

# Comité de Projet

MORAINS Energie Organique

Mairie de VAL-DES-MARAIS

14/05/2025

---

Yoann Leblanc – Directeur Général

Vincent Dubois – Responsable Projets



**Décarboner**

l'économie locale grâce aux  
ressources du **territoire**

➤ Fondée et dirigée par **Clotaire Lefort et Yoann Leblanc**

➤ **Engagement historique** dans le développement des **énergies renouvelables**

depuis plus de 20 ans

➤ 120 MW de puissance installée en éolien

➤ 20 usines ou 350 GWh/an de capacité de production en biogaz avec une équipe de 130 personnes

➤ Une filiale de **VOL-V – Acteur des transitions énergétiques et écologiques**

➤ Société détenue par ses fondateurs Cédric de Saint-Jouan, Arnaud Guyot et François Bouffard

➤ Investissements : hydrogène et e-carburants, agriculture durable, énergie et innovation

# Qui sommes-nous ?

## Développement

- ✓ Prospector
- ✓ Étudier la faisabilité
- ✓ Montage de dossier & obtention des autorisations
- ✓ Financer le projet

## Construction

- ✓ Valider les choix techniques
- ✓ Sélectionner les entreprises
- ✓ Suivre la construction
- ✓ Réceptionner les ouvrages

## Exploitation

- ✓ Veiller au bon fonctionnement des installations
- ✓ Assurer la conformité réglementaire des sites
- ✓ Respecter les engagements pris

En tant que **développeur-exploitant** Lénéo est présent sur **toute la durée du projet**

➤ Présentation du cadre réglementaire du Comité de Projet

➤ Le projet Morains Energie Organique

- La localisation et la justification du choix du site
- Les objectifs du projet et les chiffres-clés
- Les équipements et aménagements
- Les enjeux du projet
- Les prochaines étapes

→ Temps d'échanges et clôture de la réunion

➤ **Comité de Projet**  
Morains Énergie Organique

## > Où en sommes-nous ?

MARS 2025, Réunions publiques

MAI 2025, Comité de Projet

FAISABILITÉ  
CONCEPTION

S1  
2025

**Montage du dossier ICPE et PC**  
Conception de l'installation en conformité aux règles d'urbanisme et environnementales, réalisation du projet architectural, montage du dossier installations classées (études d'impact, étude de dangers) et du plan d'épandage

INSTRUCTION

T3  
2025

**Dépôt des dossiers**  
Demande Permis de Construire, ICPE

Enquête publique

2026

Décision préfectorale

**MORAINS Énergie Organique** est une installation soumise à la réglementation ICPE (Installation Classée pour la Protection de l'Environnement).

🍃 Art. 16 – **Loi dite APER ou accélération de la production des ENR** / Art. L. 211-9 du Code de l’Energie

→ **Objectif** : concertation préalable des parties prenantes

Conditions : projet d’énergies renouvelables, fonction d’une puissance installée dépendant du type d’énergie et situé hors zone d’accélération d’énergies renouvelables (ZAER)

🍃 art. R. 211-6 du Code l’Energie, **MORAINS Energie Organique** concerné :

