



FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION

MOULINEAUX

LIEU	Moulineaux (Rouen) F
PROPRIÉTAIRE	La CREA
COÛT DES TRAVAUX	€ 4'780'000 (HT)
DONNÉES DE BASE	
Type d'eau	Sources karstiques
Température	10°C
Capacité de production	1'500 m ³ /h
PARTICIPANTS	
Vinci Environnement à Rueil-Malmaison, France	
GTM Normandie à Fleury-les-Aubrais, France	
Sogea Nord-Ouest TP à Sotteville-lès-Rouen, France	
Atelier d'architecture et d'urbanisme des 2 Anges à Le Petit-Quevilly, France	
CALENDRIER	
septembre 2006	mise en soumission
novembre 2006	adjudication
février 2007	attribution et essai pilote
janvier 2008	début des travaux GC
octobre 2008	début de la mise en service
janvier 2009	début de la production au réseau



DESCRIPTION DU PROJET

Les captages karstiques de Moulineaux sont l'une des deux principales ressources de l'Agglomération de Rouen. L'usine existante, basée sur une filtration sur sable, ne garantissait pas l'élimination des parasites, des spores sulfito-réductrices et des pesticides et n'était donc plus conforme aux nouvelles normes.

Suite à un appel d'offres public en 2006, le groupement Sogea-Membratec fût le seul à proposer la chaîne UF-CAG. En effet, le traitement d'eaux karstiques ne nécessite pas de prétraitement en amont de l'ultrafiltration et la filière proposée a permis de transformer avantageusement les anciens filtres à sable en filtres CAG.

L'usine UF se compose de 4 lignes indépendantes, chacune avec 112 modules membranaires et pouvant traiter près de 400 m³/h. L'eau ultrafiltrée est ensuite dirigée vers les 6 bassins de CAG qui éliminent les pesticides potentiellement présents dans l'eau.

L'eau traitée est finalement refoulée par un groupe de quatre pompes vers les réservoirs de distribution de l'agglomération de Rouen.

Le refoulement s'enclenche automatiquement selon les besoins des réservoirs de la ville, la production de l'usine de Moulineaux est alors adaptée en conséquence afin de maintenir à 80% le niveau du réservoir tampon.