

# ACTIFS

Des entreprises fières de  
leur performance énergétique :  
[www.aenec.ch/actifs](http://www.aenec.ch/actifs)  
8/2018



## UNE GESTION DE L'ÉNERGIE SOIGNEUSEMENT CULTIVÉE

## POUR QU'ÉCOLOGIE ET ÉCONOMIE AILLENT DE PAIR

Dans la « branche verte », l'énergie est un important facteur de production. Car si les serres emploient la chaleur du soleil, elles doivent néanmoins aussi être chauffées pour prolonger la saison chaude et pour permettre la culture de plantes thermophiles durant la saison froide. Entre 2013 et 2017, nos entreprises participantes ont d'ores et déjà économisé quelque 55 000 tonnes de CO<sub>2</sub> dans le cadre de la loi fédérale sur le CO<sub>2</sub>. Ce chiffre est l'équivalent de 20,6 millions de litres de mazout.

En collaboration avec l'Agence de l'énergie pour l'économie (AEnEC), plus de 150 petites et moyennes entreprises horticoles et 35 grandes, toutes membres de l'association faîtière JardinSuisse, ont mis en œuvre une large palette de mesures pour améliorer leur efficacité énergétique. Ces mesures vont de l'optimisation énergétique dans les étapes de la production, à une réduction maximale de la consommation d'énergie par une infrastructure dans un état impeccable. En dépit du franc fort, la « branche verte » est parvenue à procéder aux investissements nécessaires pour atteindre l'objectif fixé.

L'association faîtière JardinSuisse aide aussi bien les grandes que les petites exploitations à économiser l'énergie. Elle a édicté des recommandations claires, assorties de marches à suivre concrètes, permettant aux entrepreneurs de minimiser leur consommation de mazout, par exemple au moyen d'une étanchéisation parfaite des portes et vitrages des serres, ou par le remplacement intégral de chauffages à mazout par des chauffages à bois neutres en CO<sub>2</sub>. JardinSuisse propose aussi régulièrement à tous ses membres de nouveaux projets dans le cadre desquels de nouvelles possibilités d'économie sont mises au point.

### OLIVIER MARK

Président de JardinSuisse



« Les horticulteurs suisses réduisent leur consommation énergétique avec détermination. Acheter des fleurs et plantes suisses, c'est contribuer à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> ! »

### OLIVIER MARK

Président de JardinSuisse  
[o.mark@jardinsuisse.ch](mailto:o.mark@jardinsuisse.ch)



**55 000**  
TONNES DE CO<sub>2</sub> RÉDUITES \*



**57**  
GWH D'ÉNERGIE THERMIQUE ET  
ÉLECTRIQUE ÉCONOMISÉS \*



**6**  
MILLIONS DE FRANCS  
ÉCONOMISÉS \*\*

\* Effet cumulé des mesures d'amélioration mises en œuvre sur la période 2013–2017.

\*\* Résultats financiers cumulés depuis 2013.



# PRODUCTION DE FLEURS : MILLO & CIE, VERNIER (GE)

## Une collaboration fertile entre métiers de la terre



Sises dans la campagne de Vernier, les serres de Millo & Cie sont dédiées aux fleurs coupées pour le marché régional. Chauffage et électricité leur sont fournis par une centrale à biogaz développée avec un voisin fermier. Une initiative de transition énergétique édifiante !

Il y a 20 ans, les 12 000 m<sup>2</sup> de serres de Millo & Cie étaient chauffés grâce au propane. Mais Charles Millo rêvait d'une énergie locale, renouvelable. L'exploitation agricole de son voisin Marc Zeller suggérait une solution : substituer le biogaz au gaz fossile. Dans un grand composteur, le fumier et autres déchets organiques seraient livrés à des bactéries, libérant du méthane avec lequel engendrer chaleur et courant dans une centrale de cogénération. Fondée en 2008, la société « Biogaz Mandement » produit du biogaz depuis

2012 à partir des déchets méthanisables de neuf exploitations agricoles et de restes issus de la restauration. L'électricité produite, 3,5 GWh/an, est en grande part injectée dans le réseau selon les besoins – le stockage du méthane permet cette souplesse. Une batterie stockant l'électricité pour la recharge de véhicules est par ailleurs à l'étude. Côté chaleur, le biogaz assure 70 % des besoins annuels des serres – le propane fait encore l'appoint en hiver, période pic dans la production de fleurs coupées.