🍃 Production de biométhane

🍃 Projet soumis à Autorisation au titre de la rubrique ICPE 2781

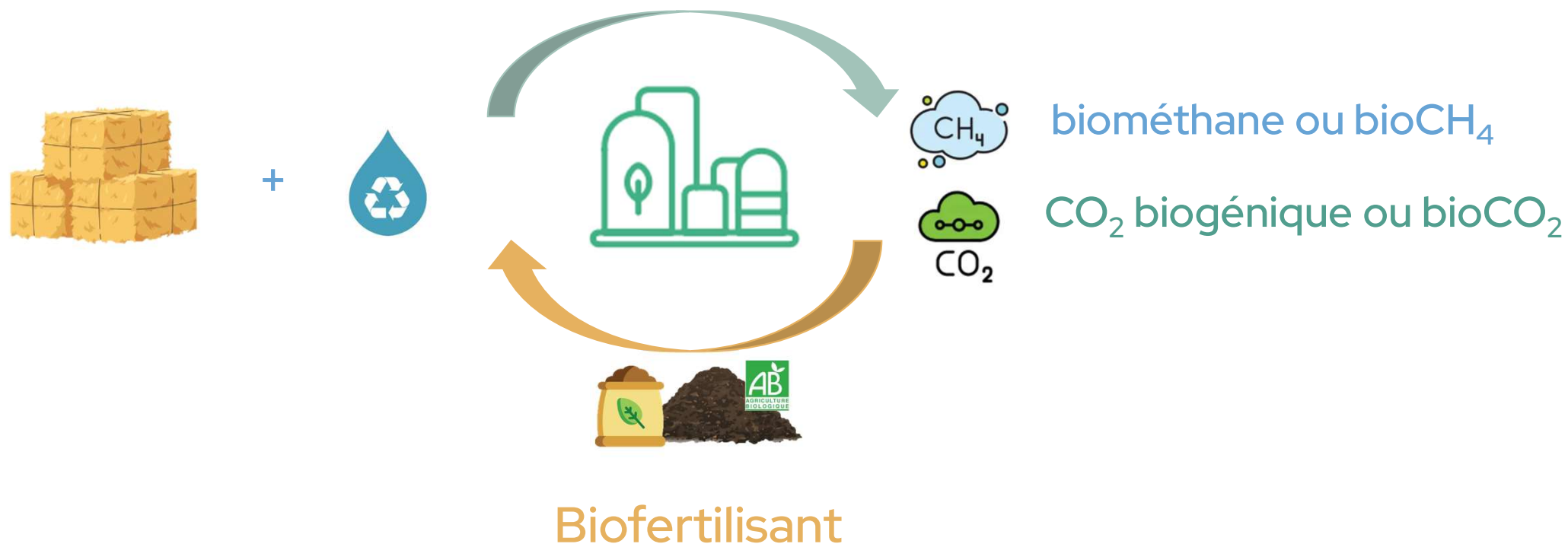
🍃 Hors ZAER

- art. R. 211-7, **membres** : porteur de projet, un représentant de la commune d'implantation du projet, un représentant de l'EPCI de la commune d'implantation, un représentant de chaque commune du rayon d'affichage de l'enquête publique
  - Lénééo, Val-des-Marais, Epernay Agglo, Bannes, Ecury-le-Repos, Fère-Champenoise et Pierre-Morains
  
- art. R. 211-8, **invités** à la demande d'un des membres : le préfet ou son représentant, gestion de réseau concerné, toute autre partie intéressée
  - la Sous-Préfecture d'Epernay, naTran, Communauté de Communes du Sud Marnais, Association Foncière de Bannes
  - Absente et excusée la Sous-Préfecture d'Epernay



