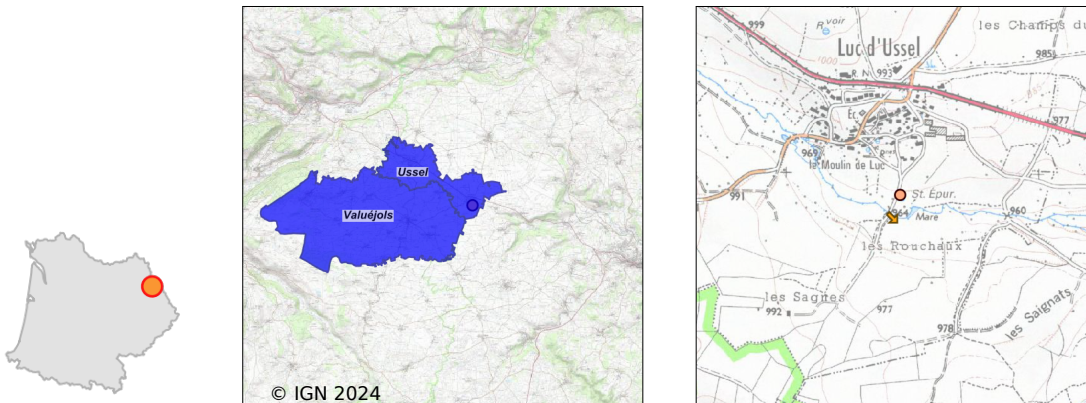


Système d'assainissement 2022

USSEL (COMMUNALE)

Réseau de type Mixte



Station : USSEL (COMMUNALE)

Code Sandre	0515244V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'USSEL
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1988
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 490 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	89 Kg/j
Charge nominale DCO	178 Kg/j
Charge nominale MES	134 Kg/j
Débit nominal temps sec	134 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	698 198, 6 440 124 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - l'ander

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Ussel depuis 1964

100% de Valuéjols depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

COOPERATIVE FROMAGERE DE LA PLANEZE depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

? Déversements d'eaux usées observés sur le réseau (DO / trop plein de poste)

Par temps sec : Non Par temps de pluie : Oui

? Arrivées d'effluents non domestiques: Non arrêt de l'activité de la laiterie en avril 2015

? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes

Estimation des ECPP: selon le diagnostic des réseaux réalisés en 2020 le taux d'ECPP représente 88% du débit entrant en condition de temps sec et nappe haute et 70% en condition de temps sec et nappe basse

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours) : Non

? Entretien du réseau d'assainissement

Entretien correct des équipements électromécaniques ? Sans objet

Entretien régulier des postes (pompages des flottants et curage des postes) ? Sans objet

Destination des produits de curage ? Manque d'informations

Poste de relèvement principal sous télésurveillance? Sans objet

Réseau unitaire : curage régulier des tronçons et des DO ? Non

Étude diagnostic réseau réalisée: Etude diagnostic réalisée en 2020 par le BE ACDEAU

Le maître d'ouvrage fait-il des recherches de mauvais branchements? Oui

Le maître d'ouvrage fait-il ou prévoit-il de faire des travaux de réhabilitation du réseau? Oui, et modification du traitement des eaux usées par l'arrêt du regroupement des EU de Ussel, Luc d'Ussel et Valuéjols sur la même unité de traitement, De nouvelles filières seront construites.

Station d'épuration

? Aspect Général

Entretien correct des abords? Oui Etat correct du génie civil des ouvrages? Visuellement aspect dégradé (clarificateur, socle pont brosse)

Entretien correct des équipements électromécaniques ? Oui

Station en partie sous télésurveillance: Non

Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant l'année : 0

Exploitation quotidienne à améliorer? Correct, des travaux de création d'un stockage adéquat des surnageants serait à réaliser (en l'état départ de boues vers milieu récepteur)

Remarques sur les défauts d'équipements de sécurité collective et individuelle : Nettoyage de la goulotte du clarificateur risquée, la mise en oeuvre d'un système de nettoyage automatique limiterait le risque de chute et noyade

Odeurs anormales sur le site ? Non

Bruits excessifs sur le site ? Non

? Prétraitements

Existe-t-il des refus de dégrillage ou tamisage ou dégrilleur fin? Oui, vers filière OM

Existe-t-il des refus de dessablage? Oui

Existe-t-il des refus de dégraissage? Oui, vidangeur agréé

Bon entretien et bon fonctionnement des prétraitements? Oui

Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements? Oui

Linjection de matière de vidange perturbe-t-elle le fonctionnement de la file eau ? Absence d'injection de matière de vidange

? Traitements

Pertes de boues régulières, remontée du voile de boue? Oui lors d'à-coups hydrauliques

Réglages corrects des équipements électromécaniques? Réglages de l'aération à adapter selon la période (été/hiver) et en fonction de la charge admise (intempéries et lessivages des boues)

Maintien d'un taux de boue correct dans le BA ? Variable

? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station: Moyenne des bilans 24h de 2021 : DBO5 = 79%, DCO= 44%, MES= 47%, NK=72% et Pt= 3% , on notera que le rendement en MES est amoindri par les résultats du bilan 24h de février 2021 où le rendement a été de 0% avec toutefois une concentration de rejet acceptable 13 mg/l (dilution excessive de l'effluent d'entrée)

? Fiabilité de l'auto-surveillance (seulement Step < 2000 EH)

Le ou les bilans d'auto-surveillance sont-ils représentatifs? Oui

Existe-t-il un canal de mesure de débit ou une mesure de débit fixe in-situ ? Oui lame en V en sortie

Les analyses sont-elles réalisées par un laboratoire agréé ou accrédité ? Oui, par le laboratoire Terana Cantal

Les bilans d'auto-surveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé? Oui, par le laboratoire Terana Cantal

Sous produits

Capacité de stockage des boues suffisante pour garder un taux de boue correct dans les bassins ? Silo de 150 m³ équipé d'une maille drainante (maille Johnson)

Production de boue théorique de la station (calcul MAGE et non pas exploitant) (hors réactifs / matières de vidange / apports extérieurs) : moyenne bilans 24h 2021 = 1,8 t de MS (9,1 kgDBO x 78% x 365 jours x 0,7)

Production de boue réelle de la station: estimation par le nombre de silos extraits. En 2021, le volume extrait est l'équivalent de 3 silos et demi, soit environ 550 m³, qui à une siccité moyenne de 8g/l représentent 4,45 T de MS. Le SYTEC a réalisé des opérations de déshydratation en 2021 avec un tonnage de MS évacué estimé à 4,13 tonnes.

Taux de production de boue calculé par la MAGE (prod réelle / prod théorique): > 100%

Le taux de production de boue de la station est-il correct ? Oui

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	128 m ³ /j	96 %			128 m ³ /j	
DBO5	31 Kg/j	35 %	240 mg/l	99 %	0,4 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	140 Kg/j	79 %	1 060 mg/l	96 %	5,2 Kg/j	41 mg/l
MES	30,2 Kg/j		230 mg/l	93 %	2,2 Kg/j	18,3 mg/l
NGL	8 Kg/j		64 mg/l	65 %	2,8 Kg/j	22,4 mg/l
NTK	8 Kg/j		64 mg/l	94 %	0,4 Kg/j	3,5 mg/l
PT	1 Kg/j		8,4 mg/l	34 %	0,7 Kg/j	5,5 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=0515244V001>