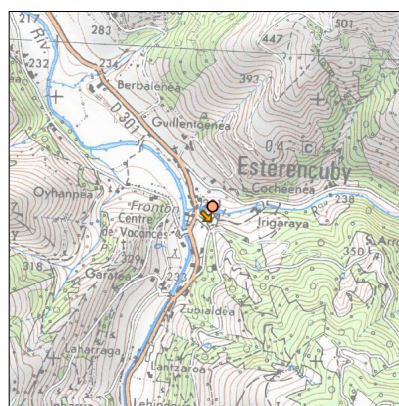
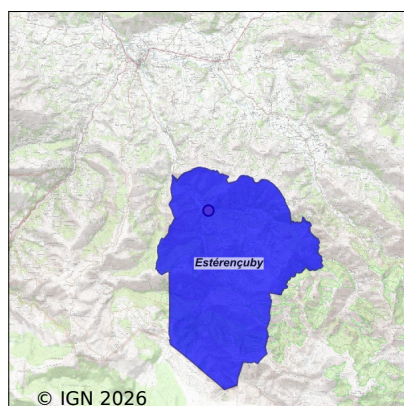


Système d'assainissement 2023

ESTERENCUBY

Réseau de type Séparatif



Station : ESTERENCUBY

| | |
|---|--|
| Code Sandre | 0564218V001 |
| Nom du maître d'ouvrage | CA DU PAYS BASQUE |
| Nom de l'exploitant | CA DU PAYS BASQUE |
| Date de mise en service | septembre 2012 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Primaire bio simple (Décanteur Digesteur) |
| Capacité | 250 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 15 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 30 Kg/j |
| Charge nominale MES | 22,5 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 38 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | - |
| Filières EAU | File 1: Prétraitements, Disques biologiques |
| Filières BOUE | |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 358 409, 6 231 887 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - L'Ampro |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Estérençuby depuis 2012

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses le 22 mars et un bilan de performances sur 24 heures le 25 septembre (par temps sec) ont été réalisés. Le maître d'ouvrage a également réalisé un bilan d'auto-surveillance le 20 juin.

L'exploitation des ouvrages (postes de relevage + station) est reprise par AGUR depuis le mois de septembre 2021.

Le nombre d'abonnés à l'assainissement collectif est de 45 ; parmi eux une quarantaine d'habitations ainsi que l'école, la mairie, l'église, une partie du restaurant et le presbytère sont raccordés au réseau de collecte.

L'exploitant effectue une visite hebdomadaire de l'ensemble des postes de relevage.

Lors de la visite du 20 juin : Le paramétrage de la sonde pour les plages de démarrage et d'arrêt des pompes du poste Ecole a été modifié. Le poste de relevage fonctionne actuellement sur poires de niveau, la sonde piézométrique étant en défaut. Le préposé nous fait part de l'absence d'un système de régulation de débit sur le poste entraînant des surcharges hydrauliques ponctuelles (par temps de pluie). Il a été préconisé d'en installer un. L'alternance entre les pompes semble aléatoire par comparaison des moyennes des durées de fonctionnement des 2 pompes depuis le 23/11/22 (1h44 pour P1 et 0h22 pour P2).

Au cours du bilan du 25 septembre : Les postes de relevage situés sur le réseau de collecte (Ecole, Larramendy) ont été visités. Le poste Larramendy a disjoncté dans la nuit du 24/09 au 25/09/23. Il a été remis en service le matin du 25/09/23 avant le départ de la mesure. La carte mère de l'automate était hors service suite à ce problème électrique, mais cela n'a pas eu d'incidence sur le bon fonctionnement du poste durant la mesure. Le poste Ecole, quant à lui, a bien fonctionné.

Aucun déversement d'effluent bruts n'a été constaté, l'ensemble des effluents transitant par le réseau a été traité sur la station.

Le volume 24h mesuré en entrée station est de 9,23 m³/j soit 62 EH (sur la base de 1 EH = 150 l/j). Ce débit est du même ordre de grandeur que le débit mesuré lors de notre précédente mesure en juin 2021 (12 m³/j).

