

## FICHE PROJET



PORTEUR DE PROJET :

Groupe BECK



Groupe LINGENHELD



## LE PLANNING PRÉVISIONNEL DU PROJET MÉTHALANGE :

La mise en exploitation du projet MÉTHALANGE est prévue pour le début de l'année 2023, avec une succession d'étapes dans les deux ans à venir :

Dépôt du permis de construire :  
Janvier 2021

Instruction ICPE :  
En cours

Travaux de construction :  
3<sup>e</sup> trimestre 2021

Mise en route et premiers essais :  
Fin 2022

Mise en exploitation  
et production de méthane :  
Début 2023



2concert Bordeaux - Mars 2021



## FICHE PROJET



UNITÉ DE  
MÉTHANISATION

PROJET DE RÉHABILITATION DE  
LA FRICHE D'ACIÉRIE  
DE HAGONDANGE







## UN PROCÉDÉ VERTUEUX DE TRAITEMENT DE DÉCHET VERT POUR PRODUCTION D'UNE ÉNERGIE VERTE

La méthanisation est une technologie qui permet de produire un biogaz à partir de la dégradation de la matière organique par des micro-organismes vivants.

C'est un processus biologique naturel au cours duquel, en l'absence d'oxygène et sous l'effet d'une chaleur modérée de l'ordre de 50°C, des bactéries transforment la matière organique en méthane, appelé le biogaz.

La méthanisation offre de nombreux avantages, parmi lesquels :

- Une double valorisation de la matière organique et de l'énergie ;
- Une diminution de la quantité de déchets organiques à traiter par d'autres filières ;
- Une diminution des émissions de gaz à effet de serre par substitution à l'usage d'énergies fossiles.

Cette technologie s'inscrit à la fois dans une économie du recyclage, en participant au développement d'une activité circulaire sur le territoire, et dans la politique nationale de valorisation des énergies non polluantes.

## LE MARCHÉ DE LA MÉTHANISATION EN FRANCE

La France s'est dotée d'objectifs ambitieux de développement de la production de biogaz, avec l'objectif de porter la part du biogaz dans la consommation française de gaz de naturel à 7 voire 10% d'ici 2028, contre seulement 1% en 2019.

La construction d'unités de méthanisation connaît ces dernières années, en France, un développement exponentiel par rapport à d'autres pays européens déjà très bien équipés, au premier rang desquels l'Allemagne, qui comptait en 2019 plus de 11 000 unités de méthanisation contre moins de 900 en France.

Plusieurs domaines majeurs, bien maîtrisés depuis, avaient jusqu'alors ralenti le développement de cette filière en France :

- Les coûts de production et de raccordement des installations aux réseaux de transport de gaz naturel ;
- Le mécanisme de tarif de rachat du bio-méthane ;
- La réglementation des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE).

C'est dans ce contexte que s'inscrit le projet MÉTHALANGE, qui vise à développer la production d'énergie propre en valorisant les déchets organiques...

## LE PROJET MÉTHALANGE

Le projet MÉTHALANGE prévoit l'installation d'une unité de méthanisation de déchets, sur un terrain de 2,5 hectares au sein de la Zone Industrielle du Port (ZIP).

Le projet est porté par le Groupe BECK et le Groupe LINGENHELD, pour un investissement de 9 millions d'euros et la création de 5 emplois directs.

