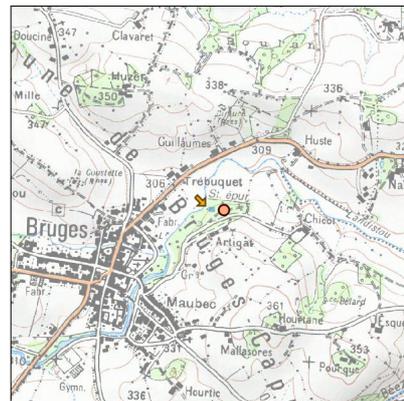
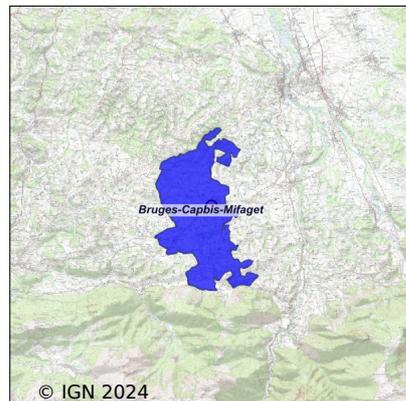


# Système d'assainissement 2022

## BRUGES CAPBIS MIFAGET

### Réseau de type Séparatif



## Station : BRUGES CAPBIS MIFAGET

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

Le suivi départemental en 2022 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une première visite 24h avec analyses en mars et d'une deuxième visite avec analyses en septembre.

Le dernier bilan, réalisé par temps sec, date de juillet 2021. Dans ces conditions, le déversoir deorage du lavoir est resté inactif et la totalité du flux collecté est correctement acheminée jusqu'au site de traitement. Avec 38 m<sup>3</sup>/j, le débit traité correspond à environ 260 EH hydrauliques, du même ordre de grandeur que pour les autres mesures de temps sec (30 à 35 m<sup>3</sup>/j).

Pour la visite 24h de mars 2022, réalisée par temps fortement pluvieux (22 mm cumulés en 24h), la station a traité 67 m<sup>3</sup> ce qui représente 74 % de la capacité nominale hydraulique de l'installation (90 m<sup>3</sup>/j). Il n'y a pas eu de by pass observé au cours de cette étude sur le point amont poste de relevage.

Pour la visite 24h de septembre 2022, réalisée par temps sec. Dans ces conditions, la station a traité 32 m<sup>3</sup> ce qui représente 36 % de la capacité nominale hydraulique de l'installation (90 m<sup>3</sup>/j). Ce volume est identique à celui obtenu lors de la précédente mesure de temps sec du mois d'avril 2021. Il n'y a pas eu de by pass observé au cours de cette étude sur le point amont poste de relevage.

Au niveau du poste de relevage réseau, le pied d'assise de la pompe n°1 est défectueux et la pompe 1 est à l'arrêt lors des 2 mesures 2022. La pompe n°2 fonctionne correctement. Il est préconisé de faire hydrocruiser le poste et de renforcer la fréquence de nettoyage du panier dégrilleur, le préposé effectuant deux passages par semaine sur les installations. La réhabilitation de ce poste est envisagée (assise de la pompe, barres de guidage).

Les conclusions, à l'issue des campagnes de mesure, du bureau d'études HEA en charge 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.

? Enjeux : les enjeux principaux sur Bruges concernent les entrées d'eaux claires par temps de pluie qui génèrent des sur-débits conséquents du fait notamment du ressuyage. Les déversoirs n'interviennent que pour de fortes pluviométries et par temps de ressuyage et sont dus à la capacité du poste de refoulement ».

### 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 m<sup>3</sup>/j), notamment en fonction de la pluviométrie.

Le taux de charge organique mesuré au cours des derniers bilans était de l'ordre de 50%. Pour le bilan 2021, on atteint 90% comme pour le bilan réalisé dans le cadre du SDA.

Depuis plusieurs passages, il est constaté que les chambres de chasse dysfonctionnent. Pour nos deux passages de 2022, la première chambre de chasse fonctionne correctement, la seconde est bloquée en niveau bas conditionnant une alimentation continue des filtres du deuxième étage, préjudiciable à leur bon fonctionnement.

En mars 2022, les roseaux sont verts, en phase de repousse. Ils avaient été faucardés en Février 2022. La surface des lits est propre, les mauvaises herbes (orties et autres) ont été désherbées manuellement. Sur le deuxième étage, l'alternance des lits nest plus réalisée (alimentation simultanée) pour limiter la mise en charge des lits. Des débordements sont visibles sur chaque extrémité. La répartition des effluents en surface des filtres nest pas correcte, elle est réalisée par des tuyaux de surface dont les orifices sont en partie bouchées, les tuyaux sont recouverts de boues.

Lors de la deuxième visite de septembre 2022, les roseaux sont verts et bien développés, la répartition des effluents en surface des filtres du deuxième étage est difficile, les tuyaux sont en parties enterrés dans les boues. Le préposé a constaté que la filtration sur ces étages est difficile, une partie des effluents se déverse par les extrémités de chaque bassin.

Lors du bilan de juillet 2021, les rendements épuratoires obtenus par la station sont excellents (de 96 % à 100 %) pour l'élimination des matières oxydables (DCO et DBO5) et des MES. Le traitement de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est assuré à hauteur de 92 %. Il ny a pas de dénitrification comme en témoigne la présence de nitrates à des concentrations de 50-100 mg/l en sortie. Le phosphore est peu dégradé (30% environ) La station nest pas conçue pour la déphosphatation. Le rejet est de bonne qualité. Cest également le cas lors des 2 visites réalisées en 2022.

## 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.

Pas de nouvelle évacuation depuis.

Au niveau du deuxième étage, les tuyaux sont en parties enterrés dans les boues. Le préposé a constaté que la filtration sur cet étage est difficile, une partie des effluents se déverse par les extrémités de chaque bassin. Il est préconisé de se rapprocher du constructeur de la station pour connaitre les modalités de nettoyage et/ou d'évacuation des boues stockées dans les lits.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	39 m3/j	57 %			33 m3/j	
DBO5	25 Kg/j	93 %	650 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	6 mg/l
DCO	48 Kg/j	88 %	1 240 mg/l	96 %	1,8 Kg/j	54 mg/l
MES	28,7 Kg/j		750 mg/l	100 %	0,1 Kg/j	3,9 mg/l
NGL	5,1 Kg/j		133 mg/l	60 %	2 Kg/j	62 mg/l
NTK	5,1 Kg/j		133 mg/l	94 %	0,3 Kg/j	9 mg/l
PT	0,5 Kg/j		13,8 mg/l	30,2 %	0,4 Kg/j	11,2 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2022

### 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564148V001>