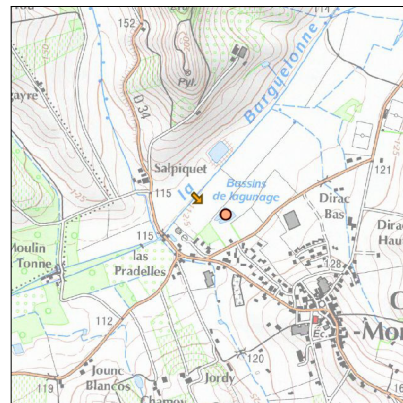
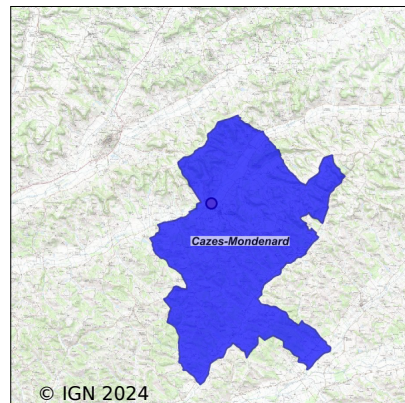


Système d'assainissement 2022

CAZES MONDENARD n°2

Réseau de type Séparatif



Station : CAZES MONDENARD n°2

Code Sandre	0582042V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE CAZES MONDENARD
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2018
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	350 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	21 Kg/j
Charge nominale DCO	42 Kg/j
Charge nominale MES	31,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	53 m3/j
Débit nominal temps pluie	60 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	556 083, 6 349 592 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Barguelonne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Cazes-Mondenard depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte est de type séparatif. Il est composé de 2 bassins de collecte :

- Un bassin de collecte au Nord du bourg, renvoyant les effluents dans le bassin principal via un poste de refoulement.

- Un bassin de collecte général, permettant le transfert gravitaire des effluents jusqu'à la station d'épuration existante. Il existe un deuxième poste de refoulement sur le bourg transférant uniquement les effluents de la salle des fêtes vers le bassin de collecte général.

Les dernières données font état de 111 abonnés raccordés au réseau de collecte. Deux branchements spécifiques sont raccordés : un restaurant et une salle des fêtes. Ces 111 abonnés correspondent à 280 personnes. Les perspectives d'évolution de la commune amènent à 32 branchements potentiels supplémentaires, d'où un dimensionnement à 350 EH.

Lors de l'autosurveillance réglementaire réalisée en juillet 2022, il a été comptabilisé 38,6 m³, ce qui correspondait à une charge hydraulique de 257 EH. La charge polluante représentait quant à elle 201 équivalents habitants, soit respectivement 73% et 57% de la capacité nominale de la station.

Sur un peu moins d'un an, le débitmètre station totalise une moyenne de 56 m³/j soit 370 EH (106% de la capacité de la station). Cela montre la présence de quelques eaux claires parasites.

Station d'épuration

La nouvelle station a été mise en service en toute fin d'année 2017, à la place des 2 bassins de lagunage.

Le site est clôturé et fermé à clef. Il est propre et bien entretenu.

La nouvelle station est constituée de :

* 1 dégrilleur automatique vertical placé en entrée de poste de relevage,

* 1 poste de relevage avec 2 pompes de débit théorique 70 m³/h,

Seuils : marche 1ère pompe : 1,6 m ; marche 2ème pompe : 1,8 m

Arrêt : 0,5 m

Débordement : 2,2 m

Le volume de la bâchée est donc de 4,6 m³ (diamètre intérieur du puits : 2,3 m).

* 1 débitmètre électromagnétique placé sur la conduite de refoulement des pompes et d'alimentation du filtre 1er étage,

* 1 filtre planté de roseaux 1er étage constitué de 3 casiers de 140 m² chacun. Les roseaux sont bien développés sur l'ensemble du filtre.

