

Le climat profite aussi d'une bonne gestion des biodéchets

Les déchets organiques ménagers peuvent non seulement être valorisés sous forme de compost mais aussi en bioénergie. La Commune de Renens s'affiche de façon exemplaire dans ce domaine et elle a été récompensée par le GREEN AWARD 2017 par l'association Biomasse Suisse.



Près de 30% de biodéchets finissent dans la poubelle suisse et dans les usines d'incinération. Ceci correspond à environ 515 000 tonnes de biomasse qui est écartée du cycle naturel de la matière.

Photo: Biomasse Suisse

La bioénergie joue un rôle important pour la politique climatique et énergétique suisse car elle est la seule source renouvelable pouvant être utilisée sous forme d'électricité, de chaleur ou encore de carburant. Par ailleurs, l'énergie produite à partir de déchets biogènes est stockable et neutre en CO₂. Les résidus de cette valorisation énergétique sont transformés en compost et en digestat liquide pouvant être utilisés comme amendement et en fertilisant.

Utiliser le potentiel de la bioénergie

Les déchets biogènes proviennent de l'agriculture, de l'industrie et du com-

merce ainsi que des ménages. Selon l'Office fédéral de l'environnement, près de 1,2 million de tonnes de déchets organiques sont valorisés annuellement en Suisse et au Liechtenstein¹. Près de la moitié est convertie en électricité et en chaleur dans des installations de méthanisation, alors que l'autre moitié est compostée. Cette évaluation ne prend pas en compte les près de 30% de biodéchets que contient encore la poubelle suisse et qui finissent dans des usines d'incinération. Ceci correspond à environ 515 000 tonnes de biomasse qui est écartée du cycle naturel de la matière. La diversité des applications possibles,

l'aptitude au stockage et la flexibilité d'usage qui en résulte ainsi que la fermeture du cycle naturel de la matière sont autant d'avantages qui font de la biomasse un pilier important de la politique énergétique actuelle et future.

Les biodéchets, pas des déchets, mais une matière première de valeur

Il y a longtemps que Martin Leuenberger, directeur de Leureko AG, est conscient du fait que les biodéchets ne sont pas des déchets mais au contraire une ressource. Depuis plus de 30 ans, son entreprise se consacre à la valorisation de la biomasse. Leureko AG exploite

¹ Mandaliev P., Schleiss C. 2016: Installations de compostage et de méthanisation, Recensement en Suisse et au Liechtenstein, état de l'environnement, Office fédéral de l'environnement OFEV, N° 1602: 32 p.

des installations de compostage à Leibstadt (AG), Rheinfelden (AG), Spreitenbach (AG) ainsi qu'à Riehen (BS), où les déchets verts communaux sont transformés en compost de valeur. De plus, Leureko exploite l'usine de méthanisation de Biopower, à Pratteln (BL), où près de 16000 tonnes annuelles de biodéchets, provenant de 30 communes de suisse septentrionale, sont convertis en biogaz. Celui-ci est injecté dans le réseau de gaz naturel et peut être utilisé pour le chauffage, la cuisson ou encore comme carburant. En 2016, le site de Pratteln a produit près de 9 millions de kilowatt-heures de biogaz.

Afin que cette matière première puisse être valorisée, il faut tout d'abord la collecter. Ce ramassage de biodéchets est géré par les communes et chacune des 30 collectivités dispose de son propre système. La longue expérience de Leuenberger permet d'affirmer que le dispositif qui fonctionne le mieux est celui consistant à mettre en œuvre en propre régie une collecte en porte-à-porte, une à deux fois par semaine. Ainsi la collecte séparée ne devrait pas engendrer des coûts supplémentaires pour les citoyens. De telles mesures ont avant tout une influence positive sur les quantités de biodéchets collectés. Afin d'atteindre une haute qualité, il est nécessaire que la commune propose une communication efficace et permanente. C'est ainsi qu'on évitera que des matières indésirables telles que des plastiques ou des matières synthétiques atterrissent dans les biodéchets.

