

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



Kateryna Voronetska
Responsable de programme
kateryna.voronetska@ifpen.fr

Biogaz : Nos solutions

Lien vers la page web :