Le flux de pollution à traiter correspond à environ 34 EH organique (DBO₅ pondérée par la DCO). Évalué à partir des paramètres azotés (ratios du Cemagref : 11,5 g NH₄ /hab/j et 15 g NTK/hab/j), le flux de pollution avoisinerait [50 - 57] EH. Cette valeur de flux est légèrement inférieure à celles des mesures effectuées précédemment (65 EH en juin 2021 et 70 EH en novembre 2019). Remarque : Le positionnement de la crépine de prélèvement sur flotteur dans la bache de pompage du poste de relevage « entrée station » a pu entraîner une sous-estimation de la concentration de l'effluent brut.

Lors du bilan d'auto-surveillance du maître d'ouvrage du 20 juin, le débit traité est élevé, avec 17 m³/j. Nous ne connaissons pas les conditions météorologiques mais la pluviométrie à la station d'assainissement ce jour-là est de 21 mm. L'effluent est dilué (DCO : 294 mg/l). Le flux de pollution organique, évalué sur la DBO₅ pondérée par la DCO, avec 33 EH, est identique à celui que nous avons mesuré. Évalué sur les paramètres azotés, ce flux serait de 42 EH. Ces résultats sont inférieurs à ceux que nous avons obtenus. Nous ne savons si des déversements se sont produits sur le réseau.

Station d'épuration

Description :

La station fonctionne par système de biodisques. Les prétraitements sont assurés par une fosse toutes eaux. Le traitement biologique est réalisé dans les 3 biodisques en série. La clarification est réalisée par le tambour rotatif ECODISK FILTER.

Taux de remplissage :

La station d'épuration fonctionne en général avec un taux de remplissage hydraulique de 20 à 30 % environ.

(25% lors de notre bilan du 25 septembre ; 50% lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant par temps de pluie). Le taux de remplissage organique varie de 13 à 26% (de l'ordre de 13% en 2023).

Fonctionnement

Au cours de notre bilan du 25 septembre

Le poste de relevage « entrée station » fonctionne correctement. Il a été nettoyé par la société Lamothe en janvier 2023

La fosse toutes eaux présente un aspect normal de fonctionnement. Le niveau de boues est évalué à 1,50 m de la surface.

Les biodisques fonctionnent bien. La zooglée est correctement développée. Le graissage des axes de rotation est effectué manuellement par le préposé.

Un tambour rotatif en aval des biodisques permet de retenir les matières en suspension qui sont recirculées vers la fosse toutes eaux. On constate la présence de quelques trous dans la toile du tambour. Il a été conseillé à l'exploitant de les remplacer.

Les rendements épuratoires sont corrects, de 90 % 96 % sur les paramètres oxydables (DCO et DBO5) et particuliers. L'azote ammoniacal est éliminé à 99 % par le procédé de nitrification. Le phosphore est éliminé à hauteur de 8 %, sans traitement spécifique.

L'entretien est sérieux et le cahier d'exploitation est bien tenu.

Lors de la visite du 22 mars, la station présente également un bon état de fonctionnement.

L'effluent rejeté est de bonne qualité lors des 3 mesures en 2023 (2 mesures Naiade et le bilan d'auto-surveillance). C'était déjà le cas en 2022 et 2021.

Sous produits

Les boues sont évacuées sous forme liquide depuis la fosse toutes eaux.

En 2022, 80 m3 de boues ont été évacués vers la station d'assainissement par l'entreprise LAMOTHE.

En 2023, à la date de notre dernier passage (25 septembre), il n'y avait pas eu d'évacuations de boues au cours de l'année. Le voile de boues dans la fosse toutes eaux se situe à environ 150 cm de la surface de l'ouvrage (profondeur totale de 2,2 m).

Données chiffrées

Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 17 m3/j | 45 % | | | 17 m3/j | |
| DBO5 | 1,5 Kg/j | 10 % | 90 mg/l | 95 % | 0,1 Kg/j | 4,1 mg/l |
| DCO | 5 Kg/j | 17 % | 294 mg/l | 88 % | 0,6 Kg/j | 34 mg/l |
| MES | 2,2 Kg/j | | 130 mg/l | 89 % | 0,2 Kg/j | 14,1 mg/l |
| NGL | 0,6 Kg/j | | 38 mg/l | 57 % | 0,3 Kg/j | 16,5 mg/l |
| NTK | 0,6 Kg/j | | 38 mg/l | 93 % | 0,1 Kg/j | 2,7 mg/l |
| PT | 0,1 Kg/j | | 3,5 mg/l | 15,3 % | 0,1 Kg/j | 3 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-0564218V001>