

De nouvelles extensions pour plus de biogaz

Ecocyclage double son installation de méthanisation en 2025

Décembre 2024



Ecocyclage, une société du groupe Holdigaz, valorise quotidiennement de la matière organique en compost et en biogaz. Cette énergie renouvelable, locale et neutre en CO₂ est produite à partir de déchets organiques provenant de 40% de la population vaudoise, de commerces, de l'industrie agroalimentaire et de l'agriculture.

Afin de répondre à la demande croissante des collectivités publiques en termes de recyclage des déchets et de production d'énergie renouvelable, Ecocyclage a réalisé d'importants travaux entre 2018 et 2021 en vue d'améliorer les installations et les processus. C'est dans cette même optique que la société a récemment lancé un nouveau projet de développement, notamment dans le but de maximiser la production de biogaz issue de la matière organique réceptionnée sur le site.

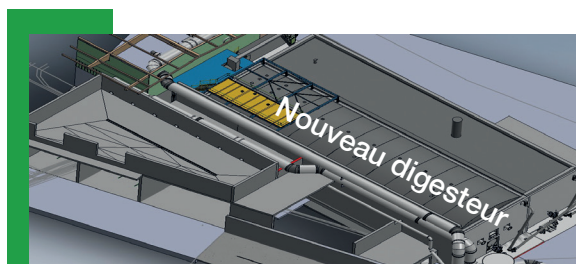
Un nouvelle unité de méthanisation

Ces dernières années, la quantité de matières organiques livrée sur le site est en constante augmentation. Un renforcement des installations de méthanisation est par conséquent incontournable pour accompagner ce développement.

Depuis 2024, un deuxième digesteur à piston de type Kompogas® est en cours de construction à côté du dispositif actuel.



Construction des fondations du nouveau digesteur.



Zone en développement comprenant les deux digesteurs.

Ce nouvel équipement dispose d'un volume utile de 1'500 m³ augmentant la capacité de traitement de 250%.

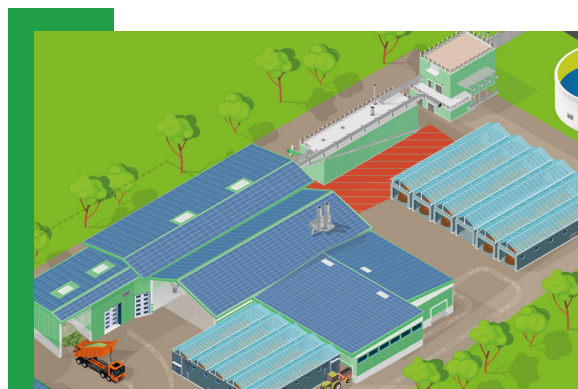
La combinaison des deux unités de méthanisation permettra de traiter les livraisons de déchets organiques en continu, même en cas de panne ou de révision.

Augmentation de la production de biogaz

La production annuelle de biogaz à Lavigny a totalisé **23 millions de kWh** en 2023. Le doublement de la ligne de méthanisation contribuera à accroître la quantité d'énergie renouvelable produite sur le site pour atteindre **33 millions kWh**, soit l'équivalent de la consommation moyenne de chauffage de **2'200 ménages** de quatre personnes.

Optimisation de la zone de production de biogaz

Parallèlement à la construction du nouveau digesteur, d'autres améliorations seront apportées au site telles que des cellules de stockage de résidus de compost. Ces dernières permettront de mieux maîtriser les émanations liées aux activités par un traitement spécifique de l'air.



Nouveaux développements du site en rouge sur le plan.



Zone de production en cours de construction.

De nouvelles installations de désodorisation

Un concept de traitement de l'air innovant sera réalisé à proximité des compodômes et des deux digesteurs, composé des nouveaux équipements suivants :

- Un biofiltre d'une surface de près de 200 m² permettra d'accroître la capacité de filtration de l'air de 30% ;
- Une tour de lavage et un ventilateur plus performants compléteront ce dispositif.

Ecorecyclage dispose d'une capacité de traitement de 43'000 tonnes de déchets organiques par année.

Partenaires du projet

- Digesteur : Hitachi Zosen Inova AG
- Traitement de l'air : Biovalis SASU

Merci pour votre contribution !

Ecorecyclage SA remercie ses équipes et tous les acteurs qui contribuent au succès de cette filière de valorisation matière et énergie et qui participent ainsi activement à la préservation de l'environnement.

Vous souhaitez visiter le site d'Ecorecyclage ?

N'hésitez pas à réserver votre visite guidée directement sur notre site Internet.

Au plaisir de vous accueillir.