**BIOGAZ A TOUT FAIRE. ET PLUS...**  
« Grâce au biogaz, nous chauffons les serres, consommons un courant fait maison et diversifions nos revenus en vendant localement le digestat comme engrais ainsi que nos surplus d'électricité, résume Charles Millo. Tout en détruisant 1000 t par an de CO<sub>2</sub> équivalent en méthane, une contribution spécifique à la protection du

climat ». La convention d'objectifs signée avec l'aide de l'AEnEC a permis d'élargir la reconnaissance administrative de cette démarche exemplaire, d'obtenir le remboursement de la taxe CO<sub>2</sub> et de vendre des certificats de réduction.

**« GRÂCE AU BIOGAZ, NOUS CHAUFFONS LES SERRES ET CONSOMMONS UN COURANT FAIT MAISON. »**

Charles Millo, Millo & Cie, Vernier

Il y a 5000 ans, la civilisation est née de l'essor de l'agriculture. À l'heure où notre société doit réinventer ses modèles énergétiques, avec des sources durables localisées, le rôle d'avenir renouvelé des métiers de la terre s'illustre bien de ce qui s'est réalisé à Vernier !

➔ [www.millo.ch](http://www.millo.ch)



De la collaboration entre un horticulteur et un agriculteur a grandi un projet énergétique exemplaire, fondé sur le recyclage, le renouvelable, le local.

# HORTICULTURE : ZUMSTEIN, SCHÖNENBUCH (BL)

## D'une tempête de grêle à l'efficacité énergétique



L'entreprise horticole Zumstein vend aussi ses plantes dans ses halles de Schönenbuch.

En 2005, l'entreprise horticole Zumstein voit toutes ses serres détruites par une tempête de grêle. Face à la situation, une évidence s'impose pour Michael Zumstein : la reconstruction doit faire de son entreprise un modèle de technique énergétique. Depuis, en collaboration avec l'Agence de l'énergie pour l'économie (AEnEC), l'horticulteur a même dépassé cet objectif.

En sa qualité de membre de l'association JardinSuisse, l'entreprise horticole de Schönenbuch participe au système de gestion de l'énergie de l'AEnEC avec d'autres entreprises horticoles. « Après la tempête de grêle, cela nous a permis de reconstruire nos serres en visant d'emblée juste pour l'énergie », relate l'horticulteur.

**DES ÉCRANS THERMIQUES POLYVALENTS**  
L'entreprise horticole consomme une quantité d'énergie importante pour chauffer ses serres. Pour atteindre la meilleure performance énergétique possible, M. Zumstein a investi en 2006 dans de nouveaux écrans thermiques. La consommation de mazout a passé de 95 000 à 64 300 litres par an, pour une économie annuelle de quelques 25 000 francs.

**CONSUMMATION D'ÉNERGIE DIVISÉE PAR DEUX**  
Dans une deuxième étape, la chaudière et le brûleur nécessaires pour chauffer les installations de production ont été remplacés, tout comme les pompes, elles aussi complètement renouvelées. « Grâce à la nouvelle chaudière, nous avons encore réduit la consommation de mazout, la faisant passer de 64 300 litres à 56 000 litres, ce qui représente une économie annuelle supplémentaire de 6000 francs », relate M. Zumstein.

**TRANSFERT DE SAVOIR-FAIRE DANS LE GROUPE**  
La collaboration entre JardinSuisse et l'AEnEC insiste sur le transfert de savoir-faire des participants au sein du groupe du modèle Énergie. « Que nous parlions de mesures d'amélioration ou d'exigences légales, nos échanges avec d'autres entreprises horticoles sont un enrichissement », explique M. Zumstein. « L'un des avantages financiers de notre participation à l'AEnEC est la possibilité d'être remboursés de la taxe sur le CO<sub>2</sub> grâce à notre convention d'objectifs. 14 000 francs nous ont été remboursés pour 2017. » Le parcours des Zumstein suit cette conviction : « Ces 15 prochaines années, nous ne pourrons continuer à vivre comme aujourd'hui. L'AEnEC et JardinSuisse nous accompagnent dans la bonne direction. »

