

## Du biogaz pour tous !

Selim Kanzari (ECP 06), fondateur et directeur général de Methania, a l'ambition de rendre accessible le biogaz au plus grand nombre ; en concevant, produisant et installant des solutions de micro méthanisation adaptées au besoin, robuste et efficace avec un coût permettant d'offrir la meilleure rentabilité. Explications.



Selim KANZARI (ECP 06)

### BIO EXPRESS



Selim Kanzari (ECP 06) est Ingénieur en Informatique Industriel et Automatique et titulaire d'un Mastère GSI. Il a auparavant travaillé chez Air Liquide sur des problématiques de traçabilité. Il a aussi travaillé pendant 3 ans à Valeo sur la logistique et la production. Il a également de l'expérience dans les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique ainsi que dans l'exploitation et la maintenance des moteurs à gaz. Depuis 2013, il est le fondateur et président directeur général de Methania.

### EN BREF

Methania est un fournisseur de solutions pour le biogaz et la cogénération sur base moteur à gaz. Son objectif est de fournir la solution la plus efficace, la plus fiable pour ses clients. Methania s'est spécialisé dans les solutions de micro méthanisation et de micro cogénération. Elle compte 49 collaborateurs, est à sa troisième levée de fond ; avec un CA qui double tous les deux ans.

**Methania**

#### La méthanisation est une source d'énergie renouvelable aux multiples avantages sur l'environnement. Quels sont-ils ?

D'abord, elle permet de traiter les déchets organiques, ce qui n'est pas anodin. La méthanisation est un procédé qui à l'évidence a su démontrer son efficacité pour le traitement des déchets organiques et leur conversion en énergie et notamment en biogaz. Nous avons donc une diminution des émissions de gaz à effet de serre par substitution à l'usage d'énergies fossiles ou d'engrais chimiques. La méthanisation permet ainsi d'une part de rabattre la charge organique des déchets et d'autre part de valoriser l'énergie par la production de biogaz.

Cela étant, la méthanisation peine à s'affirmer comme source énergétique. Bien qu'elle soit promue par l'ADEME, ce n'est que récemment, avec le modèle de la micro-méthanisation, que j'espère qu'elle attirera plus l'attention.

#### Justement la micro-méthanisation est d'ailleurs une tendance en plein essor depuis quelques années. De quoi s'agit-il concrètement et quel est son intérêt pour la valorisation des déchets ?

80 % des gisements organiques ne sont pas valorisables dans une installation de grande taille. Il faudrait donc les transporter pour les valoriser dans une installation centralisée, généralement avec une puissance supérieure à 300 kW électrique. Sur un périmètre de 15 km à 20 km cela est faisable. En revanche, sur des territoires plus grands et des gisements éparpillés, cela devient non rentable. Jusqu'à présent, les solutions de micro méthanisation (inférieure à 80 kW électrique) pouvait difficilement atteindre les seuils de rentabilité acceptables. En décembre 2016, la France a adopté de nouvelles règles pour le rachat de l'électricité issue de la méthanisation avec un tarif affiché à 0,175 €/kWh pour les petites unités de production. La micro-méthanisation désigne donc des unités de production dont la puissance est inférieure à 80 kW.

Le cadre légal français stipule aussi qu'une prime de 0,05€/kWh peut être ajoutée au tarif de base si l'exploitant valorise au moins 60 % des effluents de son exploitation. Plus facile à amortir, l'investissement est devenu séduisant et il s'inscrit désormais dans une logique locale d'auto-consommation qui attire surtout les exploitants agricoles.

Par ailleurs, les installations biogaz de moyenne ou grande taille sont généralement faites clé en main. Avec un processus de mise en place complexe, qui passe par une phase d'étude, d'approvisionnement d'équipements, de construction sur site et même par une composante génie civil importante... Il s'agit donc de projets qui s'inscrivent dans la durée (généralement entre 8 et 12 mois). Cette approche n'est pas compatible avec la micro-méthanisation : le coût de ces étapes étant supérieur à l'installation elle-même.

#### Que propose Methania dans ce cadre ?

Un changement de paradigme ! Nous avons décidé d'adopter une approche standardisée. Nous ne proposons pas au marché du sur-mesure et du clé en main mais des solutions standardisées, conçues et produites en petites séries.

Depuis 2013, nous œuvrons dans le but de rendre accessible le biogaz au plus grand nombre. Nous avons commencé par des études et des projets clé en main pour pouvoir avancer sur le développement de l'entreprise. Ensuite, en 2015, nous avons prototypé une solution de digestion sèche des déchets agricoles nommé JALLAGAZ. Cette dernière permet de valoriser le fumier de bovin, caprin et ovin empilables ainsi que les déchets de cultures ou de coupes avec une matière sèche supérieure à 25 %. Le fonctionnement de notre solution est entièrement automatisé et téléopéré. La conception de la solution a pris en compte toutes les phases de vie du produit avec une rationalisation de l'exploitation et de la maintenance ; ce qui permet d'atteindre les niveaux de rentabilité objectifs.