

Bulletin d'Information International #2

Septembre 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.

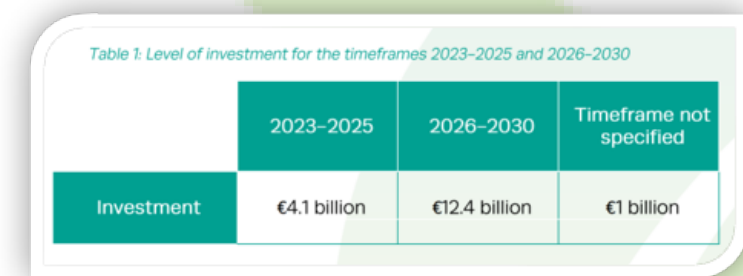
Actualités de l'univers du biométhane

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

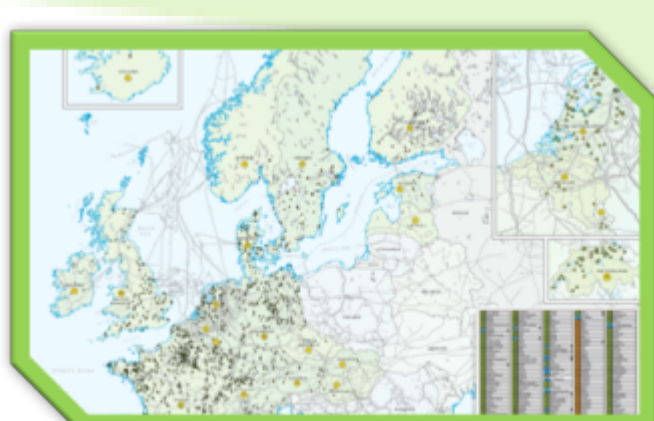
18 milliards d'euros d'investissements pour augmenter la production de biométhane sont prévus selon le 1er rapport de l'European Biogas Association sur les perspectives d'investissement dans le biométhane

Le rapport intitulé 1st EBA Investment Outlook on Biomethane lancé en juin 2023, montre qu'une première tranche de 18 milliards d'euros a été réservée pour la filière jusqu'en 2030 pour assurer la montée en puissance de la production de biométhane et soutenir les ambitions de l'Europe en matière de sécurité énergétique et d'atténuation du changement climatique. Ces investissements offrent à notre société des avantages supplémentaires pour l'ensemble du système, d'une valeur de 7,9 milliards d'euros par an. L'alignement entre les politiques, le contexte stable et des filières pour des usages à long terme est essentiel pour garantir l'injection de capital annoncée.

[LIRE LA SUITE](#)



Téléchargez le Biomethane Investment Outlook



Nouveau record de production de biométhane en Europe démontré sur la carte du biométhane de l'EBA/GIE 2022-2023

La production de biométhane a connu une croissance remarquable au cours de la dernière décennie. L'édition 2022-23 de la carte du biométhane fait état de près de 30 % d'installations de biométhane supplémentaires par rapport à l'édition 2021, soit environ 299 nouvelles unités. L'Europe a atteint un total de 1 322 installations de production de biométhane en avril 2023.

[LIRE LA SUITE](#)

Téléchargez la Carte du Biométhane

Actus du projet

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

Joyeux 1er anniversaire, BIOMETHAVERSE !

En octobre 2023, BIOMETHAVERSE aura 1 an. Nous ne pouvons pas dire que les premiers pas du projet aient été ceux d'un "bébé" ! Cette première année a été riche en exploration, en dialogues et en consolidation du réseau de partenaires du projet, tout en préparant le terrain pour de futures recherches épanouissantes.

La 2^{ème} assemblée générale (13-15 juin 2023) a eu lieu à Uppsala afin de présenter l'avancement du projet et de partager les mises à jour les plus pertinentes. Les Key Workplans - tels que les plans de gestion de projet et de gestion des données et la stratégie de communication et de diffusion - sont déjà en place. Il en va de même pour le cadre destiné à soutenir la mise en œuvre de voies innovantes de production de biométhane dans nos cinq sites de démonstration. Grâce au plan d'activité de mise en œuvre (dirigé par l'EBA), qui guide l'exécution des activités de démonstration, les sites de démonstration peuvent fonctionner selon un plan cohérent d'activités détaillées, de flux de processus, d'étapes, de défis, de risques, de perspectives d'exploitation et de perspectives sur la viabilité du marché. Ce dernier plan de mise en œuvre, ainsi que le cadre d'évaluation et la stratégie de collecte de données (menés par l'ENEA) fournissent l'approche méthodologique et les lignes directrices à adopter. Sur la base des recommandations internationales pour les évaluations du cycle de vie environnemental et social (c'est-à-dire les lignes directrices ISO, EC ILCD et UNEP), les sites de démonstration sont dotés d'une structure solide pour commencer leurs activités.

[LIRE LA SUITE](#)



Alimenter le changement : L'impact des politiques nationales sur l'expansion du biométhane en Europe

BIOMETHAVERSE bénéficie d'une diversité de son écosystème géographique, qui comprend la France, l'Italie, la Suède, la Grèce et l'Ukraine. Chacun de ces pays dispose d'un ensemble unique de réglementations en matière de biogaz et d'énergie, et se trouve à différents stades de déploiement de la filière biogaz. Grâce à leurs études de cas respectives, ces pays offrent un aperçu précieux de la manière dont les politiques nationales peuvent influencer - en les soutenant ou en les entravant - l'expansion de la production de biométhane en Europe. En outre, ils mettent en lumière les principaux obstacles auxquels se heurte le développement des usines de biogaz sur le continent.