➔ [www.gaertneri-zumstein.ch](http://www.gaertneri-zumstein.ch)

# MISE EN ŒUVRE SIMPLE EN SIX ÉTAPES

**1 :**  
**Check-up énergétique sur place**

**2 :**  
**Mesures d'amélioration propres à l'entreprise**

**3 :**  
**Conclusion de la convention d'objectifs**

**4 :**  
**Mise en œuvre des mesures d'amélioration**

**5 :**  
**Suivi annuel**

**6 :**  
**Label de l'AEnEC « CO<sub>2</sub> & kWh réduits »**



# JARDINERIE : GUGGENBÜHL PFLANZEN SA, BONSTETTEN (ZH)

## Quand fleurit l'efficacité énergétique



Agrandir son exploitation de 3000 m<sup>2</sup> tout en consommant moins d'énergie dans le même temps, c'est possible : Guggenbühl Pflanzen SA est en passe de réaliser sa vision d'une « branche verte », un secteur de l'économie qui soit aussi effectivement écologique.



Le nouveau bâtiment de Guggenbühl Pflanzen SA offre une surface de vente de 4000 m<sup>2</sup>.

Arthur Küng, propriétaire et directeur du centre de jardinage Guggenbühl, propose depuis 2002 un choix immense de plantes. « Nous produisons autant que possible ici, c'est notre cœur de métier. » Le défi est de concevoir une production rentable. S'agissant de l'énergie, le centre de jardinage Guggenbühl travaille depuis plusieurs années avec l'association JardinSuisse. « Par l'association, nous participons, avec

d'autres entreprises horticoles, à notre propre groupe du modèle Énergie AEnEC, et ensemble, nous avons conclu une convention d'objectifs avec la Confédération », explique M. Küng. L'énergie, et plus particulièrement le chauffage, jouent un rôle crucial dans l'horticulture. Les serres doivent être chauffées en permanence. « Une amélioration importante mise en œuvre en collaboration avec l'AEnEC a été

d'investir dans les écrans thermiques. Nous en avons équipé toutes les serres. Ils donnent de l'ombre et isolent en même temps. De plus, nous avons isolé toutes les conduites qui vont de la centrale de chauffe aux différentes pièces. » Ainsi, depuis le début de sa participation à l'AEnEC, le centre de jardinage a déjà réduit ses frais énergétiques de 30 %.

### PLUS GRAND. ÉNERGÉTIQUEMENT PLUS EFFICACE !

En 2014, un grand bâtiment en bois de 3000 m<sup>2</sup> a agrandi l'exploitation. « Nous pouvions construire en intégrant d'emblée la meilleure performance énergétique », explique M. Küng. « Nous avons opté pour le bois surtout dans une optique de durabilité. Une construction en bois est idéale à isoler. Nous avons installé partout du double, voire du triple vitrage. Ainsi, même par une froide journée d'hiver, nos appareils d'air chaud ne tournent que deux heures. La chaleur produite reste dans les bâtiments », sourit M. Küng. Par cette démarche, le centre de jardinage Guggenbühl a réduit ses coûts énergétiques de 10 % supplémentaires, avec une surface de vente quasiment doublée. Rapportée à la surface, la consommation énergétique a été réduite de 40 % depuis 2002 !

➔ [www.gartencenter-guggi.ch](http://www.gartencenter-guggi.ch)

Entretien avec Armin Eberle

# LE BON TERREAU POUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES ENTREPRISES

### Comment les entreprises suisses contribuent-elles à la protection du climat ?

L'économie suisse améliore son efficacité énergétique depuis près de deux décennies avec la collaboration de l'AEnEC. Elle a déjà réduit ses émissions de CO<sub>2</sub> de 30 % par rapport à 1990, bien que l'activité économique ait augmenté. JardinSuisse a été parmi les branches pionnières de cet élan. Le climat suisse impose aux horticulteurs, pépiniéristes, fruitiers, maraîchers... l'utilisation de chaleur. L'énergie est donc un facteur de production et de coût important pour la branche et son utilisation réfléchie y est une évidence.

