

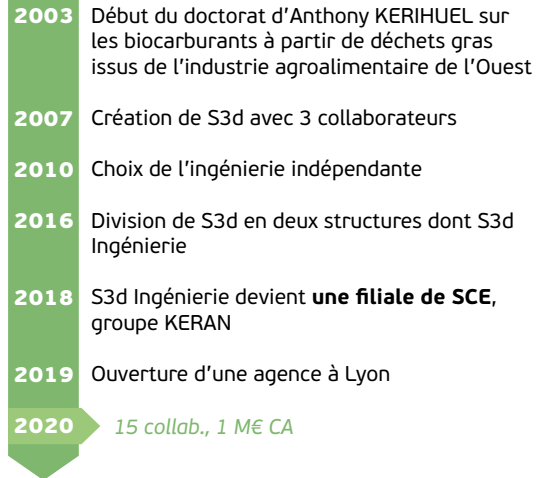


s3d

L'énergie des déchets

l'essentiel

S3d Ingénierie est spécialisée dans la valorisation énergétique des déchets et les carburants alternatifs.
S3d accompagne les acteurs publics et privés depuis plus de 10 ans.



En devenant filiale de SCE, **S3d Ingénierie** a intégré le groupe indépendant Keran qui traite des enjeux de la ville, des territoires, du littoral et du numérique. Elle bénéficie ainsi des compétences complémentaires des autres sociétés du groupe : **Créocéan**, **Groupe Huit** et **Naomis**. Le groupe compte 550 collaborateurs pour 54 M€* de CA, dont 20% à l'international.

Une approche créative et pluridisciplinaire,
à toutes échelles territoriales.



Méthanisation



Pyrogazéification



Carburants
alternatifs



Stratégie
et performance

Un accompagnement sur mesure

L'expertise pointue des collaborateurs et notre expérience nous permettent d'être au côté de nos clients tout au long des projets afin de les conseiller le plus efficacement possible.

Depuis les réflexions stratégiques jusqu'à la conception et la conduite de réalisation d'ouvrages :

le conseil, la conception, les études,

l'assistance à maîtrise d'ouvrage,

la maîtrise d'œuvre,

le transfert de compétences,

la formation.

Les spécificités

- # Assembler les **expertises** pour gagner en **cohérence**
- # Intégrer les **enjeux environnementaux**, dès la définition des projets
- # Proposer une **approche globale** pour faire aboutir les projets complexes
- # Assurer une réelle **proximité avec nos clients** (10 agences du groupe en région)
- # Dépasser les pratiques habituelles : **l'innovation** est le moteur de notre développement
- # Offrir la puissance d'un **groupe indépendant**, Keran

15
collaborateurs

2 agences
en France
et 10 implantations
Keran

1 M€
de CA

1 équipe
d'ingénieurs
dont 4 docteurs



www.sol3d.com

Une approche globale pour faire aboutir les projets complexes

Depuis plusieurs années, nous développons une démarche de pilotage commune, basée sur l'approche globale des projets et cherchant **le meilleur équilibre entre développement économique et protection des ressources.**

- Faire valoir la bonne expertise au bon moment
- Co-construire le projet avec les parties prenantes
- Nous engager à répondre aux attentes de nos clients

Au cœur de l'innovation

Dès la genèse de la société, l'innovation constitue un **leitmotiv** de par la formation de deux des co-fondateurs, tous les deux ingénieurs et docteurs en génie des procédés.

Pour toujours être précurseurs et force de proposition auprès de nos clients en intégrant les toutes dernières technologies, S3d Ingénierie n'hésite pas à participer à des programmes de recherches nationaux et européens.

Elle s'appuie pour ce faire sur un **important réseau académique** composé des plus grands laboratoires scientifiques (IMT atlantique, Réseau Polytech, INRAE, AgroParisTech, etc.).

Ainsi, S3d Ingénierie peut concevoir et faire construire des prototypes dans le but de réaliser des **preuves de concepts** et mieux appréhender les **procédés novateurs.**

Une même ambition

Nos équipes sont mobilisées autour d'une même ambition et des valeurs communes :

Innovation : fournir des solutions adaptées et tenant compte des dernières avancées technologiques.

