

## Usine de production d'eau potable de Pinel-Hauterive (près de Villeneuve) – Caractéristiques

- Station créée en 1956 et reconstruite sur le même site en 2008
- Débit : 450 M<sup>3</sup>/h
- Capte plus de 2 millions de mètres cube d'eau/an
- Milieu prélevé : Le Lot
- Capacité d'alimentation : +- 20 000 habitants réparties sur 28 communes
- 700 km de réseau

# STATION D'EAU POTABLE DE PINEL-HAUTERIVE



*Créée en 1956, la station de Pinel Hauterive produisait 200 mètres cubes d'eau potable par heure à partir des eaux du Lot.* Une première réhabilitation à la fin des années 90 avait permis de l'adapter aux exigences règlementaires notamment en matière de traitement des pesticides. Un traitement par charbon actif avait alors été rajouté. Plus récemment, il a été décidé d'augmenter la capacité de production de cette unité pour permettre de diminuer les prélèvements effectués sur les nappes profondes du jurassique (- 500 mètres de profondeur) au niveau des forages de Tombeboeuf et de Boudy de Beauregard.

Dès 2008, le **Syndicat du Nord du Lot** s'est orienté vers la réalisation d'une nouvelle station, **plus performante en termes de qualité d'eau**, grâce à la technologie des **membranes d'ultrafiltration** développée aujourd'hui par les constructeurs.



Ce choix est argumenté par la volonté de limiter le traitement chimique de l'eau pour la rendre potable.

**La technique membranaire présente en effet la particularité de piéger les virus, les bactéries et autres grosses molécules de matières organiques par un principe de filtration.**

L'eau produite présente des **qualités gustatives bien supérieures.**

Par ailleurs, les besoins en production ont été définis à **450 mètres cubes par heure.** Il a été décidé de conserver les deux grands décanteurs ainsi qu'une partie des anciens bâtiments d'exploitation pour la mise en œuvre d'un traitement des boues de potabilisation.



- Les premières études ont été menées dès 2004 et une consultation a pu être lancée en 2006.
- Le marché de travaux a été attribué à l'entreprise STEREAU, associé pour cette opération à l'entreprise de génie civil SOGEA.
- Le chantier a débuté en février 2008 et **s'est achevé sans retard en octobre 2009.**

Il faut noter la difficulté principale de cette opération qui a consisté à construire la nouvelle station sur le site de l'ancienne tout en maintenant la production d'eau pendant la durée du chantier.

**EAU47 est propriétaire du site** et Saur assure différentes missions, du captage à la distribution de l'eau en passant par le traitement.

Un contrôle externe, est réalisé par l'ARS sur l'eau brute (prélevée du Lot) et sur l'eau traitée avant distribution dans les foyers. Ces contrôles sont menés en parallèle de ceux de la Saur.



## **LE SAVIEZ-VOUS ?**

*L'eau du robinet est 100 à 200 fois moins cher que l'eau en bouteille !*