

Loigne-sur-Mayenne - Usine d'alimentation en eau potable

Renforcement des capacités de stockage et de transfert



Pays

France (Mayenne)

Client

Syndicat Mixte de Renforcement en Eau Potable (SMREP) du Sud-Ouest Mayenne

Date

2008-2009

Montant des travaux

4,5 M€

Prestations de Sogreah

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

Contexte

Le SMREP, Syndicat de Production d'Eau Potable a réalisé une prospective des besoins en eau futurs, à l'horizon 2020.

L'évolution des consommations, la possibilité de secours vers le SIAEP voisin et les situations de crise en cas d'arrêt d'une des ressources propres, démontre les carences de l'ensemble du système de production, d'adduction et de stockage actuel.

La capacité de production actuelle de l'usine est de 800 m³/h, tandis que la capacité de refoulement est de 500 m³/h (pompage et canalisation de transfert).

Objectif

Sécuriser la production d'eau potable du syndicat en :

- Augmentant la capacité de transfert (de 500 à 800 m³/h).
- Augmentant la capacité de stockage (+ 850 m³ à l'usine et + 2 000 m³ sur le site de stockage).
- Réhabilitant les ouvrages de stockages actuels.

Descriptif

- Création d'un feeder de 5,5 km en Ø 500 mm.
- Création d'un réservoir au sol de 2 000 m³.
- Création d'une nouvelle station de surpression de 800 m³/h sur le

site de stockage.

- Réhabilitation des bâches d'eau filtrée et traitée à l'usine, et du réservoir au sol de 2 000 m³ (reprise des étanchéités).
- Remplacement des pompes de refoulement à l'usine (490 m³/h à 800 m³/h).
- Création d'une bâche enterrée de 850 m³, et équipement de deux pompes supplémentaires (800 m³/h).
- Réhabilitation et sécurisation du réservoir sur tour de 3 000 m³.
- Renouvellement des automates de gestion de l'usine et du système de supervision, avec intégration des nouveaux équipements et instrumentations.

MOO/FSN/1208