



FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION

LA NIVE

LIEU	Anglet-Biarritz, France
PROPRIÉTAIRE	Syndicat mixte des usines de la Nive (SMUN)
COÛT DES TRAVAUX	CHF 650'000.-
DONNÉES DE BASE	
Type d'eau	eau de rivière, prétraitée
Température	8-20°C
Capacité de production	115 m ³ /h
PARTICIPANTS	
	Lyonnaise des eaux (LDE), France
CALENDRIER	
juin 2007	premiers contacts avec la Lyonnaise des Eaux (LDE)
août 2007	signature du contrat
sept 2007 - fév. 2008	modifications GC du bâtiment existant
février 2008	montage et mise en service de l'installation
mars 2008	réception de l'installation



DESCRIPTION DU PROJET

Durant les années 90, le Syndicat mixte des usines de la Nive (SMUN) installe une ligne pilote d'ultrafiltration pour traiter l'eau de la Nive en direct. Au vu des résultats peu satisfaisants, la ligne de traitement est abandonnée.

Avec l'évolution de la qualité de l'eau et de la législation, la présence de virus et de spores peut poser problème et leur élimination dans les eaux de boisson est ainsi recherchée. Le SMUN décide alors d'évaluer la possibilité d'étudier les performances d'une installation d'ultrafiltration après les filtres à sable. Afin de recueillir le maximum d'informations sur la longévité des membranes, il est décidé de comparer deux lignes pilotes équipées de membranes différentes.

Au printemps 2007, la LDE consulte Membratec pour une installation «pilote», équipée de membranes en polyéthersulfone (PES), d'une capacité de 100 m³/h. Commande est passée en août 2007. Une procédure similaire a été lancée auprès de la société Aquasource pour des membranes en acétate de cellulose.

En mars 2008, après des essais de performances de deux semaines, l'installation d'ultrafiltration Membratec est réceptionnée. Durant les deux prochaines années, les performances des deux pilotes seront ainsi analysées et comparées. La production d'eau est ensuite redirigée vers le réseau de distribution.