

étude de cas

Systemes membranaires



Orléans, Loiret (45)



L'usine du Val traite près de 40 000 m³ d'eau chaque jour pour Orléans et une petite partie de son agglomération. Elle permet d'alimenter 155 000 habitants.

L'eau brute traitée est puisée à 20m de profondeur au niveau de trois puits et l'approvisionnement des consommateurs est assuré en toutes circonstances.

FILIERE



En 2014, l'Orléanaise des eaux a fait le choix de remplacer les modules AC1125 en acétate de cellulose par **320 modules en polyethersulfone Alteon™-I-XL60**.



AVANT TRAVAUX : modules AC1125



APRES TRAVAUX : modules ALTEON™

Pour cette migration, la partie commune des équipements a été conservée, seules les parties modules et automatisme ont été modifiées. De plus, cette migration a permis de mettre en place de nouvelles fonctionnalités sur le process (rétrolavages essorés, automatisation des lavages chimiques et de la neutralisation). **aquasource®** a apporté une solution permettant de maintenir la capacité de traitement de l'atelier et a assuré la continuité de production durant la phase travaux.

Origine eau brute

- Nappe phréatique

Application

- Eau potable

Solution

- 5 blocs aquasource® équipés de 64 modules Alteon™-I-XL60

2015



Débit journalier :

40 000
M³ PAR JOUR

Bénéfices de la solution

Expertise travaux:

- Continuité de production durant les travaux

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