Excellence : fournir un travail de qualité à nos clients.

Proximité : apporter des réponses adaptées aux contextes.

Disponibilité : être là pour nos clients quand ceux-ci en ont le plus besoin.

Le sens de notre action

Depuis sa création, S3d Ingénierie s'inscrit dans une démarche de développement durable et de performance globale. La RSE est au cœur de notre stratégie.

L'entreprise n'a pas qu'une finalité économique, elle est partie prenante d'un territoire sur lequel elle a un impact environnemental et où elle joue un rôle social et sociétal.

Parce que S3d Ingénierie innove au quotidien sur les technologies de valorisation des déchets et de production de carburants alternatifs, elle participe activement au combat collectif de lutte contre les émissions de gaz à effet de serre.



Méthanisation

Accompagner les porteurs de projet publics ou privés, et les financeurs dans le développement d'unités de méthanisation.

Les procédés de méthanisation sont au cœur de la valorisation énergétique des déchets organiques en permettant à des résidus agricoles, d'industries agroalimentaires ou des collectivités de produire de l'énergie électrique ou du biométhane valorisable localement.

S3d Ingénierie vous accompagne dans vos projets tout au long de leur développement :

- # Études de gisements
- # Études de faisabilité
- # Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMO)
- # Maîtrise d'Œuvre (MOE)*
- # Audits/Due Diligence

**portée par SCE*

quelques projets

- Études de faisabilité sur le Pays de Pompey (54), le Pays du Perche-Ornaïs (61) et le pays Genevois (74)
- Études de faisabilité pour les syndicats d'énergie tels que le SDEF (29) et le SICECO (21)
- AMO pour les projets du GAEC Girin (69), METHAMOLY (42) et METHAMAINE (53)
- MOE pour le projet FONTAINE AGRIGAZ (72) et AGRIGAZ 41 (41)
- Suivi technique, économique, social et environnemental d'installations de méthanisation à la ferme, centralisées, industrielles et en station d'épuration pour ADEME
- Audits techniques et économiques d'unités de méthanisation (à la ferme et industrielles) pour ADEME Nouvelle Aquitaine
- Analyse et prospection des impacts sur les pratiques agricoles de la méthanisation au travers des cultures énergétiques, des résidus de culture et du digestat pour ADEME Bourgogne Franche Comté
- Étude technique, économique et environnementale de l'injection centralisée de biométhane dans les réseaux de gaz pour ADEME





Pyrogazéification

Conseiller les porteurs de projet publics et privés, ainsi que les financeurs sur la technologie de pyrogazéification.

Des gisements considérables de déchets, qu'ils soient d'origine organique ou non, peuvent être transformés en vecteur énergétique qu'est le gaz. Celui-ci, en fonction des contextes locaux peut être valorisé en électricité, en hydrogène ou en biométhane de synthèse. De tels projets encore au stade de développement et le manque de retour d'expérience impose la présence d'experts.

A toutes les étapes de votre projet, S3d Ingénierie est l'expert à vos côtés :

- # Études de gisements
- # Études de faisabilité
- # Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMO)
- # Maîtrise d'Œuvre (MOE)
- # Audits/Due Diligence

quelques projets

- Études de faisabilité sur Limoges Métropole (87) et l'Île de La Réunion : NEXA (974)
- Études de faisabilité pour la Coopérative Vinicole CAVALE (11), pour Eiffage Energies (44) et le projet ECO'R (13)
- Étude de faisabilité pour la Ville d'Abidjan (Côte d'Ivoire)
- AMO pour Energies Réunion (974) et la Coopérative Vinicole CAVALE (11)
- MOE - Île d'Yeu (85)
- MOE pour la scierie Archimbaud (79) et La Florentaise (44)
- Expertises, audits et visites pour GRTgaz/GRDF/TEREGA





Carburants alternatifs

Conduire les projets de production et d'utilisation de carburants alternatifs : Hydrogène, BioGNV et Biodiesel pour le compte des collectivités et des industriels.

