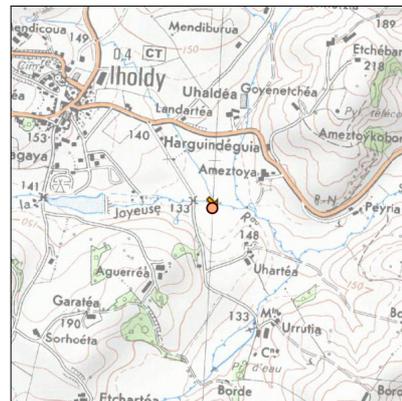


Système d'assainissement 2022

IHOLDY 2

Réseau de type Unitaire



Station : IHOLDY 2

| | |
|---|---|
| Code Sandre | 0564271V002 |
| Nom du maître d'ouvrage | CA DU PAYS BASQUE |
| Nom de l'exploitant | CA DU PAYS BASQUE |
| Date de mise en service | octobre 2010 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Primaire bio simple (Décanteur Digesteur) |
| Capacité | 600 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 36 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 72 Kg/j |
| Charge nominale MES | 54 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 90 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | - |
| Filières EAU | File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Lagunage naturel |
| Filières BOUE | |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 361 176, 6 251 108 - Coordonnées établies (précision du décimètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - La Joyeuse |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de l'holdy depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan 24h a été réalisé le 14 novembre par temps légèrement humide (1 mm de précipitation en 24h).

Le maître d'ouvrage a également réalisé un bilan d'auto-surveillance le 3 août par temps humide (0,4 mm en 24h)

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 79 (données 2020) ; parmi eux une maison de retraite.

Le réseau collecte d'une part des eaux claires parasites permanentes, d'autre part des eaux parasites météoriques en quantité importante lors d'épisodes pluvieux. Des sources semblent être collectées par le réseau d'assainissement (indication exploitant). Le poste de relèvement présent sur le réseau a très peu fonctionné (il collecte 6 maisons).

Dans le cadre de la reconstruction de la station de dépuración, la collectivité avait fait le choix en 2008 de conserver ce réseau unitaire difficile d'accès et d'adapter le traitement en choisissant un lagunage.

Lors du bilan 24h réalisé par le Département le 14 novembre (1 mm de pluie), le débit collecté en entrée de la station de dépuración est de 53 m³/j soit environ 351 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce débit est le plus faible que nous ayons mesuré. Il s'explique vraisemblablement par les conditions exceptionnelles de sécheresse au cours de la période estivale qui ont pu tarir les sources ou diminuer leurs débits captés d'ordinaire par le réseau d'assainissement. Cette hypothèse est en adéquation avec un débit moyen nocturne de l'ordre de 1.6 m³/h, particulièrement bas.

Contrairement aux autres mesures de l'effluent brut est cette fois plutôt normalement concentré

(DCO : 654 mg/l), même si les eaux parasites continuent à représenter une part non négligeable des eaux collectées. Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres organiques (DBO₅ pondérée par la DCO), représente environ 290 EH organiques (sur la base 1 EH : 60g DBO₅/j et

120 g DCO/j) ; il est dans la gamme de mesures des bilans précédents. A titre de comparaison, les valeurs de flux obtenues lors des précédentes mesures représentent 230 EH organiques (le 26 juin 2017, temps sec). 380 EH organiques (le 14 mai 2018, temps pluvieux) ; 180 EH (le 26 novembre 2019, période pluvieuse) et 180 EH organiques (le 6 juin 2020, période humide).

Pour le bilan d'auto-surveillance réalisé par le maître d'ouvrage le 3 août, le volume mesuré en entrée de station est de 95 m³/j soit environ 634 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j).

Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres organiques (DBO₅ pondérée par la DCO), représente environ 460 EH organiques (sur la base 1 EH : 60g DBO₅/j et

120 g DCO/j) ; il est semblable au bilan de l'exploitant de juillet 2021 et plus élevé que lors du bilan NAIADE réalisé en novembre 2022.

Station d'épuration

La station de dépuración, de type lagunage, est composée de trois bassins en série, étanchés (capacité totale : 11 m²/EH). Des jeux de vannes permettent, en cas d'intervention, de by-passer l'un des bassins.

La technique de traitement par lagunage permet de tamponner les à-coups hydrauliques en cas d'événements pluvieux importants.

Le taux de remplissage hydraulique est variable, selon les conditions de nappe et les conditions météorologiques.

Lors du bilan NAIADE du 14 novembre, la station a reçu 50 % de sa capacité nominale organique (sur la base de la DBO₅).

La station présente un bon état de fonctionnement. L'entretien de la station est réalisé sérieusement.

Les trois lagunes sont de couleur légèrement verdâtre. La surface des bassins est propre.

Les quantités de dioxygène dissous sont correctes, de 2.7 mg/l dans le premier bassin à 6.9 mg/l dans le dernier. Ce bilan NAIADE a été réalisé après un épisode de sécheresse exceptionnel, ce qui a eu pour conséquence de diminuer la quantité de parasites. Le volume journalier (53 m³/j) est le plus bas que nous ayons mesuré en entrée de station.

Le rejet est de bonne qualité. Les rendements épuratoires sur les paramètres carbonés (DCO, DBO₅) et les matières en suspension sont supérieurs à 84 %. L'azote ammoniacal est éliminé à 93 %.

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 3 août, le volume rejeté est de 22 m³/j. La concentration en DCO est élevée (DCO = 192 mg/l), impactée par la présence d'algues dans les bassins (MES : 106 mg/l).

La géomembrane présente sur les 3 bassins est altérée sur certains endroits.

Il est conseillé de la réparer rapidement (à l'aide de rustines par exemple) pour éviter que l'eau ne s'infilte sous la bâche et ne provoque des phénomènes de fermentation.

Présence de ragondins dans l'enceinte de la station. Ces derniers sont susceptibles de provoquer des dégradations, notamment sur les membranes.

Sous produits

Les boues sont stockées principalement dans la première lagune.

Il n'y a pas eu de curage des bassins à ce jour.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564271V001 IHOLDY

Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|------------------|----------------------|----------|---------------|-----------|----------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 74 m ³ /j | 82 % | | | 32 m ³ /j | |
| DBO ₅ | 22,2 Kg/j | 62 % | 302 mg/l | 97 % | 0,7 Kg/j | 23,3 mg/l |
| DCO | 48 Kg/j | 66 % | 640 mg/l | 88 % | 5,6 Kg/j | 174 mg/l |
| MES | 23,1 Kg/j | | 320 mg/l | 87 % | 3 Kg/j | 94 mg/l |
| NGL | 4 Kg/j | | 54 mg/l | 90 % | 0,4 Kg/j | 11,5 mg/l |
| NTK | 3,9 Kg/j | | 53 mg/l | 91 % | 0,4 Kg/j | 11,2 mg/l |
| PT | 0,4 Kg/j | | 5,3 mg/l | 87 % | 0,1 Kg/j | 1,6 mg/l |

Problèmes rencontrés en 2022

Problèmes liés...

| | |
|---|-----|
| ... à la collecte des effluents | Non |
| ... à l'atteinte des performances européennes | Non |
| ... à l'auto-surveillance | 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=0564271V002>