### Quels sont les facteurs politiques qui favorisent la performance énergétique ?

La Suisse jouit de bonnes conditions cadres pour l'amélioration de l'efficacité énergétique. Elles conjuguent des taxes incitatives avec la possibilité pour les entreprises d'en être remboursées lorsque des objectifs d'efficacité, fixés par une convention, sont atteints. Ce point est fondamental pour assurer que l'industrie ne subisse pas de désavantages concurrentiels en étant activement engagée dans la protection du climat. La convention d'objectifs est élaborée en étroite concertation avec un conseiller accrédité par l'AEnEC.

### Comment l'AEnEC répond-elle aux besoins particuliers des branches ?

Dans le cadre de son modèle Énergie destiné aux grands consommateurs, l'AEnEC travaille avec des groupes d'entreprises d'une même branche. Ainsi, des entreprises membres de JardinSuisse



### ARMIN EBERLE

Directeur de l'AEnEC  
[armin.eberle@enaw.ch](mailto:armin.eberle@enaw.ch)

se sont réunies en deux groupes soutenus par l'association. Cette voie collective permet à de petites entreprises de bénéficier d'une convention d'objectifs commune leur donnant accès aux conditions réservées aux grands consommateurs. Indépendamment, ces entreprises ne seraient pas éligibles à un remboursement de taxes.

Dans les deux groupes JardinSuisse, les entreprises échangent sur les innovations et les solutions techniques et fixent ensemble les objectifs d'efficacité, sous l'égide de leur conseiller AEnEC. Le suivi annuel de l'AEnEC permet à chaque entreprise et au groupe de situer les progrès par rapport aux objectifs.

### Quels avantages le système de gestion de l'énergie de l'AEnEC assure-t-il ?

Il offre un double avantage avec un seul instrument : il permet aux entreprises de satisfaire aux conditions édictées par les cantons pour les grands consommateurs d'énergie et fonde les demandes de remboursement de la taxe sur le CO<sub>2</sub> et du supplément réseau.

Le principe de la convention d'objectifs assorti de l'engagement à mettre en œuvre des mesures d'efficacité énergétique rentables, adaptées à l'entreprise, selon une planification décidée par celle-ci, profite à tous : aux entreprises, à leur faïtière, à l'environnement !

## DE BONNES RAISONS DE PARTICIPER À L'AENEC

1. Réduction des coûts énergétiques
2. Mesures d'amélioration individualisées et rentables
3. Remboursement de la taxe sur le CO<sub>2</sub> et du supplément réseau
4. Exemption de l'application de dispositions cantonales détaillées
5. Des produits et outils sur mesure
6. Mise en œuvre simple en six étapes
7. Un accompagnement et un conseil professionnels
8. Échanges d'expériences au sein du groupe
9. Bénéficier de programmes incitatifs
10. Un atout pour votre image

### Ce que nous attendons de la politique climatique suisse



### JOSEF POFFET

Responsable Production & commerce, membre de la direction générale, JardinSuisse  
[j.poffet@jardinsuisse.ch](mailto:j.poffet@jardinsuisse.ch)

## 1.

### PRAGMATISME

Il faut éviter que des dispositions légales et des démarches administratives n'entravent les entrepreneurs dans leur cœur de métier.

## 2.

### MESURES INCITATIVES

Les entreprises qui contribuent à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> par les mesures d'amélioration qu'elles ont mises en œuvre doivent pouvoir continuer de bénéficier du remboursement de la taxe sur le CO<sub>2</sub>.

## 3.

### COHÉRENCE

Pour que les entrepreneurs puissent agir pour l'efficacité énergétique à long terme mais aussi dans une optique de durabilité, ils ont besoin d'une politique énergétique cohérente.

### ÉDITEURS

Agence de l'énergie pour l'économie (AEnEC) et JardinSuisse, août 2018

### CONTACT

Agence de l'énergie pour l'économie (AEnEC)  
Hegibachstrasse 47 | 8032 Zurich | +41 44 421 34 45 | [info@enaw.ch](mailto:info@enaw.ch) | [www.aenec.ch](http://www.aenec.ch)  
Pour la Suisse romande : +41 32 933 88 55

LA GESTION DE L'ÉNERGIE PAR ET POUR L'ÉCONOMIE. DEPUIS 2001.