Méthanisation: le vent en poupe !

Depuis 2015, ITESYA s'est imposé comme un leader français de l'automatisation des installations de méthanisation avec plus de 30 réalisations à son actif.

Nos partenaires Valogreen, BEB et Valbio proposent des concepts clés en main à leurs clients agriculteurs, avec des puissances de génératrice de XXX à 250kVA avec réinjection du courant produit en 400V sur le réseau Enedis, et de 400 à 630kVA avec réinjection en 20kV sur le réseau via un transformateur HTA/BT.

Dans le domaine du traitement des eaux usées, ITESYA a réalisé les installations électriques des méthaniseurs de la Step de Morzine, de XXX et débute en ce moment les travaux du méthaniseur de la Step de Besançon.

Rapide rappel sur la méthanisation

La méthanisation est la transformation par un écosystème bactérien de la matière organique en biogaz, mélange de méthane et de gaz carbonique. Le biogaz est une énergie renouvelable.

Le fumier, le lisier mais aussi les déchets végétaux ou certains déchets alimentaires peuvent être dégradés en conditions anaérobies (sans oxygène) afin de produire du biogaz.

Les cuves sont chauffées par un système identique aux planchers chauffants. Les gaz récupérés alimentent une génératrice électrique qui produit de l'électricité revendue à EDF.

La chaleur produite par la génératrice électrique sert au maintien en température des digesteurs et peut également fournir du chauffage domestique ou alimenter des sécheurs de céréales ou de fourrage.

Même les digestas issus de la méthanisation sont recyclables puisque composés d'eau, de matières organiques et de minéraux assimilables de suite par le sol.