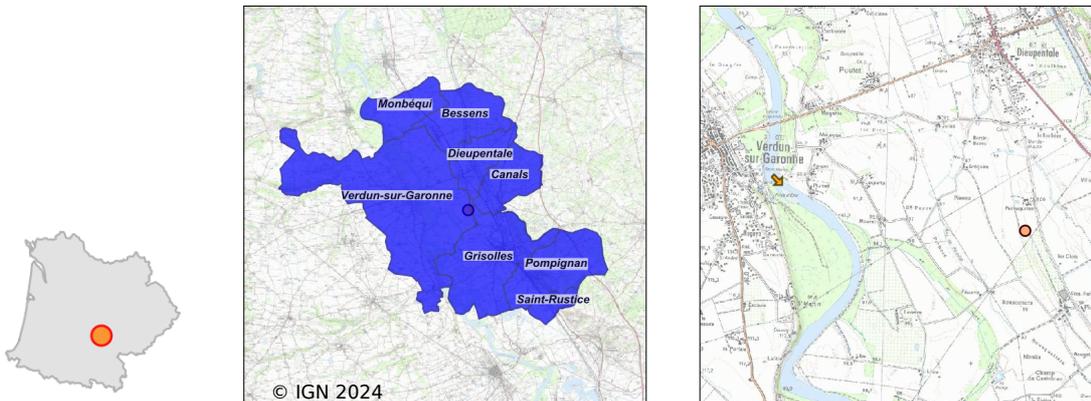


Système d'assainissement 2022

VERDUN SUR GARONNE (INTERCOMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : VERDUN SUR GARONNE (INTERCOMMUNALE)

| | |
|---|---|
| Code Sandre | 0582190V002 |
| Nom du maître d'ouvrage | SYNDICAT MIXTE ASSAINISSEMENT DE LA GARONNE |
| Nom de l'exploitant | VEOLIA EAU |
| Date de mise en service | août 2007 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Secondaire bio (Ntk et Pt bio) |
| Capacité | 18 000 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 900 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 2 160 Kg/j |
| Charge nominale MES | 1 350 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 2 250 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | 3 250 m3/j |
| Filières EAU | File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération |
| Filières BOUE | File 1: Table d'égouttage, Centrifugation |
| Filières ODEUR | File 1: Désodorisation physique |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 561 151, 6 306 703 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - La Garonne |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bessens depuis 2007
100% de Canals depuis 2017
100% de Dieupentale depuis 2007
100% de Grisolles depuis 2007
100% de Monbéqui depuis 2007
100% de Pompignan depuis 2007
100% de Saint-Rustice depuis 2007
100% de Verdun-sur-Garonne depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte dessert 8 communes (Bessens, Dieupentale, Grisolles, Monbéqui, Pompignan, Verdun, Saint Rustice et Canals).

Les 3 puits de relevage principaux sont équipés d'un traitement anti-sulfures (Grisolles, Verdun, Dieupentale).

Le volume moyen collecté en 2022 est de 1 826 m³/j, correspondant à une charge hydraulique de 12 180 Equivalents Habitant, soit 68% de la capacité nominale de la station. Le volume journalier maximum entrant de 4 534 m³/j, représentant 168% de la capacité nominale de la station, a été enregistré en janvier 2022 (lors de la crue de la Garonne). Le débit moyen mensuel maximum a été de 2636 m³/j (98% de la capacité de la station), en janvier 2022.

La charge organique de 2022 correspond à 8 797 équivalents habitants soit 48% de la capacité nominale de la station. La moyenne est réalisée à partir des quatre paramètres DBO, DCO, NTK et PT sur les 24 autosurveillances de l'exploitant. La charge de DBO moyenne est de 6 867 EH et la charge de DBO maxi est de 9 496 EH.

En 2022, 850 m³ ont été by-passés, représentant 0,1% du volume traité.

L'exploitation des données Sandre de 2022 fait ressortir les tendances suivantes :

- Une pluviométrie enregistrée sur la station de 514 mm
- Un débit d'eau usée stricte de 1237 m³/j, représentant 8 249 EH (à 150l/EH), cohérent avec la charge organique de 2022 (8 797 EH)
- 1187 m³/j d'Eaux Claires Parasites Permanentes, représentant 49% des volumes arrivant sur la station en nappe haute (valeur élevée suite à la crue de la Garonne)
- Une surface active de 23 000 m² avec une forte réactivité sur les pluviométries supérieures à 20 mm.