➤ **Projet de Val-des-Marais**  
Morains Énergie Organique

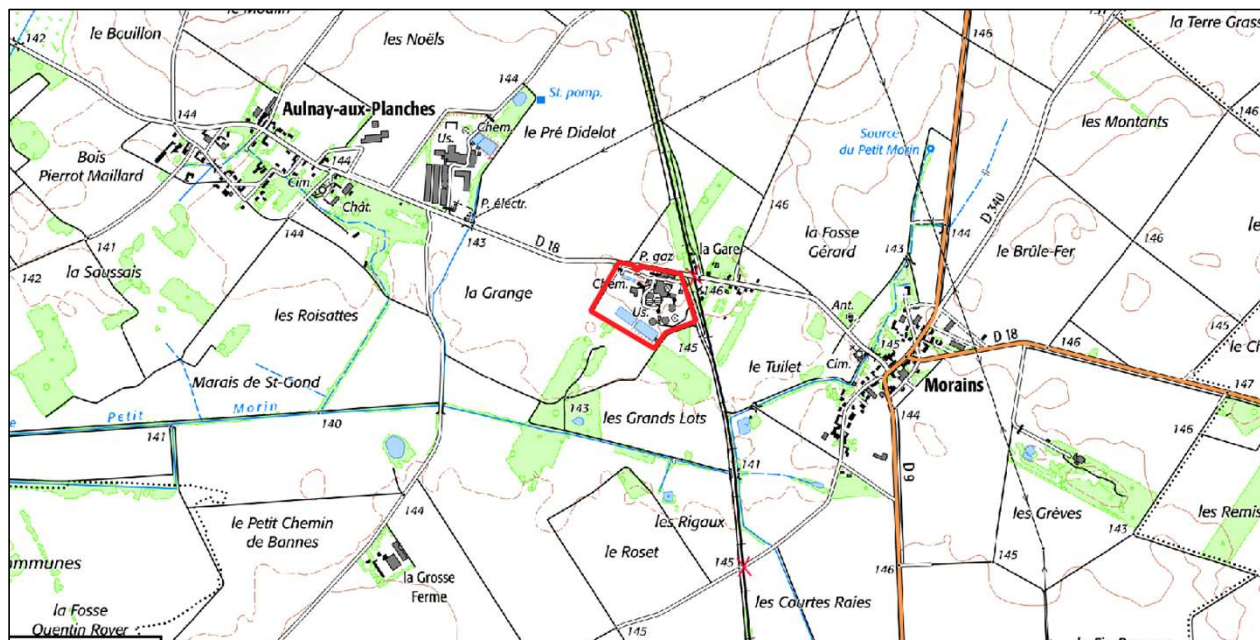
## De la paille au biométhane / biocarburant



- Valoriser des **résidus de cultures** mobilisables localement :  
**pas de mobilisation de surfaces agricoles**
- Maintenir le carbone stable des sols par la production d'un **biofertilisant**
- Produire du **gaz renouvelable** et du **biocarburant**, avec un **bilan énergétique positif** (moins de 15% d'autoconsommation)
- Biométhane **certifié durable**, directive ENR



# Localisation du projet



■ Ancienne distillerie de Morains, Val-des-Marais (51)



Mobilisation de 100 kt/an de résidus de cultures



Fermentation

Ajout de liquides : vinasses, eaux de sucrerie, eaux pluviales, eaux de forage



Production de 140 kt de biofertilisant

Maintien du carbone stable dans les sols



Investissement de 60 M€

dont plus de 25 M€ pour les entreprises régionales



35 emplois durables et non délocalisables

dont 20 emplois temps plein pour l'exploitation du site au quotidien et logistique

Le solde : emplois indirects maintenance, agriculture & saisonniers






Retombées annuelles > 11 M d'€/an (CA > 25 M d'€)

pour agriculteurs, coopératives, ETA, transporteurs, maintenance industrielle, et divers services / salaires, etc.

