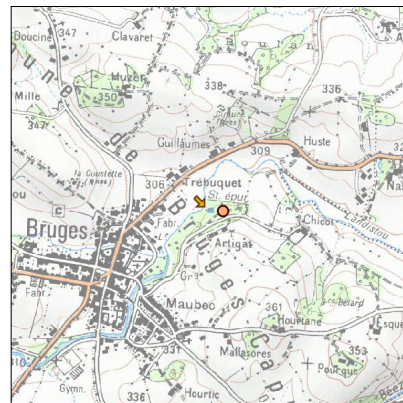
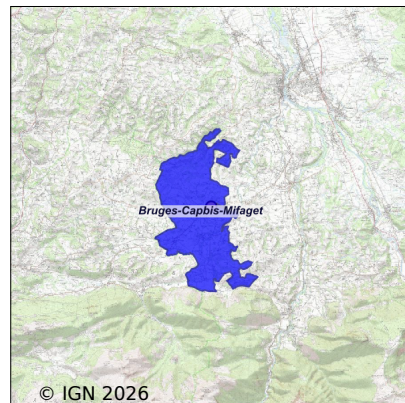


Système d'assainissement 2024

BRUGES CAPBIS MIFAGET

Réseau de type Séparatif



Station : BRUGES CAPBIS MIFAGET

Code Sandre	0564148V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE NAY
Nom de l'exploitant	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE NAY
Date de mise en service	avril 2000
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	450 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	27 Kg/j
Charge nominale DCO	54 Kg/j
Charge nominale MES	31,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	68 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	431 520, 6 231 173 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Landistou

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bruges-Capbis-Mifaget depuis 2005

Observations SDDE

Système de collecte

D'après les informations recueillies dans le SDA qui s'est déroulé de 2019 à 2021, le réseau d'assainissement de Bruges dessert le bourg de la commune.

Le réseau est essentiellement gravitaire, il comporte environ 4 km de canalisation. Les effluents collectés se déversent dans un poste de relevage principal qui refoule jusqu'à l'entrée de la station. Un trop-plein au poste de refoulement existe sur un regard en amont situé au niveau du lavoir. L'exutoire de ce trop-plein est l'Arriou de Berdou (puis le Landistou 50 m en aval, lui-même affluent du Beez). Ce réseau dessert 225 abonnés.

Les conclusions, à l'issue des campagnes de mesure, du bureau d'études HEA en charge de l'actualisation du SDA sont les suivantes :

« Les 2 campagnes de mesures nous ont permis de déterminer les caractéristiques suivantes :

- ECPP : les valeurs d'ECPP de temps sec sont de l'ordre de 30% du volume total collecté, ce qui reste convenable à l'échelle du système d'assainissement.
- ECPM : la surface active totale est globalement faible sur la commune.
- Ressuyage : le ressuyage est problématique comme on a pu le voir en novembre. Il peut durer plusieurs jours en fonction de la pluviométrie et a été ainsi beaucoup plus modéré en juin.

Les enjeux principaux à Bruges concernent les entrées d'eaux claires par temps de pluie qui génèrent des surdébits conséquents du fait notamment du ressuyage. Les déverses n'interviennent que pour de fortes pluviométries et par temps de ressuyage et sont dues à la capacité du poste de refoulement ».

Le suivi départemental en 2024 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une première visite 24h avec analyses le 11 mars par temps pluvieux (15 mm) et d'une deuxième visite avec analyses le 11 septembre par temps pluvieux également (28 mm).

Pour la visite NAIADE de mars 2024, la station a traité 106 m³ ce qui représente 118 % de la capacité nominale hydraulique de l'installation (90 m³/j). Le volume mesuré en sortie de traitement n'est pas représentatif des flux admis en entrée ; en effet, les effluents débordent en partie par les revanches du second étage de filtration.

La visite NAIADE de septembre 2024 a été réalisée avec du temps sec du départ de la mesure jusqu'à 01h environ, puis du temps de pluie avec 28 mm de précipitations de 01h jusqu'au démontage de la mesure. Dans ces conditions, la station a traité 77 m³ en 24 heures, ce qui représente 86 % de la capacité nominale hydraulique de l'installation (90 m³/j). La courbe de débit met en évidence l'apport d'eaux d'origine météorologique avec une augmentation des débits traités à partir de 01h. Il est préconisé de mener des investigations sur le réseau de collecte pour déconnecter les eaux claires parasites.

