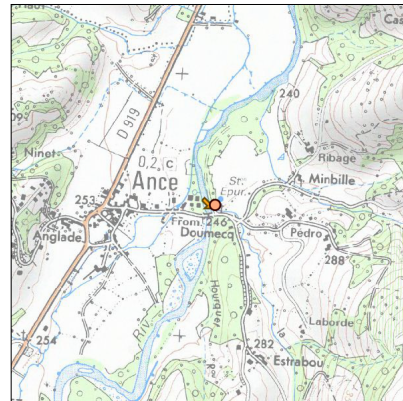
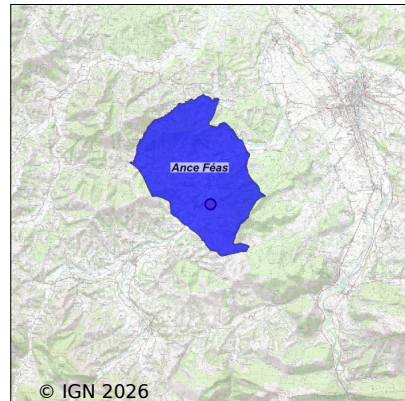


# Système d'assainissement 2024

## ANCE - FEAS

### Réseau de type Séparatif



## Station : ANCE - FEAS

Code Sandre	0564225V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'ANCE FEAS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juillet 2022
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	22 Kg/j
Charge nominale DCO	44 Kg/j
Charge nominale MES	28 Kg/j
Débit nominal temps sec	60 m3/j
Débit nominal temps pluie	140 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Zone intermédiaire avant rejet
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	399 997, 6 234 388 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Vert

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Ance Féas depuis 2022

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le suivi département 2024 dans le cadre du dispositif NAIADE a été réalisé par 1 bilan 24 h le 23 septembre et 1 visite 24 h avec analyses le 18 mars.

#### Description

Le réseau se compose de 2 antennes, une par bourg.

Lantenne FEAS est majoritairement gravitaire et séparative. Quelques maisons sont desservies par un poste de relevage (PR). L'ancienne station a été remplacée par un PR qui refoule vers le réseau d'Ance. Le nombre d'abonnés est de 128 (RPQS 2019).

Lantenne ANCE, également séparative et majoritairement gravitaire, compte 66 abonnés (RPQS 2019). Un PR situé rive gauche du Vert refoule vers la nouvelle station implantée en rive droite, la canalisation est fixée par encorbellement.

En parallèle de la construction de la nouvelle station dépuratoire, des travaux de réhabilitation du réseau et de mise en conformité des branchements ont également été entrepris.

Le nouveau système d'assainissement est opérationnel depuis le début du second semestre 2022.

#### Fonctionnement :

Depuis la mise en service de la station, 3 bilans ont été réalisés : octobre 2022 (temps sec), avril 2023 (pluie 4 mm) et septembre 2024 (humide). Dans tous les cas, tout le flux collecté est parvenu à la station.

Comme cela est le cas depuis sa mise en service, le PR « FEAS » a bien fonctionné pour toutes les mesures, il est équipé d'un débitmètre. Les débits relevés vont du simple au double en fonction des bilans : de 22 m<sup>3</sup> par temps sec et nappe basse (octobre) à 44 m<sup>3</sup>/j par temps de pluie et nappe haute (avril), les valeurs de mars et de septembre 2024 étant intermédiaires avec 35 et 30 m<sup>3</sup>/j.

La collecte de deux parasites (permanentes et météoriques, (ECPD et ECPM) par ce réseau semble importante. La moyenne mesurée par le débitmètre poste fixe en période hivernale (octobre 2023 à mars 2024) atteint 100 m<sup>3</sup>/j. Elle est plus faible en période « estivale » (mars à septembre 2024) avec 62 m<sup>3</sup>/j. Ces valeurs sont plus importantes que celles mesurées sur la période 2022-2023 avec respectivement 70 et 38 m<sup>3</sup>/j.

Puis, ces effluents, mélangés à ceux d'Ance, sont acheminés gravitairement vers le PR N°1 qui relève les effluents vers le 1er étage de filtre planté de roseaux (FPR). En ce point, les débits vont de 31 m<sup>3</sup>/j (210 EH) en octobre 2022 à 52 m<sup>3</sup>/j en avril 2023 (350 EH) avec une valeur intermédiaire à 45 m<sup>3</sup>/j en mars et septembre 2024 (300 EH). Par déduction, le réseau d'Ance collecte 9 m<sup>3</sup>/j (60 EH) pour les bilans 2022 et 2023 et 15 m<sup>3</sup>/j (100 EH) pour celui de septembre 2024.

La répartition du flux est d'environ 66% FEAS/34% ANCE par temps sec. Par temps de pluie la proportion du flux en provenance de FEAS est majorée, 85% pour notre bilan d'avril 2023.

