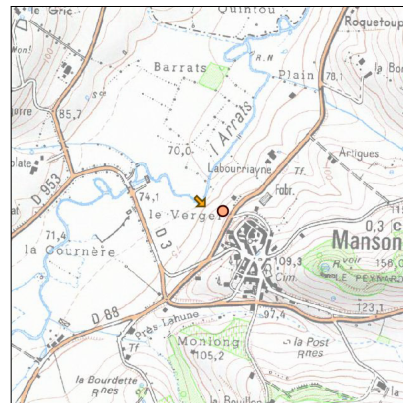
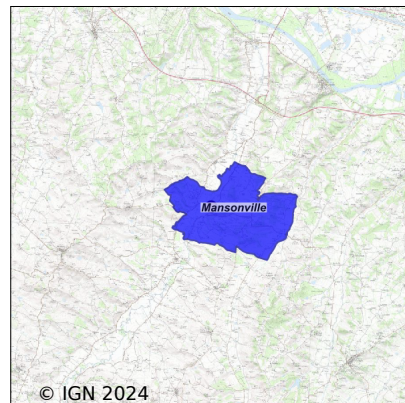


Système d'assainissement 2022

MANSONVILLE (comunale)

Réseau de type Séparatif



Station : MANSONVILLE (comunale)

Code Sandre	0582102V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DES DEUX RIVES
Nom de l'exploitant	COMMUNAUTE DE COMMUNES DES DEUX RIVES
Date de mise en service	février 2010
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	24,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	53 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	526 761, 6 326 727 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Arrats

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Mansonville depuis 2010

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est séparatif. Il y a 1 850 mètres en gravitaire et 250 mètres en refoulement. Le poste de refoulement est clôturé et fermé à clef. Il n'y a pas eu de branchement supplémentaire en 2022. On dénombre 89 raccordements.

Concernant le poste de refoulement, les 2 pompes fonctionnent correctement. Le puits est propre (il est nettoyé toutes les semaines) mais les poires de niveau sont souvent recouvertes d'un dépôt graisseux et une collerette de graisses est régulièrement en formation sur les parois du puits. Une fois par an, un nettoyage complet est effectué à l'aide d'un hydrocureur.

Lors de l'autosurveillance réglementaire de mai 2022, 11,7 m³ ont été enregistrés le jour de la mesure, ce qui correspond à 22% de la capacité nominale de la station. Les charges polluantes reçues par la station représentaient 68 équivalents habitants, soit 19% de la capacité nominale de la station.

Station d'épuration

La station est clôturée et fermée à clef. Le site est propre.

L'installation se compose d'un filtre planté de roseaux à 3 casiers suivi d'un filtre planté de roseaux à 2 casiers. Les deux étages sont alimentés chacun, par un réservoir de chasse. Le premier réservoir de chasse est équipé d'un compteur de bâchées. Un regard, en sortie de filtre 2ème étage, permet de prélever l'effluent.

En 2022, 2 analyses dont 1 autosurveillance réglementaire ont été effectuées. L'épuration était excellente à chaque fois. Lors de l'autosurveillance réglementaire, les rendements étaient excellents : entre 96% et 99% pour tous les paramètres y compris la nitrification.

Le dégrilleur est propre (nettoyage effectué 1 à 2 fois par mois). Peu de déchets sont récupérés (30 litres par an).

Concernant la chasse automatique du 1er étage, l'ouvrage est propre et son fonctionnement est satisfaisant. Il n'y a pas de fuite.

Le compteur de bâchées fonctionne correctement. Pour l'année 2022, la moyenne journalière s'établit à 4,8 bâchées soit 12,5 m³ par jour.

Concernant le filtre planté du premier étage, l'alternance n'est effectuée qu'une fois par semaine, car seuls les casiers n°2 et n°3 sont utilisés (peu de pollution arrive à la station). Le bac n°1 est bâché. En 2022, les roseaux se sont bien développés (100 % de la surface couverte et 3 m de hauteur pour les plus grands).

Par endroit, la bâche protégeant le pourtour des casiers est fortement endommagée. Tous les ans, un désherbage complet est toujours effectué (juste après la coupe hivernale).

Concernant la chasse automatique du 2ème étage, l'ouvrage est propre. Son fonctionnement est satisfaisant. Il n'y a pas de fuite. Il n'y a pas de compteur de bâchées.

Concernant le filtre planté du deuxième étage, un seul casier est alimenté et l'autre bac est bâché. Il n'y a donc aucune alternance. Les roseaux se sont moins bien développés que sur le FPR du 1er étage et les touffes d'herbes et autres plantes parasites ont proliféré. Par endroit, la bâche protégeant le pourtour des casiers est fortement endommagée. L'eau rejetée par les filtres est jaune clair et limpide.

Après la sortie de la station, l'effluent s'écoule dans une conduite jusqu'au cours d'eau Arrats. Avec le bon fonctionnement de la station et l'effet de dilution dans l'Arrats, il n'y a aucun impact du rejet de la station sur le milieu récepteur.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes 2022 des tests bandelettes : N-NO₂ : 0 mg/l ; N-NO₃ : 37 mg/l ; N-NH₄ : 3 mg/l).

Conclusion :

Le fonctionnement global de la station est satisfaisant.

La station ainsi que le poste réseau sont bien suivis et bien entretenus.

Il est nécessaire de réparer les bâches endommagées des 2 étages et à l'avenir de surveiller leur état afin de

pouvoir les réajuster dès que cela s'avère nécessaire.

Sous produits

Les dernières mesures de la hauteur des boues ont été réalisées en mars 2021 selon le protocole de l'IRSTEA.

La hauteur moyenne de la couche de boues à la surface du casier n°1 était de 7,5 cm (minimum : 0 cm et maximum : 18 cm).

La hauteur moyenne de la couche de boues à la surface du casier n°2 était de 7,5 cm (minimum : 0 cm et maximum : 18 cm).

La station ayant été mise en service en 2010, il reste encore de nombreuses années de fonctionnement avant de devoir prévoir un curage des boues (le curage doit s'envisager lorsque la hauteur moyenne des boues atteint une vingtaine de centimètres environ).

La couche de boues n'est pas toujours uniforme et un étalement des boues est alors effectué après chaque coupe annuelle des roseaux. L'épaisseur moyenne est largement inférieure à 10 cm soit une progression de moins d'1 cm par an, ce qui montre le surdimensionnement de la station bien que seuls 2 casiers sur les 3 existants soient alimentés.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	11,7 m3/j	22 %			11,7 m3/j	
DBO5	4 Kg/j	19 %	340 mg/l	100 %	0 Kg/j	0,9 mg/l
DCO	8,1 Kg/j	19 %	690 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	29,9 mg/l
MES	2,6 Kg/j		220 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	5,1 mg/l
NGL	1,1 Kg/j		94 mg/l	79 %	0,2 Kg/j	19,7 mg/l
NTK	1,1 Kg/j		94 mg/l	98 %	0 Kg/j	1,7 mg/l
PT	0,1 Kg/j		11,1 mg/l	15,4 %	0,1 Kg/j	9,4 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=0582102V001>