



#### Financement

Montant de l'opération :

• 5 200 000 € HT

Participations financières :

• Conseil départemental : 370 000 € HT

• Agence de l'eau : 2 235 998 € HT

#### Travaux

Maître d'ouvrage : SIEPA Moissac-Lizac

Assistant à maîtrise d'ouvrage : Dumons ingénierie

#### Groupement d'entreprises :

- Mandataire - Conception - Pilotage - Process - Equipements : OTV Sud-Ouest
- Architecte : Serge CAPMAS
- Maîtrise d'œuvre : Cabinet ARRAGON
- Génie civil et Bâtiments : TOUJA SA - ETC
- Canalisations : COUSIN PRADERE SAS - SADE



# Usine d'eau potable



■ **Le Syndicat Intercommunal d'Eau Potable et d'Assainissement (SIEPA) Moissac-Lizac :**

- Créé le 1<sup>er</sup> janvier 2014 avec les compétences eau potable et assainissement collectif.

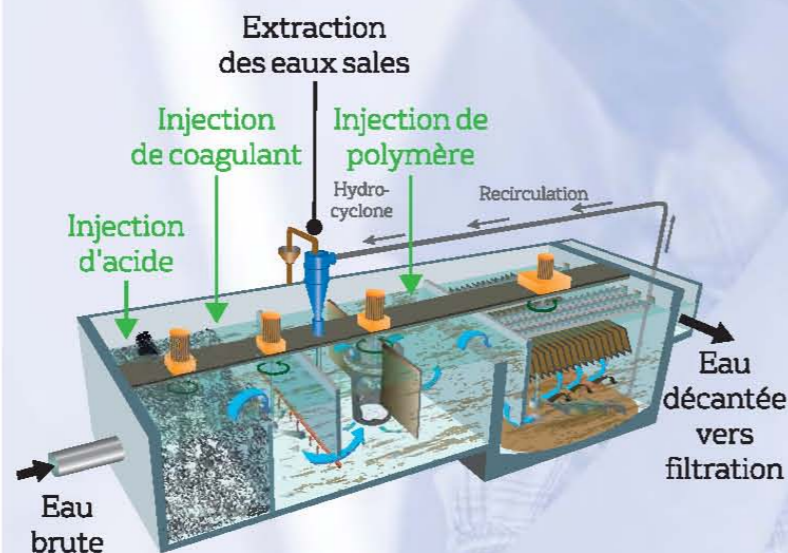


# Principales étapes de traitement

## Décantation - Clarification Actiflo®

À leur arrivée sur l'unité Actiflo®, les eaux traversent une cuve de contact dans laquelle une injection d'acide sulfurique permet d'ajuster le pH de coagulation en amont de la clarification.

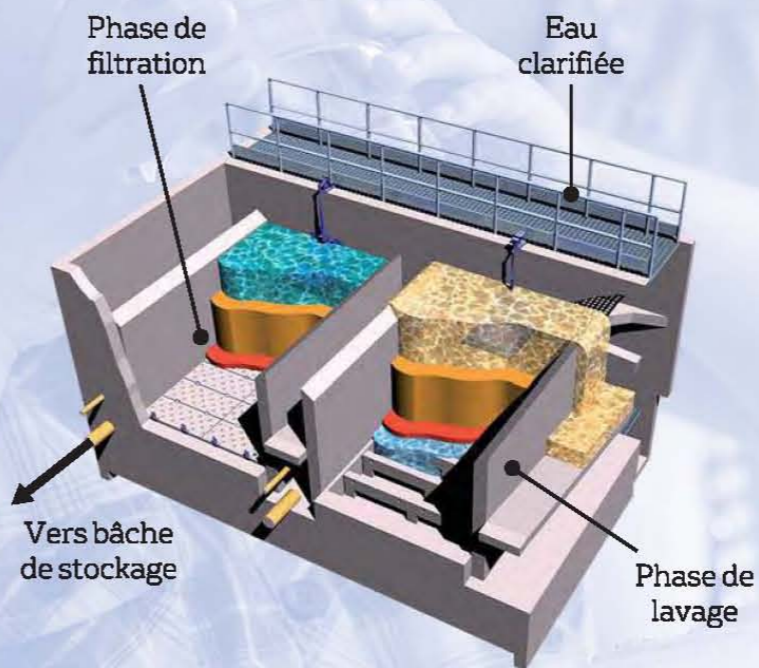
Les matières en suspension et les matières organiques présentes dans l'eau sont destabilisées grâce à l'injection d'un coagulant. Elles sont ensuite fixées sur un support granulaire de microsable au moyen d'un polymère. Ce microsable débarrassé de ses boues est recyclé. L'eau clarifiée est envoyée vers l'étape de filtration et les eaux sales rejoignent la filière de traitement des terres de décantation.