La prise de conscience écologique généralisée, associée à l'impact négatif des transports, impose un développement local de la mobilité verte. Celle-ci passera par l'essor de carburants alternatifs propres et biosourcés, qu'il est important d'accompagner du fait de son caractère innovant. Un essor innovant qui nécessite un accompagnement rapproché et un regard d'expert.

S3d Ingénierie préconise les meilleurs choix en fonction du contexte :

- # Études des besoins
- # Études de faisabilité
- # Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMO)
- # Maîtrise d'Œuvre (MOE)
- # Audits/Due Diligence

quelques projets

- Étude de faisabilité pour Bigard (29)
- Étude de faisabilité pour Suez (33)
- Étude de faisabilité pour Euralis Gastronomie (85)
- Étude de faisabilité pour Bouygues Construction (78)
- Étude de faisabilité - Lorient Agglomération (56)
- Étude de faisabilité pour les Abattoirs de Rivières du Loup (Quebec)
- MOE pour La COOPERL (22)





Stratégie et performances

Élaborer les mutations nécessaires pour les entreprises et les collectivités pour être plus performantes tout en étant respectueuses de l'environnement.

La gestion des déchets (la réduction et la valorisation) et la maîtrise des dépenses énergétiques sont les deux axes principaux de l'économie circulaire. Lorsque celle-ci est mise en place, elle permet une croissance durable génératrice de nombreux emplois. L'ère des énergies fossiles arrive à son terme, il est urgent de réfléchir aux solutions alternatives et d'organiser une stratégie vertueuse, à moyen et long terme.

S3d Ingénierie vous conseille :

- # Écologie industrielle et territoriale
- # Études stratégiques
- # Schémas directeurs déchets et énergies
- # Formation

quelques projets

- Schéma directeur méthanisation - Région Limousin, Région Rhône Alpes et Guadeloupe (971)
- Stratégie de développement de la méthanisation agricole avec valorisation par injection - Gers (32)
- Schéma directeur Bois/Energie - Île de La Réunion (974)
- Schéma directeur pyrogazéification - Région SUD
- Étude de potentiel pyrogazéification pour GRDF/ Région IDF - Île-de-France
- Étude de potentiel Méthanisation pour GRDF - Gard (30) et Hérault (34)
- Gestion des déchets - Le Gouessant (22)
- Accompagnement de la filière Méthanisation et Pyrogazéification pour TEREGA
- Analyse des bénéfices pour la collectivité du basculement des cogénérations biogaz vers l'injection de biométhane pour GRDF
- Formations IMT Atlantique/AUDENCIA/Centrale Nantes/Sciences Po Rennes





- Zones d'interventions Keran
- Implantations Keran
- Implantations S3d Ingénierie

Keran à travers le monde....

Le développement de S3d Ingénierie s'appuie sur les implantations de SCE et sur les filiales internationales du groupe. Keran bénéficie de 50 ans d'expérience à l'international.

L'alliance S3d Ingénierie et SCE : une offre dédiée à la valorisation de la biomasse

SCE et S3d Ingénierie associent leurs compétences et leurs expériences pour vous accompagner dans le développement de votre projet de valorisation de la biomasse.



SCE, maître d'œuvre et AMO spécialiste traitement des eaux et des boues, et de la valorisation énergétique des installations de traitement.

www.sce.fr



S3d Ingénierie, bureau d'études et AMO spécialisé dans la valorisation énergétique des déchets et les carburants alternatifs.

www.sol3d.fr

- **Process • Traitement et valorisation du biogaz**
- **Traitement des boues • Traitement de l'eau**
- **Sécurité industrielle • Génie civil • Agronomie**
- **Droit de l'urbanisme et de l'environnement, dossiers réglementaires**
- **Urbanisme, architecture et paysage**
- **Concertation**



Les autres sociétés du groupe Keran



Aménagement portuaire et côtiers, caractérisation des fonds marins, études environnementales.

www.creocean.fr



Développement municipal et urbain dans les pays du sud.

www.groupehuit.com



Systèmes d'information : les données, l'architecture technique et les composants logiciels.

www.naomis.fr

4 rue Viviani - CS 26220
44262 Nantes cedex 2
+33 (0)2 51 17 82 94
contact@sol3d.com

www.sol3d.com

