

# Système d'assainissement 2023 LEES ATHAS (INTERCOMMUNALE) Réseau de type Séparatif







# Station: LEES ATHAS (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre 0564330V001

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE LEES ATHAS

Nom de l'exploitant -

Date de mise en service juin 1981

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 1 500 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 90 Kg/j

Charge nominale DCO -

 $\begin{array}{lll} \textbf{Charge nominale MES} & 105 \;\; \mathrm{Kg/j} \\ \textbf{D\'ebit nominal temps sec} & 300 \;\; \mathrm{m3/j} \end{array}$ 

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE File 1: Lits de séchage

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 405 057, 6 216 505 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

Milieu récepteur Rivière - Gave d'Aspe

(Lambert 93)







# Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de  $\,$  Accous depuis 1964

100% de Lées-Athas depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen de deux bilans de performance sur 24 heures, les 21 février et 7 août.

#### Description:

Le réseau dassainissement dessert les communes d'Accous et de Lées-Athas, la collecte des eaux usées est de type séparatif; cependant des intrusions deau de pluie sont observées.

Sur le village de Lees Athas, la mairie dénombre 230 abonnés pour une population totale estimée à 220 habitants (pour 270 habitants au total).

Daprès les informations recueillies auprès de la marie d'Accous, 303 abonnés sont collectés sur le réseau.

#### Fonctionnement:

Les deux bilans de 2023 se sont déroulés à la suite de périodes de plusieurs jours de temps sec, lun en février et lautre en août alors que la fréquentation touristique semble élevée le jour de notre intervention. Tout le flux collecté est correctement acheminé jusquà la station dépuration dans les deux cas. Avec respectivement 130 m3/j et 158 m3/j, le débit correspond à 870 EH en février et 1050 EH en août.

Pour ces mesures, les histogrammes des débits horaires présentent des variations représentatives des rejets domestiques. Les débits de pointes du matin/midi/soir de février évalués à 6-8 m3/h sont majorés de 2 m3/h en août. Le débit minimal nocturne est presque équivalent pour les deux mesures, de lordre de 3 m3/h soit 70 m3/j environ (en augmentation par rapport aux précédents bilans ou ce débit était plutôt évalué à 1-2 m3/j). Le débit des eaux usées strictes pourrait être de 60 m3/j (400 EH) en février et 88 m3/j (585 EH) en été alors que les résidences secondaires sont occupées. Des mesures antérieurs, hors vacances scolaires évaluait ce flux à environ 75 m3/j (500 EH).

En août, une différenciation entre les effluents d Accous et ceux de Lées-Athas a pu être fait par la mise en place dun point de mesure en aval du réseau d Accous avant la traversée du Gave d Aspe. Le débit est quantifié à 90 m3/j soit 600 EH hydrauliques (58% du débit global). Le débit minimal nocturne est de 1,4 m3/h soit 50% de celui mesuré en entrée de station.

Par temps de pluie, le débit en provenance d'Accous augmente en raison du caractère unitaire de ce réseau de collecte. Par exemple, pour un bilan de 2021, avec 13 mm de pluie, le volume journalier était de 224 m3en entrée de station dépuration. Lors des averses, le débit augmente, pouvant atteindre 25-30 m3/h.

## Flux polluant

Pour le bilan de février, des arrivées deaux blanches ont été constatées en cours de mesure. Il en résulte que la charge collectée est relativement importante avec 850 EH organiques. En août alors que la collecte deffluents issus de la préparation de fromage est peu envisageable (animaux en estive), la charge avoisine 900 EH. En août, la répartition du flux entre les deux villages serait de 89% pour Accous et 11% pour Lées-Athas

Ces valeurs sont bien plus importantes que celles évaluées en mars et aout 2022 avec respectivement 390 EH et 470 EH, mais une partie de leffluent ne parvient pas à la station dépuration en raison de déversements via le DO dAccous.

#### Etudes et travaux :

La canalisation de traversée du gave dAspe par laquelle transite les effluents cAccous a été endommagée il y a quelques années par une crue. Elle avait alors fait lobjet dune réparation provisoire. Les travaux définitifs ont été réalisés fin 2023 et ont nécessité de détourner les effluents dAccous vers la station dépuration de Bedous via une canalisation provisoire. La canalisation auparavant gravitaire en souille est maintenant aérienne sous pression avec la construction dun poste de relevage pour les effluents dAccous.





# Station d'épuration

#### Description

La station de Lées-Athas est une station disposant dune file de traitement biologique de type boues activées « classique ». Un poste de relevage, qui ne reçoit depuis décembre 2023 que les effluents de Lées-Athas, alimente un tamis rotatif (remplacé en début dannée 2022) équipé dun compacteur et dun ensacheur. La nouvelle canalisation qui collecte les effluents d'Accous depuis fin 2023 arrive également en amont de cet équipement. L effluent tamisé transite alors par un bassin danoxie avant de rejoindre le bassin daération équipé de deux aérateurs. le traitement est complété par un clarificateur.

