

## Le client

## La prestation



### Station d'épuration des eaux usées de Sprimont (4 200 EH)

Type de marché : public  
Période de travaux : 2016-2017

## Le descriptif

La station d'épuration de Sprimont (commune de Sprimont) est une station à biomasse fixée utilisant la technologie des biorotors pamco®. Elle est prévue pour traiter la charge polluante de 4.200 EH (227 Kg DB0<sub>5</sub>/j – 504 Kg DCO/j – 46,2 kg N<sub>Kjeldahl</sub>/j – 8,4 kg P<sub>total</sub>/j – 302 kg MES/j – 126 m<sup>3</sup>/h (3 Q<sub>18</sub>) – 2.268 m<sup>3</sup>/j).

La filière de traitement comprend :

- Une chambre d'entrée de piège à cailloux et de by-pass général de la STEP ;
- Un piège à cailloux ;
- Un dégrilleur vertical à barreaux et conteneur de stockage des déchets (traitement physique - 437 m<sup>3</sup>/h) ;
- Un pompage comprenant trois pompes relevant le débit de temps sec vers la filière de traitement biologique (3 Q<sub>18</sub>) avec trop-plein pour évacuation des eaux de pluie dégrillées vers le réseau de by-pass ;
- Un circuit de by-pass pour le by-pass de chaque ouvrage du traitement biologique (3 Q<sub>18</sub>), les eaux de pluies préalablement dégrillées (7,4 Q<sub>18</sub>) ou le débit total en cas d'isolement général de la STEP (10,4 Q<sub>18</sub>) ;
- Un dessableur cylindro-conique aéré avec reprise des sables par air-lift ; lavage et séchage des sables par classificateur avec stockage en conteneur 10 m<sup>3</sup> ;
- Un décanteur-digester prévu pour un temps de stockage de ± 6 mois ;
- Une unité d'extraction du ciel gazeux du décanteur-digester par ventilation forcée ;
- **Deux biorotors pamco® identiques** de 11.590 m<sup>2</sup> prévu pour l'élimination du carbone ; la charge spécifique moyenne appliquée est de 7,34 g DB0<sub>5</sub>/m<sup>2</sup>.j ;
- Un clarificateur statique de 127 m<sup>2</sup> (vitesse ascensionnelle de 1 m/h) ;
- Deux pompes à vis placée en cave technique pour la purge des boues en excès vers le décanteur-digester ;
- Un débitmètre électromagnétique pour la mesure du débit traité de temps sec ;
- Un TGBT installé dans le bâtiment d'exploitation.



*Vue d'ensemble de la station d'épuration*



*Clarificateur avec pont racleur à entraînement central et raclage radial*



**Réseau de pompage**



**Motoréducteur du biorotor pamco®**



**Relevage - dégrillage**