Station d'épuration

La station a été mise en service en 2007, et les ouvrages sont en bon état. Le fonctionnement des prétraitements est satisfaisant. Sur les bassins d'aération des 2 files, l'aération est asservie à une sonde Rédox (avec en secours une sonde à oxygène puis des temps de marche et d'arrêt mini et maxi). Cela permet d'obtenir de bons rendements sur l'azote global.

24 autosurveillances ont été réalisées par l'exploitant. Les prélèvements en entrée et en sortie sont réalisés proportionnellement au débit par l'intermédiaire des débitmètres station.

Le matériel d'autosurveillance a été vérifié en mars 2022 :

Débitmétrie

- Le débitmètre de l'entrée fonctionne correctement en instantané et sur 2H de mesure.
- Le débitmètre du rejet fonctionne correctement en instantané et sur 2H de mesure.
- On note un écart de 2 % entre le volume 24 heures en entrée et celui de sortie ce qui est satisfaisant
- Sur le mois de février 2022, l'écart entre le volume entrant (62 577 m³) et le volume sortant (61 603 m³) est de 2%, ce qui est satisfaisant.

Prélèvements

- Le fonctionnement du préleveur rejet est satisfaisant : réfrigération, programmation, homogénéité des prélèvements et vitesse d'aspiration sont satisfaisants.

- Le fonctionnement du préleveur entrée est correct : programmation, homogénéité des prélèvements et vitesse d'aspiration sont satisfaisantes. Seule la réfrigération ne fonctionne pas. Le préleveur va être renouvelé prochainement.

- Une comparaison des résultats d'analyse a été effectuée : on n'observe aucun écart significatif
Un manuel d'autosurveillance est présent sur la station.

Le fonctionnement de la station est satisfaisant en 2022. Les concentrations du rejet respectent l'arrêté d'autorisation. Les rendements sont supérieurs à 92% sur la pollution oxydable (DBO+DCO) et sur les Matières En Suspension. Le rendement minimum sur l'azote global est plus faible en étant de 86% et le rendement moyen est de 94%.

Le rendement sur le Phosphore total est plus faible tout en restant bon, en variant entre 80 et 95%, et pour lequel il n'y a pas de contrainte réglementaire ni traitement spécifique.

Cette installation accueille des matières de vidange en provenance du sud du département. Le volume total des apports extérieurs traités par la station en 2022, a été de :

- 3819 m³ de matières de vidanges proprement dites, vidanges de fosses toutes eaux qui font l'objet de prétraitements spécifiques : décailloutage, dégrillage et réacteur matières de vidange avant leur introduction dans la file eau. A 10,5 m³/j et à une concentration en DCO de 30 000 mg/l on obtient 262 EHDCO (114,57 T DCO/an)

- 2 445 m³ de matières de vidange provenant de fosses étanches. A 6,7 m³/j et à une concentration en DCO de 8 365 mg/l on obtient 467 EHDCO (20,45 T DCO /an)

Sur la base des chiffres évoqués ci-dessus, on peut considérer que les apports extérieurs représentent un apport quotidien de pollution équivalent à 729 EH.

Si l'on tient compte de cet apport de pollution, on obtient une charge de pollution organique de 9 526 EH, soit 53 % de la capacité organique de la station.

MILIEU RECEPTEUR

Le rejet s'effectue dans la Garonne, en amont de Verdun sur Garonne. Une station de mesure de la qualité de la Garonne est située 500m en aval du rejet à Verdun sur Garonne. L'état Ecologique est classé Moyen de par la Biologie et plus particulièrement l'Indice Biologique Diatomée. Les polluants spécifiques y sont classés en Bon.

Sous produits

Lors de l'analyse de mars 2022, le taux de boue dans le bassin d'aération était de 3 g/l avec un indice de boue de 107 ml/g. La décantation des boues était excellente.

Sur 2022, la production de boues a représenté 256,3 TMS, qui ont été évacuées vers un centre de compostage. La centrifugation des boues a permis d'obtenir une siccité moyenne de 24,2 %. Cette siccité élevée montre une bonne efficacité de la centrifugeuse.

Cette année, la station a accepté des apports de boues extérieures de Mas Grenier (4,08 TMS à 12kg/EH) et Labastides St Pierre (15,73 TMS à 15kg/EH) pour centrifugation. Cela représente 1389 EH.

En prenant en compte la charge organique de la station de 8 797 EH, plus 729 EH d'apports extérieurs de matière de vidange, plus 1389 EH d'apport de boue extérieure (10 915 EH au total), la production de boues se situe à 23,5 kg de matières sèches/an/e.h, ratio plutôt élevé sur ce type de filière. Les apports extérieurs de matières de vidange doivent être une des causes principales de cette production importante de boue.

