

Démonstration et connexion des innovations de production dans l'univers du biométhane

ISINNOVA
research innovation sustainability

EBA
European Biogas
Association

ENEA
Italian National Agency for New Technologies,
Energy and Sustainable Economic Development

Biogas
Lagada S.A.

UNIVERSITY OF
LIMBURG

aëris
TECHNOLOGIE AMBIENTALE

UABIO

CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS

RISE
Research
Institutes
of Sweden

ENGIE

Lab Crigen
RESEARCH & INNOVATION

Ellmann EE Engineering GmbH

CORTUS

DTU

FAU
Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

WÄRTSILÄ

LEITAT
managing technologies

DBFZ

MHP

CAP

SIAD

ENERGIGAS
SVERIGE

POLITECNICO
MILANO 1863



Cofinancé par
l'Union européenne

Cofinancé par l'Union européenne. Les points de vue et les opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de CINEA. Ni l'Union européenne ni l'autorité subventionnaire ne peuvent en être tenues pour responsables.

Contact

 biomethaverse.eu

 sproietti@isinnova.org

 #Biomethaverse

innovations in the
BIOMETHA^{ne}
uni**VERSE**



BIOMETHAVERSE en bref

BIOMETHAVESE (Demonstrating and Connecting Production Innovations in the Biomethane Universe) vise à diversifier le panel technologique de la production de biométhane en Europe afin d'augmenter sa compétitivité et de contribuer au déploiement de la filière. Dans ce but, cinq voies innovantes de production de biométhane seront démontrées dans cinq pays européens : la France, la Grèce, l'Italie, la Suède et l'Ukraine.

Objectifs de BIOMETHAVERSE



Démontrer une rentabilité accrue et une production innovante de biométhane



Augmenter la durabilité du biométhane en réduisant les émissions de gaz à effet de serre



Assurer la reproductibilité et la transposition à plus grande échelle des démonstrateurs de production de biométhane



Garantir l'accès au marché des technologies démontrées

Les voies de production de biométhane se basent sur une ou plusieurs des technologie(s) suivante(s) : voie thermo-chimique, voie biochimique, voie électrochimique et voie biologique. Comme point de départ, quatre des cinq sites de démonstration utilisent la digestion anaérobie classique tandis que la dernière utilise la gazéification. Dans les démonstrateurs BIOMETHAVERSE, les effluents de CO₂, issus de la digestion anaérobie ou de la gazéification, et d'autres produits intermédiaires, sont combinés avec de l'hydrogène ou de l'électricité renouvelable afin d'augmenter le rendement de production de biométhane.

Toutes ces voies de production vont au-delà des technologies conventionnelles, en utilisant une approche circulaire pour l'utilisation de l'énergie et des matériaux, tout en visant à réduire les coûts du biométhane et à augmenter sa production

Impacts de BIOMETHAVERSE



Augmenter le potentiel de production du biométhane de 66% d'ici 2030



Créer 294 000 emplois d'ici 2030



Permettre des réductions de gaz à effet de serre de 113 Mt CO_{2eq} d'ici 2030



Réduire les coûts de production du biométhane de 13 à 44 %

"Le biométhane est une pierre angulaire du système énergétique actuel et futur, BIOMETHAVERSE contribuera fortement à le façonner."

Stefano Proietti, Coordinateur du projet

