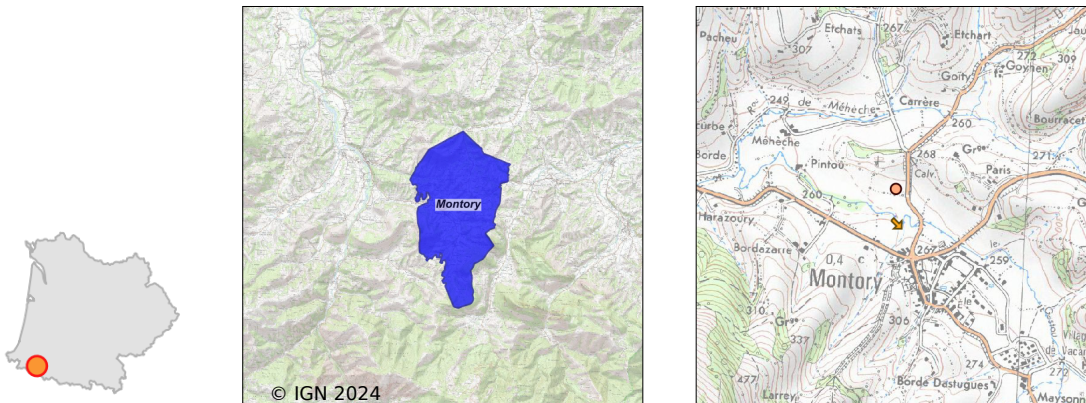


Système d'assainissement 2022

MONTORY 2

Réseau de type Unitaire



Station : MONTORY 2

Code Sandre	0564404V003
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	octobre 2013
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	450 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	27 Kg/j
Charge nominale DCO	54 Kg/j
Charge nominale MES	41 Kg/j
Débit nominal temps sec	19 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	388 886, 6 229 885 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau Apanise

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Montory depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Des travaux d'assainissement ont eu lieu de 2012 à 2015, ceux-ci ont été effectués par tranches. En 2022, la station d'épuration est en service depuis 9 ans, le réseau d'assainissement est récent dans le centre-bourg. Une dernière tranche a été réalisée fin 2014 - début 2015. Le nombre d'abonnés raccordés au réseau de collecte est estimé à 91 foyers pour 190 habitants (donnée mairie). Un hôtel-restaurant figure parmi les abonnés.

Le suivi départemental en 2022 a été réalisé par le biais de 2 visites sur 24h avec analyses les 11 avril et 10 octobre. Le maître d'ouvrage a également réalisé un bilan d'auto-surveillance le 16 mai.

Concernant les débits :

Deux déversoirs d'orage sont présents sur le réseau de collecte et permettent de délester l'effluent vers le milieu naturel. Ils sont restés inactifs lors de la visite du 11 avril (temps légèrement pluvieux ; 2 mm) mais actifs le 10 octobre (temps pluvieux de 8 mm).

Par temps sec, le réseau collecte habituellement entre 25-30 m³/j ; les rejets d'eaux usées domestiques s'effectuent aux heures de pointe atteignant 2 à 2.5 m³/h le matin et le soir, un régime d'eaux claires permanentes est observé à 0,3 voire 0,5 m³/h. Par temps de pluie, le flux arrivant à la station s'accroît nettement, pouvant atteindre 100 à 250 m³/j malgré le délestage dans le bourg via les 2 déversoirs d'orage.

Lors de nos 2 visites sur 24h de 2022, les débits traités par la station ces jours-là sont respectivement de 30 m³/j (11 avril) et 50 m³/j (10 octobre). Lors du bilan d'auto-surveillance du maître d'ouvrage du 16 mai 2022, le débit collecté est de 19,5 m³/j.

Lors des mesures antérieures :

- La visite 24 heures de novembre 2021 s'est déroulée par temps sec mais à la suite de journées pluvieuses. Le débit collecté est important et l'on observe un écrêtement du débit par les 2 déversoirs qui sont légèrement actifs. Dans ces conditions, le flux parvenant à la station est de 109 m³/j.

- le débit collecté est de 44 m³/j lors du bilan du 3 août 2021 (pluie de 4 mm), dont environ 18 m³ de eaux pluviales. Le débit minimal nocturne est estimé à 0,35 m³/h (de 00h à 4h). On peut en déduire que le réseau collecte des eaux claires permanentes en quantité modérée.

- Pour les deux visites 24 heures de juin et novembre 2020, par temps sec, le débit mesuré en sortie de traitement est de l'ordre de 35 m³/j, correspondant à environ 230 EH hydrauliques. La communauté d'agglomération Pays basque a réalisé un bilan d'auto-surveillance en septembre 2020, par temps sec : la charge hydraulique à traiter, avec environ 21 m³/j correspond alors à 140 équivalents habitants.

- La mesure 2019 s'est déroulée dans des conditions de temps sec perturbé par une averse orageuse de 6 mm ayant provoqué des débordements via les deux déversoirs d'orage. Le débit traité est alors de 37 m³/j.

