



Énergies renouvelables

Biogaz

## BIOGAZ NOS SOLUTIONS

### PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU BIOGAZ

Dans le cadre du [projet Biomet](#), IFPEN et Arol Energy, spécialiste de la valorisation énergétique du biogaz sous forme de biométhane, ont fait la démonstration d'une nouvelle technologie basée sur un procédé de **lavage aux amines à haute performance énergétique**.

« Ce projet visait à valider industriellement deux innovations complémentaires :

- d'une part, un procédé d'intégration thermique breveté par Arol Energy, permettant la récupération quasi totale de la chaleur utilisée dans l'unité de lavage aux amines pour le chauffage des digesteurs,
- d'autre part, un nouveau solvant développé par IFPEN, réduisant la consommation énergétique globale du procédé de 20 à 30 %.



*C'est désormais chose faite et le biogaz ainsi traité est injecté dans le réseau depuis presque deux ans. IFPEN nous a apporté :*

- *son expertise technique et scientifique,*
- *ainsi que l'appui de ses équipes pour :*
  - *mettre en service l'unité de démonstration,*
  - *réaliser les tests de performance,*
  - *et collecter les retours d'expérience sur le fonctionnement du procédé.*

*Nous avons également signé un accord d'exclusivité sur l'utilisation du solvant IFPEN dans le domaine de la valorisation du biogaz : c'est un atout stratégique pour Arol Energy puisqu'il nous permet d'offrir à nos clients une **meilleure productivité en biométhane** et des coûts de régénération optimisés. Nous espérons que ce partenariat se renforcera encore dans l'avenir, toujours sur la base d'une innovation technologique conjointe. »*



**David Bossan, président et fondateur d'Arol Energy SAS**

## CONTACT



## **Raphaël Huyghe**

Responsable de programme

[raphael.huyghe@ifpen.fr](mailto:raphael.huyghe@ifpen.fr)

Nos solutions

Lien vers la page web :