Les politiques nationales en matière de biogaz et d'énergie subissent des transformations qui s'alignent sur les tendances réglementaires et les scénarios d'innovation de l'UE, tels qu'ils sont décrits dans le plan REPowerEU, introduit en mai 2022.

[LIRE LA SUITE](#)

Prochaine étape
2^e workshop technique et visite du site de démonstration italien
MILAN, 29 nov - 1^{er} déc. 2023

Flashs sur les Démon/Pays

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

Electrométhanogénèse in situ et ex situ (EMG) en France



Des modifications ont eu lieu sur l'unité de digestion anaérobie d'Eppeville, qui accueillera le pilote français d'électrométhanogénèse, conduisant à une augmentation significative de ses performances. La production de biométhane a presque doublé, passant de 1 815 000 m3 (environ 13 GWh/an) à 30 GWh/an, répondant aux besoins de 5 000 personnes auparavant et maintenant de 2 520 foyers. La capacité d'injection dans le réseau de gaz a été augmentée de 230 à 350 Nm3/h, et l'alimentation en substrats a été améliorée à 38 000 tonnes par an. Ces avancées ont été réalisées sans modifier la surface totale et le volume de digestion qui sont restés inchangés à 2,5 hectares et 6 000 m3 respectivement.

[LIRE LA SUITE](#)

Méthanisation biologique ex situ (EBM) en Italie



The Italian demo-site has solved the preliminary issues regarding the ozonolysis pre-treatment facility on lay-out optimization, procurement of equipment and instruments as well as the security requirements. Once the project has been approved by the corresponding authorities, the construction work has started and is estimated to last for the next 3 months. CAP together with S2AD, will follow the operations in detail as to ensure these are on schedule and correspond to technical features required.

[Read More](#)

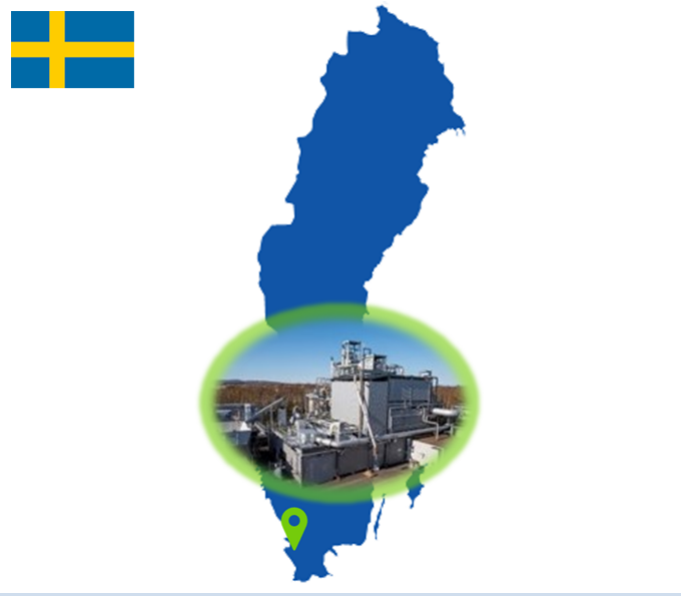
Méthanisation thermochimique/catalytique ex situ (ETM) en Grèce



Research on catalyst properties to conduct first-stage experiments has begun and process flowcharts are under design. The technology of the Greek demo pilots is primarily based on a catalytic methanation reaction that takes place at high temperature and pressure. Currently, the specific properties of the catalyst to be procured are thoroughly examined and identified while an extensive market research on catalysts available is being conducted. After the provision of the most suitable catalyst, we will be ready to conduct some first stage experiments to ensure the efficiency and accuracy of the reaction.

[Read More](#)

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



By 2030, at least 10% of all heavy trucks in Sweden could run on biomethane. To strengthen the role of biomethane in the transport sector, during the spring, the Swedish Gas association stated, together with its associated members, that "By 2030, at least 10% of all heavy trucks in Sweden can run on biomethane". Today, just under 3% of all Sweden's heavy trucks have vehicle gas as fuel, where the proportion of biomethane is about 96% for both liquefied and compressed gas. With a clearer sector goal, biomethane is highlighted as one of the types of energy needed to achieve 100% conversion of the vehicle fleet.

[Read More](#)

Méthanisation biologique in situ (IBM) en Ukraine



The Ukrainian biogas sector has potential in terms of both the availability of raw materials and the demand for biogas. The total annual energy potential of biogas/biomethane production in Ukraine is estimated at 21.8 bcm CH₄ (2.8 toe). The main production of biogas/biomethane can be achieved due to the use of agricultural crop residues, increasing the area under energy crops, as well as developing the practice of growing cover crops. Currently, there is a great interest in the production of biomethane from large agricultural companies that have sufficient amount of their own raw materials. The first Ukrainian biomethane was generated by Gals-Agro company in March 2023.

[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.



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 CINEA. 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 CINEA. 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