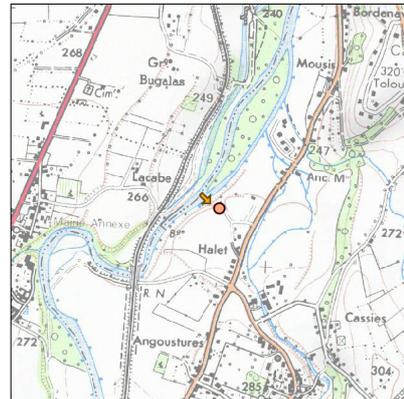
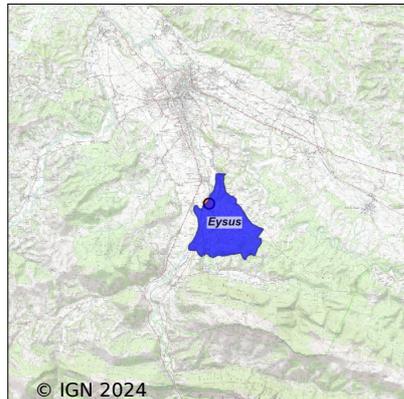


Système d'assainissement 2022

EYSUS

Réseau de type Séparatif



Station : EYSUS

Code Sandre	0564224V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'EYSUS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	septembre 1994
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	48 Kg/j
Charge nominale DCO	96 Kg/j
Charge nominale MES	56 Kg/j
Débit nominal temps sec	120 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	407 689, 6 234 037 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Aspe

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Eysus depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

La collecte des eaux usées domestiques se fait essentiellement gravitairement, 2 postes de relevage sont en place pour relever les eaux usées de lotissements situés à l'écart du bourg. Le réseau d'assainissement est du type séparatif. 267 branchements sont comptabilisés pour une population raccordée de 454 habitants (données 2022)

Selon le bureau d'études ENTECH qui réalise le SDA démarré en 2022, il y a 12,4 km de réseau gravitaire et séparatif dont 0,4 km de refoulement.

Pour 2022, le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures en avril et d'une visite avec analyses. Le bilan d'avril 2022 s'est déroulé au cours d'une période de temps sec (pas de pluie depuis 3 jours). Dans ces conditions, tout le flux collecté par le réseau d'assainissement a été correctement acheminé vers la station (aucun by-pass constaté). Avec 49 m³/j, le débit collecté et traité correspond à environ 330 EH, c'est moins que celui mesuré en août 2020 par temps humide (64 m³/j) mais similaire à celui de décembre 2018 (46 m³/j) par temps humide.

L'histogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques (pointes le matin, à midi et le soir). Le débit minimal nocturne est proche de 0,7 m³/h (moyenne calculée de 1h à 7h) et témoigne de la collecte de eaux claires parasites permanentes (ECPP) dont le débit serait d'environ 16 m³/j, un tiers du débit traité. En 2021, les ECPP étaient évaluées à 1 m³/h.

Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques de eaux usées normalement concentrées (DCO=767 mg/l), ce qui ne confirme pas l'hypothèse de collecte d'ECPP. La charge polluante à traiter correspond à 285 équivalents habitants organiques (base sur DCO pondérée par DBO₅). On note une diminution de la charge mesurée par rapport à ce que nous avons mesuré pour les bilans d'août 2020 (380 EH) et juin 2021 (350 EH) sans explication évidente. Par rapport au paramètre NTK, la charge mesurée correspond à 337 EH (sur la base de 1EH : 15 g).

Le ratio EH/abonné établi à 1,1 est faible par rapport à la moyenne couramment observée en milieu rural dans le département qui est proche de 1,5 EH/abonné.

Malgré la collecte sur le mode séparatif, le réseau d'assainissement collecte également des eaux pluviales pouvant faire doubler le régime temps sec lors des épisodes pluvieux. Avec 14 mm de pluie, le débit arrivant est de 141 m³/j pour le bilan de 2019 ; avec 6 mm il est de 83 m³/j en 2021.

Le flux polluant parvenant à la station diminue alors car un délestage sur le réseau peut alors se produire.