Données chiffrées

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

0582190V001 VERDUN SUR GARONNE

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

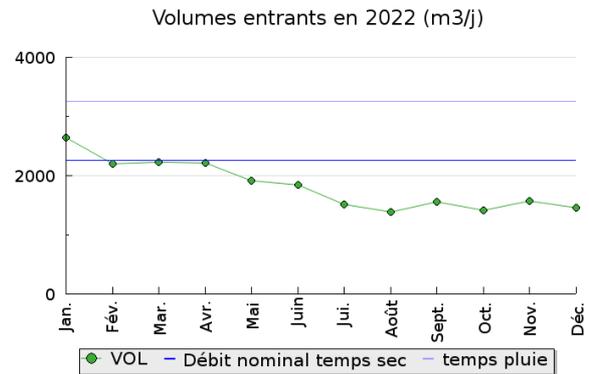
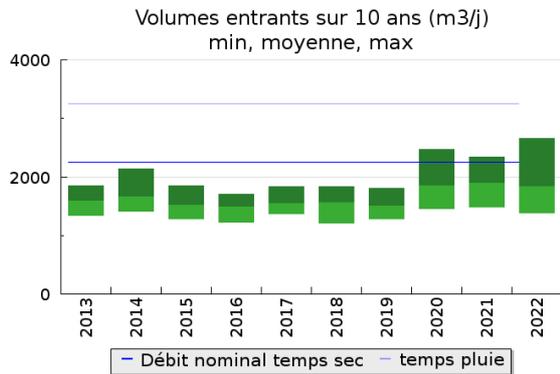
Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 1 830 m3/j | 56 % | | | 1 880 m3/j | |
| DBO5 | 400 Kg/j | 44 % | 224 mg/l | 99 % | 5,7 Kg/j | 3 mg/l |
| DCO | 1 250 Kg/j | 58 % | 710 mg/l | 96 % | 45 Kg/j | 24 mg/l |
| MES | 690 Kg/j | | 390 mg/l | 99 % | 8,9 Kg/j | 4,7 mg/l |
| NGL | 140 Kg/j | | 78 mg/l | 94 % | 8,5 Kg/j | 4,6 mg/l |
| NTK | 139 Kg/j | | 78 mg/l | 95 % | 6,3 Kg/j | 3,5 mg/l |
| PT | 16,4 Kg/j | | 9,3 mg/l | 89 % | 1,9 Kg/j | 1 mg/l |

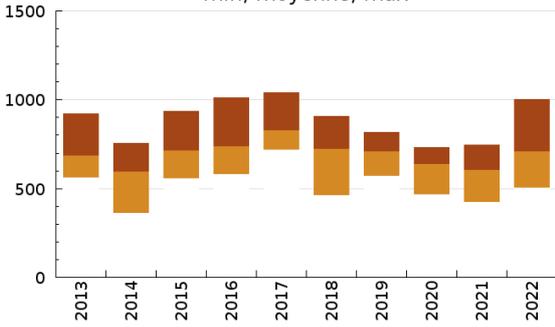
Indice de confiance

| 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4/5 | 4/5 | 3/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 3/5 | 4/5 | 4/5 |

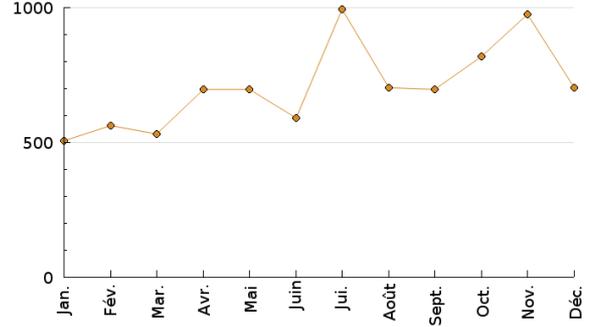
Pollution traitée



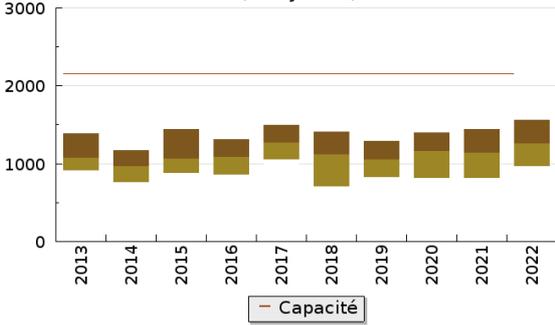
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



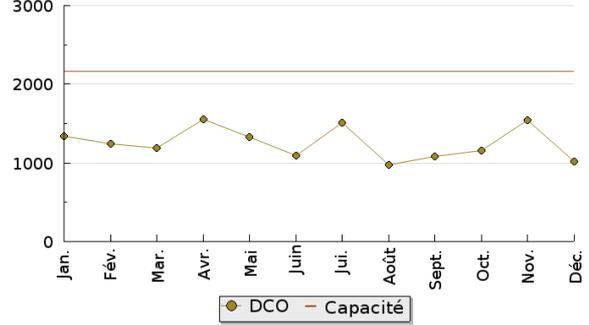
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



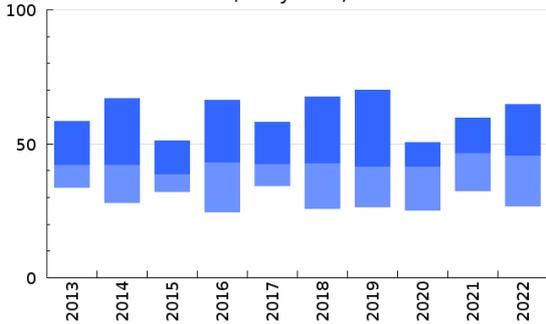
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



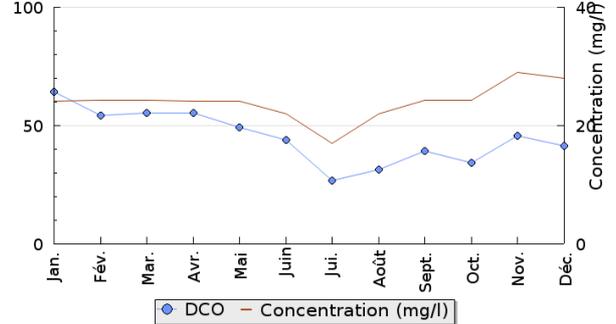
Pollution éliminée

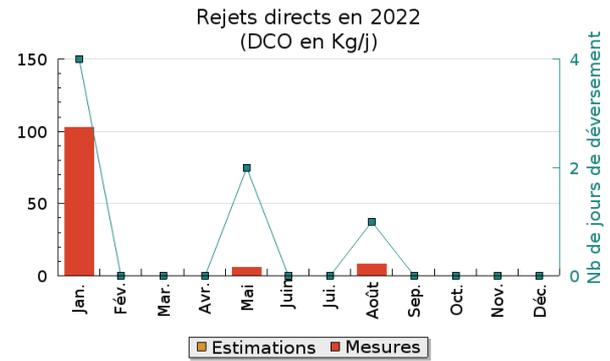
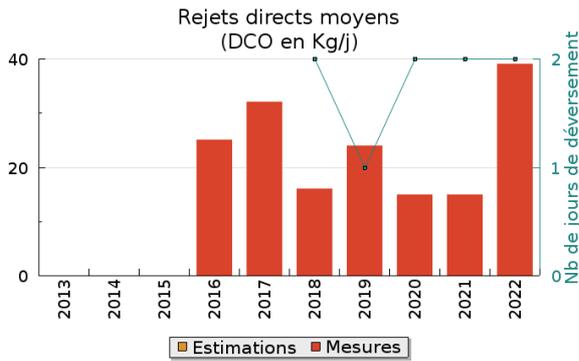
Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



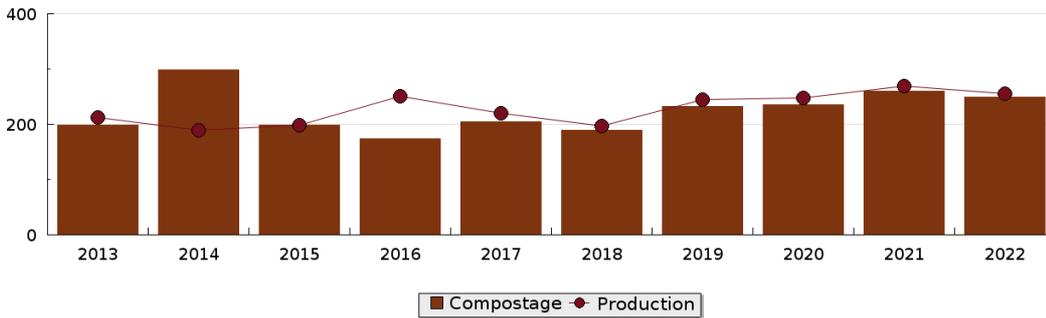
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



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=0582190V002>