



# Présentation TotalEnergies Biogaz

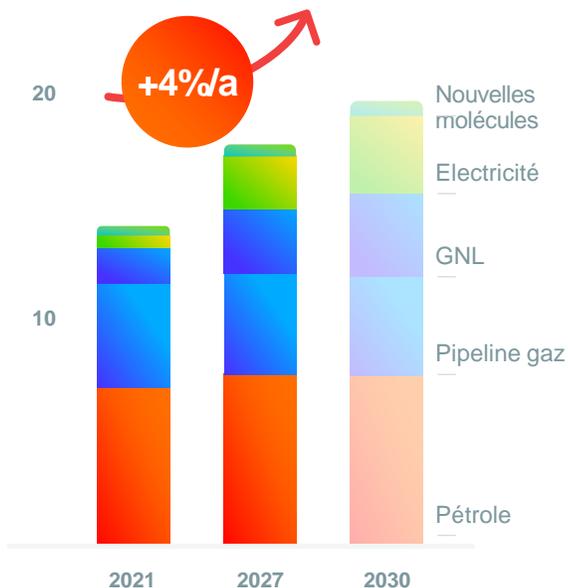
Juillet 2023

# Une décennie de croissance et de transformation pour construire une Compagnie multi-énergies



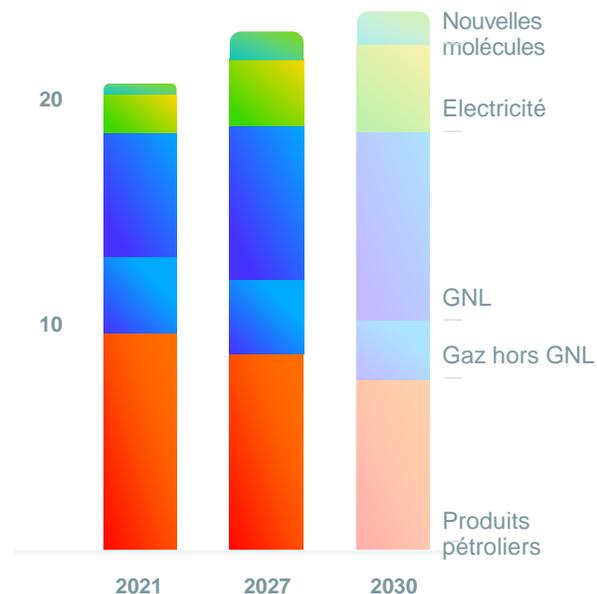
## Production d'énergie

PJ/j (Russie exclue)



## Ventes d'énergie

PJ/j (Russie exclue)



### Pétrole

- **Maintenir la production** en cohérence avec l'évolution de la demande
- **Aligner les ventes avec la production**



### Gaz

- Croître dans la production intégrée de GNL
- Augmenter la production et la vente de GNL notamment dans les pays où il se substitue au charbon



### Electricité & Renouvelables



- Devenir un acteur intégré de l'électricité
- Renouvelables: **100 GW** en 2030, **ROE>10%**



### Nouvelles molécules



- Croître dans les **biofuels** (SAF), le biogaz, le CCS
- Lancer des **projets pionniers** dans l'hydrogène

# 2<sup>ème</sup> acteur du biogaz en Europe et une ambition mondiale



## Ambitions

Être un **acteur majeur de la production et de la commercialisation du biogaz** au service de la transition énergétique et du développement durable des territoires

