

développement  
de sites de méthanisation  
sur les territoires



# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets

## ➤ Notre vocation

### Contexte:

- ✓ Renchérissement et épuisement inéluctable des énergies fossiles traditionnelles.
- ✓ Nécessaire diminution des GES programmée dans le cadre des accords de Kyoto.

La méthanisation est le seul process de valorisation de déchets organiques à respecter le cycle du carbone tout en produisant de l'énergie renouvelable (biogaz).

**Concevoir, mettre en œuvre et piloter en partenariat des unités territoriales pérennes de production et de valorisation des produits issus de la méthanisation en France.**



# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets

## ➤ Notre stratégie

□ Aboutir à l'installation d'unités industrielles dont l'**optimisation économique** est le résultat des meilleurs choix en termes de :

- ✓ Sécurisation des gisements de déchets de qualité.
- ✓ Localisation optimale du site (gisement et utilisateurs des énergies restituées).
- ✓ Choix du process.
- ✓ Valorisation des énergies.
- ✓ Valorisation des digestats.

□ Pour le plein succès des projets, la nécessaire optimisation technique des outils doit être accompagnée de trois conditions stratégiques :

- ✓ Construire **un projet de territoire** faisant intervenir des acteurs locaux au niveau de l'instruction et au niveau de l'exploitation.
- ✓ **Impliquer ces acteurs** dans l'actionnariat des outils.
- ✓ Être d'une rigueur sans faille dans les domaines de **la sécurité** (exploitation du site) et de **la qualité** (Innocuité des intrants).



# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets

## ➤ Mise en oeuvre

FERTIGAZ met en oeuvre cette stratégie en étroite relation avec les producteurs de substrats fermentescibles tels que :

### ❑ Les Industries Agro-alimentaires et le monde agricole

(coopératives, éleveurs, céréaliers...) soucieux de :

- ✓ Traiter et valoriser les substrats issus de leurs unités industrielles ou de leurs exploitations,
- ✓ Se dédouaner des contraintes économiques,
- ✓ Accéder à des fertilisants renouvelables,
- ✓ Participer à un projet économique rentable.

### ❑ Les collectivités territoriales soucieuses de :

- ✓ Traiter et valoriser les déchets organiques produits (boues, bacs à graisse, matières de vidange, déchets GMS et RHF),
- ✓ Réduire les coûts de logistique et de traitement,
- ✓ Accéder à de la chaleur renouvelable,
- ✓ Attirer des activités économiques durables.



# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets

## ➤ Les partenaires :

- ❑ **La Caisse des Dépôts et Consignations** accompagne FERTIGAZ et son modèle de développement. Elle s'implique à deux niveaux :
  1. Dans le Holding de tête en confortant les capitaux propres.
  2. Éventuellement dans « les sociétés de territoire ».
  
- ❑ **Krieg & Fischer Ingenieure GmbH**, bureau d'ingénierie allemand partenaire technique et exclusif, expert des technologies du Biogaz et de la codigestion.



# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets

## des projets de « territoire »

- collecte déchets de proximité
  - économies d'échelle
  - logistique de transport optimisée
- valorisations locales
  - énergie thermique (bâtiments publics, industries, serres...)
  - digestat sur terres agricoles avoisinantes



## des projets de « territoire »

- maillage intelligent
  - PME/PMI rentables
  - implications d'acteurs locaux
  
- développement rural
  - diversification d'activités
  - création emplois (niveaux qualifications variés)
  - maintien et attrait nouvelles activités (IAA...)
  - agriculteurs = « dépollueurs »



