

# etude de cas

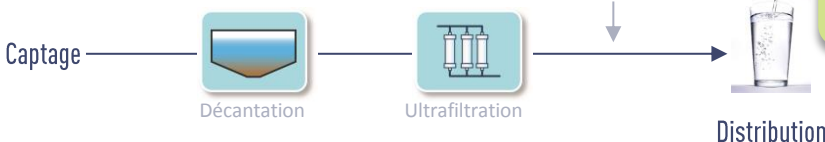


## L'Haÿ-les-Roses, France (94)



L'usine de traitement des eaux souterraines de l'Haÿ-les-Roses, dessert le sud des 13<sup>ème</sup>, 15<sup>ème</sup>, 14<sup>ème</sup> et 16<sup>ème</sup> arrondissements de Paris. Chaque jour, la capitale consomme en moyenne 560 000 m<sup>3</sup> d'eau potable. Cette usine traite les eaux de sources prélevées dans la région de Sens (Yonne) et acheminées par le biais de l'aqueduc de la Vanne. Le renforcement des normes sanitaires, notamment en terme de pesticides et de bactériologie, a imposé à **Eau de Paris** d'installer une ligne de traitement d'eau, en trois étapes : la décantation qui permet de piéger les pesticides, l'ultrafiltration qui a pour objectif de retenir les parasites, bactéries, virus ... et une étape finale de chloration.

### FILIERE



**Eau de Paris** attribue à **SUEZ**, à travers sa ligne de produits **aquasource®**, le marché de renouvellement des modules de l'usine d'eau potable de l'Haÿ-les-Roses. La solution proposée prévoit le remplacement des 1 560 modules **HYDRACap® 60** (Hydranautics) par 1 196 modules **Alteon™-I-XL 60**, tout en conservant les équipements et les performances de l'usine. Les travaux se dérouleront en 2 phases, une première en 2015 et la seconde en 2016 et seront réalisés en assurant une continuité de production de l'atelier d'ultrafiltration.



AVANT TRAVAUX  
modules **HYDRACap® 60**

L'usine sera équipée de **MEMboard SUEZ (Cirsee)**, logiciel d'aide au pilotage du parc membranaire. Le logiciel permet la gestion au quotidien du parc de modules et d'établir une stratégie de renouvellement ciblée afin d'optimiser au mieux les coûts d'exploitation



Modules **Alteon™**

## Systèmes membranaires

### Origine eau brute

- Souterraine

### Application

- Eau potable

### Solution

- 12 racks primaires Hydranautics équipés de 92 modules **Alteon™-I-XL 60**
- 4 racks secondaires équipés de 23 modules **Alteon™-I-XL 60**

2015



Débit journalier :

**150 000**  
**M<sup>3</sup> PAR JOUR**

## Bénéfices de la solution

### Expertise travaux :

- Fonctionnement en atelier mixte pendant les travaux et en production continue
- Skids réutilisés : développement d'une méthodologie d'interchangeabilité des modules **HYDRACap®** vers **Alteon™**
- Garanties de performances maintenues
- Compétence unique des équipes **aquasource®**

### Modules **Alteon™-I-XL 60** :

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