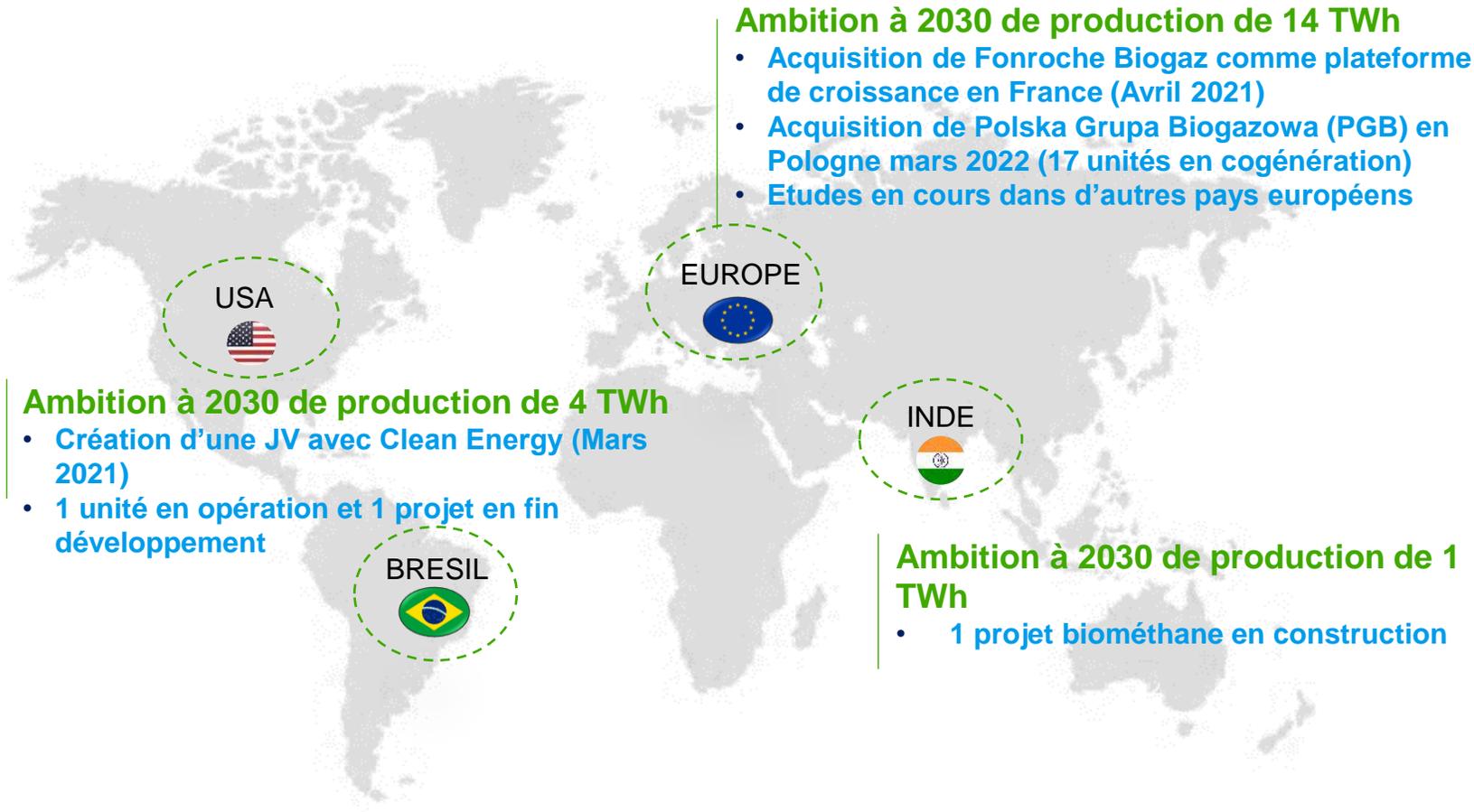
## Forces et moyens

- Création de la **Business Unit Biogas** en septembre 2020, au sein de la branche Gas, Renewables & Power
- **330** collaborateurs en mars 2023
- **1,1** TWh de capacité installée en mars 2023

## Notre modèle intégré

- Investissement
- Développement / Construction
- Exploitation
- Achat / vente de biométhane et de co-produits
- Certificats de production / Garanties d'origine
- Partenariats

