



### Pays

France (Isère)

### Client

Syndicat Intercommunal  
des Eaux de la Région  
Grenobloise (SIERG)

### Date

2004-2009

### Montant des travaux

2,3 M€ HT

### Prestations de Sogreah

- ▶ Etudes préliminaires sur l'ensemble du projet
- ▶ Maîtrise d'œuvre complète



### Contexte

Le SIERG se doit de répondre à la demande d'eau croissante des Communes et des Industriels de la vallée du Grésivaudan.

Pour éviter un doublement des conduites dans le secteur Nord très urbain et dans l'attente d'autres solutions de renforcement/sécurisation du réseau ultérieures, le SIERG a souhaité réaliser ce renforcement

par la mise en place de dispositifs de surpressions judicieusement dimensionnés et implantés.

A l'issue des études préliminaires réalisées par Sogreah, le scénario retenu conduit à la mise en place d'une station de surpression au lieu-dit "Les Iles" sur la Commune de Champagnier, capable de débiter jusqu'à 4 000 m<sup>3</sup>/h à 30 m de HMT.

### Caractéristiques des ouvrages

- ◆ Equipement : 3 pompes monocellulaires à plan de joint (+ 1 secours) pour assurer un débit d'équipement de 1 300 m<sup>3</sup>/h à 30 m de HMT/u.
- ◆ Débit total : 4 000 m<sup>3</sup>/h.
- ◆ Positionnement en by-pass de la conduite d'adduction existante DN 800 mm.
- ◆ Protection assurée par 4 ballons anti-bélier de 5 m<sup>3</sup>.
- ◆ Alimentation : DN 1 500.
- ◆ Nourrice d'aspiration : DN 600.
- ◆ Conduite Inox.