

UNE STATION D'ÉPURATION CLEF EN MAIN POUR LE SIEGA

LYON

Le Syndicat Interdépartemental mixte des Eaux et d'assainissement du Guiers et de l'Ainan (SIEGA) a confié à la SADE la conception et la réalisation d'une station d'épuration des eaux usées de 12 570 équivalents-habitants sur la commune de Romagneu, à la frontière de l'Isère et de la Savoie.

"Cette station est l'exemple type de l'expertise de la Division Epuración et étanchéité de la Direction Régionale de Lyon et des synergies naturelles du Groupe", constate Olivier DUVERT, développeur et responsable de cette entité depuis maintenant 16 ans.

Il évoque avec Flash SADE ce chantier référence.

Quelles sont les principales caractéristiques de ce contrat ?

C'est une conception et une réalisation 100% SADE, exception faite du coulage des bassins en béton. La DR de Lyon a piloté toute l'opération depuis la réponse à l'appel d'offres en septembre 2007 jusqu'à la remise des clefs à l'exploitant en février 2010. Pour cela, nous nous sommes appuyés sur nos propres moyens et compétences, mais aussi sur la Direction des Etudes de Paris et la DR de l'Ouest pour le forage dirigé. C'est un contrat de près de 3,5 millions d'euros et 20 mois de réalisation. La station traite les effluents de 11 communes situées en Isère et en Savoie.

DONNÉES CLEFS

Capacité Eq/H : 12 570	Bassin biologique : 2 500 m ³
Débit de pointe : 290 m ³ /h	Clarificateur sucé : 26,20 m
Volume journalier : 1 860 m ³ /j	Lits à macrophytes : 4 210 m ³
Prétraitement : 290 m ³ /h	Désinfection U.V. : 290 m ³ /h





Et côté technique ?

La solution retenue par le SIEGA est une filière à boues activées en aération prolongée et un traitement des boues dans des lits plantés de roseaux. En plus de ces lits équipés de membranes étanches, une de nos spécialités, nous avons conçu l'intégralité et réalisé l'essentiel des ouvrages de génie civil, bassins et bâtiments, et mis en place tous les équipements, automatismes et canalisations nécessaires au bon fonctionnement de l'ensemble. Ajoutons à tout cela l'installation par forage dirigé de la conduite qui amène les effluents depuis l'ancienne station ainsi que les opérations de mise en route, et le panorama des techniques et compétences engagées sera complet ! La piste unique d'accès au site, à forte pente, et la présence d'une ligne électrique de moyenne tension nous ont obligé à prendre quelques précautions supplémentaires

Quand a-t-elle été inaugurée ?

Le 25 septembre 2010 en présence de **M. Louis MONIN-PICARD, Président du SIEGA**, de près de 200 élus de la région et aussi des représentants de l'Etat, des départements et des principaux acteurs de l'eau et de l'assainissement. A cette occasion, la SADE fut chaleureusement remerciée pour son savoir-faire et son accompagnement tout au long du projet. La satisfaction de nos clients constitue la meilleure des références et la plus belle des reconnaissances.



Zoom sur le forage dirigé

La DR de l'Ouest, avec ses compétences en matière de forage dirigé, a contribué au succès de la construction de la station d'épuration du SIEGA. Frédéric JAUME, Conducteur de travaux, a piloté cette opération de haute technicité.

■ Quelle était votre mission ?

Il s'agissait d'installer par forage dirigé une canalisation gravitaire de transfert des eaux usées en PEhd ø 315 sur une longueur totale de 252 m avec une profondeur allant jusqu'à 55 m. Dans notre métier, c'est un tir long !

■ Quelles ont été vos contraintes ?

L'étude de terrain opérée sur la base d'un sondage unique ne nous permettait pas d'être certain des moyens à mettre en œuvre.

■ Quel fut donc votre mode opératoire ?

Nous avons d'abord opéré un tir pilote en ø 170. Pour suivre l'évolution du forage, nous avons placé une sonde émettrice dans la tête, qui nous indiquait sa situation, sa profondeur et sa position horaire. L'enregistrement des emplacements successifs de la tête a permis d'établir un plan de recollement précis. Nous avons ensuite effectué plusieurs alésages, le dernier nous ayant permis le tirage de la canalisation. Une opération menée avec succès en un mois, en étroite collaboration avec la Direction Régionale de Lyon.

■ Vous collaborez ainsi avec toutes les Directions Régionales ?

Oui, le forage dirigé et les tirs longs en particulier sont notre spécialité. Les différentes Directions Régionales de la SADE font régulièrement appel à nous. Elles proposent cette technique à leurs clients soit comme solution variante, soit comme solution de base. C'est ainsi que récemment nous sommes intervenus sur le chantier de la gare de triage SNCF de Villeneuve-Saint-Georges, en appui à la SADE Ivry et à la Direction Régionale Ile-de-France. Nous sommes mobiles et disponibles.

LA SADE À DISNEYLAND

330 000 m³

C'est le volume d'eau potable annuel qu'économisera Disneyland Paris grâce à la nouvelle installation de traitement et de recyclage des eaux usées à construire par le groupement OTV France Nord-SADE Ile-de-France et à exploiter par Veolia Eau Ile-de-France.

Dans la lignée des initiatives menées depuis son ouverture pour réduire l'impact de ses activités sur la ressource en eau, Disneyland Paris vient de faire appel au savoir-faire de Veolia Eau et de ses filiales pour traiter les eaux usées de ses 2 parcs Disney et du Disneyland Hôtel.

Dans le cadre de ce projet, le groupement OTV-SADE assurera les travaux de construction d'une station d'épuration de 740 000 m³/an et des réseaux associés pour une mise en service en 2013.

La SADE prendra en charge la réalisation des 3 km de réseaux amont alimentant la station et des 8 km de réseaux aval permettant l'acheminement des eaux traitées jusqu'à leurs points d'utilisation.