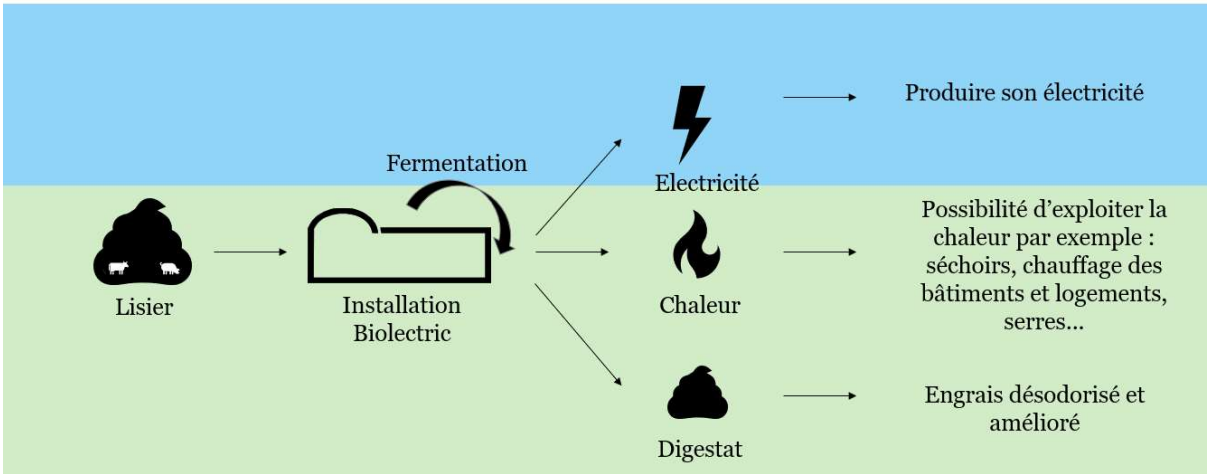
Le concept de micro-méthanisation Biolectric repose sur un concept en circuit court et en économie circulaire. En effet, le calibre des installations est déterminé en fonction des effluents d'élevage disponibles sur l'exploitation agricole. Il s'agit de co-génération.

Le micro-méthaniseur est placé entre la pré-fosse existante ou à prévoir et le stockage final existant ou à prévoir. Le transfert des effluents se fait via un système de pompage et se passe via des conduites souterraines dans des tranchées suffisamment profondes pour être en situation hors gel.

Notre processus - Nous fermentons votre lisier et transformons le biogaz en électricité et chaleur



Les effluents sont donc réceptionnés par le digesteur complètement étanche et en mode anaérobique (absence d'air et donc d'oxygène). Une partie de la chaleur produite par l'installation permet le maintien du digestat à 42°c, température idéale pour le procédé de méthanisation.

