

Bulletin d'Information International #1

Avril 2023



BIOMETHAVERSE (Démonstration et synergies d'innovations de production dans l'univers du biométhane) 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 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

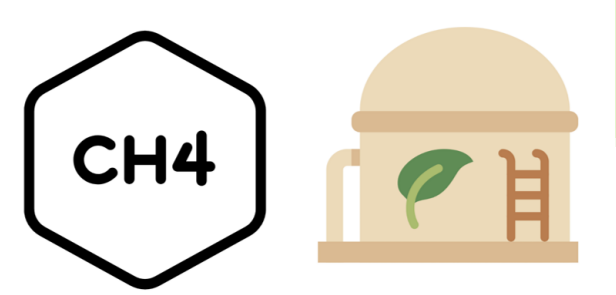
Une nouvelle étude montre que la valeur monétaire des avantages du biométhane pour l'ensemble du système dépasse de loin les coûts de production actuels

Un nouveau rapport de l'European Biogas Association montre qu'en 2030, les bénéfices de la production de biométhane pour l'ensemble du système dans l'UE27 + le Royaume-Uni pourraient être compris entre 38 et 78 milliards d'euros par an, et atteindre 133 à 283 milliards d'euros d'ici à 2050. Actuellement, les producteurs de biométhane sont principalement récompensés pour leur contribution aux objectifs d'énergies renouvelables par des mécanismes de soutien ou de marché.



Compte à rebours vers 2030 : des objectifs à l'action

Cette année, pour la première fois, la semaine européenne du biométhane se déroulera du 24 au 26 octobre à Bruxelles. La première édition de la Semaine européenne du biométhane s'appuie sur la conférence européenne du biogaz, l'événement phare de l'European Biogas Association. Ce nouveau concept bénéficiera du soutien du Biomethane Industrial Partnership et offrira de multiples occasions de s'engager, de collecter des informations et d'explorer les sujets les plus novateurs pour l'industrie du biométhane.



Les effets externes positifs supplémentaires que la production de biométhane apporte ne sont actuellement pas pleinement récompensés ou reconnus par la société dans son ensemble. L'étude de l'EBA "Beyond energy: monetising biomethane's whole system benefits", réalisée par Guidehouse, a quantifié la valeur de ces avantages pour une sélection de matières premières durables adaptées aux technologies de production de biométhane par digestion anaérobie et pyrogazéification. La réduction des émissions de gaz à effet de serre, comme la récupération du CO<sub>2</sub> biogénique au cours du processus de production, est un facteur clé. La sécurité énergétique, la création d'emplois et le traitement des déchets joueront également un rôle de plus en plus important au cours des prochaines décennies.

[LIRE LA SUITE](#)

Actus du projet

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

Rencontrez l'équipe de BIOMETHAVERSE

Nous sommes chanceux et fiers d'avoir à bord du projet BIOMETHAVERSE un consortium aussi pointu scientifiquement et orienté vers l'innovation, comptant 22 partenaires basés dans 9 pays différents. Leur expertise couvre un large spectre et divers angles de la chaîne de valeur des énergies renouvelables et du biométhane.

[LIRE LA SUITE](#)



Une partie de BIOMETHAVERSE dans le Biomethane Industrial Partnership

Né de la vision de REPowerEU, Le Biomethane Industrial Partnership (BIP) rassemble les décideurs politiques de l'UE, l'industrie et autres parties prenantes (y compris les associations, la société civile et le monde universitaire), actifs dans la chaîne de valeur du biométhane, pour soutenir l'augmentation de la production et de la consommation de biométhane dans le système énergétique européen. Le coordinateur du projet BIOMETHAVERSE (ISINNOVA), le coordinateur scientifique (European Biogas Association - EBA) et Biogas Lagada (partenaire du projet en Grèce) font partie de l'équipe BIP et uniront leurs forces à celles des autres membres pour accélérer le développement de la filière biométhane dans l'UE.

[LIRE LA SUITE](#)

Les activités de regroupement avec nos projets amis

Nous nous sommes déjà connectés avec nos projets « amis », les trois autres projets dédiés au biométhane financés dans le cadre du même appel à projet (HYFUELUP, METHAREN et SEMPRE-BIO) et nous avons commencé à faire connaissance. Nous explorons les synergies dans les approches afin de planifier des activités de regroupement telles que des événements conjoints et des initiatives de collaboration pour multiplier les impacts de nos projets.

