

Spécialiste de la méthanisation agricole collective et territoriale

À vos côtés, du développement à l'exploitation de votre projet



Un projet de méthanisation : une énergie verte au service des agriculteurs et des citoyens

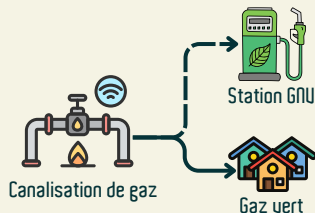
Collecte des intrants

Effluents d'élevage, résidus de culture, cultures intermédiaires, biodéchets, etc.

Captation des gaz à effets de serres

Biogaz

Valorisation énergétique



Biomasse végétale

Résidu de fermentation

Valorisation agronomique



Apport de nutriments et carbone



Digestat = Engrais naturel

Avantages

- Épandable sur les terres agricoles
- Améliore la fertilité et la structure du sol
- Substitue une partie des engrais chimiques

Quelques projets OPALE en exploitation



TRIJIGAZ UERT

St-Trivier-de-Courtes (01)
120 Nm³/h - 2021
7 exploitations agricoles
17 300 tonnes d'intrants



HOPLA GAZ

Gommersdorf (68)
170 Nm³/h - 2021
8 exploitations agricoles
22 000 tonnes d'intrants



AGRO ENERGIE DU PERTUIS

Raze (70)
150 Nm³/h - 2020
12 exploitations agricoles
21 000 tonnes d'intrants



EXPERTISE

- ◆ Equipe pluridisciplinaire et expérimentée
- ◆ Compétences multi-énergies optimisées par l'intelligence collective
- ◆ Expérience technique des projets en milieux complexes



ANCRAGE LOCAL

- ◆ Information et concertation locale
- ◆ Modèle de développement participatif pour un projet territorial et citoyen
- ◆ Plus de **25 projets collectifs à notre actif**



SPÉCIALISTE DES PROJETS COLLECTIFS

- ◆ Expérience dans l'animation, la fédération et l'organisation de votre groupe
 - ✓ Mutualiser les ressources
 - ✓ Diminuer le risque financier
 - ✓ Optimiser le rendement



APPROCHE AGRONOMIQUE

- ◆ **Accompagnement aux changements agricoles** : choix des CIVE, rotations, substitution aux engrais minéraux
- ◆ Calcul des bilans de fertilisation
- ◆ Quatre agronomes pour accompagner votre projet de méthanisation



EXPLOITATION

- ◆ Audit et suivi réglementaire (ICPE, épandage, sanitaire)
- ◆ Réalisation des rapports d'exploitation
- ◆ Optimisation du process, et pilotage de la maintenance
- ◆ *Organisation des chantiers (ensilage et épandage) (option)*
- ◆ *Responsable d'exploitation dédié (option)*

François Ellerbach

Agriculteur et Président de l'unité biogaz Hopla Gaz



“Opale nous a accompagnés dans la création de l'unité de méthanisation Hopla Gaz, opérationnelle depuis fin 2021 avec 9 exploitations agricoles. Ce projet valorise l'épandage sur 1200 hectares et alimente 1065 foyers en gaz, tout en générant un revenu complémentaire pour notre activité. Opale a su fédérer les acteurs et mener le projet sans opposition.”

L'ÉQUIPE OPALE

Chefs de projets : Équipe construction
Bureau d'Études : Équipe exploitation
Service juridique et financier : Pôle communication et concertation

 17 personnes
dédiées au biogaz



Émergence et
développement des
projets

Constitution d'un collectif d'agriculteurs

Animation : Mise en place de la
gouvernance, création d'un
réseau, visites d'unités pour un
projet sur-mesure

**Possibilité de prise de parts
minoritaires** dans la société à la
demande des agriculteurs



Assistance à Maîtrise
d'Ouvrage

Technique : Etude de faisabilité
(dimensionnement, implantation,
choix des intrants, gestion du
raccordement, évaluation technico
financière)

Etude possible pour l'installation
de panneaux photovoltaïques sur
le site

Etude de la valorisation CO2

Financier : Recherche de
subventions, financement et
négociation bancaire, évaluation
de la rentabilité

Juridique et réglementaire :
Dépôt PC/ICPE, contrats d'apports
matières et reprise de digestat,
agrément sanitaire, plan
d'épandage, négociations contrats
d'énergie (BPA, CPB)



Maîtrise d'Œuvre

Consultation des entreprises
et négociations des coûts et
des garanties

Planification, coordination
et suivi des travaux

Réception de l'installation
et tests de performances

Elaboration et contrôle du
budget

Gestion des contrats
et protection des intérêts
des associés



Depuis 2008, Opale fait tourner la méthanisation en France !
Plus de 30 projets, des agriculteurs engagés, des territoires
qui bougent !

Et vous, prêt à lancer votre unité ?



OPALE Énergies Engagées

 La menuiserie, 17 rue du stade
25660 Fontain

 bonjour@opale-en.com