



COMMUNIQUE DE PRESSE  
21 septembre 2026

## Enosis devient la première entreprise française certifiée pour produire du e-méthane renouvelable:

*L'usine d'Enosis, DENOBIO, peut désormais certifier l'e-méthane injecté dans le réseau gazier, démontrant que la méthanation biologique est une voie mature et commerciale pour produire de l'e-méthane renouvelable.*

Pionnière française de la production de e-méthane, la PME toulousaine Enosis se positionne comme développeur de projets et producteur de gaz renouvelable. Pour le produire, l'entreprise s'appuie sur sa technologie de méthanation biologique permettant de recycler le CO<sub>2</sub> en le combinant avec de l'H<sub>2</sub> afin de produire du e-méthane. Après avoir démontré son procédé à l'échelle industrielle et injecté du e-méthane dans le réseau gazier GRDF depuis juillet 2025, l'entreprise franchit une nouvelle étape pour son projet DENOBIO en devenant la première entreprise française à obtenir la certification ISCC EU RFNBO pour le e-méthane. Celle-ci permet de démontrer le caractère renouvelable des volumes éligibles et d'émettre les Proofs of Sustainability (PoS) associées, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives de commercialisation en France et en Europe.

### La certification, clé de la reconnaissance du e-méthane comme gaz renouvelable.

Prévue dans le cadre de la directive européenne RED III, la certification RFNBO délivrée par l'ISCC (International Sustainability and Carbon Certification) **permet d'attester le caractère renouvelable des volumes éligibles produits par Enosis et leur conformité aux exigences européennes et françaises.**

Elle confirme notamment que le e-méthane produit permet une réduction de plus de 70 % des émissions de gaz à effet de serre sur l'ensemble de son cycle de vie par rapport à son équivalent fossile, ainsi qu'une intensité carbone négative du puits au réservoir (« well-to-tank »).

**Enosis devient ainsi la première entreprise française – et la 7<sup>e</sup> dans le monde – à obtenir cette certification. Celle-ci vient valider une première étape industrielle, franchie en 2025,** avec la production et l'injection de e-méthane dans le réseau gazier grâce à DENOBIO, l'usine d'Enosis, située sur le site de méthanisation d'Energia Thiérache dans l'Aisne (02).

Concrètement, pour chaque volume éligible commercialisé, Enosis peut désormais émettre une **PoS**. Véritable « **carte d'identité** » du gaz commercialisé, la PoS permet aux acheteurs de **justifier son caractère renouvelable au regard d'obligations réglementaires**. C'est dans ce cadre là qu'Enosis a d'ailleurs signé un partenariat avec **ENGIE pour la fourniture des PoS commercialisées par DENOBIO**. L'énergéticien français peut dès lors ajouter à son portefeuille du e-méthane renouvelable, qui plus est produit en France

*« Cette certification constitue une étape majeure pour le déploiement de nos projets et le développement de l'e-méthane en France. Elle démontre que la méthanation biologique est désormais une solution industrielle mature, capable de transformer l'hydrogène renouvelable et le CO<sub>2</sub> biogénique en un gaz renouvelable certifié. Nous rejoignons ainsi d'autres pionniers de la production du e-méthane RFNBO. »*

**Vincent Guerré, Président d'Enosis**

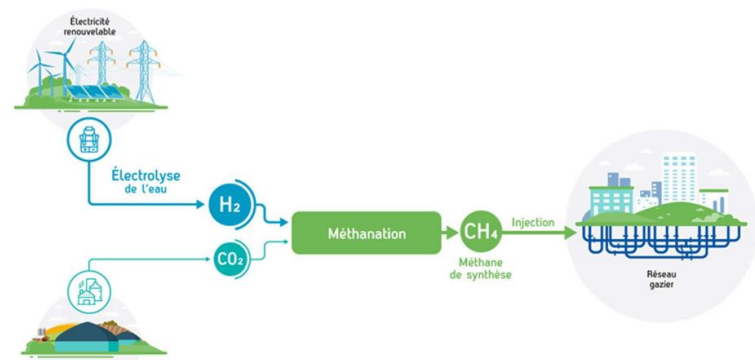
*« Le e-méthane fait partie des solutions suivies de près par ENGIE, aux côtés des autres gaz renouvelables. Cette première opération avec Enosis nous permet de tester, sur une installation française et à échelle réelle, la production, la certification, le transport et la vente de volumes de e-méthane. C'est une étape d'apprentissage indispensable pour préparer l'avenir. »*

**Sébastien Delannoy, Directeur des approvisionnements gaz chez ENGIE**

## La méthanation biologique : transformer du CO<sub>2</sub> en gaz renouvelable.

La méthanation biologique est un procédé permettant de **transformer du CO<sub>2</sub> en e-méthane en le combinant à de l'hydrogène renouvelable**, aujourd'hui principalement produit par électrolyse. On parle alors d'installation « Power-to-Méthane ».

Le e-méthane, immédiatement **compatible avec les infrastructures gazières existantes**, peut ensuite être **injecté, stocké ou utilisé en substitution au gaz fossile**. Lorsqu'il respecte les critères européens applicables, ce e-méthane peut être certifié RFNBO (Renewable Fuel of Non-Biological Origin).