Pour le bilan de septembre 2024, l'histogramme des débits horaires est impacté par le fonctionnement du poste de Féas. On peut constater que le débit nocturne en provenance d'Ance est quasi nul et témoigne de l'absence de collecte d'ECPD. On observe un seul relevage sur Féas entre 3h et 6 h soit environ 0,6 m<sup>3</sup>/h correspondant à des ECPD dont le débit serait de 14 m<sup>3</sup>/j (presque 50% de ce qui est collecté sur cette antenne). Pour mémoire on mesurait 0,4 m<sup>3</sup>/h en octobre 2022 et en avril 2023 (une dizaine de m<sup>3</sup>/j).

Par temps de pluie, au moment des averses, le débit augmente brusquement passant de 1,5 m<sup>3</sup>/h à 13 m<sup>3</sup>/h sur la tranche horaire la plus impactée par la pluie lors du bilan 2023.

#### Flux collecté

En septembre 2024, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré. La charge organique à traiter, 220 EH, est en adéquation avec la charge hydraulique et correspond à environ 245 EH organiques (220 EH en octobre 2022 et 200 EH en avril 2023).

Le ratio EH/Abonné est de l'ordre de 1,3 comparable à ce qui est mesuré en moyenne en milieu rural dans le département (1,5 EH/abonné)

## Etudes et travaux

L'impact des travaux entrepris par la collectivité en 2021-2022 semble avoir réduit certaines entrées de parasites mais certains défauts subsistent

## Station d'épuration

### Description

Les stations d'épuration d'Ance et de Féas étaient anciennes et obsolètes. Elles ont été remplacées par une nouvelle unité de traitement mise en service en 2022, qui utilise un traitement par filtres plantés de roseaux sur deux étages. Le premier étage est alimenté par le dernier poste de relevage du réseau de collecte. Cet étage est composé de trois casiers de 200 m<sup>2</sup> chacun. Un poste de relevage intermédiaire assure l'alimentation par bâchées du second étage composé de 2 filtres de 200 m<sup>2</sup> chacun. Le traitement est complété par une zone de rejet végétalisée (non plantée pour le moment).

### Remplissage

- Hydraulique : temps sec de l'ordre de 50% par temps humide ou pluvieux de 70 à 80% selon nos 3 mesures (respectivement octobre 2022, septembre 2024 et avril 2023)
- Organique : autour de 50% en octobre 2022 et septembre 2024, 40% en avril 2023.

### Fonctionnement :

Les effluents sont envoyés via le poste de relevage 1 directement sur le premier étage de filtration. Les roseaux sont bien développés en surface des massifs (3 au total) et peu concurrencés par des végétaux adventices. Une fine croûte de boues commence à se former. La percolation des effluents est satisfaisante.

Puis, ils rejoignent le poste de relevage qui alimente le deuxième étage de filtration (2 filtres au total), sur lequel les roseaux sont correctement développés. La percolation est rapide. Le filtre est propre, il comporte peu de mauvaises herbes.

Après filtration, les effluents sont rejetés vers une zone de rejet végétalisée, initialement plantée, qui est maintenant totalement dépourvue de roseaux. Les effluents s'infiltrent sur le premier mètre linéaire.

Les roseaux ont été faucardés en début d'année 2024.

### Performances :

Pour les 3 bilans réalisés depuis la mise en service de la station, les rendements épuratoires des filtres plantés de roseaux sont excellents sur les paramètres oxydables et particuliers (de 95 % à 99%). L'azote ammoniacal est intégralement transformé le phénomène de nitrification. La station n'est pas conçue pour le traitement du phosphore (taux de abattement variable en fonction des mesures).

L'effluent traité, de bonne qualité est infiltré en totalité via la zone de rejet. Le zéro rejet au Vert est atteint pour les 6 interventions réalisées sur cette station entre octobre 2022 et septembre 2024.

### Remarque :

D'après nos relevés des 4 dernières interventions, les compteurs énergie n'incrémentent pas.

## Sous produits

Filtres plantés de roseaux mis en service en 2022. Pas de évacuation de boues depuis la mise en service.

## Données chiffrées

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

0564020V001 ANCE

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	45 m3/j	32 %			43 m3/j	
DBO5	12,7 Kg/j	58 %	280 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	1,9 mg/l
DCO	33 Kg/j	75 %	730 mg/l	97 %	1,1 Kg/j	24,9 mg/l
MES	14,3 Kg/j		316 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3,7 mg/l
NGL	3,7 Kg/j		82 mg/l	20,1 %	3 Kg/j	69 mg/l
NTK	3,7 Kg/j		82 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	1,2 mg/l
PT	0,5 Kg/j		10,5 mg/l	54 %	0,2 Kg/j	5,1 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### 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-0564225V002>