

Bulletin d'Information International #4
Septembre 2024



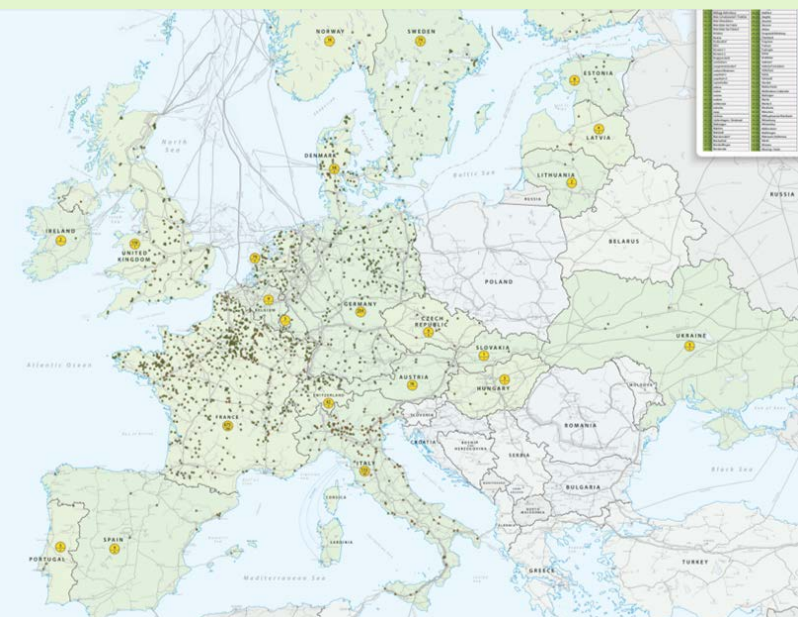
BIOMETHAVERSE (Démonstration et synergies d'innovations de production dans l'univers du biométhane) vise à développer le panel technologique de la production de biométhane en Europe afin d'augmenter sa compétitivité et de contribuer au déploiement de la filière. Dans ce but, cinq filières innovantes de production de biométhane seront démontrées dans cinq pays européens: la France, la Grèce, l'Italie, la Suède et l'Ukraine.

Actualités de l'univers du biométhane

Découvrez les tendances du secteur du biométhane, du biogaz et des énergies renouvelables

Publication de la première analyse du déploiement européen de l'e-méthane

European Biogas Association (EBA) en collaboration avec des experts des technologies du biogaz et de la méthanation, a lancé la première analyse du déploiement de l'e-méthane en Europe. Ce carburant renouvelable de synthèse jouera un rôle clé dans le réseau électrique européen, en augmentant la production de biométhane dans les années à venir et en permettant des synergies innovantes entre les biogaz et la production d'hydrogène dans le futur mix énergétique.



Selon le livre blanc *Mapping e-methane plants and technologies: la production d'e-méthane en Europe* connaît une expansion rapide. 35 unités sont actuellement en activité, avec 33 dont l'énergie utilisée est entièrement renouvelable. L'Allemagne est en tête avec 14 unités. En outre, 20 nouvelles unités d'e-méthane sont, ou prévues, en construction en Europe, montrant ainsi une croissance rapide de ce secteur.

La méthanation a fait ses preuves dans divers projets démonstrateurs et projets pilotes, dont notre projet BIOMETHAVERSE, qui met en avant des voies innovantes de production de biométhane. Notre cas d'étude en Suède en est un exemple notable. « Notre pilote de démonstration met en valeur la méthanation biologique du gaz de synthèse pour produire 16 MW de méthane à partir de résidus forestiers et d'hydrogène renouvelable entre 2024 et 2026 », explique Karin Berg, ingénieure R&D chez RISE Research Institutes of Sweden.

La nouvelle édition de la carte du biométhane montre une augmentation de 37 % de la capacité de biométhane dans l'UE par rapport à la précédente version.

Selon la [carte européenne du biométhane](#) publiée en juillet 2024, l'Europe a atteint une capacité installée de 6,4 milliards de mètres cubes de biométhane par an. 81 % de la capacité correspond à des unités situées dans l'Union européenne (5,2 milliards de mètres cubes). La croissance dans les pays de l'UE-27 a atteint 37 %, tandis que la capacité des pays non UE analysés a augmenté de 20 % par rapport à l'ensemble de données 2022-2023.

La carte présente 1 548 unités de production de biométhane. Cela représente une croissance de 32 % du nombre d'unités en Europe par rapport à l'édition précédente, qui comportait 1 174 unités. Plus de 80 % des unités de production de biométhane rapportées sont désormais connectées au réseau de gaz, près de la moitié d'entre elles (48 %) sur les réseaux de distribution et 14 % sur les réseaux de transport.