Objectif : 20 TWh en 2030



# Leader du développement en France



## Nos objectifs



2 TWh en 2025 (env. 15 unités)



5 TWh en 2030 (env. 60 unités)

**8 unités**  
en exploitation en 2022

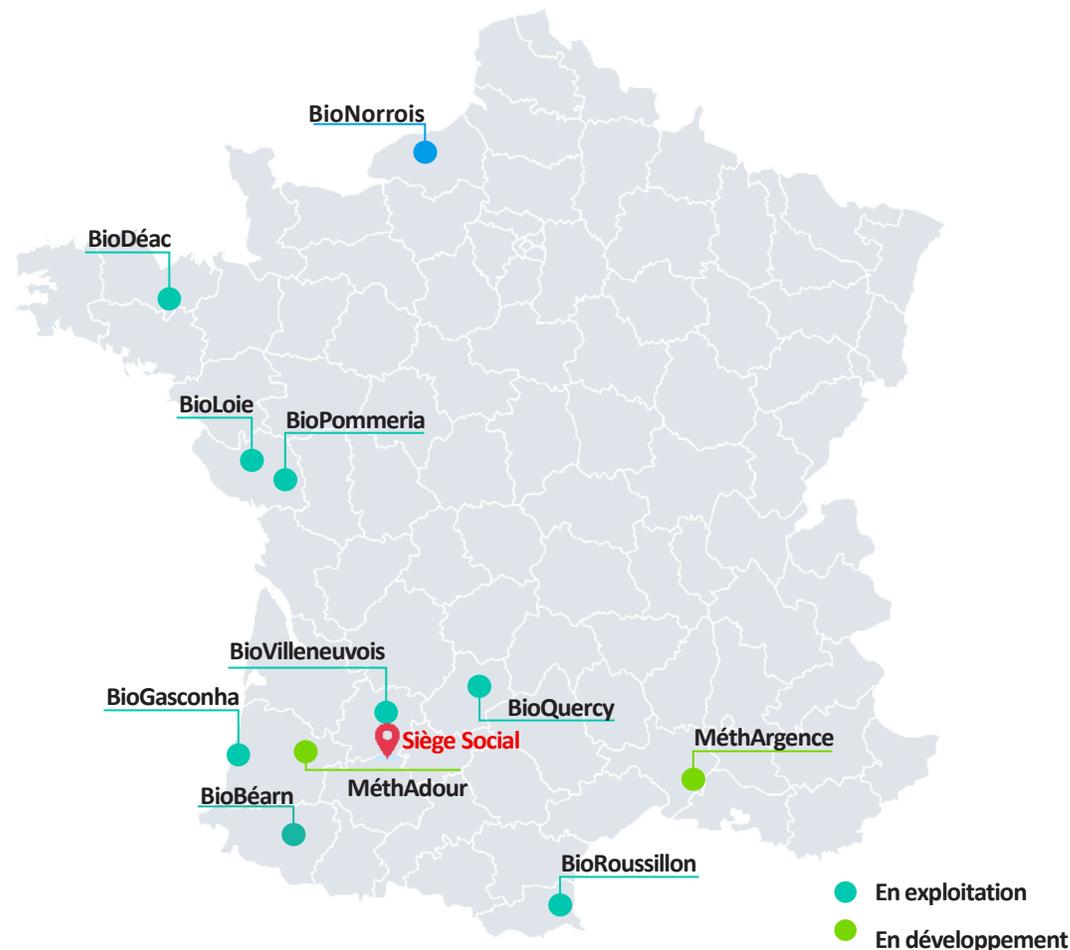
- |   |   |
|---|---|
| <b>BioVilleneuvois</b><br>Villeneuve-sur-Lot (47) | <b>BioGasconha</b><br>Bénése-Maremne (40) |
| <b>BioQuercy</b><br>Gramat (46)                   | <b>BioRoussillon</b><br>Perpignan (66)    |
| <b>BioLoie</b><br>L'Oie (85)                      | <b>BioPommeria</b><br>Sèvermont (85)      |
| <b>BioDeac</b><br>Loudéac (22)                    | <b>BioBéarn</b><br>Mourenx (64)           |

**2 unités**  
en développement

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>MéthAdour</b><br>Bretagne-de-Marsan (40) | <b>MéthArgence</b><br>Beaucaire (30) |
|---|--------------------------------------|

**1 unité**  
en construction

- BioNorrois**  
Fontaine-le-Dun (76)



**2011 : Création de Fonroche Biogaz**

Siège social à Roquefort (47)