Un dispositif de régulation de débit a été installé sur lautomatisme des pompes de relevage afin de limiter les durées de pompage par temps de pluie pour protéger la station dépuration des surcharges hydrauliques ;

#### Remplissage:

Selon les 8 derniers bilans de 2020 à 2023 la station fonctionne avec les taux de charge suivants :

- ? Hydraulique : 30 à 50 % par temps sec et de 50% à 75% par temps de pluie
- ? Organique : 35 à 95 % selon la saison et en fonction du déversement deffluents non domestiques dans le réseau de collecte.

#### Fonctionnement:

Dans le bassin daération, depuis la crise COVID, le taux de boues est régulièrement trop élevé (plus de 5gMES/L) car lexploitant connait des difficultés pour lévacuation de ses boues. Ces boues présentent en général une mauvaise aptitude à la décantation.

Dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont faibles voire très faibles tant pour le débit moyen que pour le débit de point (moins de 0,1 m/h pour nos deux bilans de 2023), ce qui permet une décantation optimale des boues.

On a tout de même assisté à un départ de boues en avril 2021, en raison dun taux de boues en aération très élevé (plus de 8 gMES/L). La charge hydraulique est alors importante, correspondant à 75% de la capacité de l installation, mais avec une vitesse ascensionnelle de pointe maitrisée (0.22 m/h).

#### Performances

Habituellement, les rendements épuratoires sont bons: supérieurs à 95% sur les paramètres DBO5, DCO et MES lors de bilans 2023, 85 à 90% sur lazote global par le phénomène de nitrification-dénitrification, la concentration en ammonium est souvent faible en sortie, avec moins de 5 mg/l pour nos mesures cette année, labattement sur le phosphore est aléatoire il peut atteindre 80% sans traitement particulier.

La qualité du rejet est régulièrement bonne.

Par temps sec, le fonctionnement de la station dépuration est satisfaisant.

Conseils

Cependant, des améliorations sont à apporter afin de fiabiliser le bon fonctionnement tout au long de lannée :

Réseau de collecte : limiter les apports deaux claires et les intrusions deaux pluviales; daprès les compteurs horaires des pompes, la station serait en surcharge hydraulique assez fréquemment. Un entretien plus régulier du réseau dassainissement d'Accous est à prévoir.

Station dépuration : pour les 7 des 8 passages de 2020 à 2023, le taux de boues dans le bassin daération est trop élevé, 6 à 9 g/l relevé dans le bassin daération pour 3,5 préconisé. La commune procède à un chaulage depuis juillet 2020 avant épandage local, cependant les extractions sont insuffisantes.

Une sensibilisation sur la suppression de déversement deffluents issus de la fabrication de fromage est à intensifier.

# Sous produits

Les boues après épaississement dans un silo de faible capacité et un stockage en bâche souple de 140 m3 (installation en 2017) sont épandues sur des parcelles agricoles, un plan validé par la Préfecture a été établi en fin dannée 2016. Les boues sont évacuées sur des parcelles des communes de Lees-Athas, Bedous et d'Accous.

En 2020, la commune sest dotée de la possibilité de chauler les boues (injection de lait de chaux et malaxage avec les boues liquides du silo), en vue de leur hygiénisation, avant épandage selon le plan local.

2021 : 292,5 m3 de boues chaulées évacuées.

2022 : 196 m3 de boues chaulées avaient été évacuées jusquau mois daoût. En février 2023, la bâche de







stockage de 140 m3 est pleine. Il est probable quil ny ait pas eu dévacuation de boues au cours des 5 derniers mois de 2022.

2023 : La bâche a été vidée en mras 2023 et les boues épandues sur des terrains situés à Accous. Pour le bilan daoût 2023, la bâche est pleine aux ¿.

# Données chiffrées

# Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$144 \text{ m}3/\mathrm{j}$	48 %			$154~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$44~{ m Kg/j}$	49 %	310 mg/l	99 %	$0,4~{ m Kg/j}$	2,8 mg/l
DCO	106 Kg/j		730 mg/l	97 %	$3,2~{ m Kg/j}$	20,7 mg/l
MES	37 Kg/j		258 mg/l	97 %	$1,1~{ m Kg/j}$	7,1 mg/l
NGL	$10.3~\mathrm{Kg/j}$		71 mg/l	90 %	1 Kg/j	6,8 mg/l
NTK	$10,3~\mathrm{Kg/j}$		71 mg/l	93 %	$0.7~\mathrm{Kg/j}$	4,7 mg/l
PT	$1,2~{ m Kg/j}$		8,4 mg/l	60 %	$0.5~{ m Kg/j}$	3,1 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564330V001$ 



