

Là où l'argent tombe du ciel

Des améliorations simples et une protection climatique renforcée à peu de frais



Rollomatic a adopté 11 mesures d'amélioration au Landeron

La société Rollomatic au Landeron contribue à la protection du climat à peu de frais, ce qui est donc financièrement intéressant. De quoi inspirer plus d'une petite ou moyenne entreprise au budget limité.

Pendant que certains gaspillent l'argent en ouvrant les fenêtres en hiver d'autres, comme la société Rollomatic, le récoltent en ouvrant les coupoles (exutoires) les nuits estivales! Voilà qui semble relever du pur fantasme et pourtant c'est une réalité!

L'entreprise Rollomatic fabrique des machines de meulage qui sont utilisés dans le monde entier. Considérée en 2003 comme un gros consommateur d'énergie par le canton de Neuchâtel, elle a choisi de travailler avec l'AEnEC pour définir des mesures d'amélioration permettant de diminuer ses besoins énergétiques. Une analyse fondée sur des chiffres mesurés sur place a démontré d'important potentiels d'économie. Les mesures d'amélioration ciblées mises en place ont alors produit à peu de frais des ré-

sultats plus que payants. Même si les coupoles ouvertes laissent rentrer non pas de la monnaie sonnante et trébuchante, mais la fraîcheur des nuits d'été, celle-ci se transforme néanmoins en francs suisses.

Au début était la mesure

L'article relatif aux gros consommateurs qui oblige Rollomatic à économiser de l'énergie se trouve dans les Modèles de prescriptions énergétiques des cantons (MoPEC). Édiktés en 2000 par la Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie, révisés et publiés en 2008, les MoPEC prévoient, dans l'article en question, que les entreprises qui consomment annuellement plus de 0,5 GWh d'électricité ou dont la demande de chaleur est supérieure à 5 GWh peuvent être obligées de diminuer leur consommation énergétique. Toutefois, à l'heure actuelle, deux cantons seulement – Zurich et Neuchâtel – traduisent systématiquement cet article dans les faits.

Même si elle est une entreprise ➔

NICOLAS WYSS

Chef de projet ROLLOMATIC SA



Monsieur Wyss, en plus des mesures de réduction de votre consommation d'énergie décidées en collaboration avec l'AEnEC, vous avez réalisé d'autres économies de votre propre chef. Une image verte, cela compte-t-il pour Rollomatic ?

C'est marginal ! Nous produisons pour un marché international dans lequel nos clients s'intéressent avant tout à l'efficacité de production de nos machines, grâce à l'AEnEC nous avons pris conscience des potentiels d'économie en jeu. Maintenant il s'agit de penser vert à chaque instant. C'est pas facile mais ça en vaut largement la peine.

Quelle a été l'influence de la crise économique de 2009 pour Rollomatic et pour sa consommation d'énergie ?
Bien sûr, la crise a eu une influence importante. En 2009, la demande pour nos produits a chuté : alors qu'en 2008, nous produisions encore près de 500 machines, ce chiffre est tombé à 140 en 2009. D'une année à l'autre, notre consommation d'énergie a passé de 1 154 551 kWh à 766 483 kWh. Mais cette diminution n'était pas due qu'à la crise, elle résultait pour beaucoup aux mesures d'économie mises en place. En 2010, alors que la demande avait repris, notre consommation d'énergie n'était que légèrement supérieure à celle de 2009.

Quelle a été l'influence de la crise économique de 2009 pour Rollomatic et pour sa consommation d'énergie ?

Bien sûr, la crise a eu une influence importante. En 2009, la demande pour nos produits a chuté : alors qu'en 2008, nous produisions encore près de 500 machines, ce chiffre est tombé à 140 en 2009. D'une année à l'autre, notre consommation d'énergie a passé de 1 154 551 kWh à 766 483 kWh. Mais cette diminution n'était pas due qu'à la crise, elle résultait pour beaucoup aux mesures d'économie mises en place. En 2010, alors que la demande avait repris, notre consommation d'énergie n'était que légèrement supérieure à celle de 2009.

Dans la foulée de la diminution de la consommation énergétique, vous avez notamment abaissé la température ambiante et vous avez prié les collaborateurs d'adapter leurs tenues aux changements saisonniers de température. Quelles ont été les réactions des employés aux mesures d'amélioration ?

Bien sûr, ce n'était pas toujours facile. Certaines personnes ont de la peine à faire face aux changements. Mais chez nous, il s'agit d'une toute petite minorité. Il était capital de bien informer chacun à l'avance et d'expliquer les raisons des changements. Aujourd'hui, certains me nomment «Greenpeace Action» quand aux autres ils se sont acclimatés!