A partir des relevés du compteur « débitmètre entrée », il est possible de connaître les débits moyens journaliers entrant à la station d'épuration, toute météo confondue

- 43 m³/j sur la période avril-octobre 2022 (30 m³/j alimentent les filtres)
- 75 m³/j sur la période novembre 2021-avril 2022 (42 m³/j alimentent les filtres)
- 43 m³/j sur la période août-novembre 2021 (30 m³/j alimentent les filtres)
- 42 m³/j sur la période novembre 2020-août 2021 (29 m³/j alimentent les filtres)

Concernant le flux de pollution organique :

- Pour notre bilan de mai 2021, malgré l'entrée de pluie dans le réseau de collecte, l'effluent brut présente les caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré. La charge de pollution à traiter représente environ 260 EH organiques (220 EH organiques mesurés en 2019). La charge by-passée avant traitement n'est pas évaluée ni en 2019 ni en 2021.

- Lors du bilan d'auto-surveillance du maître d'ouvrage du 16 mai 2022, le flux de pollution organique représente 65 EH sur les paramètres carbonés (DBO₅ pondérée par la DCO). Évalué à partir des paramètres azotés (sur la base de 11.5 g NH₄/j et 15.5

Station d'épuration

La station de Montory est de type Rhyzopur, associant un filtre bactérien à des lits de séchage plantés de roseaux, de charge hydraulique nominale égale à 67 m³/j.

Pour les différents bilans réalisés à la station de Montory les taux de charge de l'installation varient fortement en fonction de la pluviométrie et des pertes de pollution qui se produisent alors via les déversoirs d'orage.

- Taux de charge hydraulique : de 45 à 73% (en avril et octobre 2022) ; de 66% à 161 % (en août et novembre 2021) ; autour de 50-60% (pour les deux mesures de 2020) et de 54 à 279% (en 2019). Au-delà de la capacité nominale, le flux après passage sur le lit bactérien rejoint la sortie par le trop-plein de la bêche d'extraction sans passage par les filtres plantés de roseaux.

Pour l'autosurveillance du maître ouvrage de mai 2022, le taux de charge hydraulique est de 29%.

- Taux de charge organique ; de l'ordre de 55% en août 2021, 43% en juillet 2019 et de 15% pour le bilan 2017 en raison des délestages par les déversoirs d'orage.

Pour l'autosurveillance du maître ouvrage de mai 2022, le taux de charge organique est de 14% ; comme en 2020 (conditions de mesure non connues).

La station présente un bon état de fonctionnement en 2022. Le filtre bactérien fonctionne bien ; bon fonctionnement du bras distributeur 23h/j. La zooglycose est bien développée en surface du garnissage, de couleur noirâtre à verdâtre. Il est préconisé de nettoyer les diffuseurs. L'alimentation des filtres plantés de roseaux se fait au moyen de 2 pompes dont le débit est régulé par doseur cyclique (normalement calibré sur le débit nominal de l'installation). L'alternance des filtres est réalisée tous les mois environ. Une alternance hebdomadaire est préconisée. Les roseaux ont été fauchés en février 2022. La percolation est rapide, pas de eau stagnante dans les lits. Quelques mauvaises herbes en surface des lits. Il est conseillé de les retirer.

Lors de notre mesure du 10 octobre 2022, le trop-plein de la bêche d'alimentation des roseaux a été actif (il rejoint le canal de sortie). Ce volume a été estimé à 7 m³/j. Il a été conseillé à la collectivité de modifier le réglage de l'automate au niveau de l'alimentation des filtres plantés de roseaux. Il serait souhaitable d'augmenter le nombre de bèches afin de s'approcher du débit nominal (67,5 m³/j) avant by-pass des effluents par le trop-plein de la bêche.

La marge de stockage des boues dans les filtres est de 1m⁵⁰.

En 2022, le rejet est de bonne qualité, à la fois pour nos 2 mesures et pour le bilan d'autosurveillance du maître ouvrage.

Le rejet était également de bonne qualité pour les mesures réalisées en 2021.

Les débitmètres poste fixe en place (entrée station et alimentation des filtres plantés de roseaux) fonctionnent correctement.

Sous produits

De par sa conception, les boues en excès sont filtrées et stockées dans les lits de séchage-clarification plantés de roseaux. La marge de stockage de boues dans les lits de clarification-séchage plantés de roseaux est importante (> 1m⁵⁰ dans chaque lit).

Données chiffrées

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

0564404V001 MONTORY

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	19,5 m3/j	103 %			19 m3/j	
DBO5	3,3 Kg/j	12 %	166 mg/l	94 %	0,2 Kg/j	9,4 mg/l
DCO	9,1 Kg/j	17 %	470 mg/l	86 %	1,2 Kg/j	65 mg/l
MES	1,9 Kg/j		95 mg/l	79 %	0,4 Kg/j	19,9 mg/l
NGL	1,4 Kg/j		70 mg/l	36 %	0,9 Kg/j	46 mg/l
NTK	1,4 Kg/j		69 mg/l	93 %	0,1 Kg/j	5,2 mg/l
PT	0,1 Kg/j		6,1 mg/l	25 %	0,1 Kg/j	4,7 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=0564404V003>