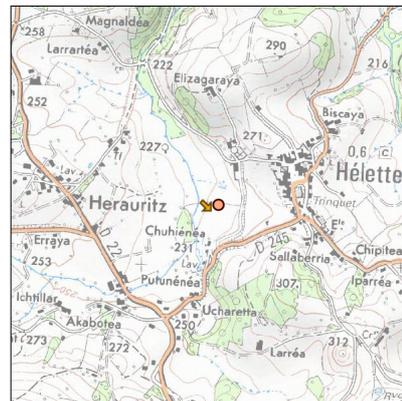


Système d'assainissement 2022

HELETTE

Réseau de type Séparatif



Station : HELETTE

Code Sandre	0564259V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	septembre 2001
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	18 Kg/j
Charge nominale DCO	36 Kg/j
Charge nominale MES	21 Kg/j
Débit nominal temps sec	45 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	355 333, 6 254 591 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Hélette depuis 2002

Observations SDDE

Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé un bilan du 16 au 17 mai, par temps sec.

Le maître d'ouvrage a également réalisé un bilan d'auto-surveillance le 19 septembre par temps sec.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 110 (données 2020).

Le réseau d'assainissement de Hélette comporte deux postes de relevage. Ces postes sont nettoyés régulièrement par l'exploitant. Ils ont été contrôlés lors de notre visite et présentent un fonctionnement correct.

Un déversoir deorage situé sur le chemin d'accès de la station permet de délester une partie du flux lors de précipitations importantes.

Les débits journaliers mesurés lors du schéma directeur (mesures 2015) par temps sec varient de 25 à 30 m³/j. C'était le cas également lors de notre dernier bilan 24h du 17 mai 2022, avec 33,5 m³/j collectés. Le débit minimal nocturne était faible (0,3 m³/h) ; peu de versants parasites à cette époque de l'année.

Lors du bilan NAIADE de mai, le effluent brut échantillonné lors de ce bilan est caractéristique des eaux usées domestiques normalement concentrées. La charge polluante à traiter représente 205 équivalents habitants organiques (sur la base d'1 EH = 60 g DBO₅ et 120 g DCO). Cette charge organique est supérieure à celle mesurée lors de notre précédente intervention en 2020 (134 EH).

Malgré le temps sec, lors du bilan exploitant de septembre 2022, le effluent brut est dilué (DCO = 524 mg/l). La charge polluante à traiter représente seulement 67 équivalents habitants organiques (sur la base d'1 EH = 60 g DBO₅ et 120 g DCO). Cette charge organique est très inférieure à celle du bilan NAIADE.

Globalement, le flux de pollution a augmenté, ce qui tend à prouver l'efficacité du renouvellement et mise en séparatif de la canalisation du bourg réalisés par la collectivité. En effet, des pertes de pollution avaient été mises en évidence dans ce secteur lors du schéma directeur d'assainissement.

Station d'épuration

La station est équipée de trois bassins de lagunage. Le dernier bassin n'est pas étanché.

Le système de traitement par lagunage permet d'absorber et de tamponner les eaux claires permanentes et pluviales collectées. Un jeu de vanne permet d'isoler les deux premiers bassins en cas d'intervention.

Par temps sec, la station fonctionne avec un taux de charge hydraulique de 50 à 70%. Par temps de pluie la capacité de la station est atteinte voire dépassée, mais le système de traitement est adapté à ces surcharges ponctuelles.

D'un point de vue organique, la station fonctionne avec un taux de remplissage organique de l'ordre de 40 à 60%. Pour les deux bilans 2022 (NAIADE et exploitant), le taux de charge organique (sur la DBO₅) est respectivement de 65% et 22%.

Lors de notre bilan du 16 mai, on observe la présence de lentilles d'eau en surface des bassins. Les concentrations en oxygène dissous sont faibles dans les bassins (entre 1,3 et 2,2 mg/l) ; les conditions sont moins favorables à une bonne épuration. La surverse du dernier bassin est inactive et il n'y a donc pas de rejet lors de notre visite.

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 19 septembre, un rejet est mesuré en sortie (7 m³/j). Le rejet est de qualité passable dégradé par les matières en suspension.

Des galeries de rongeurs ont été observées sur la deuxième et troisième lagune.

Le géotextile, présent sur les 1er et 2ème bassins, est abîmé par endroits.

Sous produits

Les boues sont stockées essentiellement dans la première lagune.

Il ny a pas eu de curage à ce jour.

La qualité des boues a été analysée au cours du schéma directeur. Les valeurs limites pour le recyclage agricole sont respectées.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	25,7 m3/j	57 %			7,3 m3/j	
DBO5	7 Kg/j	39 %	267 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	16,4 mg/l
DCO	16,8 Kg/j	47 %	650 mg/l	95 %	0,8 Kg/j	114 mg/l
MES	8,3 Kg/j		315 mg/l	93 %	0,6 Kg/j	76 mg/l
NGL	2,6 Kg/j		100 mg/l	90 %	0,2 Kg/j	34 mg/l
NTK	2,9 Kg/j		112 mg/l	92 %	0,2 Kg/j	33 mg/l
PT	0,2 Kg/j		9,3 mg/l	88 %	0 Kg/j	4,1 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=0564259V001>