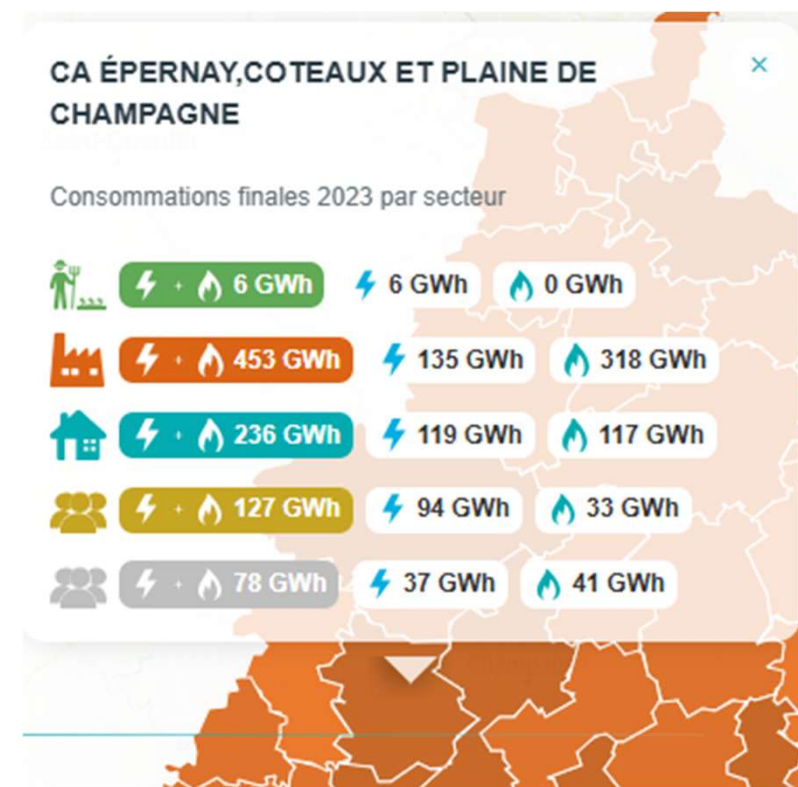
Taxes pour les collectivités locales

## Production 237 GWh/an de gaz renouvelables

- Production de **bioCH<sub>4</sub>**  **injection par canalisation**
- Production de **bioGNV**  **pour le transport**
- Production de **bioCO<sub>2</sub>**  **CO<sub>2</sub>**