## Valoriser le potentiel des sites de méthanisation

Les sites de méthanisation constituent une **cible privilégiée pour le développement de projets de e-méthane renouvelable**. La France compte aujourd'hui plus de **845 sites de méthanisation** produisant plus de 16 TWh de gaz renouvelable soit près de **5% de la consommation gazière française en 2025**. Ces sites **transforment les matières organiques** – résidus agricoles, effluents d'élevage, boue d'épuration et déchets... – en **biogaz composé principalement de méthane et de dioxyde de carbone**. Le CO<sub>2</sub> issu de ce procédé est dit « biogénique » car il provient de matières organiques, et non de ressources fossiles. Il représente en moyenne 40 à 45 % du biogaz et doit être séparé du méthane pour obtenir du biométhane injectable dans le réseau gazier. **Encore largement rejeté dans l'atmosphère, ce CO<sub>2</sub> constitue la ressource qu'Enosis propose de valoriser, en en faisant une nouvelle ressource énergétique.**

En transformant 100% du CO<sub>2</sub> en e-méthane, la méthanation biologique permet d'**augmenter la production de méthane renouvelable de 70 à 100%, sans apport supplémentaire de matière organique**. Pour les agriculteurs méthaniseurs et les collectivités, cette production supplémentaire permet de **tirer davantage de valeur d'une installation existante**, sans mobiliser davantage de biomasse, de terres agricoles ou de flux logistiques. Elle peut ainsi diversifier le modèle économique de sites existant ou en développement et générer **de nouvelles sources potentielles de revenus pour la filière et les collectivités.**

## Renforcer la flexibilité et la résilience du système électrique.

Le développement d'énergies renouvelables telles que l'éolien et du solaire accroît le besoin de flexibilité du système électrique pour adapter une production renouvelable variable à la demande. D'une part, il s'agit de limiter les congestions et d'autre part, de mieux faire coïncider la production renouvelable variable, difficilement pilotable, avec la demande. Les projets Power-to-Méthane peuvent contribuer à apporter la flexibilité recherchée. L'énergie ainsi valorisée en e-méthane peut être stockée, transportée et utilisée via les infrastructures gazières existantes et mobilisée selon les besoins de clients finaux.

## Contribuer à l'atteinte des objectifs renouvelables français et européens.

Lors de ses derniers exercices de planification pluriannuelle, l'Etat a proposé une trajectoire ambitieuse de production de gaz renouvelable, notamment en matière de biométhane et d'hydrogène. Or l'hydrogène bute sur une demande encore faible, ainsi que sur l'absence d'infrastructures de distribution et de stockage. Le Power-to-Méthane et la production de e-méthane couplée à la méthanisation répondent à ce double enjeu : ils constituent un débouché simple et immédiat pour l'hydrogène produit par électrolyse. Les investissements sont « sans regret », à même d'être amortis sur la durée d'exploitation.

En équipant seulement **13 % des sites de méthanisation d'ici 2030**, la France pourrait ainsi produire jusqu'à **5 TWh de e-méthane renouvelable, soit près de 30 % de la production actuelle de biométhane**. Ils permettraient dès lors également de répondre aux enjeux de production et de consommations de RFNBO prévus par la législation européenne pour certains secteurs tel que le transport.

## DENOBIO : de la démonstration industrielle au gaz renouvelable certifié



En 2025, Enosis a inauguré **DENOBIO**, la première unité française de méthanation biologique à taille industrielle injectant dans le réseau de gaz naturel. Installée dans l'Aisne (02), sur le site de méthanisation agricole d'Energia Thiérache, DENOBIO est lauréate de l'appel à projets « Briques technologiques et démonstrateurs hydrogène », opéré par l'ADEME dans le cadre de France 2030. Première installation française de méthanation biologique à injecter en continu du e-méthane dans le réseau gazier, **DENOBIO concrétise plus de dix années de recherche et développement** et marque le passage de la technologie d'Enosis à l'échelle industrielle.

Depuis juillet 2025, le e-méthane produit par DENOBIO est injecté dans le réseau exploité par GRDF, qui accompagne Enosis sur les enjeux de comptage et d'injection du gaz. La certification RFNBO obtenue par Enosis marque une nouvelle étape en permettant d'attester le caractère renouvelable des volumes éligibles injectés dans le réseau.

### Les stations d'épuration, nouveaux sites de production d'énergie renouvelable

Au-delà des exploitations agricoles, la méthanation peut également être déployée sur les stations d'épuration des eaux usées (STEU) équipées d'unités de méthanisation, afin d'y valoriser le CO<sub>2</sub> et d'augmenter leur production de gaz renouvelable. Un partenariat signé avec Saur au Salon des Maires et des Collectivités Locales en novembre 2025 vise à développer ces applications.



## Une nouvelle étape vers le marché européen

Avec cette certification, Enosis entend désormais accélérer le déploiement commercial de ses solutions en France et en Europe. Elle intervient alors que la **demande européenne en carburants renouvelables d'origine non biologique (RFNBO) est appelée à se développer**, sous l'effet notamment du **renforcement des obligations de décarbonation dans les transports et l'industrie**. Le transport maritime, les mobilités difficiles à électrifier et certains usages industriels constituent ainsi des débouchés potentiels pour le e-méthane renouvelable certifié.

En permettant de produire localement un gaz renouvelable à partir de CO<sub>2</sub> biogénique et d'hydrogène renouvelable, le e-méthane contribue également à renforcer la **souveraineté énergétique française et européenne** et à réduire la dépendance aux importations d'énergies fossiles tout en offrant des débouchés pour la production électrique renouvelable.

### A propos d'Enosis

Enosis est un développeur de projet Power-to-Méthane, un producteur français de gaz renouvelable et une entreprise technologique spécialisée dans la fabrication, la commercialisation, l'exploitation et la maintenance de réacteurs de méthanation biologique. Ses projets visent à transformer le CO<sub>2</sub> et l'hydrogène renouvelable en e-méthane afin d'accroître la production de gaz renouvelable à partir de ressources biogéniques existantes.

### À propos de DENOBIO

DENOBIO est un projet financé par l'État dans le cadre de France 2030, opéré par l'ADEME, et financé par l'Union européenne - NextGenerationEU. Il bénéficie également du soutien de la Région Hauts-de-France et de GRDF.