Explorez les versions numériques et interactives de la carte du biométhane



"The 2024 Biomethane Map highlights the significant growth of the biomethane sector, demonstrating industry's determination in achieving the EU's goals. To sustain this progress, it is crucial for EU member states to identify clear targets and pathways and for the EU itself to support the sector with long-term policies and administrative simplification for operators. This commitment will ensure a robust and resilient energy transition across Europe."

Giulia Candian, EBA Secretary General

Le livre blanc d'EBA est disponible [ici](#)

Actus du projet

Découvrez les activités du projet et les idées de l'équipe de recherche de BIOMETHAVERSE



BIOMETHAVERSE se joint à EBA pour concevoir des investissements européens efficaces en R&I concernant l'augmentation de la production de biogaz.

Pour préserver l'autonomie stratégique de l'Europe dans les technologies du biogaz, consolider les capacités de production existantes et développer les technologies techniques, économiques et politiques, il est essentiel d'investir dans des projets d'innovation et de démonstration.

BIOMETHAVERSE est fier d'annoncer sa participation à une initiative avant-gardiste menée par notre coordinateur scientifique, l'Association européenne du biogaz, l'EBA. L'EBA a récemment (mai 2024) publié le document *Scaling-up Biogas Production: Recommandations partagées pour la conception des futurs investissements de l'UE dans la recherche et l'innovation*, se concentrant sur l'augmentation de la production de biogaz en promouvant de meilleures pratiques de gestion et en renforçant la circularité au sein de l'industrie.

Ce document est le résultat d'un effort de collaboration qui réunit des universités réputées, des instituts de recherche de premier plan, des associations engagées et diverses initiatives de R&I. Ensemble, ils travaillent à l'amélioration de la durabilité et de l'efficacité du secteur du biogaz. En tant que projet de recherche Horizon EUROPE dédié à l'avancement des technologies du biogaz, BIOMETHAVERSE est ravi de faire partie des signataires de cette déclaration influente.

La déclaration conjointe présente une vision commune et des recommandations pour les futurs investissements de l'UE dans la recherche et l'innovation. Il met l'accent sur la nécessité de faire progresser les procédés de production de biogaz durables, d'intégrer la production de biogaz à d'autres technologies novatrices et d'explorer de nouvelles méthodes de production pour des applications finales spécifiques. [Lire la suite](#)

Explorer l'avenir du biométhane : un événement de 3 jours organisé par BIOMETHAVERSE à Thessalonique

Juste avant l'été, la grande famille de BIOMETHAVERSE s'est réunie pour un événement de 3 jours afin de discuter de l'avancement du projet et de poursuivre son exploration des principaux développements de l'industrie et des innovations dans la production de biométhane.

En marge de la 4e Assemblée générale du projet, un workshop sur le biométhane et la durabilité a réuni 38 experts et parties prenantes de l'industrie pour discuter du rôle du biométhane dans la promotion d'une économie circulaire, la promotion de l'indépendance énergétique et la création d'emplois verts.

L'événement, organisé par le CETHI en juin 2024 à Thessalonique, a donné lieu à des présentations et des discussions perspicaces sur les derniers développements en matière de biométhane et de gaz renouvelables.

En savoir plus et télécharger les présentations



11e Conférence Internationale sur les Renewable Energy Gas Technologies - REGATEC 2025

20-21 mai 2025 - Weimar, Allemagne (événement hybride)

Site internet: <https://regatec.org>

La conférence est organisée en partenariat avec le cluster d'innovation suédois BioGenGas et le projet Horizon Europe, [CarbonNeutral.ING](#).

La première journée sera consacrée au biogaz et au GPL vert, sous l'égide du pôle d'innovation BioGenGas. Le deuxième jour, le projet CarbonNeutral.ING sera à l'honneur avec un symposium dédié à la méthanation et à la liquéfaction, complété par des sessions sur les ruptures et innovations techniques de pointe.

Les inscriptions sont ouvertes [ici](#).



Flashs sur les Démon/Pays

Des nouvelles de nos sites de démonstration, où se produisent les innovations dans l'univers du biométhane !

Électrométhanogénèse in situ et ex situ (EMG) en France



L'installation du pilote d'électrométhanogénèse était initialement prévue sur le site d'Éperville (Maine de France). Cependant, en raison de contraintes opérationnelles, un nouvel emplacement a été décidé en mai 2024 avec ENGIE BIO2 : Coevron en Mayenne.