## Décarbonation du territoire grâce au projet de Morains

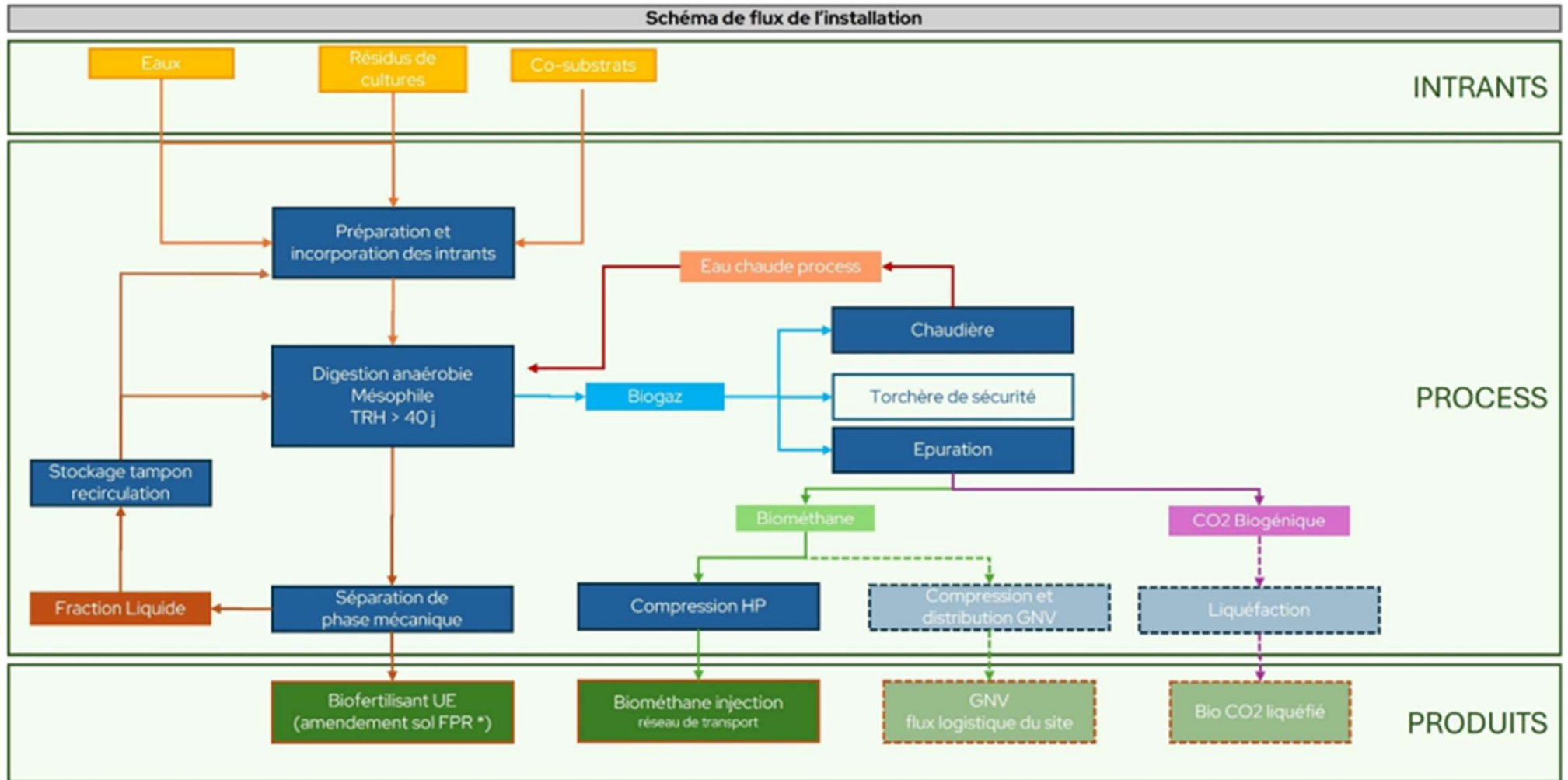
- 46%** de la conso. en gaz d'Epernay Agglo
- Chauffage et ECS de 19 000 foyers de 4 personnes\*
- Nouveaux usages liés à la mobilité : **biocarburant**
- eq 650 Poids lourds



