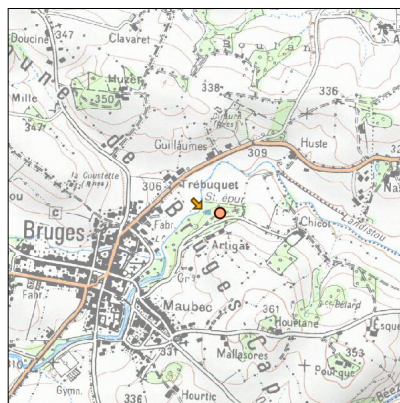
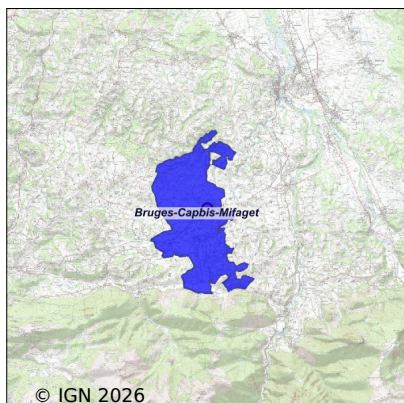


Système d'assainissement 2023

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 décimètre) |
| 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 2023 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une visite 24h avec analyses en mars par temps sec et d'un bilan 24h en septembre par temps humide (2mm).

Pour la visite NAIADE de mars, la station a traité 23 m³ ce qui représente 26 % de la capacité nominale hydraulique de l'installation (90 m³/j). Il n'y a pas eu de by pass observé au cours des 24 heures de mesure sur le point amont poste de relevage.

Lors du bilan NAIADE de septembre, le déversoir d'orage situé à proximité du lavoir est resté inactif pendant toute la durée de l'intervention. Dans ces conditions, la totalité de la pollution collectée a transité de manière satisfaisante jusqu'à l'entrée de la station de dépollution. Le volume admis en traitement s'élève à 39,8 m³/j et correspond à 265 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce volume est du même ordre de grandeur que lors des mesures de temps sec (30 à 40 m³/j). Lors de notre dernier bilan du 19 juillet 2021, le débit collecté était de 38.5 m³/j.

Au niveau du poste de relevage réseau, l'assise de la pompe n°1 a été réparée et cette pompe a été remise en fonctionnement en mars 2023. La présence de graisses est importante en surface de la bache de pompage, sur les parois et le corps des pompes. Il est préconisé un nettoyage régulier de cet ouvrage.

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.

Pour nos deux mesures en 2023, la première chambre de chasse fonctionne correctement, la seconde est bloquée en niveau bas entraînant une alimentation continue des filtres du deuxième étage, préjudiciable à leur bon fonctionnement.

En janvier 2023, les roseaux avaient été faucardés et débarrassés des végétaux parasites. Lors de la visite de mars 2023, les massifs filtrants sont débarrassés des végétaux indésirables. Au niveau du premier étage de filtration, un phénomène de flacage est observé sur le lit en service. Un curage des massifs est envisagé en 2024. La percolation des effluents sur le deuxième étage est difficile, les tuyaux sont en parties enterrés dans les boues. L

Lors du bilan de septembre 2023, Les roseaux du deuxième étage de filtration sont moyennement développés et des végétaux parasites sont présents en surface (orties, liserons). 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 d'abattement 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.

L'abattement 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 NAIAD 2023, le rejet est de bonne qualité, cependant l'abattement de l'azote ammoniacal est incomplet avec une présence d'ammonium résiduel lors des deux mesures. La remise en service de la chasse 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.

Pas de nouvelle évacuation depuis cette date. Un curage des massifs est envisagé en 2024.

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 2023

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>