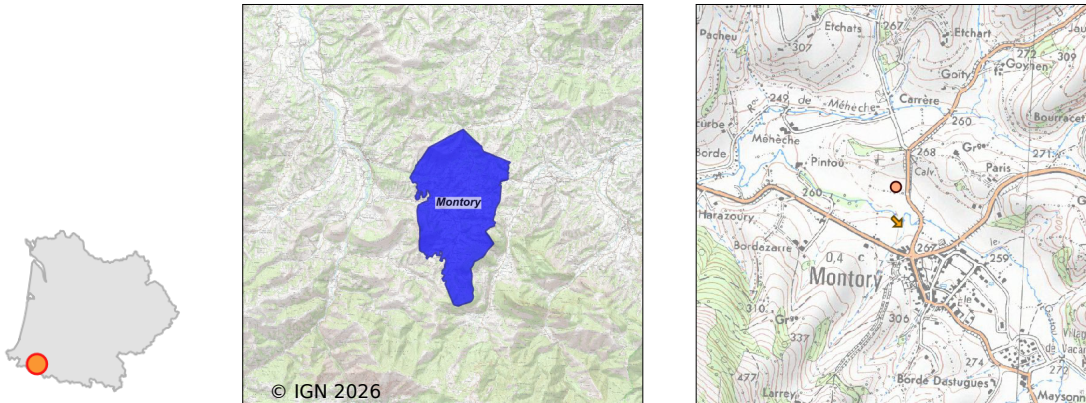


# Système d'assainissement 2024

## 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

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par une visite avec analyses le 27 mai par temps pluvieux (4 mm) et une visite avec analyses le 20 novembre par temps pluvieux (30 mm). L'exploitant a également réalisé un bilan d'auto-surveillance le 1er octobre par temps pluvieux également (14,5 mm).

Le nombre d'abonnés à l'assainissement est de 96 (données 2023). La population raccordée est estimée selon la mairie à 190 habitants. Un hôtel-restaurant figure parmi les abonnés.

Le réseau est entièrement gravitaire.

Il collecte des eaux pluviales en quantité importante. Deux déversoirs d'orage sont présents sur le réseau de collecte et permettent de délester l'effluent vers le milieu naturel.

Débits :

Par temps sec, le réseau collecte habituellement entre 20 et 30 m<sup>3</sup>/j.

En revanche par temps pluvieux, le volume collecté peut atteindre la capacité hydraulique de la station.

Ceci est le cas lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 1er octobre 2024 avec un débit collecté de 106,5 m<sup>3</sup>/j.

En 2024, les deux visites NAIADE ont été réalisées également par temps pluvieux : lors de la visite du 27 mai, le débitmètre positionné sur la conduite en amont du dégrilleur a totalisé 160 m<sup>3</sup> /j et lors de la visite du 20 novembre, le débit entrant totalisé est de 236 m<sup>3</sup> /j. Pour ces deux mesures, le trop-plein du poste de relevage « entrée station » a été actif et le déversoir d'orage situé à l'angle du restaurant est resté inactif. La collecte d'eaux claires parasites d'origine météorologique et de ressuyage des sols semblent être localisée sur la partie basse du réseau d'assainissement.

A partir des relevés du compteur « débitmètre entrée », les débits moyens journaliers entrant à la station d'épuration, toute météo confondue, sont :

- 89 m<sup>3</sup>/j sur la période mai - novembre 2024 (38 m<sup>3</sup>/j alimentent les filtres)
- 91 m<sup>3</sup>/j sur la période octobre 2023 - mai 2024 (43 m<sup>3</sup>/j alimentent les filtres)
- 74 m<sup>3</sup>/j sur la période avril - octobre 2023 (42 m<sup>3</sup>/j alimentent les filtres)
- 69 m<sup>3</sup>/j sur la période octobre 2022 - avril 2023 (37 m<sup>3</sup>/j alimentent les filtres)
- 43 m<sup>3</sup>/j sur la période avril - octobre 2022 (30 m<sup>3</sup>/j alimentent les filtres)
- 75 m<sup>3</sup>/j sur la période novembre 2021 - avril 2022 (42 m<sup>3</sup>/j alimentent les filtres)

Flux de pollution :

Le dernier bilan NAIADE date du 16 octobre 2023 et l'effluent brut est dilué (DCO : 465 mg/l). La charge de pollution à traiter représente environ 82 EH organiques (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO) ; Elle paraît faible au regard du nombre d'abonnés. Elle est nettement moins élevée que les précédentes mesures d'août 2021 (260 EH ; orage de 4 mm) et de juillet 2019 (220 EH ; orage de 6 mm).