Source : ODRé, données 2023

\*Consommation annuelle moyenne d'un foyer composé de 4 personnes : 12 MWh/an

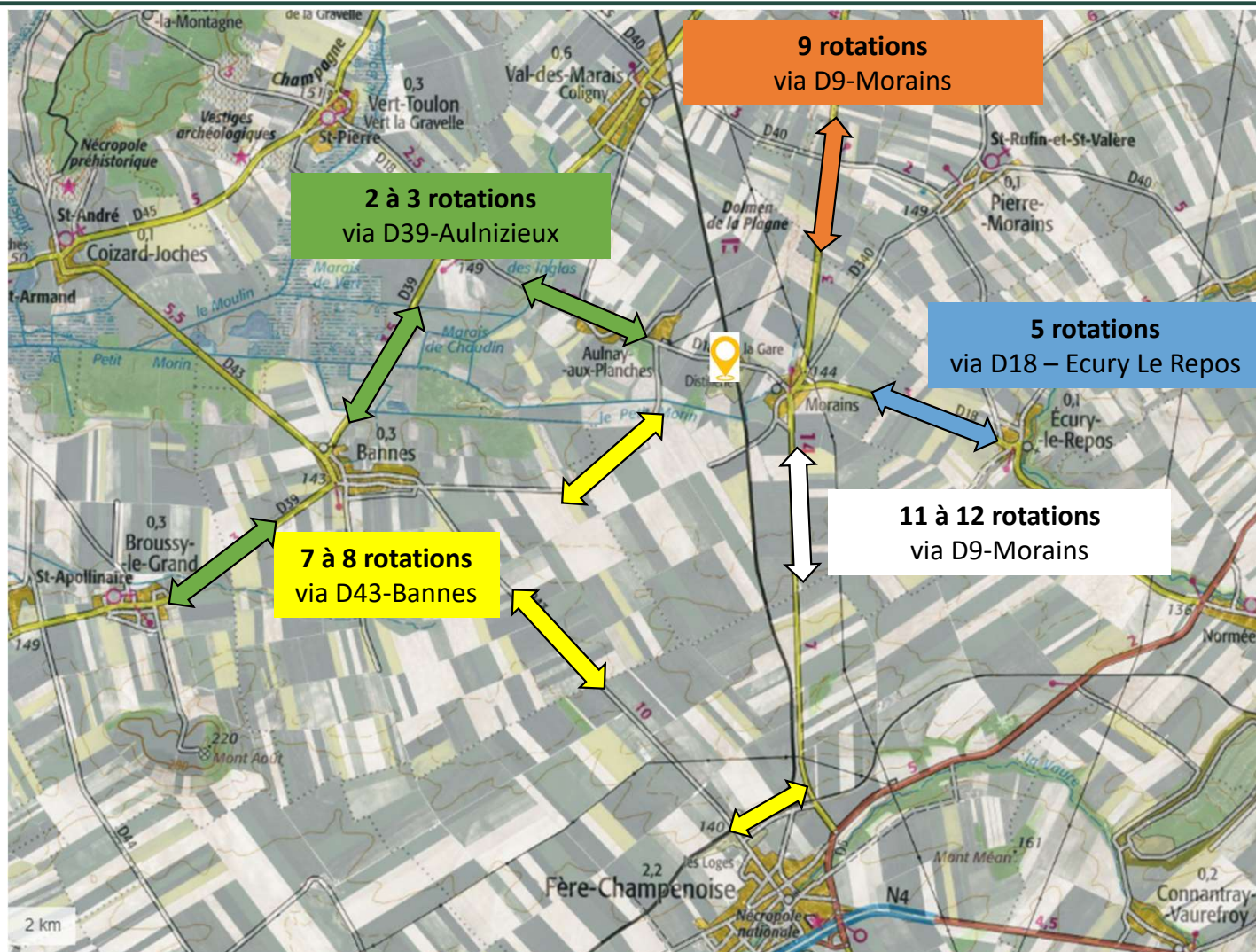






- **Poussières** : toutes les opérations se font en intérieur y compris réception déchargement convoyage.
- **Odeurs** : Les matières premières et produites peu odorantes et en flux continu. Les liquides et procédé en cuves fermées et étanches.
