

Le client



Traitement d'eau potable
Sites Laneuville - Nimbermont - Bougnimont (Libramont)

Type de marché : public
Période de travaux : 2014-2016

La prestation

Le descriptif

exelio a réalisé le design, la mise en œuvre et la mise en service des installations de traitement d'eau de 3 sites de la commune de Libramont alimentant les réseaux de Laneuville, Bougnimont et Nimbermont.

Le traitement d'eau consiste à la mise à l'équilibre calcocarbonique par passage sur lit de calcite (CaCO_3) et en une désinfection par chloration (NaOCl).

Les débits traités sont de :

- L_ : 30 m³/h
- B_ : 15 m³/h
- N_ : 10 m³/h

exelio a réalisé 100% de ce projet « design & built » à savoir :

- Dimensionnements chimiques ;
- Dimensionnements hydrauliques ;
- Etablissement des P&ID, plans guides et plans de détail ;
- Sélection et approvisionnement des équipements EM ;
- Réalisation des tuyauteries inox ;
- Réalisation des coffrets de puissance et d'automatisme ;
- Réalisation de l'interface de pilotage « HMI » ;
- Montages hydrauliques, électriques et raccords ;
- Mise en service électromécanique ;
- Mise en service process ;
- Exploitation jusqu'à obtention des performances annoncées.

Un contrat de suivi process annuel complète la mission d'exelio afin de permettre à la commune d'exploiter au mieux l'outil.



Placement du filtre sur le site de Bournimont



Façade filtre – Panoplie de pilotage automatique des séquences



Pompes de reprise (vers filtre et stockage)



Pompes de lavage (vers filtre)



Unité de production d'air comprimé sec