

# USINE DE DÉPOLLUTION DES EAUX USÉES DE L'AUSSONNELLE



L'usine de dépollution des eaux usées de l'Aussonnelle, 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 protégeant 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 innovants 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, chimiques et biologiques afin de les restituer au milieu naturel, sans compromettre l'équilibre de l'environnement.

# L'usine de l'Aussonnelle en chiffres

## CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

Capacité : 85 000 équivalents habitants

Débit de référence : 18 725 m³/jour

Flux traités : 5 100 kg DBO<sub>5</sub>/jour

*\*La Demande Biochimique en Oxygène (DBO<sub>5</sub>) mesure la quantité de matière organique biodégradable contenue dans les eaux usées sur 5 jours.*

## 9 COMMUNES COLLECTÉES

Aussonne, Beauzelle, Brax, Colomiers, Comebarieu, Léguevin, Mondonville, Pibrac et Seilh.

## Comment sont dépolluées les eaux usées ?

Les eaux usées subissent plusieurs phases de traitement :

### 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 physico-chimique et biologique sont d'abord épaissies jusqu'à une concentration de 50 g/L d'eau de matières sèches, puis centrifugées jusqu'à 28% de siccité environ. Les boues sont ensuite évacuées vers une filière de valorisation énergétique ou agronomique.

## Comment est traité l'air ?

La dépollution des eaux usées et le traitement des boues d'épuration sont sources d'odeurs. L'air des différents ouvrages est orienté vers un système de traitement des odeurs. L'air passe dans plusieurs tours de lavage à l'intérieur desquelles circulent des réactifs chimiques qui fixent les molécules à l'origine des odeurs.



### 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.

### Traitement des eaux

#### 3 Coagulation, floculation

En y ajoutant des coagulants et des floculants, les matières polluantes des eaux usées s'agglomèrent en flocons de boues.

#### 4 Décantation lamellaire

Les flocons de boues décantent au fond de l'ouvrage puis sont extraits et envoyés en filière de traitement des boues.

#### 5 Biofiltration

L'eau traverse un lit de billes de polystyrène sur lequel se développent des bactéries dégradant les pollutions carbonées et azotées.

Restitution d'une eau de qualité optimale dans la Garonne

GARONNE

TRAITEMENT DES BOUES

Valorisation énergétique

Valorisation agricole

TRAITEMENT DE L'AIR

TRAITEMENT DES EAUX

PRÉTRAITEMENT



**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**