- **Transports** : par fonds mouvants (ou matériel équivalent) et citernes. Plusieurs objectifs :
  - Limiter les envols de pailles lors du transport aux abords du site ;
  - Permettre des rotations à plein : le même véhicule transporte la paille à l'aller le biofertilisant au retour.





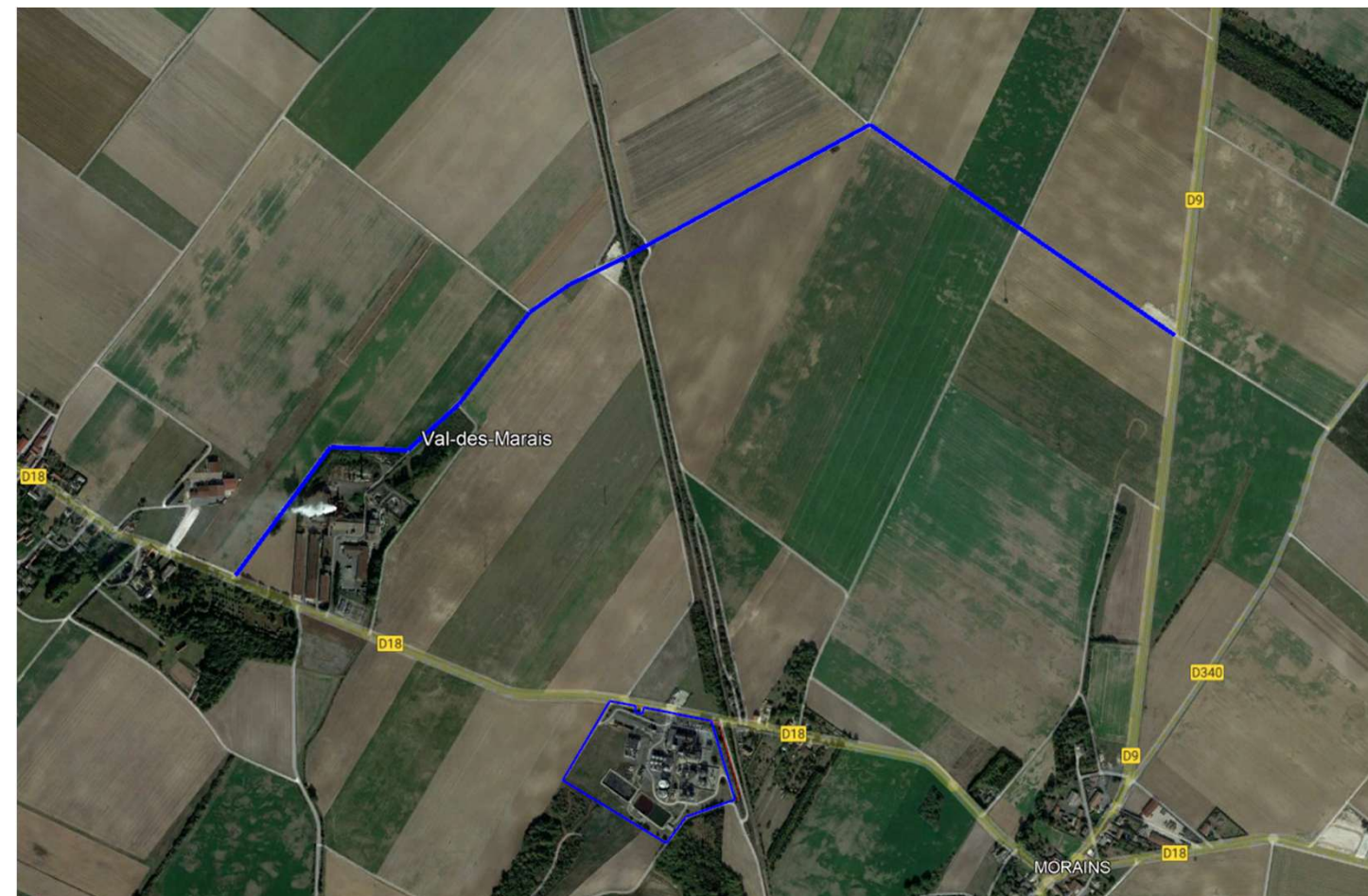
35 rotations / jour ouvré (5 j/7)