**2015 : 1er MWh injecté à BioVilleneuvois**

Situé à Villeneuve-sur-Lot (47) à proximité du Siège social

**2021 : Acquisition par TotalEnergies**

Fonroche Biogaz devient TotalEnergies Biogaz France

**67 collaborateurs en 2021 → 250 collaborateurs en 2022**

**700**

GWh de capacité installée en 2023

**>10%**

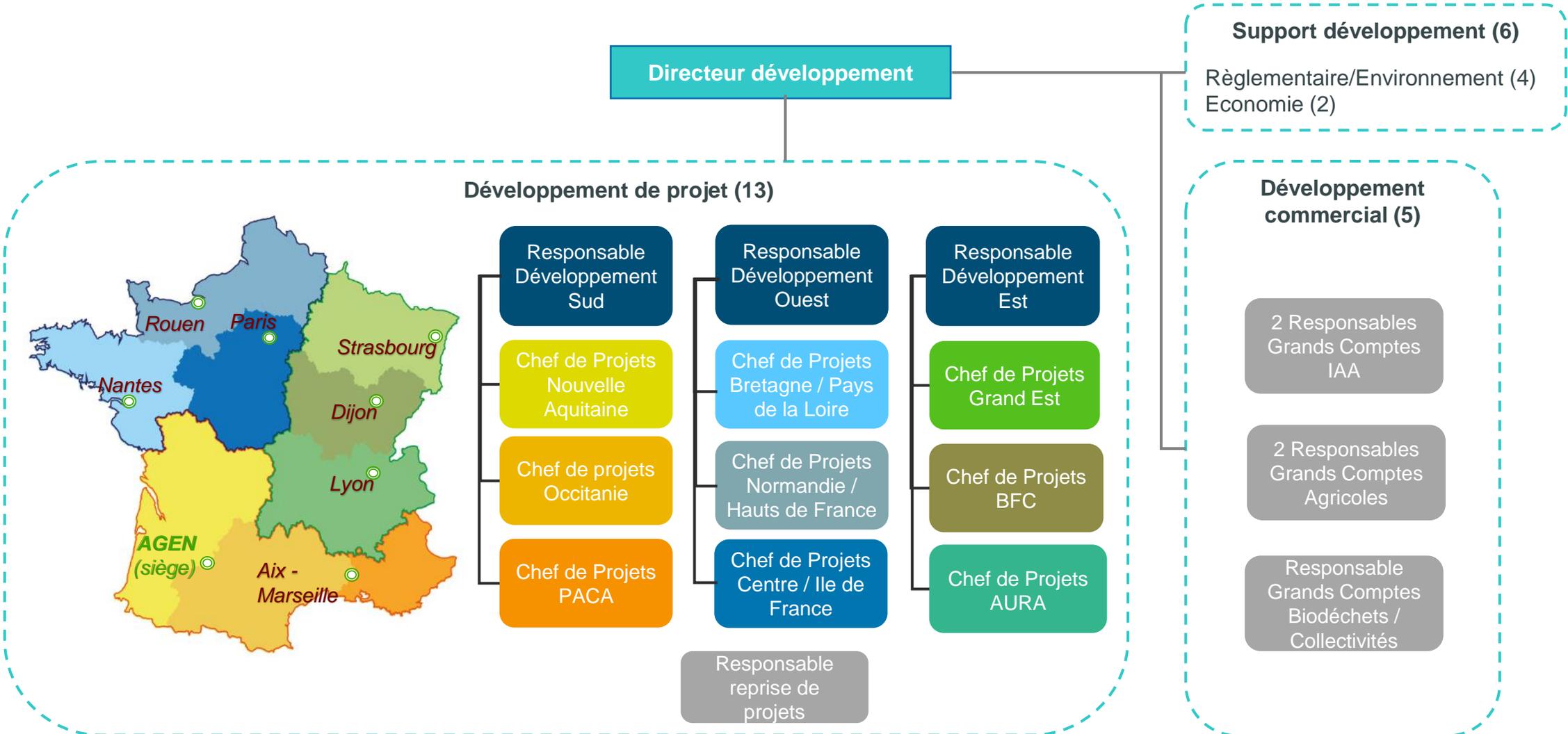
de la capacité de production française



# Organisation du pôle développement TBF

Depuis l'intégration à TotalEnergies, TotalEnergies Biogaz France s'est structurée à l'échelle nationale en segments de marché déchets organiques pour la prospection (agricole, agroalimentaire, biodéchets) et en zones régionales pour le développement.

Recrutement, formation et mise à l'échelle de l'équipe développement par rapport aux ambitions de TTE : +20 personnes en 18 mois.