* 1 bassin de lagunage (ancien 1er bassin ; le second bassin est réhabilité en zone de compensation des crues)

* 1 poste d'alimentation du 2ème étage de FPR avec 2 pompes de débit théorique 70 m³/h,

Seuils : marche 1ère pompe : 1,2 m ; marche 2ème pompe : 1,5 m

Arrêt : 0,5 m

Débordement : 1,8 m

Le volume de la bâchée est donc de 2,9 m³ (diamètre intérieur du puits : 2,3 m).

* 1 filtre planté de roseaux 2ème étage avec 2 casiers de 140 m² chacun. Les roseaux sont bien développés sur l'ensemble du filtre.

* 1 canal débitométrique de rejet.

L'ancien premier bassin de lagunage a été réhabilité courant mai 2020. La cloison de séparation est constituée par des boudins gonflables avec jupe qui descend jusqu'au fond de la lagune. Dorénavant, cette lagune est intercalée entre les 2 étages de filtres plantés de roseaux.

En 2022, une autosurveillance réglementaire et une visite avec analyses du rejet ont été effectuées.

L'autosurveillance réglementaire a été réalisée en juillet. Les prélèvements d'entrée ont été réalisés proportionnellement au fonctionnement des pompes alimentant le casier en fonctionnement. Les prélèvements du rejet ont été faits proportionnellement au débit dans le canal débitmétrique du rejet.

L'épuration était excellente à chaque fois et les concentrations du rejet respectaient l'arrêté de déclaration. Lors de l'autosurveillance réglementaire, les rendements étaient excellents en étant supérieurs à 98%. Les rendements sur l'azote global et le phosphore étaient bons (respectivement 92% et 85%).

Le rejet de la station se fait dans un fossé d'une longueur de 420 mètres dont 230 m busés, avant de rejoindre la Barguelonne. Le rejet dans le cours d'eau se fait juste en amont d'un seuil (du moulin de la Tonne).

Des mesures in-situ et des analyses en laboratoire ont été réalisées sur le milieu récepteur la Barguelonne, en amont et en aval du rejet de la station. Le rejet de la station n'a pas d'impact sur le milieu récepteur.

Conclusion :

La station est bien suivie. Le cahier de vie est bien renseigné (moyenne 2022 des tests bandelettes : N-NO₂ : 0 mg/l ; N-NH₄ : 0 mg/l ; N-NO₃ : 13 mg/l). Les résultats de ces tests confirment le bon fonctionnement de la station tout au long de l'année.

Sous produits

Les boues du 1er bassin de lagunage ont été curées en 2018, et épandues en agriculture (plan d'épandage réalisé). 1008 m³ de boue ont été épandus. A une siccité moyenne estimée à 6 %, cela représente 60,5 tonnes de matières sèches.

Le précédent curage datait de 1990, soit 28 ans. Pour une charge polluante moyenne estimée à 210 équivalents habitants sur cette période, la production théorique de boue devrait atteindre 70,5 tonnes de matières sèches.

Le 2ème bassin a été curé en août 2019. 330 m³ de boues ont été épandus en agriculture (plan d'épandage réalisé). A une siccité moyenne de 47,68% (analyses des boues) cela représente 157,33 TMS. Cette siccité est élevée, mais lors du curage, la lagune était asséchée et il y avait de la terre avec les boues.

Données chiffrées

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

0582042V001 CAZES MONDENARD

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	39 m ³ /j	64 %			15 m ³ /j	
DBO ₅	12,4 Kg/j	59 %	320 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	5,3 mg/l
DCO	24,7 Kg/j	59 %	640 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	30 mg/l
MES	10 Kg/j		260 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	6 mg/l
NGL	3,1 Kg/j		80 mg/l	92 %	0,2 Kg/j	16 mg/l
NTK	3,1 Kg/j		80 mg/l	99 %	0 Kg/j	2,7 mg/l
PT	0,4 Kg/j		9,6 mg/l	85 %	0,1 Kg/j	3,7 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=0582042V002>