Biolectric NV
J. De Malschelaan 2
B-9140 Temse

www.biolectric.be
info@biolectric.be
VAT BE 0879.126.440

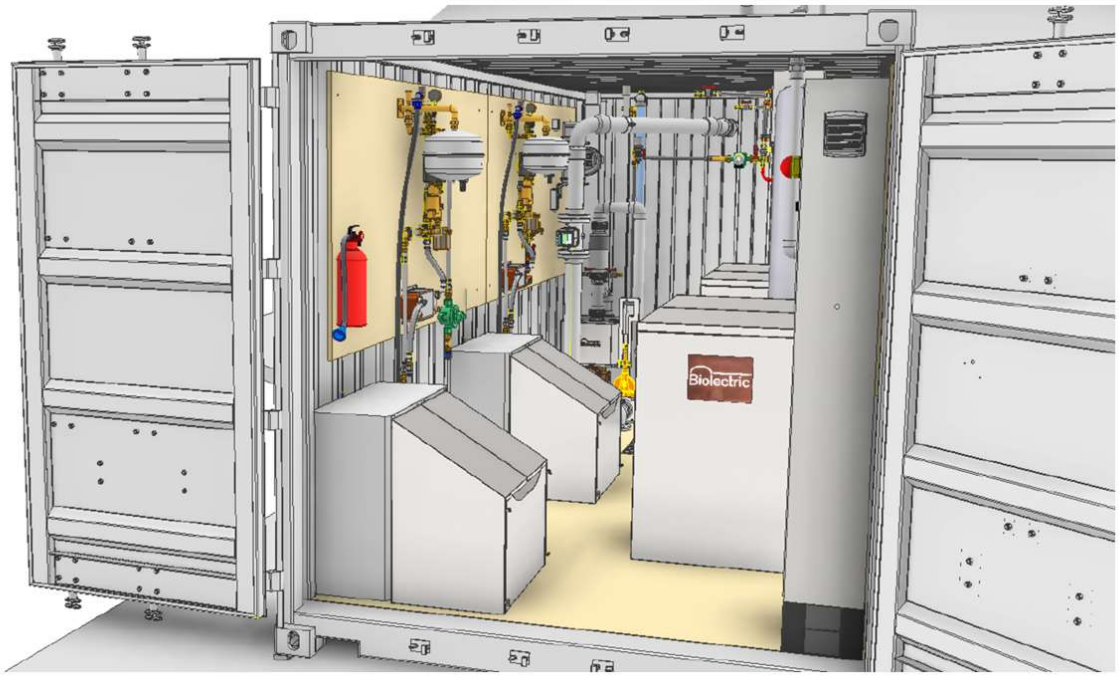


Dans cette optique, le micro-méthaniseur Biolectric permet à l'agriculteur d'optimiser la gestion de ses effluents pour plusieurs raisons :

1. Il en obtient du digestat : matière grandement désodorisée et ayant donc un impact positif pour la communauté.
2. L'azote contenu dans le digestat, initialement sous la forme d'azote organique, est largement minéralisé par le processus de biométhanisation. Ceci permet une absorption de l'azote plus rapide et plus efficace par les racines des plantes. Il peut donc être considéré comme un engrais amélioré par rapport aux effluents d'élevage non traités (lisiers).
3. Vu le fait que nous optimisons uniquement les intrants disponibles sur la structure agricole, l'agriculteur est dans le contrôle total de ses intrants et ne génère aucun trafic routier supplémentaire, contrairement aux projets d'installation de méthaniseurs de grande échelle.
4. L'agriculteur va pouvoir auto-consommer sa production d'électricité et injecter l'éventuel surplus sur le réseau, il contribue donc efficacement à l'atteinte des objectifs ambitieux de la région concernant la production d'énergie renouvelable.
5. De par la captation d'en moyenne 82 % du méthane (CH_4) contenu dans ses effluents par l'unité de micro-méthanisation et sa transformation en électricité, l'agriculteur investit clairement dans un projet éco-responsable. En effet, le méthane étant 28 fois plus impactant pour le réchauffement climatique que le CO_2, l'outil permet donc de contribuer à la diminution des gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

Biolectric NV
J. De Malschelaan 2
B-9140 Temse

www.biolectric.be
info@biolectric.be
VAT BE 0879.126.440



L'unité de micro-méthanisation Biolectric est grandement automatisée et contrôlée en continu par les équipes techniques de Biolectric. Il s'agit d'une démarche préventive et sécuritaire. Les normes les plus strictes en matière de sécurité sont effectivement et bien entendu respectées (Atex, ISO…).

À ce jour Biolectric a monté près de 400 installations en Europe et se positionne comme leader incontournable dans ce domaine précis. Les micro-méthaniseurs Biolectric sont en parfait accord avec l'évolution des mentalités et des législations concernant les différentes avancées en matières agricole et environnementale.

Biolectric NV
J. De Malschelaan 2
B-9140 Temse

www.biolectric.be
info@biolectric.be
VAT BE 0879.126.440