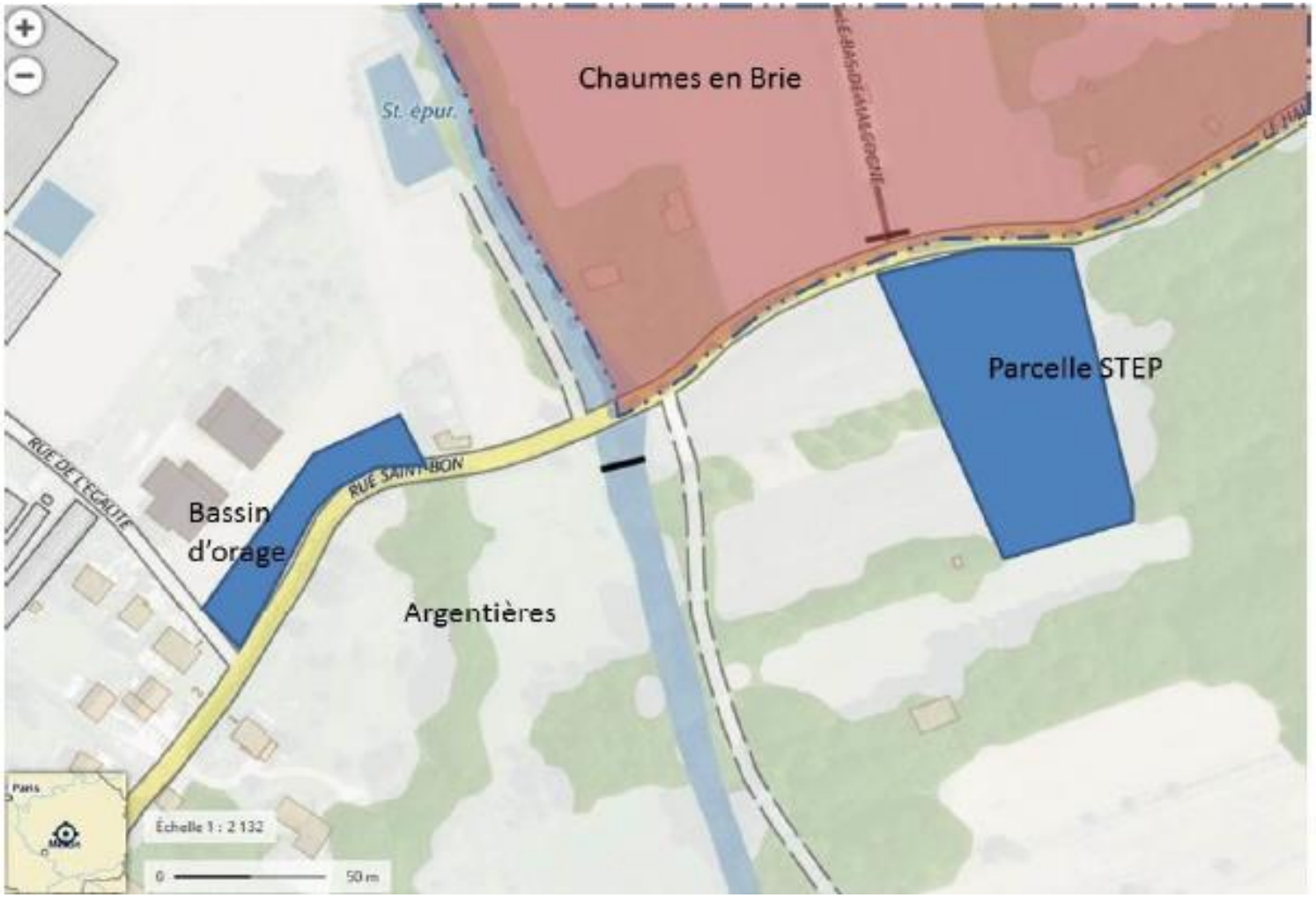


- Maîtrise foncière très difficile : DUP pour implantation sur une parcelle différente : 10 ans de contentieux avec une procédure d'expropriation lancée en 2012,

➢ *Ces problématiques de maîtrise foncières sont récurrentes dans les projets de reconstruction de stations d'épuration.*

BRIE DES RIVIÈRES ET CHÂTEAUX
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Contexte géographique



BRIE DES RIVIÈRES ET CHÂTEAUX
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Les enjeux	Les contraintes
▪ La construction d'un bassin de stockage et de restitution ayant la capacité d'admettre une pluie mensuelle	▪ La taille de la parcelle destinée à recevoir le bassin d'orage
▪ Proximité des habitations au niveau du bassin d'orage qui se situe en zone orange du PPRI	▪ Insonorisation du local et la construction d'un bassin d'orage enterré profondément
▪ Intégration de le nouvelle station à son espace naturel et au caractère des éléments naturels : choix d'une filière plantée de roseaux	▪ Des sites éloignés entre le bassin d'orage et la station ▪ Passage de l'Yerres (forage dirigé pour passer les canalisations), accessibilité du chantier
▪ Démolition et vidange de l'ancienne lagune avec restitution à la crue de la surface	▪ Impact sur les volumes de terrassement des bassins

BRIE DES RIVIÈRES ET CHÂTEAUX
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Les travaux – partie financière et administrative

- **Montant global de l'opération** : environ 1.250.000 € HT (Etudes diverses, travaux réseau, bassin d'orage et STEP),

