



Ecorecyclage SA

Ecorecyclage SA dispose d'une usine de traitement des déchets organiques à Lavigny (VD) produisant du compost et du biogaz. Le développement continu des installations a permis à la société de doubler sa production de biogaz en quatre ans et d'augmenter la qualité du compost. De plus, la récente acquisition d'un déconditionneur de biodéchets a contribué à augmenter les rendements de l'installation de méthanisation.

Spécialisée dans la valorisation des déchets verts en compost depuis 1992, Ecorecyclage SA démarre sa production de biogaz à Lavigny en 2008, en partenariat avec Cosvegaz SA, en installant digesteur anaérobie et une unité d'épuration.

L'intégration au sein du groupe Holdigaz en 2011 permet à Ecorecyclage SA d'entrevoir de nouvelles perspectives en termes de développement de ses infrastructures. Dès 2014, la société participe aux travaux d'agrandissement de l'unité permettant de transformer le biogaz brut en biométhane. Cette installation détenue et exploitée par Holdigaz, accroît non seulement la quantité de biométhane mise à disposition des clients par le biais du réseau de gaz naturel, mais améliore également la valorisation du biogaz en produisant de la chaleur et de l'électricité pour les besoins du site.

Biomasse sans plastique

Ecorecyclage SA produit du biogaz avec une efficacité supérieure à la moyenne. La société met également en œuvre des moyens importants pour obtenir des produits fertilisants, compost et digestat, de haute qualité agronomique. L'installation de méthanisation est équipée d'un déconditionneur (le premier en Suisse) utilisé dans le traitement des

invendus livrés par les commerces. Cette technologie innovante sépare la fraction organique de son emballage. Les biodéchets ainsi traités, mélangés aux déchets verts collectés, constituent un substrat idéal pour la production de biogaz. Le digesteur de Lavigny atteint donc des rendements particulièrement élevés.

Dans le cadre du traitement des biodéchets ménagers des collectes communales, la di-

Données et chiffres

Type d'installation :	Installation de méthanisation et de compostage
Mise en service :	Compostage dès 1992, méthanisation dès 2008
Capacité annuelle :	35'000 t
Production de l'installation :	2'500'000 m ³ de biogaz (16'100'000 kWh/an)
Substrats valorisés :	Biodéchets de jardin, restes d'aliments, déchets agroindustriels, invendus emballés
Produits finaux :	16'600 m ³ de compost, 8'800 m ³ de digestat liquide, 1'400 m ³ de terreau, 1'600 sacs de compost
Bassin versant :	70 communes (de Nyon à Lausanne) env. 270'000 habitants
Coûts d'investissement :	> 14 Mio. millions (compostage et méthanisation), Projet d'extension 11 millions
Réduction de CO ₂ :	24'420 t/an de CO ₂



minution des plastiques dans la matière organique livrée constitue un défi quotidien. En collaboration avec des sous-traitants des communes, Ecorecyclage sensibilise la population en vue d'améliorer la qualité des biodéchets ménagers collectés, sans matières indésirables et sans plastiques. Les changements des comportements prennent du temps, c'est pourquoi, souhaitant trouver une solution à ce problème, Ecorecyclage SA investit aujourd'hui dans un système de tri optique reconnaissant les débris de plastiques dans le compost. Cette installation permettra d'augmenter la qualité du compost en limitant les indésirables, si tant est que la population continue de trier sélectivement aussi bien que possible.

Biogaz: de la production à l'utilisation

Ecorecyclage SA vend son biogaz directement sur site. Les quantités produites en 2017 dépassent les 16 millions de kilowattheures. Holdigaz exécute l'épuration, la compression et l'alimentation dans le réseau.

Le biométhane injecté dans le réseau est mélangé au gaz naturel. Cette énergie renouvelable produite localement contribue à la réduction d'environ 1,6 millions de litres d'équivalent pétrole par an. Elle est acheminée aux clients d'Energiapro (autre filiale du groupe Holdigaz) par le biais du réseau gazier est utilisé comme carburant, pour le chauffage, la cuisine, etc.

Des investissements pour l'avenir

Un nouveau projet de développement prévoit une mise sous couverts des installations extérieures et un remaniement de certaines infrastructures existantes.

La construction d'un second digesteur permettra de valoriser des substrats liquides et d'augmenter les quantités de matières organiques réceptionnées de 35'000 à 45'000 tonnes par an. La production de biogaz sera portée à plus de 20 millions de kilowattheures par an.

Un investissement important sera également réalisé en faveur d'autres énergies renouvelables. En effet, la superficie totale des installations solaires photovoltaïques sur le site sera augmentée.

Boucler le cycle de la matière organique

Ecorecyclage SA produit certes du biogaz à grande échelle. Cependant sa deuxième activité, le compostage, est aussi importante pour la société. Elle permet la production d'un compost de haute qualité à partir de biodéchets enrichis avec du digestat provenant de sa propre installation de biogaz.

Le compost est distribué aux entreprises et collectivités et retourne au sol sous forme de fertilisant. Le cycle de la biomasse est ainsi bouclé. De plus, les communes ont la possibilité de distribuer une fois par année du compost à la population à un prix préférentiel. Ce geste est très apprécié.

Site d'installation

Ecorecyclage SA
Route du Vignoble 101
1175 Lavigny (VD)

Avec le soutien de



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.

Informations et conseils Biomasse Suisse

Biomasse Suisse promeut l'utilisation matière et énergie de la biomasse en Suisse. L'association se mobilise pour des solutions économiques et écologiques. Elle rassemble et défend les intérêts de tous les acteurs de la branche.

Direction de Biomasse Suisse
Alte Bahnhofstrasse 5
3110 Münsingen
tél. 031 724 33 23
contact@biomassesuisse.ch
www.biomassesuisse.ch

Antenne Suisse Romande
Chemin du Coteau 28
1123 Aclens
tél. 021 869 98 87
info@biomassesuisse.ch
www.biomassesuisse.ch

ecorecyclage
production de biogaz

Information

Ecorecyclage SA
Route du Vignoble 101
1175 Lavigny
tél. +41 21 821 84 84
info@ecorecyclage.ch
www.ecorecyclage.ch

Une société
du groupe HOLDIGAZ