## Filtration bi-couches sable / charbon actif en grains

La filtration consiste à faire passer l'eau à travers des cuves rectangulaires en béton munies d'un plancher sur lequel repose la masse filtrante composée de sable et de charbon actif en grains, appelé CAG.

Le sable retient les matières en suspension tandis que le charbon actif en grains adsorbe les pesticides et la matière organique. 3 files de ce type sont en place sur l'usine, ce qui permet un lavage des filtres sans arrêt du traitement.



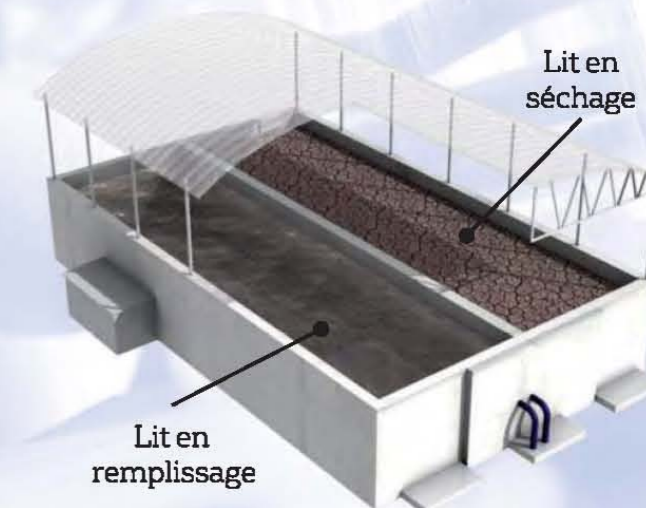
## Le traitement des terres de décantation

Les eaux sales issues de la décantation et du lavage des filtres sont mélangées dans une bache de stockage puis envoyées sur 2 lits de séchage couverts fonctionnant par cycles consécutifs de décantation et de séchage naturel.

Ce procédé simple et écologique réduit le volume de ces rejets par déshydratation afin de les évacuer vers un Centre d'Enfouissement Technique.



Terres à 30% de siccité



■ **Le mot du président**

La construction de l'usine de traitement d'eau potable a été initiée en 2011 par la Commune de Moissac. Les travaux ont été poursuivis, dès janvier 2014, par le SIEPA Moissac-Lizac.

L'usine a été mise en service en décembre 2015 pour remplacer les 3 puits de pompage existants sur la ville de Moissac afin de satisfaire les principaux objectifs :

- Respect de la réglementation en vigueur,
- Fermeture du puits sur lequel la présence de pesticides était régulièrement enregistrée,
- Assurance de produire suffisamment d'eau pour les abonnés du syndicat y compris en période estivale,
- Distribution d'une eau de meilleure qualité grâce à une filière de traitement efficace avec prise en compte des évolutions réglementaires.

Performant, moderne et fonctionnel, fort de son intégration réussie dans l'environnement, pouvant offrir un rôle éducatif au public, ce nouvel équipement représente une avancée majeure pour le service public de l'eau potable de notre territoire et je souhaite que cette usine donne toute satisfaction à l'ensemble des abonnés du SIEPA Moissac-Lizac.

Je tiens enfin à remercier l'ensemble des personnes et des partenaires ayant contribué à la réussite de ce projet.

*Le Président du SIEPA Moissac-Lizac  
Jean-Michel HENRYOT*

■ **L'eau potable**

- Ressource : Tarn + Canal latéral à la Garonne en secours
- Capacité : 250 m<sup>3</sup>/h ; 5 000 m<sup>3</sup>/j

**Stockage :**

- Il compte 2 réservoirs au sol, 2 réservoirs sur tour ainsi que 2 bâches de stockage, soit une capacité totale de stockage de 3 900 m<sup>3</sup>.

**Population desservie :**

- La longueur du réseau est de 251 kilomètres.
- L'usine dessert l'ensemble des abonnés du syndicat soit plus de 13 000 habitants répartis sur les communes de Moissac et Lizac.



■ **Une intégration réussie**

Située au cœur de la ville de Moissac, l'usine reflète le succès d'une symbiose entre l'architecture, la technique et le paysage.