**Fertigaz** : la valorisation énergétique et agronomique des déchets

# notre site de Passel (Oise)

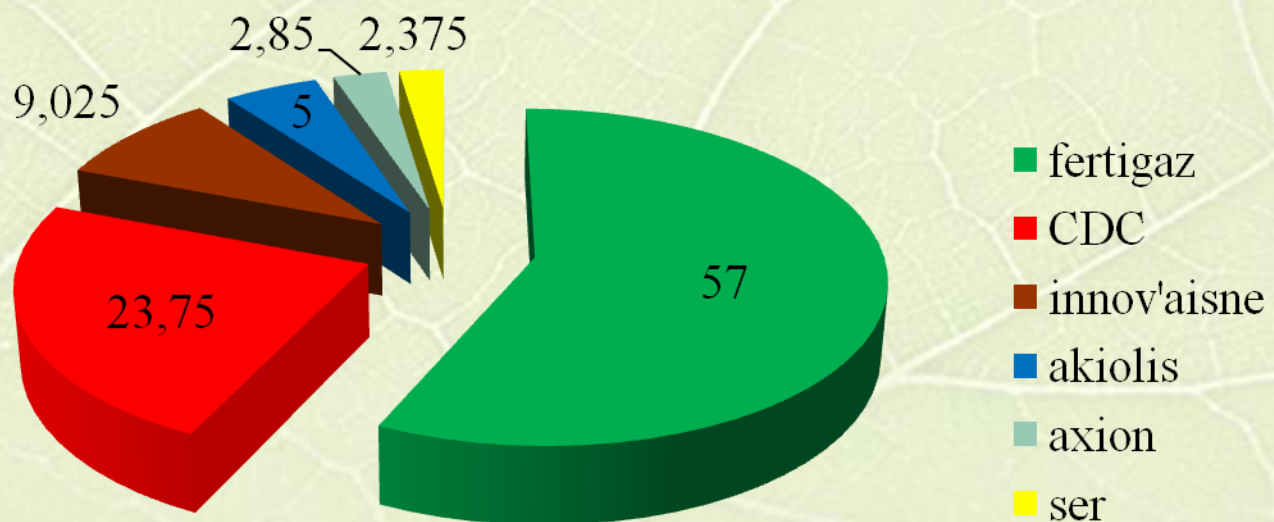
développé en partenariat avec  
**ADEME/Région Picardie,**  
**l'Agence de l'Eau Seine Normandie**  
**et l'Union Européenne**



# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets

## Ferti-Nrj

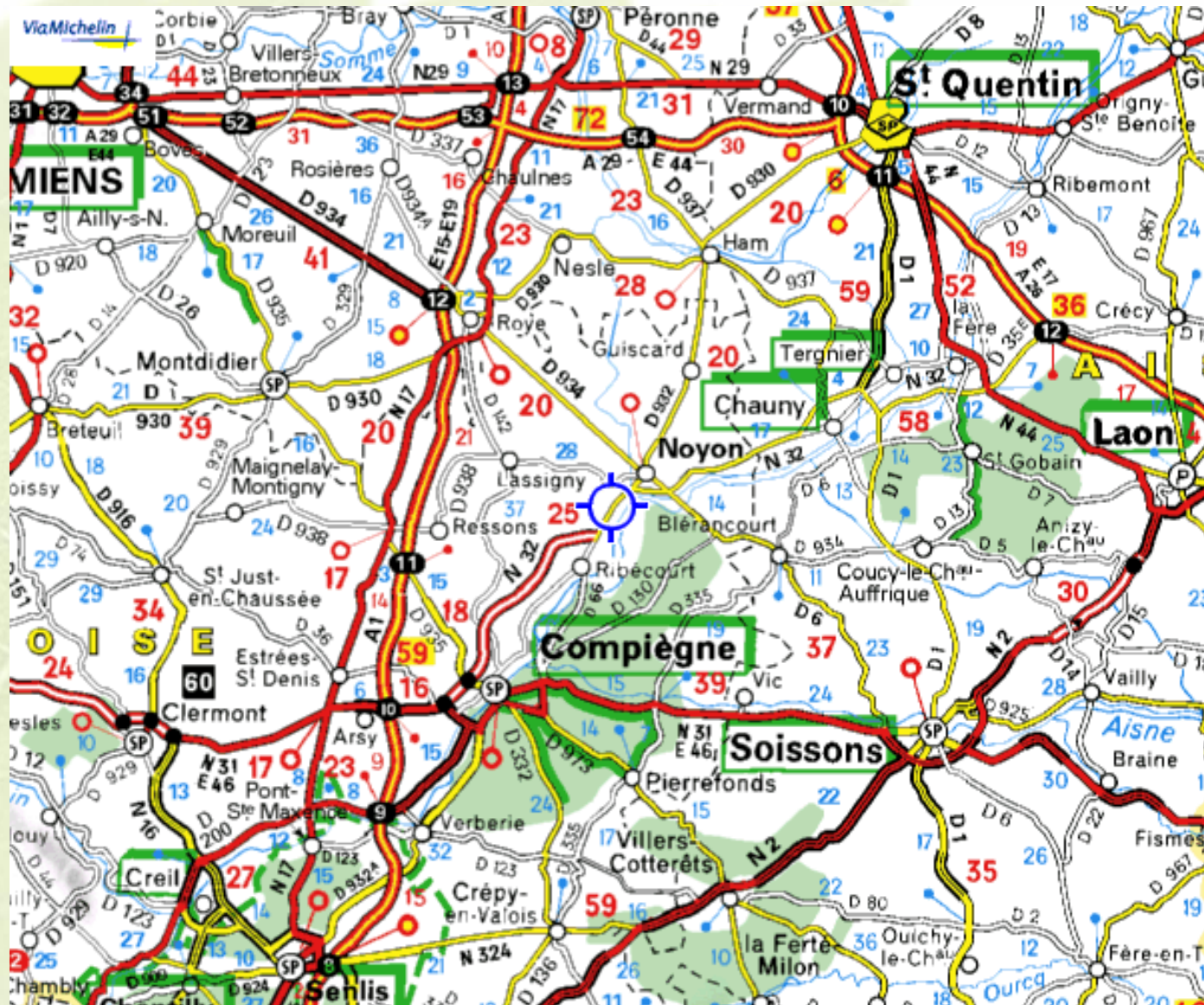
➤ SAS au capital de 658 333 €



répartition du capital %



# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets



# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets

## les principales caractéristiques du site de Passel

- unité de méthanisation permettant de traiter 16 500 tonnes/an de déchets collectés dans un rayon de 50 km
  - ❖ déchets industriels : boues, graisses, refus de dégrillage, rebuts de fabrication
  - ❖ déchets des collectivités : boues, bacs à graisses ...
  - ❖ déchets fermentescibles de la grande distribution et de la restauration collective



# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets

## les principales caractéristiques du site de Passel

- production de 124 m<sup>3</sup> de biogaz par tonne entrante, soit 2.050.000 m<sup>3</sup>/an produisant par cogénération :

- ❖ 5 000 MWh / an d'électricité
  - 4 500 habitants
- ❖ 5 000 MWh / an d'énergie thermique valorisée dans le process
  - maintien température digesteurs
  - chauffage bâtiment, bureaux, ECS
  - séchage digestat

- production de 12 000 m<sup>3</sup> digestat et 4 800 tonnes de compost de qualité auprès de l'agriculture (1 000 ha)



# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets



**investissements : 7 M €  
dont 74% pour entreprises régionales**



# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets



# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets

## retour d'expériences de 30 mois d'exploitation

- Traitement des odeurs : coûts à ne pas négliger
- Codigestion de déchets de natures très différentes impose un savoir-faire et un suivi process rigoureux
- Forte concurrence sur matières méthanogènes des pays voisins - tarifs électricité plus élevés – politique commerciale à adapter
- Fortes contraintes administratives ICPE (durée, sur-investissements, contrôles) : effets négatifs sur le résultat
- Filière naissante qui nécessite de nombreux soutiens

# Fertigaz : la valorisation énergétique et agronomique des déchets

un mode de traitement de déchets fédérateur, exemplaire, qui allie écologie et économie et qui s'inscrit totalement dans la politique de développement durable

« nous n'héritons pas de la terre de nos ancêtres, nous l'empruntons à nos enfants »  
Antoine de Saint-Exupéry

## LA SOCIETE FERTIGAZ...

...vous remercie de votre attention

1 marque : Bio-Nrj ©

4 filiales : Ferti-Nrj ® - Fertiker ® - Ferreris ® - Fertalliance ®

Éric DELACOUR

tél. : 01 45 72 50 38

mobile : 06 85 40 03 85

@ : [eric.delacour@fertigaz.fr](mailto:eric.delacour@fertigaz.fr)

