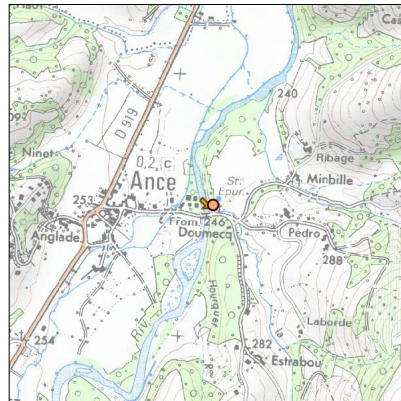
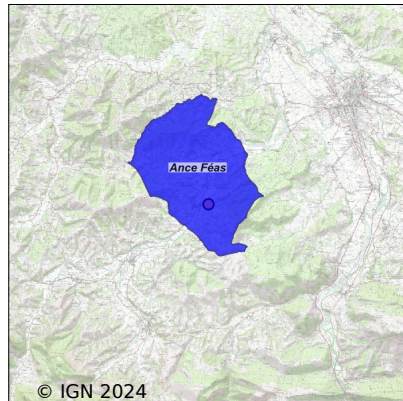


# Système d'assainissement 2022

## 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

50% de Ance Féas depuis 2016

## Observations SDDE

### Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter [connaissancenaiade@le64.fr](mailto:connaissancenaiade@le64.fr) ou le 05.59.11.44.05

Le réseau se compose de deux antennes qui aboutissaient auparavant dans les deux stations dépuración qui ont été mises hors service.

Lantenne FEAS est réseau majoritairement gravitaire du type séparatif. Quelques maisons sont desservies par un poste de relevage. Lancienne station a été remplacée par un poste de relevage qui refoule vers le réseau d Ance. Le nombre d'abonnés de cette antenne est de 128 selon le RPQS 2019.

Lantenne ANCE est également séparative et majoritairement gravitaire. Selon le RPQS 2019, 66 abonnés sont desservis. Un poste de relevage situé rive gauche du Vert refoule les eaux usées vers la nouvelle station implantée en rive droite, la canalisation est fixée par encorbellement.

En parallèle des travaux de réfection de la station dépuración, 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.

Un bilan a été réalisé par nos soins en octobre 2022 dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE. Il s'est déroulé au cours d'une période de temps sec (le dernier événement pluvieux remonte à plus de 2 jours). Dans ces conditions, l'ensemble du flux collecté est parvenu à la station.

Le poste de relèvement présent sur le bourg de FEAS a bien fonctionné 22 m<sup>3</sup> ont été comptabilisés par le débitmètre poste fixe soit 71 % du volume global mesuré en entrée station (31 m<sup>3</sup>). Puis, les effluents sont acheminés gravitairement vers le poste de relevage 1 situé en amont de la station dépuración, de l'autre côté du ruisseau « le vert ». Ce poste relève les effluents à traiter vers le filtre planté de roseaux n°1.

Le volume mesuré en amont du poste principal est de 31 m<sup>3</sup>/j correspondant à 210 EH. L'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques avec des débits horaires de 2 à 4 m<sup>3</sup>/h principalement le matin et le soir. Le débit moyen est de l'ordre de 1,3 m<sup>3</sup>/h. Le débit minimal avoisine 0,4 m<sup>3</sup>/h témoignant de la faible collecte de deux claires parasites à cette époque de l'année.

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 correspond à environ 220 EH organiques.

Le dernier bilan à l'ancienne station de Féas date de novembre 2020 et avait été réalisé par temps sec. Le flux collecté dans ces conditions était important, de l'ordre de 35 m<sup>3</sup>/j, avec un débit de deux claires parasite évalué à une dizaine de m<sup>3</sup> par jour. Ce réseau collectait également des eaux pluviales dont le flux pouvait atteindre des valeurs très élevées comme pour le bilan de mai 2018 pour lequel le débit avait atteint 18 m<sup>3</sup>/h au moment des averses pour un cumul journalier de 255 m<sup>3</sup>. La charge polluante collectée pour cette antenne est évaluée à une centaine d'EH selon le bilan de novembre 2020.

Le dernier bilan à l'ancienne station d'Ance date de décembre 2020 et avait été réalisé par temps de pluie (2 mm). Le débit journalier, avec 29 m<sup>3</sup>/j, correspondait alors, presque au double de celui de temps sec. Au moment des averses le débit arrivant à la station était de l'ordre de 4 m<sup>3</sup>/h.

Selon les 4 bilans réalisés par temps sec depuis 2010, le réseau collecte de 15-22 m<sup>3</sup>/j. A partir des indices des 2 pompes de relevage associés à leur étalonnage, la moyenne sur l'année se situe dans une fourchette plus élevée : de 20 à 25 m<sup>3</sup>/j. Pour le dernier bilan de temps sec, en décembre 2016, le débit moyen nocturne se situait autour de 270 L/h (environ 6 m<sup>3</sup>/j) correspondant à une présence acceptable d'eaux claires parasites permanentes. Le bilan de 2020 fait état d'une charge anormalement faible (environ 50 EH) et un problème déchantillonnage n'est pas à exclure. Le dernier bilan représentatif est celui de d

## Station d'épuration

Les stations d'épuration d'Ance et de Féas étaient anciennes et obsolètes. Elles ont été remplacées par une nouvelle unité de traitement, située près de l'emplacement de l'ancienne station d'Ance. Cette nouvelle station 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. Il 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 en octobre 2022).

Un premier bilan réalisé en octobre 2022 a permis de montrer que la station traite un effluent qui correspond à peu près à la moitié de sa capacité nominale tant du point de vue hydraulique qu'organique.

Les effluents sont envoyés via le poste de relevage 1, situé en fin de réseau, directement sur le premier étage de filtration. Les roseaux sont bien développés en surface des massifs qui sont alimentés en alternance deux fois par semaine. La percolation des effluents est satisfaisante et la surface propre.

Le poste d'alimentation du deuxième étage de filtration fonctionne bien. Pour cet étage, les roseaux sont également correctement développés. La percolation des effluents est satisfaisante et la surface propre.

Les rendements épuratoires sont excellents sur les paramètres oxydables et particulaires (de 96 % à 99%). L'azote ammoniacal est éliminé à 99 % par le phénomène de nitrification. Le phosphore total est éliminé à 60 % sans traitement spécifique.

L'effluent traité est de bonne qualité. Le passage de l'effluent traité par la zone de rejet végétalisée permet d'atteindre le zéro rejet au Vert.

Les débitmètres poste fixe équipant le poste de relèvement 1 et la sortie station fonctionnent correctement.

## Sous produits

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

La quantité et la destination des boues issues des deux stations mises hors service ne nous ont pas été communiquées.

## 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	30,2 m <sup>3</sup> /j	35 %			30 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	7,1 Kg/j	32 %	230 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	17,8 Kg/j	41 %	580 mg/l	93 %	1,3 Kg/j	42 mg/l
MES	8,4 Kg/j		271 mg/l	93 %	0,6 Kg/j	18,5 mg/l
NGL	2,3 Kg/j		76 mg/l	61 %	0,9 Kg/j	30,3 mg/l
NTK	2,3 Kg/j		76 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	2,7 mg/l
PT	0,2 Kg/j		7,8 mg/l	61 %	0,1 Kg/j	3,1 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=0564225V002>