- **Montant des aides (Département 77 et AESN)** : environ 800.000 € HT,

- **Notification du marché STEP et BO** : Août 2020
- **OS de période de préparation** : Octobre 2020
- **OS de travaux** : février 2021
- **Mise en service des installations** : avril 2022

- **Entreprises de travaux STEP et Bassin d'orage** : groupement Créa-step/Gouverne/Sacop Lafolie
- **Entreprise de travaux pour la partie réseaux** : France Travaux
- **Maîtrise d'œuvre de l'opération** : ARTELIA

BRIE DES RIVIÈRES ET CHÂTEAUX
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Le procédé de traitement

Eaux usées
Réseau unitaire

Déversoir d'orage

71 m³/h

Dégrilleur 10 mm

Bassin de stockage et de restitution V=125 m3 2 pompes vers station

269 m³/J

Chasse

420 EH

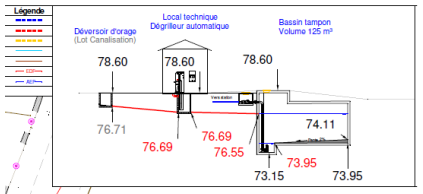
2 lits plantés de roseaux

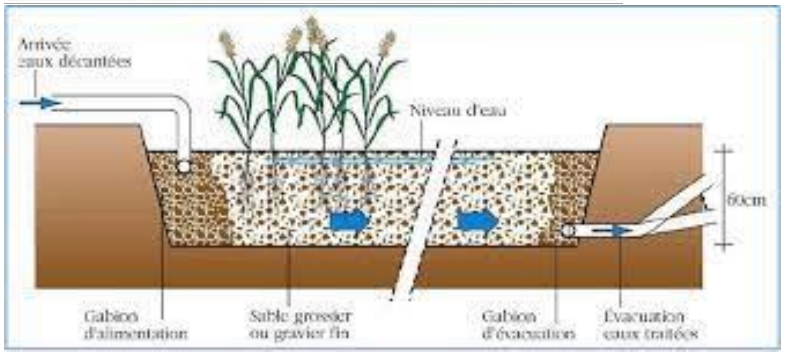
Poste de relevage

3 lits plantés de roseaux

Canal de mesure

L'Yerre





BRIE DES RIVIÈRES ET CHÂTEAUX
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

L'impact environnemental

Enjeu n°2 du SyAGE *(objectif 2.6 Améliorer l'assainissement des eaux usées des collectivités) :*

- Construction de cette nouvelle station pour améliorer de la qualité du traitement des eaux usées

Normes de rejet garanties et définies par arrêté préfectoral :

- Des normes plus contraignantes avec le paramètre azote en plus
- Des rendements à respecter

Paramètres	Valeurs minimums à atteindre		
	Concentration du rejet		Rendement
DBO_5	20	mg/l	90%
DCO	90	mg/l	85%
MES	30	mg/l	90%
NTK	20	mg/l	80%

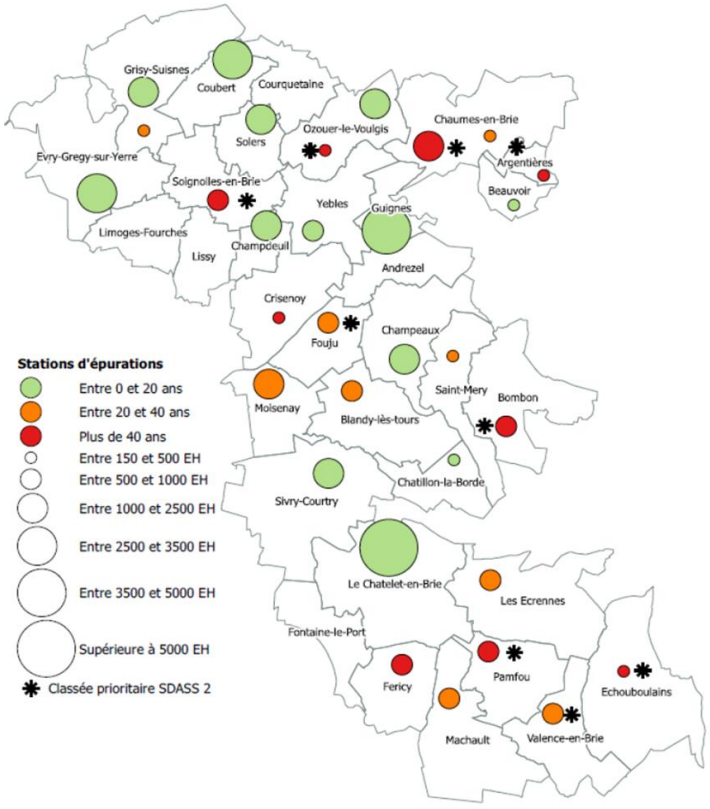
BRIE DES RIVIÈRES ET CHÂTEAUX
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Programme SDASS EU 2 : Etat des lieux sur le territoire de la CCBRC

Etat des lieux :

9 Stations d'épuration sur 31 **classées SDASS EU 2 sur le périmètre de la CCBRC – 30% du parc :**

- **Argentières,**
- **Chaumes-en-Brie,**
- **Ozouer-le-Voulgis / Les Etards,**
- **Soignolles-en-Brie,**
- **Fouju,**
- **Bombon,**
- **Pamfou,**
- **Valence-en-Brie,**
- **Echouboulains**



Programme de travaux très ambitieux à mettre en œuvre sur la période **2018 – 2023** en partenariat avec les services de l'état et les financeurs

BRIE DES RIVIÈRES ET CHÂTEAUX
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES