

USINE DE DÉPOLLUTION DES EAUX USÉES DE HERS-AVAL



L'usine de dépollution des eaux usées de Hers-Aval, garante de la préservation de l'environnement.

Eau de Toulouse Métropole assure la collecte et le traitement des eaux usées en les restituant au milieu naturel tout en le préservant de toute dégradation. Le service gère aussi les eaux pluviales, sur tout le territoire de la Métropole de Toulouse. L'architecture moderne de l'usine dispose de procédés et savoir-faire performants et, par sa conception, préserve les riverains des nuisances olfactives, visuelles ou acoustiques.

Pourquoi dépolluer les eaux usées ?

Après utilisation, l'eau issue de nos habitations ou des industries a besoin d'être dépolluée, c'est-à-dire débarrassée des matières minérales et organiques, par des procédés physiques et biologiques, afin de les restituer au milieu naturel, sans compromettre l'équilibre de l'environnement.

L'usine de Hers-Aval en chiffres

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

Capacité : 60 000 équivalents habitants

Débit de référence : 11 365 m³/jour

Flux traités : 3 600 kg DBO₅/jour

*La Demande Biochimique en Oxygène (DBO₅) mesure la quantité de matière organique biodégradable contenue dans les eaux usées sur 5 jours.

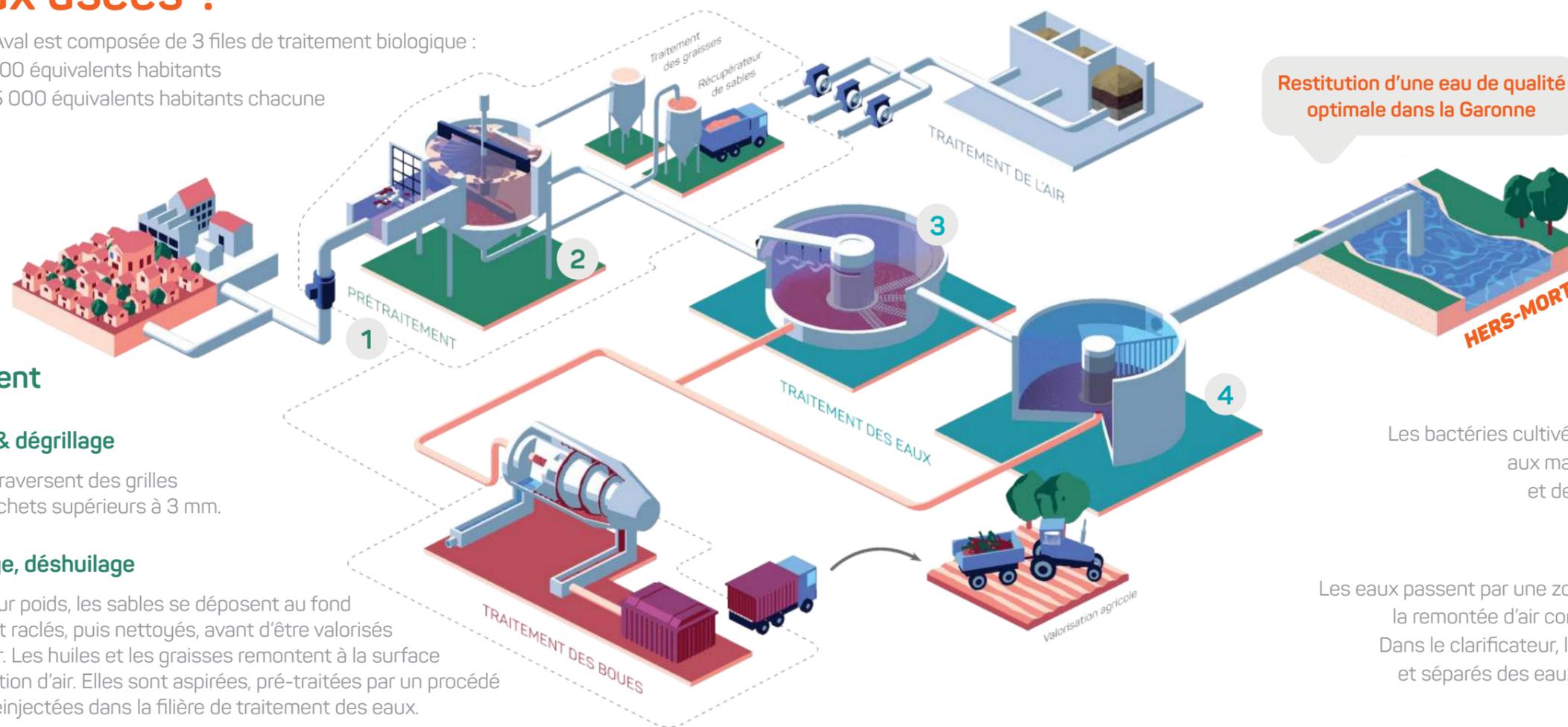
5 COMMUNES COLLECTÉES

Aucamville, Castelginest, Fonbeauzard, Gratentour et Saint-Alban.

Comment sont dépolluées les eaux usées ?

L'usine de Hers-Aval est composée de 3 files de traitement biologique :

- Une file de 10 000 équivalents habitants
- Deux files de 25 000 équivalents habitants chacune



Prétraitement

1 Relevage & dégrillage

Les eaux usées traversent des grilles qui filtrent les déchets supérieurs à 3 mm.

2 Dessablage, déshuilage

Sous l'effet de leur poids, les sables se déposent au fond du bassin. Ils sont raclés, puis nettoyés, avant d'être valorisés en remblai routier. Les huiles et les graisses remontent à la surface grâce à une injection d'air. Elles sont aspirées, pré-traitées par un procédé biologique puis réinjectées dans la filière de traitement des eaux.

Comment sont traitées les boues de dépollution ?

Les boues issues du traitement biologique sont déshydratées dans les centrifugeuses jusqu'à 19% de siccité environ. Les boues déshydratées sont ensuite envoyées en compostage où elles sont dégradées grâce à des bactéries aérobies pour produire un résidu stabilisé et hygiénisé, le compost.

Comment est traité l'air ?

La dépollution des eaux usées et le traitement des boues d'épuration sont sources d'odeurs. Pour éviter de nuire au voisinage, ces étapes sont principalement situées dans des bâtiments fermés de façon à confiner les odeurs. L'air vicié de l'usine est extrait grâce à des ventilateurs et traverse une couche d'écorces, de tourbe, puis de fibres de coco. Les bactéries se développant naturellement dans ces matériaux assurent le traitement des 60 000 m³/h d'air vicié.



LE SAVIEZ-VOUS ?

24h sont suffisantes à nos agents pour dépolluer et traiter les eaux usées issues de vos habitations avant de les restituer au milieu naturel.

Restitution d'une eau de qualité optimale dans la Garonne

Traitement des eaux

3 Bassin d'aération

Les bactéries cultivées dans ces bassins permettent aux matières polluantes de se dégrader et de s'agglomérer en floccs de boues.

4 Dégazage, clarification

Les eaux passent par une zone de tranquillisation qui permet la remontée d'air contenu dans les eaux à la surface. Dans le clarificateur, les floccs de boues sont décantés et séparés des eaux traitées, puis envoyés en filière de traitement des boues.



En scannant le code QR ci-dessus,
découvrez les bons gestes qui permettent d'éviter
de polluer les réseaux d'eaux usées et pluviales,
et contribuent au respect de l'environnement.



Chaque jour,
l'essentiel



eaudetoulousemetropole.fr