



hydratec

# Construction d'un réservoir semi-enterré de 4 000 m<sup>3</sup> au Puy-en-Velay



Vue des cuves



Chambre des vannes

## Maîtres d'ouvrage

- Syndicat des eaux du Besson Roulon (43).
- Syndicat d'Assainissement et d'Eau du Puy en Velay (43).

## Maîtres d'œuvre

- Sotrec ingénierie (Mandataire).
- Hydratec.

## Entreprises

- EBL Centre.
- SAEM.
- MOULIN.

## Années

2006-2008.

## Objectifs

- Le réservoir possède 3 fonctions :
- répartir l'eau à la demande entre les deux syndicats, en remplacement du partiteur existant,
  - constituer une réserve de sécurité de 2 500m<sup>3</sup>,
  - Lisser le débit prélevé sur les sources au moyen d'un volume de 1 500 m<sup>3</sup>.

L'arrêté préfectoral du 26 Août 1998 à imposé au syndicat des eaux du Besson Roulon le lissage des pointes de prélèvement en eau dans le milieu naturel.

Le projet de contournement routier du Puy-en-Velay nécessite la destruction du partiteur de Taulhac assurant l'envoi d'eau vers ce syndicat et/ou vers le Syndicat d'Assainissement et d'Eau du Puy en Velay. Le projet consiste à construire un réservoir de 4 000 m<sup>3</sup> assurant ces deux fonctions

Le réservoir est alimenté gravitairement par un ensemble de sources du bassin versant de la Beaume. Il assure l'alimentation des communes de Brives-Charensac, une partie de Chadrac et du Puy en Velay et des communes gérées par le Syndicat d'Emblavez.

## Les travaux ont consisté en :

- La construction de deux cuves de 2 000 m<sup>3</sup> semi-enterrées,
- la construction d'une chambre de vannes sur deux niveaux associée au réservoir,
- La mise en œuvre d'une télégestion.

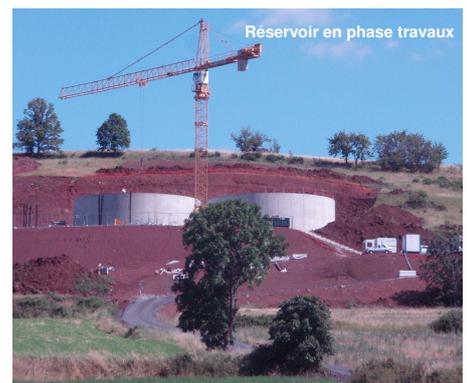
## Les chiffres du chantier :

- volume de béton: 900 m<sup>3</sup>
- surface de prédalles: 850 m<sup>2</sup>
- poids des armatures: 100 tonnes
- mouvement des terres: 18 000 m<sup>3</sup>
- montant des travaux : 1 500 000 €

## Missions d'hydratec

Maîtrise d'œuvre complète :

- Avant-projet des solutions de stockages et de distributions envisageables (AVP).
- Étude de projet de l'ensemble (PRO).
- Dossier de consultation des entreprises, mise au point du marché (ACT).
- Visa, direction de l'exécution des travaux (VISA, DET).
- Assistance à la réception des ouvrages (AOR).



Réservoir en phase travaux

hydratec

Paris  
Paris Sud  
Paris Ouest  
Lyon  
Angers  
Toulouse  
Vitrolles  
Strasbourg  
Lille  
Tours



## Une excellente intégration dans le paysage

Les architectes des bâtiments de France ont été consultés pour la réalisation des travaux. Le bardage Mélèze en façade du réservoir et la mise en place de pouzzolane sur la toiture terrasse assurent une intégration douce de l'ouvrage dans son environnement.

# CERTIFICAT DE CAPACITE

---

Je soussigné Monsieur *S. REYNARD* Président du **Syndicat des Eaux du Besson Roulon**,  
(Le Puy en Velay – Dép. 43)

## Atteste que :

**La société :** HYDRATEC  
**Dont le siège social est :** 58, quai de la Rapée  
75583 Paris cedex 12

a exécuté suivant les règles de l'art les travaux ci-après désignés, leur règlement n'appelant aucune observation particulière.

**Lieu d'exécution :** Le Puy-en-Velay

**Année de réalisation :** 2005-2008

**Description de la mission :** Déplacement des réseaux AEP/Assainissement lié au contournement du Puy en Velay / Construction d'un réservoir AEP semi-enterré de 4 000 m<sup>3</sup>  
- construction de 2 cuves de 2 000 m<sup>3</sup> semi-enterrées  
- construction d'une chambre vannes sur deux niveaux associées au déversoir

Mission de maîtrise d'œuvre complète comprenant les opérations suivantes :

- L'étude d'avant projet (AVP).
- Les études de projet (PRO) / DCE y-c mise au point du marché
- L'assistance au maître d'ouvrage pour la passation des contrats de travaux (ACT) ;
- Le visa des documents d'exécution (VISA).
- Le suivi des travaux y-c assistance du maître d'ouvrage lors des opérations de réception et pendant la période de garantie de parfait achèvement (DET, OPC, AOR).

pour une enveloppe financière affectée aux travaux s'élevant à 1 500 000 € H.T.

Le montant de la mission s'élève à 48 142 € H.T. .

Les prestations du bureau d'études hydratec sont réalisées dans les délais et à la satisfaction de la Direction de l'Eau. Les personnels retenues pour ces missions sont expérimentés et maîtrisent tous les aspects nécessaires au bon fonctionnement des missions.

En foi de quoi le présent certificat est délivré pour servir et valoir ce que de droit.

A Le Puy en Velay le 29/04/09

*Signature*

