

La méthanisation

Un outil de valorisation des sous-produits organiques

La méthanisation produit de l'énergie renouvelable sous forme de biogaz à partir de différentes sources de produits organiques (boues de station d'épuration, fumiers, lisiers, graisses, déchets de l'industrie agro-alimentaire...).

Le biogaz peut être valorisé sous différentes formes : injection dans le réseau de gaz naturel après enrichissement, valorisation par cogénération ou production de chaleur en chaudière ou encore production de bio-GNV (biométhane carburant).

Notre méthode

Indépendants de tous constructeurs, nous souhaitons contribuer à développer des projets porteurs de sens.

Notre approche sera basée sur :

- **des projets techniquement adaptés** (dimensionnement réaliste, maîtrise des coûts, comparatifs objectifs et transparents...)
- **une démarche environnementale exigeante** (HQE, charte de chantier vert...)
- **une optimisation économique de la production et de la valorisation du biogaz**
- **une proposition de clauses sociales pour la construction de l'installation**

Vous accompagner tout au long du projet

- Conseil, expertise, audit, diagnostic
- Etudes de faisabilité (y compris définition du gisement, analyse économique)
- Etudes d'opportunités
- Maîtrise d'œuvre/Assistance à Maîtrise d'Ouvrage
- Suivi des travaux et de l'exploitation
- Assistance pour la mise en place et la gestion des contrats d'exploitation et d'entretien
- Etudes réglementaires (dossier loi sur l'eau, ICPE, plan d'épandage)
- Assistance juridique
- Assistance à la concertation, communication

Nos compétences élargies

Pour répondre à la spécificité de vos projets, nous sommes en mesure de nous appuyer sur les compétences complémentaires du groupe KERAN :

- AGRI-ENVIRONNEMENT
- ENERGIE
- POLITIQUES PUBLIQUES DE L'ENVIRONNEMENT
- MILIEUX AQUATIQUES ET PRÉVENTION DES INONDATIONS
- TRAITEMENT DES EAUX ET DES BOUES
- SITES ET SOLS POLLUÉS
- URBANISME ET PAYSAGE
- GÉNIE-CIVIL
- RÉGLEMENTATION ICPE



Un accompagnement maîtrisé et constructif

SCE et S3D s'engagent sur la rigueur et la qualité de leurs interventions.

L'organisation d'équipe et la méthodologie que nous construisons pour chaque projet sont conçues dans le souci d'apporter toutes les assurances d'un pilotage rigoureux et méthodique, afin de maîtriser l'ensemble du projet.
SCE est certifiée ISO 9001 pour l'ensemble de ses activités de conseil et ingénierie en aménagement du territoire et gestion de l'environnement.
SCE et S3D sont respectivement labellisées, Qualimétha pour la maîtrise d'oeuvre et l'Assistance à Maître d'Ouvrage.

Une approche globale

La diversité des compétences de SCE et de S3D nous permettent d'appréhender les projets de façon transversale afin de donner une vision d'ensemble cohérente. Selon les cas, nous pourrons associer des profils variés et complémentaires : juristes, énergéticiens, paysagistes, écologues, ingénieurs génie-civil...

SCE et S3D proposent systématiquement une démarche constructive basée sur le dialogue et la concertation entre les différents acteurs, afin d'identifier les leviers et les freins permettant à chacun de s'engager dans un programme d'action partagé.

Quelques références...

Méthanisation des boues de la station d'épuration de la Petite Californie à Nantes (44) - (180 000 EH) et cogénération du biogaz

Impact sur l'économie et l'emploi de 4 installations de méthanisation agricole en Bourgogne (ADEME)

Unité de méthanisation à visée collective et territoriale Luçay-le-mâle (36) - Mission de maîtrise d'oeuvre - (800 Nm³/h)

Valorisation des boues de la Step de La Baumette (Angers-49) - (285 000 EH) par injection biométhane (100 à 300 Nm³/h)

Projets d'unités de méthanisation agricoles groupées - Pays de Vitré porte de Bretagne (35)
3 unités de 100 kW

Nos équipes

Nous mettons à votre disposition une équipe proche des acteurs de terrain (financeurs, exploitants, constructeurs...) pour apporter les meilleures solutions :

- > Experts hydraulique, traitement de l'eau, process
- > Experts traitement des boues
- > Experts en agronomie
- > Experts traitement et valorisation du biogaz (cogénération et injection, chaleur), sécurité industrielle
- > Ingénieurs génie civil
- > Urbanistes, architectes et paysagistes
- > Spécialistes en droit de l'urbanisme, environnement, dossiers réglementaires (ICPE...)
- > Spécialistes en concertation

Les logiciels/le matériel

- > BD_METHA : base de données interne, analyses d'opportunités techniques et économiques
- > DOSCEA : logiciel interne, diagnostic énergétique dans le domaine de l'assainissement
- > ARCGIS : SIG permettant la localisation des gisements
- > NAOPAD : outil interne, collecte des données terrain avec géolocalisation
- > AUTOCAD : logiciel conception
- > PROSIM : logiciel simulation des procédés
- > DIGES : logiciel Ademe (Open Source), bilan des émissions de GES
- > BIOGASVIEW : Outil logiciel en mode SAAS (Société Biogasview), suivi exploitation des installations