- Paille / biofertilisant (fonds mouvants)
- Vinasses (citernes)
- CO<sub>2</sub> liquéfié (citernes)

Solutions d'accès en cours d'étude avec les élus

- Pas de flux par le bourg de Bannes
- Pas de flux par Morains-Gare
- Par Morains : 17 rotations/jour ouvré
- Par Aulnizeux : 3 rotations/jour ouvré
- Par Aunlay : 3 rotations/jour ouvré
- Par Ecury : 5 rotations/jour ouvré



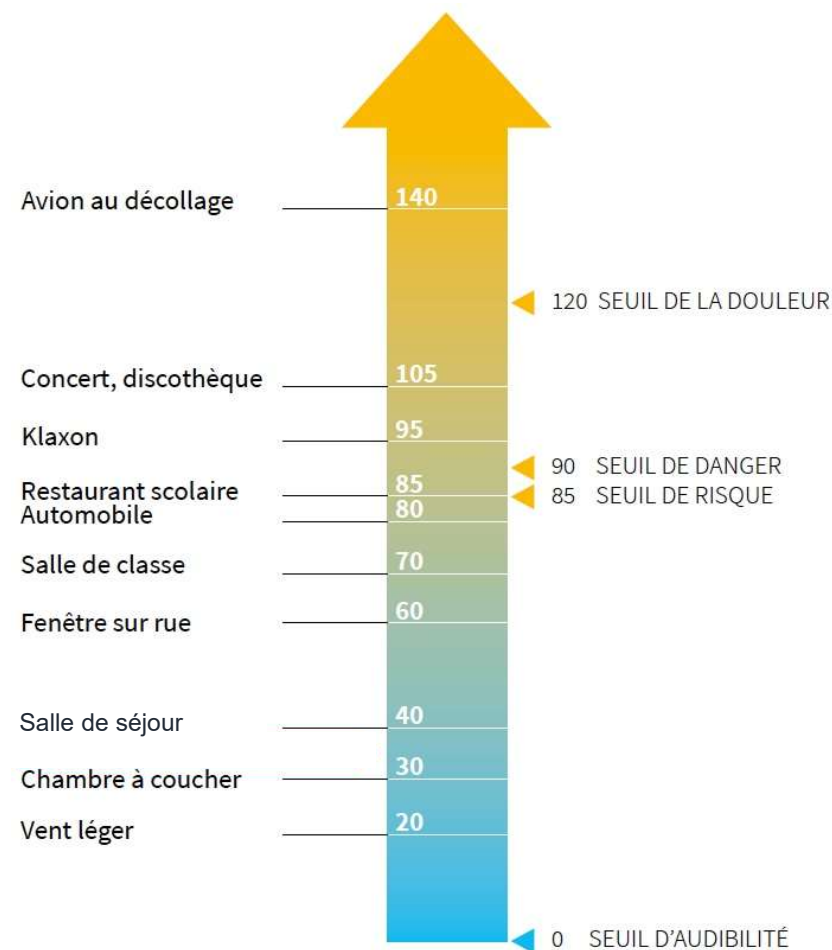


Déviation « Nord »

Le bruit émis par l'installation est réglementé en limite de propriété et au niveau des tiers.

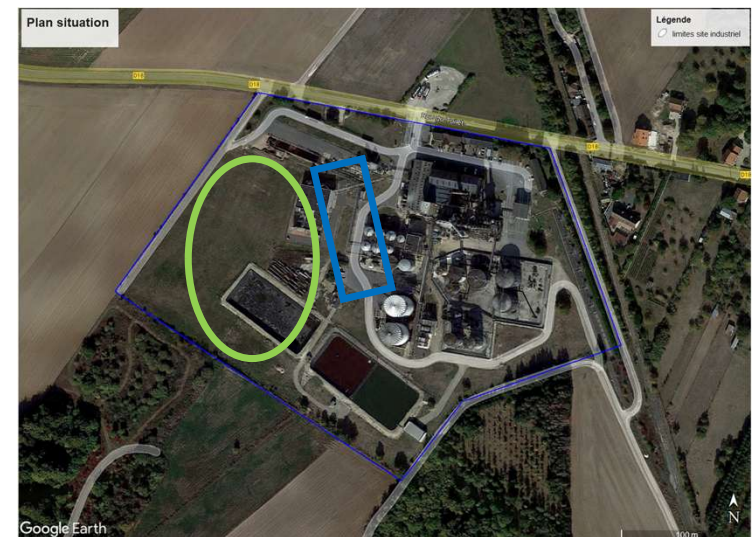
## Réglementation

<b>70 dbA la journée</b>	Limite de propriété <i>Trafic routier pour livraisons et sorties + équipements industriels</i>
<b>+5 dbA la journée</b>	Habitations
<b>60 dbA la nuit</b>	Limite de propriété <i>Fonctionnement du module d'épuration du biogaz</i>
<b>+3 dbA la nuit</b>	Habitations



### Principaux ouvrages :

- Digesteurs : Toit plat ou conique
- Stockage liquide : toit demi-sphère (gazomètre)
- Bâtiment le plus important : Hall de réception stockage paille et prétraitement



- **Morains énergie Organique** est une ICPE (installation classée pour la protection de l'environnement)
- **ICPE** soumise à **Autorisation**, notamment pour son activité 2781, dite de production de biométhane
- **Risques technologiques :**
  - Prévention par conception : stockage limité / pression limitée, rétention, coupe-feu, organes de sécurité...
  - Equipements de secours : torchère, alarmes, détection, extinction, ...
  - Surveillance (h24, astreintes), ...
- **Dossier de demande d'Autorisation Environnementale** instruit par la DREAL de la Marne
  - Étude d'impact (eau, air, sols...)
  - Étude de dangers (incendie, explosion...)
- **Autorisations de construction et d'exploitation** signées par le Préfet



# Les prochaines étapes



## ➤ Temps d'échanges & clôture



# Merci de votre participation





Yoann Leblanc

Directeur Général

Vincent Dubois

Responsable Projets