Renens fait juste

La Commune vaudoise de Renens se distingue par une gestion des biodéchets couronnée de succès. Grâce à un travail de communication complet, elle est parvenue à motiver fortement sa po-

pulation en faveur de la collecte séparée des biodéchets. Un système de ramassage bien pensé assorti d'une logistique fonctionnant bien contribuent à récupérer une quantité conséquente pour une commune urbaine. C'est ainsi que chaque logement disposant de plus de deux appartements doit trier ses ordures ménagères au moyen de quatre conteneurs de couleurs différentes. Celui destiné aux biodéchets est vidé une fois par semaine en hiver et deux fois en été. Ainsi les odeurs désagréables peuvent être évitées sachant que les restes alimentaires peuvent aussi être éliminés dans ce container.

Le travail d'information a un effet sur la qualité des biodéchets collectés. Les outils de communication de cette commune qui affiche un des taux d'étrangers des plus élevés de Suisse comprennent notamment un dépliant illustré avec humour qui propose, dans dix langues, un calendrier général des déchets. Des informations faciles à trouver sont également disponibles sur le site internet de la commune.

Pour compléter ce dispositif, la commune forme des chômeurs en qualité d'ambassadeurs pour les biodéchets. Dans des lieux publics, ils sensibilisent les habitants au tri et à la collecte.

Dans le futur, des volontaires devraient en plus devenir des parrains et marraines des déchets afin de conseiller et de soutenir leurs voisins dans les quartiers et les lotissements pour la collecte des biodéchets. L'élimination des déchets organiques des ménages est financée par une taxe forfaitaire qui permet à Renens d'offrir en plus une incitation financière. Les ordures ménagères résiduelles sont financées par une taxe au sac.

La matière organique collectée est confiée pour traitement à l'installation voisine de l'entreprise Ecorecyclage SA,

GREEN AWARD®

Avec le GREEN AWARD, Biomasse Suisse souhaite récompenser des communes ou associations de communes suisses qui se distinguent par une gestion exemplaire des biodéchets. Les critères d'évaluation comprennent tous les domaines depuis la sensibilisation et l'information de la population jusqu'à la valorisation des biodéchets, en passant par les services de ramassage. Le prix est doté d'un montant de 6000 francs et il est attribué au trois premiers placés. Plus d'informations sur: www.greenaward.ch

Lauréats du GREEN AWARD®:

2017	1^{re}	place Renens VD
	2^e	place Saugue BE
	3^{ème}	place Plan-les-Ouates GE
2015	1^{re}	place Morges VD
	2^e	place Frauenfeld TG
	3^e	place Crissier VD
2012	1^{re}	place Dübendorf ZH
	2^e	place Küssnacht SZ
	3^e	place Morges VD

à Lavigny. Elle y est transformée en un biogaz neutre pour le climat et en compost et fertilisant de qualité. Renens ferme ainsi le cercle puisque le compost est remis aux citoyens à des conditions favorables. En partenariat avec l'exploitant de l'usine de méthanisation, la Commune de Renens organise régulièrement des journées portes ouvertes afin d'expliquer à la population l'utilité d'une bonne gestion des biodéchets. C'est un volet du travail de sensibilisation pensé par la commune et une raison supplémentaire pour convaincre Biomasse Suisse de choisir Renens comme lauréate du GREEN AWARD 2017.

Yvonne Steiner Ly, Biomasse Suisse

Biomasse Suisse

L'association Biomasse Suisse rassemble et défend les intérêts des entreprises, des organisations, des sociétés d'ingénierie et de conseils, des chercheurs et des administrations qui s'investissent pour la valorisation matière et énergie de la biomasse.

Biomasse Suisse promeut une utilisation optimale de la biomasse. Ceci se traduit par une utilisation en cascade, un cycle naturel fermé et une valorisation de la matière organique issue de la transformation en énergie. Des technologies durables, une substitution des énergies fossiles, une réduction de l'impact sur l'environnement et de la quantité de gaz à effet de serre sont visées.

Biomasse Suisse est née début 2015 de la fusion de l'association professionnelle Biomasse Schweiz (orientée sur la valorisation énergie de la biomasse) et de l'Association Suisse des Installations de Compostage et de Méthanisation (orientée sur la valorisation de la biomasse). Plusieurs projets sont soutenus par le programme Suisse Energie. Plus d'informations sur www.biomassesuisse.ch