



PROJET DE RÉFÉRENCE TEMMENTEC AG SUMISWALD

Consommation d'énergie optimisée

Au cœur de la vallée de l'Emme, Temmentec fabrique des produits de soins corporels de haute qualité. Grâce au soutien d'act, l'entreprise a pu considérablement réduire sa consommation d'énergie.

Bénéfices pour Temmentec AG

- ✓ Économie d'énergie totale d'environ 1,2 million de kilowatt-heures
- ✓ Savoir-faire technique
- ✓ Respect de l'article relatif aux gros consommateurs
- ✓ Exemption de la taxe sur le CO₂

Le projet à Sumiswald

La vallée de l'Emme est connue pour son tourisme et son agriculture. Mais les calmes collines abritent également des entreprises industrielles modernes. Temmentec AG à Sumiswald, qui développe et fabrique des produits de soins corporels de haute qualité, est l'une d'entre elles. Dans son usine d'embouteillage, un sifflement bref retentit lorsque les bouteilles transportées sur un tapis roulant sont remplies de lotion hydratante avant d'être acheminées jusqu'à la station d'emballage. L'installation fiable est alimentée en air comprimé par de fins tuyaux dont le réseau irrigue l'ensemble du bâtiment.

Le spécialiste en énergie act Rüdiger Settlemeyer a vérifié l'étanchéité de chaque mètre des conduites d'air comprimé. « Environ 10 % de l'air comprimé produit était perdu en cours de route », se souvient Settlemeyer. L'optimisation des tuyaux et des raccords a permis à l'entreprise traditionnelle emmentaloise d'économiser plus de 20 000 kilowatt-heures d'énergie électrique par an.



« Les outils modernes d'act nous montrent de manière claire et compréhensible combien d'énergie nous économisons. »

Michel Bolliger, responsable
développement et environnement
Temmentec AG, Sumiswald

TEMMENTEC

act AGENCE
CLEANTECH
SUISSE 

« Temmentec a toujours veillé à ne pas polluer inutilement l'environnement », explique Michel Bolliger, développeur de produits dans le laboratoire et responsable des questions environnementales. La chaleur résiduelle du compresseur d'air est ainsi utilisée pour chauffer l'eau de la production. Les bâtiments de l'usine sont également raccordés au réseau local de chauffage urbain.

Depuis l'entrée en vigueur de l'article relatif aux gros consommateurs dans le canton de Berne en 2015, Bolliger a redoublé d'efforts. La nouvelle loi oblige en effet les gros consommateurs d'énergie à prendre des mesures d'efficacité énergétique. Pour la soutenir dans cette démarche, Temmentec a fait appel à act Agence Cleantech Suisse. « La gestion de l'énergie dans l'entreprise a encore énormément gagné en professionnalisme », se félicite Bolliger.

Après l'analyse énergétique complète par act, l'entreprise a reçu un catalogue détaillé des potentiels d'économies intéressantes. Outre le contrôle et l'étanchéification des conduites d'air comprimé, étaient entre-autres concernés le remplacement des ampoules classiques par des ampoules LED, l'isolation des conduites de vapeur et l'équipement de convertisseurs de fréquence efficaces aux installations de ventilation.

Rüdiger Settelmeier accompagne les mesures, enregistre les données et calcule les coûts et bénéfices. En effet, seul ce qui est rentable doit être mis en œuvre. Deux ans plus tard, le spécialiste en énergie est satisfait des résultats : « Temmentec AG est en passe d'atteindre son objectif de réduction. » Ce faisant, l'entreprise n'agit pas seulement pour la protection du climat, mais économise également chaque année un montant à cinq chiffres en francs suisses sur sa facture énergétique.

Mesures économiques selon l'article relatif aux gros consommateurs

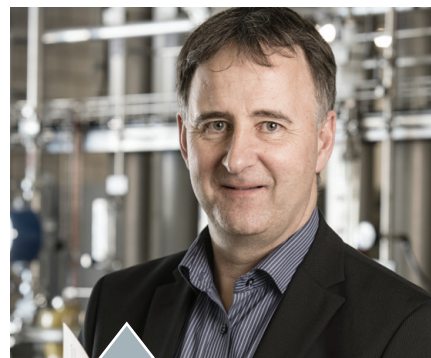
- Équipement des moteurs de ventilation avec des convertisseurs de fréquence
- Isolation de la conduite de vapeur et de condensat vers les installations de mélange
- Réduction de 20 °C à 18 °C de la température ambiante dans les zones de stockage
- Élimination des fuites dans les conduites d'air comprimé. Abaissement du niveau de pression et installation de groupes de surpression avec réservoirs de stockage devant certaines machines.
- Remplacement des tubes fluorescents par des ampoules LED

Les prestations d'act Agence Cleantech Suisse

- Réalisation d'une analyse énergétique complète sur place
- Établissement d'une liste détaillée des mesures, des coûts d'investissement prévus et des délais de rentabilisation
- Conclusion d'une convention d'objectifs avec la Confédération afin de se conformer aux dispositions de l'article relatif aux gros consommateurs
- Surveillance et suivi des mesures
- Gestion et visualisation des données énergétiques

Données économiques

Investissements énergétiques totaux	49 450 Fr.
Délai moyen de retour sur investissement	2,8 ans
Économies d'énergie prévues	1 226 270 kWh
Réduction des émissions de CO ₂ prévue	5,4 %



« Air comprimé, vapeur, électricité, mazout ou chauffage urbain : les potentiels d'économie ne manquent pas. »

Rüdiger Settelmeier, Spécialiste en énergie act responsable du projet

Spécialiste en énergie act

Rüdiger Settelmeier
Endress+Hauser (Schweiz) AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach
Tel. 076 553 88 50
ruediger.settelmeier@ch.endress.com



act Agence Cleantech Suisse
Mühlegasse 29
8001 Zürich
Tel. 058 750 05 03
Fax 058 750 05 01
info@act-suisse.ch
www.act-suisse.ch