Le nouveau site est très similaire à celui initial d'Éperville. Il s'étend sur 2,6 ha de surface et produit 2 000 000 m³ de CH₄ par an. L'unité a une capacité de 21 GWh, soit une quantité de gaz comparable aux besoins de consommation de 1 900 foyers. Jusqu'à 220 Nm³/h sont injectés dans le réseau de gaz naturel.

[Lire la suite](#)

Méthanisation biologique ex situ (EBM) en Italie



August saw significant advancements in the Italian case study as the ozonolysis plant installation has been completed, including a 12 m³ liquid oxygen tank, an ozone generator, and most importantly, the contact reactor where sludge and ozone will interact to enhance methane production.

In the upcoming weeks, the oxygen tank will be filled, and the entire system will undergo rigorous testing before the first field trials commence.

[Read More](#)

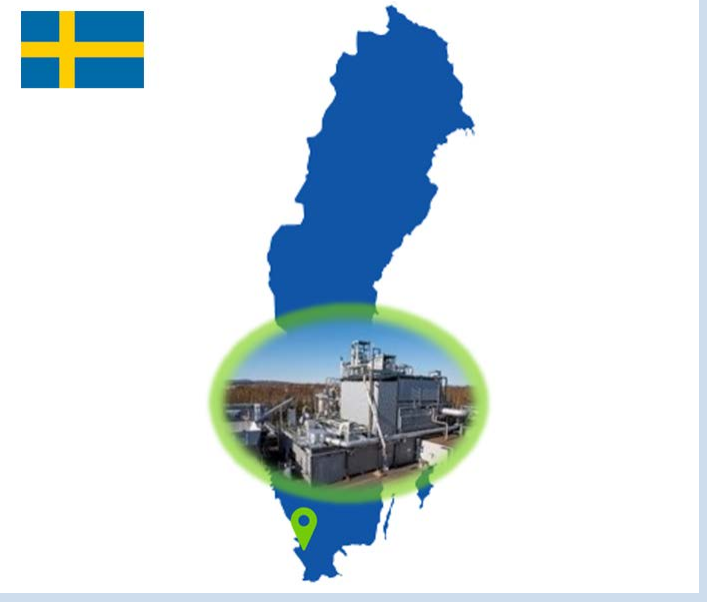
Méthanisation thermochimique/catalytique ex situ (ETM) en Grèce



Greek Demo Advances Reactor Design. The Greek demo is making significant progress in optimizing its biogas-to-biomethane conversion technology. Our team is currently focused on refining the reactor's design, a key component in ensuring the effective upgrading of raw biogas into high-purity biomethane. The reactor serves as the core of the demo, where biogas undergoes a three-step thermocatalytic methanation process.

[Read More](#)

Méthanisation biologique ex situ du gaz de synthèse (ESB) en Suède



Biomethane production has started at the site in Höganäs. In August, an important milestone in the project was achieved when the actual trials in the demonstration plant in Höganäs could begin – biological methanation of syngas from biomass gasification. The Swedish demo plant is now fully installed and long-term trials have begun. The construction has been a collaboration between Wabag, responsible for the design and construction of the reactors, and RISE, responsible for the design and construction of the other components.

[Read More](#)

Méthanisation biologique in situ (IBM) en Ukraine



The impact of the war on the Ukrainian biogas sector. Since the beginning of the full-scale Russian invasion, 17 GW of Ukrainian power generation remained occupied. Starting from March 2024, another 9 GW were damaged or completely destroyed on the controlled territory of Ukraine, including:

- 90% of coal and gas power plants,
- 70% of wind farms,
- 50% of hydropower plants,
- 30% of solar PV plants,
- 5% of biogas and biomass plants.

[Read More](#)

Ukraine: biomethane export unblocked. In September 2024, the Ministry of Finance of Ukraine published an order defining the procedure for customs clearance of biomethane transported by pipeline. Effectively, this allows the export of biomethane to begin.

[Read More](#)

Rencontrez l'équipe BIOMETHAVERSE

Le consortium multidisciplinaire BIOMETHAVERSE comprend 22 partenaires issus de 9 pays européens. Il a pour mission, sur une période de 5 ans, de tester et de fournir des innovations prêtées à être commercialisées dans le domaine de la production de biométhane.



Co-funded by the European Union

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CHFA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Follow #Biomethaverse



Copyright © 2023 BIOMETHAVERSE Project.

BIOMETHAVERSE is Co-funded by the European Union.

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CHFA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Our mailing address is info@biomethaverse.eu.

Want to change how you receive these emails?
You can update your preferences or unsubscribe from this list.