# En France, une plateforme en pleine croissance

Le développement de nos unités dans de nouvelles régions



## 2 types de projets

### Unité > 25 GWh

- Développement d'unités (de **55 à 100 GWh/an**) en cohérence avec les nouveaux dispositifs d'accompagnement des grandes installations (appel d'offres, CPB...)
- Des enjeux de compétitivité fondés sur la **réduction des CAPEX** et le développement d'effets externes positifs (intrants, digestat, gaz, etc.)
- Accompagnement d'un Territoire auprès des différents acteurs agricoles, agro-industriels et collectivités

### Rachat de projets existants > 25 GWh

- Participation au capital (minoritaire ou majoritaire)
- Puissance injectée de 25 GWh minimum – à partir de 350 Nm<sup>3</sup>/h
- Apport de **substrats méthanogènes** et intégration d'une solution d'**hygiénisation** de manière privilégiée
- **Accompagnement** sur les phases de **développement**, de **construction** et **d'exploitation** des unités

*Des unités avec une prise en compte primordiale des enjeux et des acteurs du territoire*

# Production de biométhane en France

Une démarche intégrée, en 5 étapes



- 01** >  **Recherche et développement de projets**
  - Analyse du projet et définition des piliers : Gisements, Foncier,
- 02** >  **Diagnostic, Etudes et Evaluation**
  - Etudes de faisabilité, Dossier ICPE Contrats énergétiques
- 03** >  **Financement**
  - Démarches de subvention, Dossiers de financement
- 04** >  **Réalisation et Construction**
  - Dimensionnement, Process et recherche des MTD (Meilleures Technologies Disponibles), Suivi de chantiers
- 05** >  **Exploitation, maintenance et activité commerciale**
  - Mise en service et exploitation, Suivi technique, biologique, logistique, réglementaire, gestion des matières organiques à l'amont et à l'aval des unités

# Modèle TotalEnergies Biogaz en France



➤ Une culture du partenariat à l'amont, au capital et à l'aval des unités de méthanisation pour favoriser les synergies entre TotalEnergies Biogaz France et le(s) partenaire(s) en développant des projets ancrés dans les territoires

## A l'amont



Valorisation des intrants : agricoles (effluents d'élevage, CIMS), agroindustriels, de collectivités, de grandes et moyennes surfaces (biodéchets, déchets verts fermentescibles)

## Au capital



Intégration de nos partenaires au capital des unités

## A l'aval



- Retour au sol du digestat, un fertilisant naturel local et économique, en substitution des engrais chimiques fossiles, principalement importés
- Décarbonation des activités des clients finaux

➤ Des partenariats avec des acteurs du monde agricole (coopératives, agriculteurs en regroupements), de l'industrie agroalimentaire et des biodéchets

### Aujourd'hui...

### En 2030...

### Ils nous font confiance

Plus de **650** partenaires agricoles



Plus de **5 200** partenaires agricoles



Partenariat national avec la **FNSEA** depuis mars 2022



Plus de **250** partenaires de l'industrie agroalimentaire



Plus de **2 000** partenaires de l'industrie agroalimentaire

CRISTAL UNION



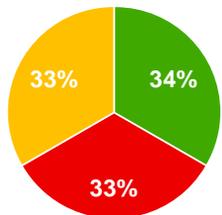
# Nos unités de méthanisation



## Exemple de l'unité BioVilleneuvois



- Lieu :** Villeneuve-sur-Lot (47)
- Mise en service :** décembre 2015
- Investissement :** 21 M€
- Partenaires :** D'Aucy et Conserve de France



- ✓ **Notre première unité de méthanisation**
- ✓ Production biométhane en injection : **90 GWh/an** éq. à la consommation de **30 000 habitants**
- ✓ **120 000 T/an** de matières traitées
- ✓ **85 agriculteurs** partenaires
- ✓ **3 100 T/an** d'engrais chimiques évitées
- ✓ **19 000 T/an** de CO<sub>2</sub> évitées

- Sous-produits agro-alimentaires
- Lisiers de canard
- Sous-produits de maïs doux

### Gouvernance projet

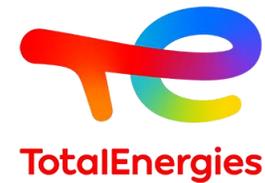


### Nos unités en image



TotalEnergies





**Merci de votre  
attention**