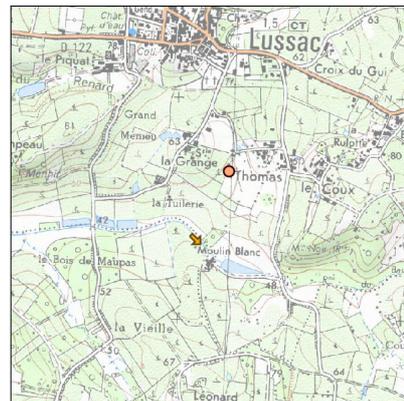
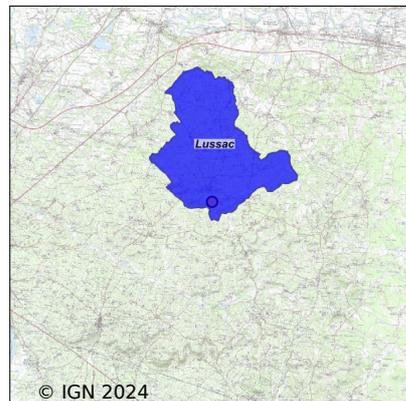


# Système d'assainissement 2022

## LUSSAC

### Réseau de type Séparatif



## Station : LUSSAC

<b>Code Sandre</b>	<b>0533261V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT DE
<b>Nom de l'exploitant</b>	SUEZ EAU FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	juillet 1976
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	800 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	48 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	96 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	72 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	120 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Lits de séchage
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	456 041, 6 432 032 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Ruisseau de Lavie

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Lussac depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau comprend 273 abonnés correspondant à environ 521 EH. Il comporte deux postes de relèvement télésurveillés. Les postes ne disposent pas de trop plein.

L'étude diagnostique terminée en 2017 met en évidence la sensibilité du réseau aux intrusions d'eaux claires permanentes (30 % du débit moyen journalier) et météoriques.

Les mesures de débit du début d'année montrent un temps de ressuyage un peu long du réseau.

Les travaux envisagés au stade du schéma directeur devraient permettre de réduire au maximum 85% des eaux claires permanentes. Ces mêmes travaux réduiraient de 50% les volumes de ressuyage suite aux épisodes pluvieux.

Concernant les eaux météoriques, la surface active est de 5 000 m<sup>2</sup>. Les tests à la fumée ont permis de détecter seulement 771 m<sup>2</sup>.

Il conviendrait d'exiger la mise en conformité des branchements détectés non conformes.

Des travaux de sécurisation des postes de refoulement ont été programmés ainsi que la déconnexion des eaux pluviales en domaine public.

La présence importante de graisses au niveau de la station provient de l'absence ou du manque d'entretien des bacs à graisses.

Le volume moyen journalier est 61,2 m<sup>3</sup>/j (83,1 m<sup>3</sup>/j en 2021) soit une charge hydraulique de 51%, très en dessous de l'année précédente en raison de la faible pluviométrie annuelle. Le volume journalier par temps sec strict est de 54 m<sup>3</sup>/j soit 45% de la charge hydraulique nominale.

### Station d'épuration

Aspect général :

Le génie civil est dans un état satisfaisant et les équipements électromécaniques présentent un bon état de fonctionnement général.

Prétraitements :

Les ouvrages de prétraitements sont vieillissants.

Nature du sous produit	Quantités évacuées	Site de traitement prévu au PDD	Site de traitement utilisé
------------------------	--------------------	---------------------------------	----------------------------

Respect du Plan

Refus de dégrillage (m <sup>3</sup> )	0,88	CET de Clérac	
---------------------------------------	------	---------------	--

Graisses (m <sup>3</sup> )	8	Step de Coutras	Step St Magne de Castillon	non conforme
----------------------------	---	-----------------	----------------------------	--------------

Traitement de type boues activées :

L'asservissement de laération à la mesure du potentiel redox n'était pas en service au mois de mai ce qui explique le dépassement sur le paramètre ammonium sur le bilan du mois de mars. Sur la visite du mois de novembre l'asservissement était en service et correctement réglé. En l'absence d'écran tactile, le paramétrage des seuils n'est pas aisé.

La qualité de la biomasse est plus satisfaisante.

Concernant l'exploitation, une amélioration du fonctionnement du dégraisseur est nécessaire. Un nettoyage des parois internes du clarificateur par raclage et aspiration par hydrocureur est préconisé.

La charge organique moyenne est de 42,6 % et non 57 % comme indiqué dans le cahier de vie du délégataire.

Qualité du rejet :

Avec une maîtrise de l'asservissement de laération par la mesure du potentiel redox, la norme de rejet peut être maintenue.

Impact sur le ruisseau « Le Basque » :

L'analyse physico-chimique à létiage interroge sur les conditions de prélèvement. En effet, la concentration en MES ne peut correspondre à l'incidence du rejet de la station. De plus, la concentration en éléments phosphorés

est plus élevée à laval du rejet que le rejet lui-même. Ce suivi nest pas représentatif et devrait être écarté. Au mois de mars dans des conditions découlement normal, le rejet de la station ne décline pas la qualité du ruisseau.

Le suivi biologique montre un milieu dégradé de lamont vers laval avec toutefois un impact détecté à laval.

Autosurveillance des stations inf. à 2 000 EH :

Un débitmètre électromagnétique en entrée de station est opérationnel depuis le début de lannée 2019.

Le débitmètre électromagnétique en sortie de station fonctionne correctement. La mise en place de sorties impulsives sur ces deux débitmètres permettrait d'asservir des préleveurs lors des bilans d'autosurveillance.

Les bilans sont réalisés par SGS.

Les prélèvements en entrée et sortie de station sont asservis à leur débit respectif.

## Sous produits

La production de boues théorique calculée à partir des deux bilans est très basse en raison des faibles charges enregistrées sur les deux mesures de pollution (8,2 T de MS). La production de boues attendue au regard du nombre d'abonnés est de 11 T de MS. La production déclarée quant à elle est excessive (23,3 T de MS).

Les boues épaissies sont évacuées vers la station de St Magne de Castillon (20,21 T de MS) pour y être déshydratées, elles sont ensuite évacuées vers le centre de compostage AES à St Christophe de Double.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	61 m3/j	51 %			62 m3/j	
DBO5	22,1 Kg/j	46 %	360 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	4 mg/l
DCO	68 Kg/j	71 %	1 110 mg/l	97 %	2,3 Kg/j	38 mg/l
MES	34 Kg/j		550 mg/l	98 %	0,7 Kg/j	11 mg/l
NGL	6,5 Kg/j		106 mg/l	94 %	0,4 Kg/j	6,4 mg/l
NTK	6,5 Kg/j		106 mg/l	95 %	0,3 Kg/j	5,3 mg/l
PT	0,7 Kg/j		12,2 mg/l	95 %	0 Kg/j	0,7 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=0533261V001>