Station d'épuration

La filière de traitement est du type « filtres plantés de roseaux » à deux étages, la construction de la station d'épuration date de l'année 2000.

L'alimentation séquentielle des deux étages est assurée par des chambres de chasse équipées de compteurs de bâchées.

Un curage du premier étage a eu lieu au printemps 2014.

Le taux de remplissage hydraulique fluctue de 30 à plus de 100% de la capacité nominale (90 m³/j), notamment en fonction de la pluviométrie.

Entre 2015 et 2023, pour les 5 bilans NAIADE, le taux de charge organique varie de 30 à 93% (bilan de septembre 2021). Lors du dernier bilan de septembre 2023, le taux de charge organique représente 30% de la capacité organique.

Lors de la visite NAIADE de mars 2024, l'ouvrage de chasse de la chambre de bâchées « Entrée station » n'a pas fonctionné correctement au cours de cette mesure, le flotteur s'est désolidarisé de son support. L'agent d

exploitation est intervenu le jour même pour essayer de le réparer provisoirement. Lors de la visite NAIADE de septembre, cet équipement a correctement fonctionné pendant la mesure. Une des fixations du flotteur est dégradée, une réparation provisoire a été réalisée par l'agent d'exploitation.

Les roseaux ont été faucardés en février 2024, la surface des lits est propre. Les végétaux parasites ont été retirés sur la totalité des massifs filtrants. Il reste environ 10 cm de hauteur disponible sur chaque lit. Un curage complet des massifs est envisagé (indication exploitant).

La chambre de bâchées du 2ème étage ne fonctionne pas, l'ouvrage de chasse est bloqué en niveau bas et par conséquent les filtres du 2ème étage sont alimentés en fonction des chasses se produisant sur le premier étage. L'agent d'exploitation a contacté des sociétés pour réhabiliter ce système.

Les 2 compteurs de bâchées sont hors service. Il serait souhaitable de les remplacer lors de la réhabilitation de ces ouvrages afin d'optimiser le suivi de la station.

La percolation des effluents sur le deuxième étage est difficile, les tuyaux sont en parties enterrés dans les boues. Une réhabilitation complète des massifs filtrants est envisagée.

Au cours de la visite de mars 2024, un débordement des effluents par les revanches du lit n°2. Il est préconisé de les rehausser en attendant des travaux de réhabilitation.

Lors du bilan de septembre 2023, les rendements globaux obtenus par la station sont excellents (de 93 % à 99 %) pour l'élimination des matières oxydables (DCO et DBO5) et des MES. Le traitement de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est assuré à hauteur de 94 % avec une concentration résiduelle en N-NH4 de 4,17 mg/l dans l'effluent traité. La nitrification est poussée (N-NO3 = 81,4 mg/l). Pas de traitement biologique sur le phosphore total, sans traitement spécifique, avec une concentration rejetée de 8,57 mg/l. La station n'est pas conçue pour traiter ce paramètre.

Le traitement de la pollution au niveau du 1er étage de filtration est déjà important, avec des rendements (calculés à partir des concentrations) de 86 % à 96 % pour les matières oxydables (DCO et DBO5) et les MES. Le traitement de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est assuré à hauteur de 78 %.

Pour les deux mesures NAIADE 2024, le rejet est de bonne qualité, cependant le traitement de l'azote ammoniacal est incomplet avec une présence d'ammonium résiduel lors de la mesure de mars 2024. La remise en service de la chambre 2 permettrait d'améliorer l'alimentation du deuxième étage et de favoriser la qualité du traitement.

Sous produits

La station a été mise service en 2000 ; le curage du 1er étage a eu lieu ce printemps 2014. 96 tonnes de boues brutes ont été épandues localement.

Sur le premier étage de filtration, un curage complet des massifs est envisagé.

Au niveau du deuxième étage, une réhabilitation complète de ce massif filtrant est envisagée.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	40 m3/j	59 %			42 m3/j	
DBO5	8 Kg/j	30 %	200 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2,1 mg/l
DCO	25,8 Kg/j	48 %	650 mg/l	93 %	1,7 Kg/j	41 mg/l
MES	9,3 Kg/j		233 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	5 mg/l
NGL	3,8 Kg/j		95 mg/l	3,4 %	3,7 Kg/j	87 mg/l
NTK	3,8 Kg/j		95 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	4,7 mg/l
PT	0,4 Kg/j		9,3 mg/l	2,7 %	0,4 Kg/j	8,5 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564148V001>