

Valorisation du bioCO₂ produit par un méthaniseur auprès d'industriels locaux de Polepharma

Présentation de Theuvy Biogaz

Theuvy Biogaz est un site de méthanisation installé à Tremblay-les-Villages qui alimente **plus de 3000 logements** en gaz dans un **rayon de 20 km**. Le méthaniseur, porté par deux exploitants agricoles, est en service depuis septembre 2022 et permet la **valorisation de déchets agricoles**. Ainsi, ce sont plus de 30 tonnes de CIVE et pulpes de betterave qui alimentent chaque jour l'installation.

Mais l'ambition de Theuvy Biogaz ne s'arrête pas là. Son objectif est de réaliser un méthaniseur intégrant un **haut niveau d'ambition sur l'économie circulaire** en Eure-et-Loir par la récupération et la valorisation de déchets, la formation de partenariats durables, la mise en place de circuits courts, la réduction de l'empreinte environnementale des activités et la création de valeur sur le territoire.

C'est déjà le cas du digestat qui est récupéré et valorisé comme engrais organique sur les cultures locales, permettant ainsi de limiter l'utilisation de fertilisants synthétiques. Dans la lignée de ces initiatives, Theuvy Biogaz souhaite à présent capter le CO₂ issu du processus de méthanisation et le valoriser auprès d'industriels locaux pour s'inscrire dans une pleine démarche d'écologie industrielle et territoriale en Eure-et-Loir. Ce nouveau projet témoigne de la volonté d'**exemplarité** et d'**innovation** du méthaniseur.

Présentation d'Agyre

Créé en 2020 et basé en Eure-et-Loir, Agyre est un bureau d'études qui accompagne les acteurs du territoire sur l'ensemble des piliers de l'économie circulaire dans la construction et l'industrie. Il s'appuie sur des acteurs pluridisciplinaires à travers les réseaux de ses trois partenaires actionnaires : Impulse Partners, le pôle Fibres Energivie et le CERIB. Agyre déploie ainsi l'économie circulaire à diverses échelles, dans une approche qui se veut **inclusive, systémique** et **transformative** en s'appuyant sur **l'écologie industrielle et territoriale** comme clé de voute de sa démarche. Son expertise passe par 3 axes majeurs : la **formation et sensibilisation de l'ensemble des acteurs, l'accompagnement opérationnel** et **l'innovation dans le secteur de la construction**. La stratégie d'Agyre vise le juste niveau d'ambition, avec une vision systémique pour actionner tous les leviers de progrès de l'économie circulaire.

Agyre accompagne Theuvy Biogaz sur le projet grâce à sa capacité à mobiliser les acteurs du territoire d'Eure-et-Loir, sa capacité à conduire un projet et à être rapidement dans l'action en engageant une dynamique forte.

Projet de valorisation du bioCO₂

Le CO₂ en sortie d'un méthaniseur est un **CO₂ biogénique** car il correspond au carbone fixé par la plante lors de sa croissance puis relâché lors de la méthanisation. Considéré comme neutre dans les calculs de bilan carbone contrairement au CO₂ d'origine fossile, le CO₂ biogénique présente de nombreux avantages. Premièrement, c'est une **ressource produite localement** qui permet de renforcer une économie locale, circulaire et résiliente. Par ailleurs, sa **production est stable sur l'année**, il permettrait donc aux industriels de faire face aux tensions saisonnières sur le marché du CO₂ : volatilité des prix ou encore pénurie. Le bioCO₂ issu de la méthanisation est aussi d'une **grande pureté** ce qui permet d'obtenir un produit de qualité alimentaire. En somme, le bioCO₂ est une **alternative durable au CO₂ d'origine fossile**. Le contexte actuel de réchauffement climatique amène en effet à s'interroger sur les pratiques actuelles et encourage les changements de comportements.

Près de 800 kt de CO₂ sont consommés en France dont près de 70% par l'industrie agroalimentaire. Toutefois, de nombreux débouchés existent. Que ce soit en agroalimentaire pour la carbonatation des boissons et la conservation des aliments, en agriculture en injectant dans les serres ou directement sur les cultures ou encore en chimie dans les procédés de synthèse organique, d'électrolyse ou de minéralisation, le CO₂ est un déchet qu'il est possible de **transformer en ressource** afin de créer des **synergies** entre différentes activités sur le territoire.

Theuvy Biogaz souhaite démontrer la faisabilité technique et économique du projet avec quelques industriels locaux, **communiquer** sur la démarche puis **répliquer** le projet avec d'autres méthaniseurs pour qu'à terme, un approvisionnement en CO₂ en circuit court soit possible sur tout le territoire grâce à l'excellent maillage territorial des méthaniseurs en France.

AGYRE
1 rue des Longs Réages
28230 Épernon - France
contact@agyre.com
www.agyre.com

Vous êtes intéressés ? Scannez ce QR Code et répondez à notre questionnaire :

