



Énergies renouvelables

Biogaz

BIOGAZ NOS RÉSEAUX

PROJET BIOMET

Dans le cadre du programme d'Investissements d'avenir, l'Ademe a soutenu le projet **Biomet** de valorisation énergétique du biogaz via la technologie de **lavage aux amines** à haute performance énergétique. En partenariat avec la PME Arol Energy, IFPEN y a travaillé sur la **purification d'un biogaz** issu de fermentation en biométhane, dans une perspective de réinjection sur le réseau.



© AROL Energy

« Notre [participation au projet Biomet](#) nous a permis de tester, sur un démonstrateur installé sur le site de **méthanisation** territoriale Terragr'eau en Haute-Savoie, notre solvant de lavage aux amines AE-Amine. Nous avons notamment pu confirmer la performance de notre technologie :

- l'augmentation de la productivité en biométhane combinée à une réduction de près de 50 % de la consommation électrique améliore le résultat d'exploitation global de 15 à 20 % sur les tailles d'installations envisagées,
- AE-Amine contribue par ailleurs à réduire :
 - de 70 % l'empreinte carbone de la purification,
 - et de 25 à 40 % le bilan carbone du site de méthanisation et de production de biométhane par rapport aux technologies alternatives,
- enfin, insensible aux polluants du biogaz, AE-Amine assure une production de biométhane et de bioCO₂ de grande pureté (plus de 99,9 %), ce qui accroît les opportunités de valorisation et les bénéfices environnementaux de la filière biométhane.

Grâce à notre expertise en design des procédés, nous avons également participé au dimensionnement du pilote, qui a été opéré pendant un an. À l'issue du projet, notre solvant est venu enrichir le catalogue de notre partenaire [Arol Energy](#). »

Julien Grandjean, chef de projet Traitement de gaz, IFPEN

CONTACT



Raphaël Huyghe

Responsable de programme

raphael.huyghe@ifpen.fr

Nos réseaux

Lien vers la page web :