

Rambouillet - Equipement et raccordement de trois forages d'alimentation en eau potable



Pays

France (Yvelines)

Client

Syndicat Mixte de Production d'Eau Potable de la Région de Rambouillet (SYMIPERR)

Date

2007-2009

Montant des travaux

2,48 M€ HT

Prestations de Sogreah

- Maîtrise d'Oeuvre complète (missions : AVP, PRO, ACT, VISA, DET, AOR)

Contexte

La mission concerne l'équipement et le raccordement de trois forages d'alimentation en eau potable à deux réseaux distincts :

- Le Syndicat Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable de la Forêt de Rambouillet (SIAEP) sur les communes des Bréviaires et de Saint-Léger ;
- La commune de Rambouillet.

Descriptif

Ce projet est motivé par les besoins en eau potable de la ville de Rambouillet et pour assurer un secours vers le SIAEP dans le cas d'un problème sur les infrastructures existantes. La mission inclut les éléments d'étude suivants :

- La modélisation numérique des réseaux concernés permettant le dimensionnement des différents équipements hydromécaniques pour un fonctionnement optimum des réseaux à créer suivant différents scénarios ;
- L'étude des cheminements des canalisations (1 800 m en DN150 et 5 400 m en DN300) qui comprend :
 - Un tracé en zone classée forêt de protection,
 - Un forage dirigé sous la RN10 (2 x 2 voies),
 - Le dimensionnement des équipements hydromécaniques du réseau.
- L'étude d'aménagement de la parcelle des forages en fonction des différentes contraintes liées

au site avec :

- Le dimensionnement des pompes de forages (140 m³/h au total) ,
- La création d'une bache de reprise de 300 m³ et d'un local technique ; la station de reprise comprend 3 lignes de pompage et de dispositifs de traitement,
- Les Equipements de régulation sur réseaux et ouvrages de stockage existants,
- L'aménagement VRD et la sécurisation de la parcelle.

Déroulement du projet

Le programme de travaux est décomposé en 2 lots distincts :

- Lot 1 : Mise en œuvre des canalisations de transfert ;
- Lot 2 : Aménagement de la parcelle du champ captant.

4610379/GNB/FDY/ebd/0909