

La centrale Biogaz du GAEC V.D.L.V est une installation de 590kVA dédiée à la production énergétique utilisant exclusivement le lisier de porcidés. Cette installation fait l'objet d'un contrat très spécifique d'un point de vue technique avec la société ERDF.

Le générateur installé est en production permanente d'électricité et inclus une adaptation très pointue de la puissance active et réactive débitée. La gestion et la limitation de ces niveaux de puissance, l'archivage sécurisé longue durée ainsi que toute la gestion auxiliaire de l'installation sont gérés par le **GENSYS 2.0**.

### Notre solution

CRE TECHNOLOGY a fourni un **GENSYS 2.0** avec un bloc d'extension CANopen comprenant 32 sorties logiques, 32 entrées logiques, 4 entrées et 4 sorties analogiques pour le traitement de signaux 4-20mA et 0-20mA.

En plus du matériel, CRE TECHNOLOGY a apporté son expertise technique et a participé au développement du projet par l'intermédiaire de son service d'ingénierie d'application. Les principales fonctionnalités apportées par le **GENSYS 2.0** sont les suivantes :

- Synchronisation du générateur par sorties à contacts
- Gestion des talons de puissances active et de la consigne  $\cos(\ )$  en fonction notamment de l'acquisition des données de qualité du biogaz, de qualité du réseau électrique et de la demande de production nécessaire.
- Contrôle des auxiliaires du groupe.
- Gestion des sécurités électriques et du découplage.
- Mode 100% manuel
- Interaction avec le contrôleur moteur, par Modbus et par signaux analogiques pour

l'échange d'informations relatives à la puissance.

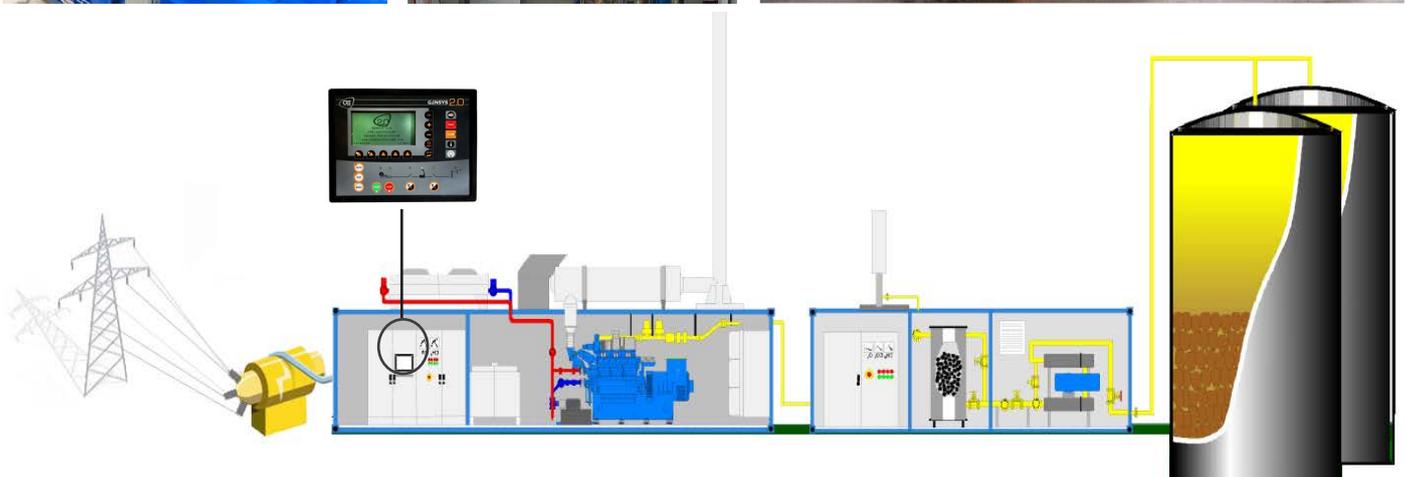
- Gestion des sécurités électriques et du découplage.
- Archivage sécurisé par carte SD garantie pour une durée de 15ans.

Pour cette installation le client final exigeait un système d'archivage horaire sécurisé pour l'enregistrement des données relatives au biogaz et au réseau ERDF, garanti pour une durée de 15ans. CRE a donc utilisé l'archivage par carte SD ainsi qu'un programme protégé par mot de passe utilisant les fonctions d'automatisme interne du **GENSYS 2.0**.

### Produits installés

- 1 GENSYS 2.0 en couplage permanent
- Extensions d'entrées / sorties analogiques et digitales par CANopen.
- CARTE SD d'archivage 8Go

## APPLICATION





EXPERT EN SOLUTION POUR GÉNÉRATEUR

**CRE TECHNOLOGY**

130 allée Charles-Victor Naudin - Les templiers - Sophia Antipolis

06410 BIOT / FRANCE

Tél: +33 (0) 492 38 86 82

Fax: +33 (0) 492 38 86 83

[info@cretechnology.com](mailto:info@cretechnology.com)

APPLICATION CENTRALE BIOGAZ\_FR\_A2018