Station d'épuration

La station d'épuration date d'une trentaine d'années. En amont du poste de relevage, un déversoir deorage permet de délester une partie du flux par temps de pluie de façon à ne pas saturer les ouvrages. Le poste de relevage équipé de deux pompes alimente la station. Les prétraitements sont assurés par un dégrilleur automatique et un dégraisseur Dessableur avec aéroflot et racleur à graisses. Le traitement se fait dans un bassin d'aération équipée d'une turbine commandée par une horloge. Un ouvrage de clarification permet la séparation des boues de leffluent traité.

Le traitement des boues se fait sur deux lits à macrophytes alimentés en alternance par une pompe d'extraction des boues directement depuis le bassin d'aération.

Les taux de remplissage de la station sont essentiellement fonction de la météo.

Pour notre bilan de temps sec d'avril 2022, le taux de charge hydraulique est de 41%. Lors du bilan d'août 2020 par temps sec, il était de 50% alors que pour la mesure de 2019 avec 12 mm de pluie, il dépassait la capacité des ouvrages avec 120% (70% pour le bilan de 2021 avec 6 mm de pluie).

Pour notre bilan et notre visite de 2022, la station fonctionne bien et est globalement correctement entretenue. Une des pompes du poste de relevage est toutefois à l'arrêt depuis plusieurs mois. Le dégrilleur en panne en avril

est réparé pour notre passage doctobre. Le dessableur-dégraisseur assure bien son office.

Dans le bassin daération, le taux de boues est élevé pour nos deux passages (entre 5 et 6 gMES/l). Au regard de la charge à traiter un taux de 3 gMES/l serait suffisant. Ces boues présentent une aptitude à la décantation qui peut être qualifiée de moyenne à mauvaise. L'exploitant ne dispose en octobre 2022 daucune capacité de stockage, les deux lits de séchage des boues par macrophytes étant au repos.

Dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont bonnes pour le débit moyen comme pour le débit de pointe (respectivement 0,08 m/h et 0,2 m/h). La décantation se déroule correctement et leffluent traité est limpide comme en témoigne le test du disque de Secchi qui est de plus de 70 cm en avril comme en octobre.

Les rendements pour notre bilan davril 2022 sont bons; supérieurs à 94 % sur les paramètres DBO5, DCO, MES et sur les paramètres azotés. Le phosphore est abattu à hauteur de 64 % sans traitement spécifique.

La qualité du rejet est bonne. Cest aussi le cas pour la visite doctobre comme pour tous nos passages des trois dernières années.

Par temps de pluie prolongée, daprès les relevés, le débit est nettement plus important pouvant dépasser la capacité de la station dépuracion et entraîner une dégradation de la qualité des effluents rejetés au gave dAspe.

On observe régulièrement une différence de débit significative entre lentrée et la sortie; une vérification du génie-civil est conseillée ; une fuite serait localisée à la jonction de la canalisation de sortie du clarificateur et le canal de mesure.

Sous produits

La filière de stockage des boues est constituée de 2 lits de séchage plantés de roseaux, la surface des 2 lits est faible; la construction dun 3ème lit permettrait de pratiquer de plus longues périodes de repos entre 2 alimentations et avoir des boues plus consistantes au moment des curages effectués actuellement tous les ans voire tous les 2 ans alors que loptimum est de 5 ans pour cette filière de stockage.

Le lit n°1 est au repos depuis le 20/10/2021 pour évacuation des boues en épandage initialement programmé en mai 2022. Cet épandage na pas eu lieu en raison dun malentendu au niveau des délais (6 mois / un an) imposés par la pandémie de COVID-19. Lépendage a eu lieu en novembre 2022 (pas dinformation ni sur les quantités ni sur la destination. Il a été remis en service aussitôt sans réhabilitation .

Le lit n°2 est au repos depuis mars 2022 (épandage prévu en avril 2023).

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	49 m3/j	41 %			43 m3/j	
DBO5	15,2 Kg/j	32 %	310 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	4,2 mg/l
DCO	38 Kg/j	39 %	770 mg/l	95 %	1,9 Kg/j	45 mg/l
MES	19,3 Kg/j		390 mg/l	98 %	0,3 Kg/j	7,8 mg/l
NGL	5,1 Kg/j		103 mg/l	94 %	0,3 Kg/j	7,2 mg/l
NTK	5,1 Kg/j		103 mg/l	94 %	0,3 Kg/j	6,8 mg/l
PT	0,5 Kg/j		10,4 mg/l	65 %	0,2 Kg/j	4,2 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=0564224V002>