



## SATOM SA

*SATOM SA produit à partir de biodéchets de jardin et de restes d'aliments du courant renouvelable et de la chaleur injectée dans le réseau de chauffage à distance. Leur système de collecte intelligent, GastroVert®, se soucie de la meilleure qualité du produit final, le compost, et augmente les quantités collectées de manière considérable.*

En 1999, 23 communes bas valaisannes et vaudoises créent, à Villeneuve (VD), une place de compostage avec une petite installation de méthanisation. En 2007, SATOM SA, une entreprise intercantonale de traitement et valorisation des déchets, en reprend l'exploitation et agrandit la zone desservie. Ces 23 communes actionnaires ont été rejointes par d'autres des districts de Lavaux-Oron, de Riviera Pays-d'Enhaut, d'Aigle, de Monthey, de St-Maurice, de Martigny et d'Entremont.

Ceci a engendré une augmentation de la capacité de traitement de l'installation à 35'000 tonnes de biodéchets par année, quantité actuellement traitée. L'électricité et la chaleur produites ont augmenté en conséquence. Afin d'optimiser la vente de chaleur SATOM SA a cherché une collaboration avec Groupe E. Ceci a permis la construction d'un réseau de chauffage à distance pour les communes de Noville, Rennaz, Roche et Villeneuve. Quant à la reprise du courant, SATOM SA a conclu un partenariat avec Pool Energie Suisse SA.

### GastroVert® – un système de collecte intelligent

Le système de collecte intelligent labélisé GastroVert®, initié par SATOM SA, a contribué de manière significative à l'augmentation des quantités ramassées, mais surtout à la qua-

lité collectée. Outre le système de collecte des biodéchets de jardin dans les communes, qui est bien établi, les restes d'aliments des cuisines professionnelles sont collectés séparément avec GastroVert®. Des puces électroniques sur les containers uniformisés permettent un échange direct entre les remettants et l'entreprise des valorisation des déchets. Dès qu'un container de restes d'aliments contient des matières indésirables tels que des plastiques, le responsable est averti par courriel. Cet échange d'informations est déterminant d'après Gabriel Clément, directeur adjoint de SATOM SA. Grâce à ce contrôle et à une sensibilisation adéquate SATOM SA n'a pratiquement aujourd'hui aucun problème de qualité. Par ailleurs les matières indésirables

#### Données et chiffres

Type d'installation :	Installation de méthanisation et de compostage
Mise en service :	2011 type Kompogas
Capacité annuelle :	20'000 t (méthanisation) 15'000 t (compostage)
Livraison :	50'000 t par année
Production de chaleur :	4 GWh par année
Production d'électricité :	5 GWh par année
Substrats valorisés :	Biodéchets de jardin, restes d'aliments, déchets agroindustriels
Zone desservie :	79 communes actionnaires
Investissement :	> 30 millions CHF (2007 - 2017)
Réduction de CO <sub>2</sub> :	6'000 t de CO <sub>2</sub> (dont 1'500 t CO <sub>2</sub> provenant de la chaleur du biogaz et des copeaux de bois)



dans les biodéchets de jardin sont parfois un gros problème. Une fois dans le système, ceux-ci se retrouvent dans le compost destiné à être épandu sur les champs et dans les jardins.

### GastroVert® – également pour les privés

L'introduction de la taxe causale dans toutes les communes et la nouvelle Ordonnance sur les déchets ont rendu attractives la collecte séparée des biodéchets de jardin et des restes d'aliments auprès des privés. Ceci a incité SATOM SA à étendre son système de collecte mis en place dans le secteur de la restauration au secteur privé, sous le nom de GastroVert® Private.

Les ménages reçoivent une carte d'accès aux containers et des informations utiles relatives au tri. Les données enregistrées confidentiellement renseignent sur le comportement de l'utilisateur, les besoins des clients et les effets de la sensibilisation. Gabriel Clément est convaincu que la combinaison de sacs compostables gratuits et d'une gestion efficace de la collecte est décisive pour un ramassage des biodéchets de qualité. Malgré un investissement complémentaire ce système de collecte est rentable pour tous les acteurs. Les utilisateurs réagissent favorablement à la nouvelle offre puisque la quantité livrée a déjà dépassé les attentes de SATOM SA.

### C'est comme ça que cela fonctionne !

L'installation de Villeneuve produit environ 160 m<sup>3</sup> de biogaz par tonne de biomasse qui est transformé, dans deux unités de couplage chaleur-force, en électricité et en chaleur. Celle-ci est injectée dans le réseau de chauffage à distance. Le premier couplage chaleur-force a une puissance électrique de 310 kW et le second une puissance électrique de 634 kW. A l'origine il était prévu d'utiliser les deux unités en alternance mais les deux fonctionnent actuellement simultanément grâce au succès du système de collecte. A l'avenir, il est prévu qu'environ 50'000 tonnes de biodéchets par année seront traités d'où la planification d'un accroissement de puissance électrique pour environ de 2'000 kW. L'usine de Villeneuve valorise peut ainsi valoriser divers substrats : du gazon, des feuilles, des branchages, des

restes d'aliments, des déchets agroindustriels, des huiles végétales et des graisses.

SATOM SA vend environ 14'000 m<sup>3</sup> de digestat liquide et environ 21'000 m<sup>3</sup> de compost qui sont des fertilisants et des amendements appréciés par les utilisateurs. Un laboratoire spécialisé veille à la meilleure qualité grâce à des analyses régulières.

### Information et sensibilisation

Outre la volonté d'avoir des produits finaux de qualité élevée, SATOM SA investit aussi dans la sensibilisation de publics-cibles. Une animatrice spécialisée dans les déchets et engagée par SATOM SA visite plus de 300 classes d'écoles par année. Des conseils à propos des déchets et des offres de visite de l'installation de Villeneuve sont aussi des contributions en faveur de la sensibilisation de la population.

### Site d'installation

Villeneuve  
Méthanisation et compostage  
En Jaquetan  
CH-1844 Villeneuve  
tél. +41 21 967 20 80

Avec le soutien de



#### Information

SATOM SA  
Z.I. Boeuferrant-Nord 16  
CH-1870 Monthey 1  
tél. +41 24 472 77 77  
info@satomsa.ch, www.satomsa.ch  
Hotline: 0800 72 77 77  
GastroVert® Professionnel  
gastrovert@satomsa.ch  
GastroVert® Private  
gvp@satomsa.ch

#### 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  
Zollikerstrasse 65  
8702 Zollikon  
tél. 044 395 12 14  
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