

Réalisation d'une bâche de surpression en ligne pour l'extension du Center Parcs d'Hattigny



Pompes de surpression



Génie civil du local de surpression

Maître d'Ouvrage

SNC du Bois des Harcholins
COTTAGES (75)

Maîtrise d'œuvre

- hydratec en sous-traitance de TUGEC pour la phase étude et la phase chantier
- Poyry pour le suivi de chantier

Entreprises

- SADE mandataire
- MARTEAU : sous-traitant pour la partie électromécanique

Années

2011-2012

Objectifs

- Garantir l'alimentation en eau potable de l'extension du Center Parcs Hattigny (5 000 habitants)
- Répondre à une situation d'incendie avec ouverture simultanée de 2 poteaux délivrant chacun 60 m³/h pendant 2 heures

La société Pierre&Vacances a fait construire un nouveau domaine Center Parcs en Moselle, à Hattigny. La réalisation de l'alimentation en eau potable du Parc a été soumise à de fortes contraintes en termes de topographie et de fonctionnement (nécessité de pouvoir répondre à une situation incendie durant la tranche horaire de consommation de pointe).

L'extension du Parc a nécessité la réalisation d'une bâche de surpression en ligne permettant l'alimentation en eau potable des nouveaux cottages avec une pression de service de 3 bars minimum pour une plage de débit allant de 30 à 150 m³/h.

Le projet conçu comprend :

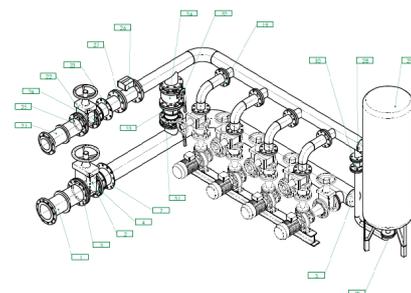
- une installation de surpression en ligne composée de 4 pompes (3 en fonctionnement simultané et 1 en secours),
- un groupe électrogène de 80 kVA en cas de coupure de courant généralisée,
- un ballon de surpression de 500 litres.

Montant des travaux : 173 100 € HT

Missions d'hydratec

- Étude de faisabilité et de conception pour la création de réserves et d'une station de pompage incluant une modélisation hydraulique du réseau (logiciel EXPRESS'EAU, développé et exploité par hydratec)
- Élaboration du dossier de consultation des entreprises, analyse des offres, préparation des dossiers de marché (ACT)
- Assistance au visa des documents d'exécution et au suivi de chantier (VISA et DET)
- Assistance aux opérations de réception, suivi des réserves, réception (AOR)

Plan d'exécution du poste de surpression



Maîtriser les coups de bélier



Le projet intègre un ballon anti-bélier de capacité 500 litres dans le poste de surpression, mais également des soupapes et des organes de décharge en plusieurs points ; les lois de fermeture des vannes motorisées aux points de distribution permettent de maîtriser les à-coups hydrauliques.