



Valois Energie: Notre première installation française de production de biométhane, située à Senlis (Département de l'Oise)



← Modules membranaires SEPURAN green
→ Vue extérieure



SAS Valois Energie, France

Situation :	Senlis (60300) / région Hauts de France
Capacité:	200 Nm³/h
Début des travaux :	Octobre 2016
Date de mise en service :	Septembre 2017
Entrants :	CIVES (Cultures Intermédiaires à Vocation Energétique), pulpes de betteraves, issues de silos
Particularités :	Le gisement utilisé est essentiellement d'origine végétale. Il n'y a pas d'effluents d'élevage. L'installation sera capable, durant l'été, de subvenir aux besoins en gaz naturel des villes de Senlis, Chantilly et d'une partie de Gouvieux, soit la consommation de 30000 habitants.

Valois Energie est la première installation de méthanisation couplée à une unité de purification membranaire du biogaz en Biométhane, réalisée entièrement par EnviTec Biogas, selon le concept appelé EnviThan. Ce projet est porté par plusieurs agriculteurs céréaliers locaux. Le site se situe en périphérie de la ville de Senlis, qui a apporté son soutien à un tel projet et s'est même montrée intéressée pour y valoriser des déchets verts.

Valois Energie démontre que les projets de méthanisation peuvent s'insérer dans le paysage péri-urbain et devenir des sources de production de nouvelles énergies renouvelables, et en quantités significatives, à partir de matières premières végétales.

Le parc naturel régional a également apporté son concours pour faciliter l'intégration paysagère des principaux ouvrages.

Le biométhane produit présente les mêmes propriétés que le gaz naturel, est injecté dans le réseau de distribution de GRDF, et est racheté par Engie.

Ce projet s'inscrit également dans le cycle des productions céréalières, en valorisant des cultures intermédiaires, implantées entre deux cultures alimentaires principales.

La fertilisation sera assurée par le digestat: fertilisant naturel obtenu après dégradation biologique des matières premières végétales.

Un double bénéfice est attendu: garder les sols actifs et supprimer les engrais chimiques, car le digestat constitue un engrais complet.

Les ouvrages et équipements de l'installation sont les suivants:

- Des incorporeurs de matières végétales à fond mouvant
- Un bâtiment contenant tous les équipements nécessaires à préparer les matières végétales avant leur injection dans le digesteur
- Un digesteur de 6000 m³
- Une fosse de stockage du digestat équipée d'un système de couverture permettant de stocker le biogaz
- Un séparateur de phase du digestat. Le digestat solide est stocké sur une plate-forme dédiée.
- Un bâtiment atelier
- Une unité de pré-traitement du biogaz produit
- Une chaudière permettant de chauffer le digesteur
- Une unité complète de purification du biogaz en biométhane, grâce à la technologie membranaire