

# étude de cas

## Systèmes membranaires

### Origine eau brute

- Eau de surface

### Application

- Eau potable

### Solution

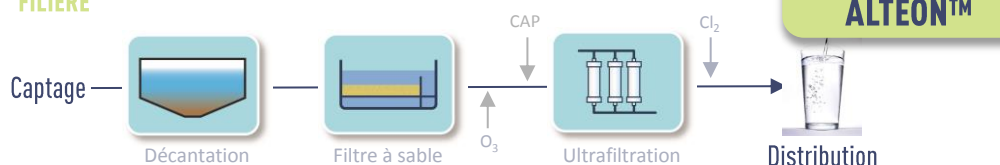
- 3 blocs aquasource® équipés de 56 modules Alteon™-I-XL60



## Helbarron, Pyrénées Atlantiques (64)

L'usine d'Ultrafiltration de la Nivelle, dans le pays basque, répond à plusieurs contraintes. La première est d'approvisionner de façon constante les communes de Saint Jean de Luz, Ciboure et Urrugne, la population variant de 20 000 à 100 000 habitants pour quelques mois de l'année. La deuxième est liée aux activités agricole et d'élevage, en effet la qualité de l'eau brute n'est pas stable en termes de turbidité, de taux de pesticides ou de micro-organismes.

### FILIERE



En 2014, le client a fait le choix de remplacer les 3 blocs de 20 modules AC1125 en acétate de cellulose par des modules en polyethersulfone **Alteon™-I-XL60**, présentant des résistances mécaniques et chimiques supérieures. Pour cette migration, la partie commune des équipements a été conservée, seules les parties modules et automatisme ont été modifiées. La migration s'est réalisée bloc par bloc, en assurant une **continuité de production de l'usine durant le chantier**. Dans le cadre de cette migration, **aquasource®** a apporté une solution permettant de maintenir la capacité de traitement de l'atelier d'ultrafiltration et ses performances.



AVANT TRAVAUX : modules AC1125



APRES TRAVAUX : modules ALTEON™-I-XL60



2014



Débit journalier :

**18 200**  
**M<sup>3</sup> PAR JOUR**

### Bénéfices de la solution

#### Expertise travaux :

- Continuité de production durant les travaux
- Compétences unique des équipes aquasource®

#### Modules Alteon™-I-XL60 : membrane multibore®

- Membrane basse consommation (environ 20% d'économie d'énergie en filtration)
- Main d'œuvre réduite (module démontable par Victaulic)
- Résistance chimique élevée

## AQUASOURCE

20 avenue Didier Daurat - BP 64050 - 31029 Toulouse Cedex 4 - France - Tel +33 (0) 5 61 36 30 36 - www.aquasource.fr