Comment jugez-vous la collaboration avec l'AEnEC ?



Dans les faits

Économie & protection du climat



Nicolas Wyss présente avec fierté les panneaux solaires installés sur le toit de l'entreprise

industrielle de taille moyenne, Rollomatic est, selon les MoPEC, un gros consommateur d'énergie et doit par conséquent restreindre sa consommation. Au fondement de la réussite de Rollomatic se trouvent les appareils de mesure installés sur les conseils de l'AEnEC. Ils ont en effet montré avec précision les consommations des différentes machines.

Il est ainsi apparu que parmi les trois compresseurs utilisés pour fabriquer de l'air comprimé, le plus gros avait le fonctionnement le plus efficace : « Même si à pleine puissance, il consomme 30 kW, contre 18 kW et 5 kW pour les deux autres, il régule sa puissance, alors que les deux autres compresseurs fonctionnent selon le principe du tout ou rien », explique Nicolas Wyss, responsable de la réalisation des objectifs conclus avec l'AEnEC. L'utilisation plus fréquente du gros compresseur a permis de faire passer la consommation énergétique de 109 290 kWh à 40 850 kWh entre 2008 et 2010. Et cela sans bourse délier !

Investir pour l'avenir

En revanche, 400 000 francs ont été investis en 2006 pour installer une centrale photovoltaïque sur le toit du bâtiment de production, l'installation produit

44 500 kWh d'électricité en moyenne annuelle. Depuis mars 2009, le courant produit par la centrale est vendu à prix coûtant et en 2010, Rollomatic a perçu 28 130 francs grâce à son engagement pour l'énergie renouvelable.

« Utiliser nos compresseurs efficacement a suffi pour obtenir une diminution spectaculaire de notre consommation d'énergie. »

En grande majorité, les autres mesures d'amélioration n'ont pas entraîné de coûts, alors que leurs effets, eux, ne manquent pas de se traduire par des chiffres : l'amélioration de l'efficacité du chauffage des différents espaces a permis d'économiser pas moins de 20 600 litres de mazout en 2009. En 2008, les systèmes de ventilation demandaient encore 147 858 kWh, un chiffre tombé à 34 798 kWh en 2010 – grâce aux fenêtres ouvertes les nuits d'été notamment.

Rollomatic prévoit de construire un bâtiment réunissant sous un même toit la totalité des activités d'industrialisation de ses produits. Comme nous le dit M. Wyss dans un grand sourire, le bâtiment sera construit en tenant compte des expériences acquises ces dernières années en matière d'efficacité énergétique et de protection du climat.

Tout au début, lorsque la consommation était mesurée, puis les améliorations décidées, je n'étais malheureusement pas encore de la partie. Durant cette phase, l'AEnEC jouait un rôle crucial. Depuis, c'est bien sûr nous qui assumons plus de responsabilités. Mais nous sommes en contact régulier, et en cas de problème, l'AEnEC et son modérateur sont nos partenaires privilégiés pour nous aider à trouver la solution la mieux adaptée.

Où en êtes-vous actuellement par rapport aux objectifs à atteindre ? Qu'en est-il de vos plans d'économies d'énergie et de mazout ?

Nous avons largement dépassé nos objectifs. Je suis convaincu que nous pouvons encore nous améliorer. Nous pouvons encore faire des économies dans différents domaines. Un nouveau bâtiment sera construit d'ici la fin 2012, il intégrera les dernières connaissances en matière de protection du climat. Toutefois, il sera difficile de reproduire des améliorations aussi radicales que celles des dernières années.

Rollomatic SA en bref

- Collaborateurs : 180
- Nombre de mesures d'amélioration : 11
- Efficacité énergétique : 133 %
- Diminution totale de la consommation énergétique en 2010 : 250 000 kWh
- Diminution totale de la consommation de mazout en 2010 : 27 100 litres
- Total des investissements : CHF 500 000.- (dont CHF 390 000.- pour l'installation solaire)
- Production solaire annuelle moyenne : 44 500 kWh

Contact

MARTIN KERNEN / modérateur AEnEC
Agence de l'énergie pour l'économie
martin.kernen@enaw.ch
032 933 88 40

NICOLAS WYSS / participant AEnEC
Rollomatic SA
n.wyss@rollomatic.ch
032 752 17 56

HEIKE SCHOLTEN / rédaction AEnEC
Scholten Partner GmbH
info@scholtenpartner.ch
043 541 62 11