



SIKA AT WORK

EXTENSION DE LA BIOSAV D'ACHERES

- Sika ViscoCrete® TempoFlow 464
- Sika ViscoCrete® Tempo 12

EXTENSION DE LA BIOSAV D'ACHERES



DESCRIPTION DU PROJET

La station d'épuration Seine Aval ou station d'épuration d'Achères est la plus grande station d'épuration francilienne située dans les Yvelines, sur le territoire des communes d'Achères et de Saint-Germain-en-Laye dans sa plus grande partie. Cette usine traite les effluents d'une partie de l'agglomération parisienne équivalant à environ 6 millions d'habitants et s'étend sur 800 hectares.

Elle est exploitée par le Syndicat interdépartemental pour l'assainissement de l'agglomération parisienne (SIAAP).

Elle traite environ 1,5 millions de m³ d'eaux usées par jour. Depuis 2002 et jusqu'en 2021, le Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne a lancé un projet d'extension.

1 milliard d'euros a été investi dans la refonte de la station. Le circuit de traitement des eaux est notamment en phase de réorganisation, avec un recours à la technologie de dépollution par système membranaire.

SOLUTION SIKA

Lors de la première phase, le Sika ViscoCrete® Tempo 12 a été employé avec succès.

Pour la seconde phase, le béton nécessitait un maintien rhéologique de 3 heures 30 et une faible viscosité pour assurer sa bonne mise en œuvre. Il devait également atteindre des résistances supérieures à 10 MPa à 24 heures.

Des études en laboratoire suivies de validation en centrale à béton ont été réalisées afin de déterminer la meilleure formulation et respecter les contraintes du cahier des charges.

Pour répondre aux contraintes de maintien d'ouvrabilité sans générer de retard de prise, nous avons proposé le régulateur de rhéologie Sika ViscoCrete® TempoFlow 464 qui allie faible viscosité et réduction d'eau pour des maintiens rhéologiques allant de 2 à 9 heures. Sika ViscoCrete® Tempo 12 et la fibre polypropylène SikaFibre Antifissure Plus 12 mm ont également été utilisés.

LES INTERVENANTS

- Maître d'ouvrage : Maurice OUZOULIAS, Président du SIAAP.
- Maître d'œuvre : Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne (SIAAP).
- Réalisation des Travaux : GIE Groupe Eiffage TP & Urbaine de Travaux.
- Entreprise : un groupement constitué de deux entreprises de VINCI Construction France, Sogea Ile-de-France Génie Civil et GTM TP Ile-de-France, et de Razel-Bec.
- Centrales à béton : Unibeton Achères et BRN Le foll Achères.
- Adjuvants : Sika.

Avant toute utilisation, veuillez consulter la version la plus récente des notices produits disponibles sur www.sika.fr.



SIKA FRANCE S.A.S.

Activité BPE Préfa Grands Chantiers

84, rue Edouard Vaillant - 93350 Le Bourget

Tél.: 01 49 92 80 45 - Fax : 01 49 92 81 21

E-mail : bpe@fr.sika.com - www.sika.fr

BUILDING TRUST