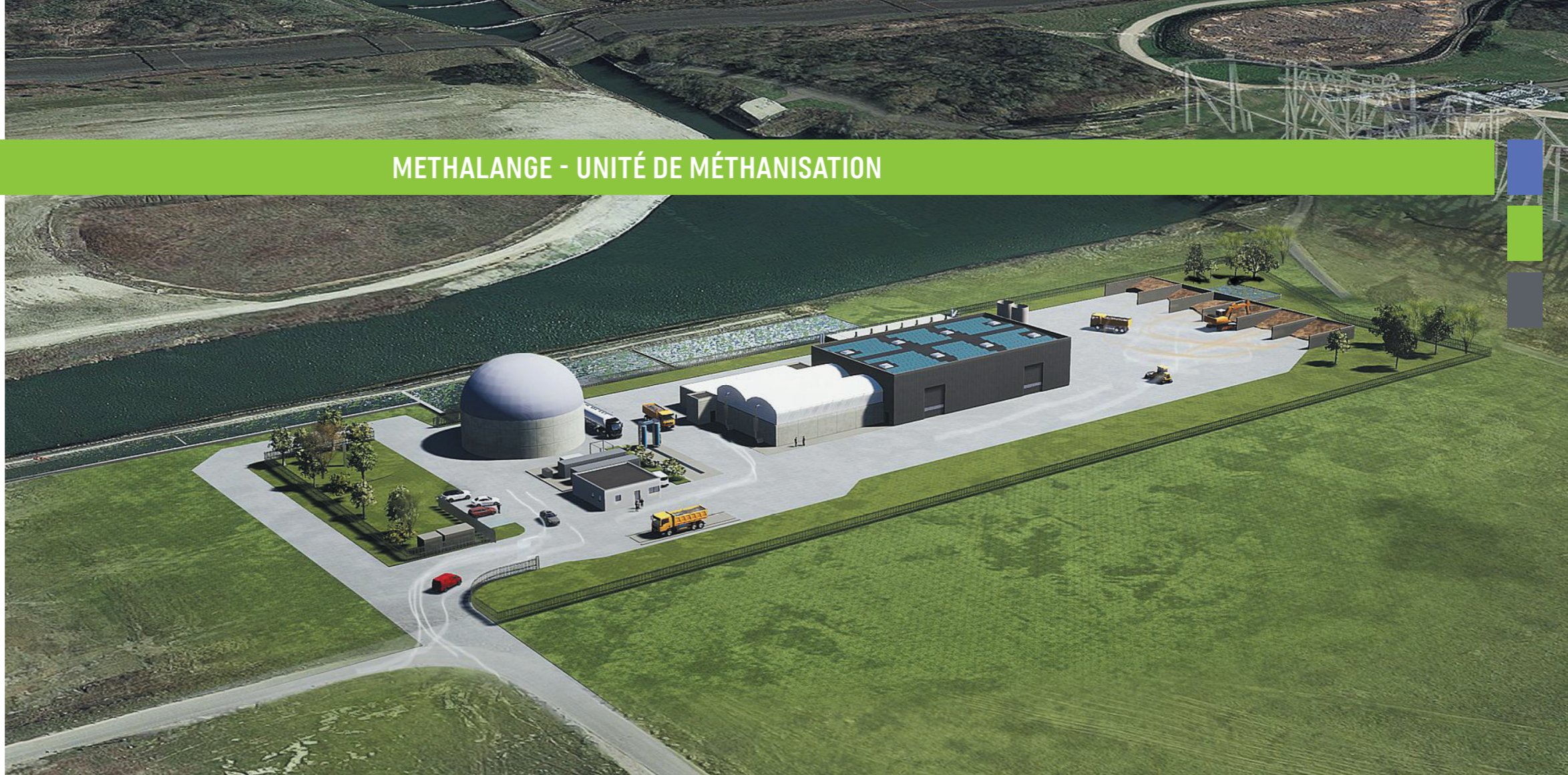
L'unité de méthanisation de MÉTHALANGE permettra le traitement de **15 000 tonnes de déchets par an**, selon la répartition par origines suivante :

- **33% de bio-déchets**, soit 5 000 tonnes par an ;
- **20% de déchets verts**, soit 3 000 tonnes par an ;
- **20% de pailles de blés**, soit 3 000 tonnes par an ;
- **20% de déchets ménagers (FFOM)**, soit 3 000 tonnes par an ;
- **7% de fumiers**, soit 1 000 tonnes par an.

Le procédé développé sur le site de MÉTHALANGE consiste en une **méthanisation par voie sèche**, qui présente deux atouts majeurs :

- L'absence d'odeur générée, la décomposition des déchets étant réalisée dans un environnement hermétique sans contact avec l'air ambiant ;
- L'absence de déchets émis en sortie du processus.

Le biogaz issu de la méthanisation, composé principalement de méthane et de dioxyde de carbone, servira ensuite pour la consommation d'énergie puisqu'il sera réinjecté dans le réseau de distribution GRDF : L'unité MÉTHALANGE permettra une production annuelle de biogaz de 1,32 millions de Nm<sup>3</sup>, soit **l'équivalent de la consommation d'énergie annuelle de 900 ménages** (14,2 GWH annuel).



## UN PROJET DÉVELOPPÉ EN SYNERGIE AVEC LES ACTIVITÉS PRÉSENTES SUR LE SITE

Le projet MÉTHALANGE s'inscrit en complémentarité avec les activités déjà présentes sur le site de la Zone Industrielle du Port, en particulier la plateforme de traitement de bois et de déchets verts, le Centre de Tri de Déchets du BTP et de DIB exploités par EGlog, la filiale du Groupe BECK spécialisée dans le recyclage de granulats, bois et de déchets du BTP.

L'unité permettra également de valoriser les déchets organiques issus de la restauration collective des environs, mais aussi les déchets organiques provenant du zoo d'Amnéville, ces derniers étant compatibles avec le procédé de traitement qui sera développé.