[LIRE LA SUITE](#)



Flashes sur les Démonstrations/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



Le sous-consortium électrométhanogénèse du projet BIOMETHAVERSE dirigée par ENGIE s'est réuni en mars 2023 pour organiser la démonstration du pilote d'électrométhanogénèse sur le site d'ENGIE BIOZ, à Eppeville (France). Dans un premier temps, le sous-consortium a analysé les propriétés du digestat qui sera utilisé dans le pilote. Provenant directement de l'unité de méthanisation d'Eppeville, le digestat est analysé en laboratoire par le partenaire LEITAT, responsable de la conception et de l'optimisation du système de digestion anaérobie assistée par bioélectrochimie à 1 chambre (1c AD-BES).

[LIRE LA SUITE](#)

Méthanisation biologique ex situ (EBM) en Italie



The Italian demo-site has started with the preliminary but essential steps to ensure conditions for its future correct functioning. After 3 meetings among project technical partners involved (CAP, SIAD, POLIM), efforts are being placed to solve lay-out constraints and security issues as well as starting the procurement procedure for equipment suppliers.

[Read More](#)

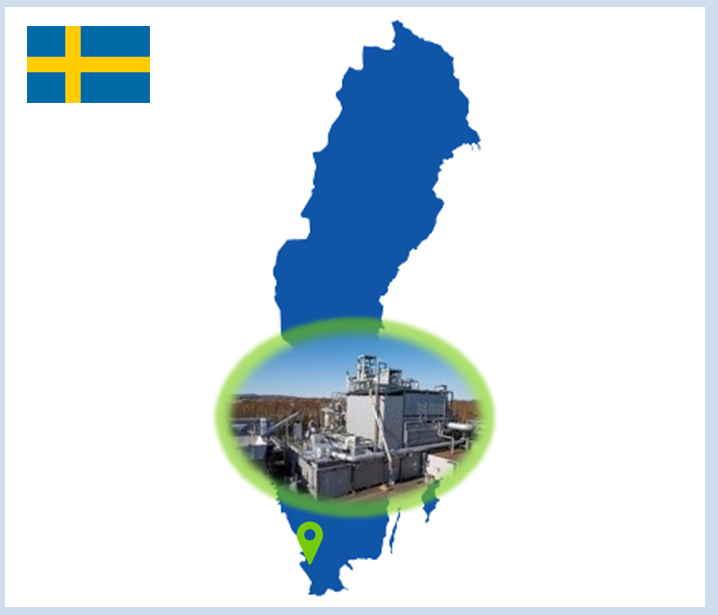
Méthanisation thermochimique/catalytique ex situ (ETM) en Grèce



A visit of Biomethaverse's team at Biogas Lagadas S.A. (BLAG) in Greece to discuss the design of the upcoming biomethane pilot-scale unit. On the 2nd of March 2023, BLAG's plant manager introduced the biogas production process and presented the facilities to the project's team. After the introduction, the group visited the site, which will host pilot unit with the ex-situ Thermochemical/Catalytic Methanation (ETM) technology supported by CERTH.

[Read More](#)

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



Kick-off of the demo site in Sweden Ex-situ syngas biological methanation (ESB) is an innovative technology for biomethane production that is now to be demonstrated. Forest residues such as tree tops and branches, sawdust and recycled wood are carbon sources that are not available for biomethane production using traditional digestion techniques. If the forest residues are first gasified into syngas, it can be further processed into biomethane through biological methanation – a kind of gas fermentation technology. ESB technology thus opens the door for usage of forest residues and other solid biomass as substrates for biomethane production. This greatly increases Sweden's and Europe's potential for biomethane production.

[Read More](#)

Méthanisation biologique in situ (IBM) en Ukraine



Ukraine welcomes a new partnership to boost biomethane production and use while our Demo site in the Country kicks off. The importance of replacing natural gas and production of renewable gases, primarily biomethane, increased with the beginning of the aggression of the Russian Federation in Ukraine. As a result, a Memorandum of Understanding between the European Union and Ukraine on a Strategic Partnership on Biomethane, Hydrogen and other Synthetic Gases was signed at Kyiv on February 2, 2023. This Partnership should be focused on the green transition and on decarbonising the energy sectors. In particular, it should promote the production, trade, transportation, storage and use of biomethane.

[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 prêtes à être commercialisées dans le domaine de la production de biométhane.



Follow #Biomethaverse