Lors de l'auto-surveillance de l'exploitant du 1er octobre 2024, réalisé par temps pluvieux (14,5 mm) l'effluent est très dilué (DCO : 143 mg/l) et le flux de pollution organique représente 102 EH sur les paramètres carbonés (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO).

Lors des bilans d'auto-surveillance de l'exploitant réalisés en 2023, 2022 et 2021, des faibles flux de pollution avaient également été mesurés (entre 60 et 127 EH sur les paramètres carbonés et azotés). Les conditions de mesure et de prélèvement n'étaient toutefois pas précisées.

La régulation des déversoirs d'orage présents sur le réseau de collecte est difficile (ouverture d'une fenêtre). En fonction du réglage, les déchets obstruent le passage et favorisent le déversement vers le milieu naturel.

## Station d'épuration

Description :

La station de Montory, d'une capacité de 450 EH, est de type Rhyzopur. Elle associe un filtre bactérien à des lits de séchage plantés de roseaux.

Taux de remplissage :

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 158% à 350% ( sur les 3 mesures de 2024), de 30 à 40% (en 2023) ; 45 à 73% (en 2022) ; de 66% à 161 % (en 2021); autour de 50-60% (en 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.

- Taux de charge organique : 23% (bilan exploitant de 2024), de 18 à 28% (sur les 2 bilans 2023) ; de 1 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.

Fonctionnement :

L'effluent dégrillé est relevé vers le filtre bactérien, il est réparti à l'aide d'un distributeur rotatif régulé par un variateur de vitesse qui fonctionne correctement. La répartition et la percolation des effluents sont satisfaisantes. La zoogée est correctement développée en surface du garnissage, de couleur noirâtre à verdâtre. On observe quelques mousses végétales sur une partie de la surface du filtre. Il a été conseillé à l'exploitant de les retirer.

Lors de la première visite NAIADE de mai 2024, l'unité de traitement fonctionne correctement. Cependant la pompe de recirculation 1 est en panne depuis 10 jours, en attente de réparation. Lors de la deuxième visite NAIADE de novembre 2024, les deux pompes du poste de recirculation fonctionnent correctement.

L'alimentation des filtres plantés de roseaux se fait au moyen de 2 pompes dont la régulation reste à définir. On constate la présence de végétaux parasites et il est conseillé de les retirer.

Pour le bilan d'exploitant réalisé en octobre 2024, par temps pluvieux (14,5 mm), les rendements épuratoires sont compris entre 59% et 80% sur les paramètres carbonés et les ME. L'azote ammoniacal est transformé à 91 % par le phénomène de nitrification. La dénitrification est faible et la quantité de nitrates présents dans le rejet (21 mg/l) reste élevée, mais la station n'est pas conçue pour dénitrifier. La station n'est pas équipée de traitement spécifique pour le phosphore et aucun abattement n'est observé pour cette mesure.

Pour les trois mesures réalisées en 2024 comme pour celles de 2021 à 2023, le rejet est de bonne qualité. Les teneurs en ammonium inférieures à 1 mg/l témoignent d'une bonne qualité de lépuration.

## Sous produits

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 (> 1m30 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	106 m3/j	560 %			100 m3/j	
DBO5	4,6 Kg/j	17 %	43 mg/l	80 %	0,9 Kg/j	9 mg/l
DCO	15,2 Kg/j	28 %	143 mg/l	59 %	6,3 Kg/j	63 mg/l
MES	9,8 Kg/j		92 mg/l	65 %	3,4 Kg/j	34 mg/l
NGL	1,7 Kg/j		16,3 mg/l	-42 %	2,5 Kg/j	24,7 mg/l
NTK	1,6 Kg/j		15,6 mg/l	79 %	0,3 Kg/j	3,5 mg/l
PT	0,2 Kg/j		1,9 mg/l	-22,4 %	0,2 Kg/j	2,5 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### 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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564404V003>