

# Optiwatt

## Comment optimiser la consommation du rafraîchissement dans l'industrie ?



### Simplicité de la démarche et rapidité des résultats

Le coût de l'électricité lié au fonctionnement de votre entreprise ou collectivité – consommant jusqu'à 1 GWh d'électricité par an – représente une part importante de votre budget d'exploitation.

En agissant sur l'éclairage, le matériel bureautique, la ventilation ou le froid, vous activez des potentiels d'économie élevés.

Optiwatt – Eclairage performant est une solution clé en main. En plus de la prime de 21 ct/kWh économisé, vous bénéficiez d'un audit gratuit, d'un projet de rénovation personnalisé et d'un contrôle qualité des travaux.

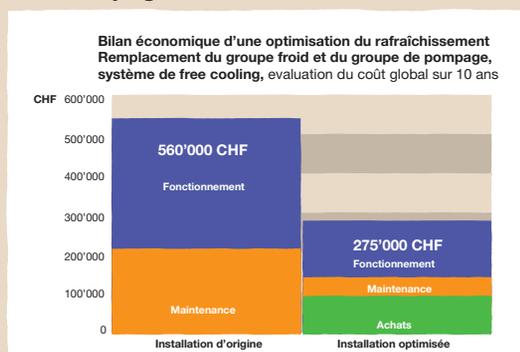
### Dans une industrie, les installations de rafraîchissement sont la garantie du bon fonctionnement des machines de production.

#### Quelles sont les règles de l'art pour des appareils de rafraîchissement performants ?

- Ajuster la température de réfrigération (ne pas refroidir plus que nécessaire)
- Eviter les sources de chaleur dans la zone d'utilisation du froid (protections solaires, fermer les portes, etc.)
- Utiliser un compresseur performant (COP supérieur à 4)
- Opter pour le free cooling si les besoins en froid sont constants durant l'année
- Ne pas négliger une maintenance régulière, notamment le nettoyage des condenseurs et l'entretien des isolants du circuit de froid.

#### Et n'oubliez surtout pas de :

- Raisonner en termes de coût global incluant :
  - l'investissement
  - la maintenance
  - le fonctionnement.



- **Augmenter la température de climatisation de 23 à 24 degrés permet d'économiser plus de 20% de la facture énergétique**
- **Il est déconseillé de climatiser en-dessous de 6 degrés par rapport à la température.**

Pour bénéficier de cette solution, contactez-nous !



eclairage.performant@sig-eco21.ch  
www.sig-eco21.ch



0844 21 00 21

LES ÉNERGIES



# Comment optimiser la consommation du rafraîchissement dans l'industrie ?

## Retour d'expérience



**François Gremion est co-Directeur général de Surcotec, entreprise de référence dans l'ingénierie des surfaces. Surcotec a remplacé son groupe froid principal grâce à la prime Optiwatt d'éco21.**

### Démarche et travaux réalisés

Alors qu'il souhaitait depuis longtemps optimiser ses équipements, François Gremion découvre par hasard l'offre Optiwatt présentée par courrier, et il décide de passer à l'action. Après soumission d'un dossier très argumenté, Surcotec se voit accorder une prime éco21. Elle a permis dans un premier temps d'installer un « free cooler », échangeur de température avec l'extérieur qui permet d'utiliser un apport « gratuit » d'énergie dès que la température baisse au-dessous de 18°C. L'ensemble du groupe froid de la salle blanche a ensuite été remplacé.

### Technologies employées

- Remplacement du groupe froid par un système plus efficient
- Installation d'un système de free cooling.
- Remplacement du groupe de pompage traditionnel (pompes à huile et à palettes) par des pompes sèches, et adaptation des heures de fonctionnement.

### Bénéfices qualitatifs

Société de haute technologie produisant des revêtements décoratifs et réfléchissants, Surcotec a vu son nombre de machines de production et leurs besoins en refroidissement augmenter considérablement au cours des dernières années. Les machines de Surcotec tournant sous vide 24h sur 24 et 7 jours sur 7, sont très gourmandes en énergie. De ce fait, il devenait très intéressant de renouveler et d'optimiser le circuit destiné à refroidir les locaux.



**113'480 CHF**

Investissement

**24'110 CHF/an**

Réduction de la facture électricité

**27'300 CHF**

Prime éco21 (14 % de l'investissement)

**4 ans**

Temps de retour sur investissement

**37 %**

Réduction de la consommation électrique de l'éclairage

« Les outils énergétiques de SIG-éco21 m'ont été très utiles dans ma démarche de réduction énergétique. Ils sont à l'origine de tout. »

**François Gremion,**  
Co-Directeur général de Surcotec

LES ÉNERGIES

