



Programmes d'encouragement pour les entreprises

Séminaire TOPMOTORS

12 novembre 2015

Fabrice Marchal, Planair SA

Programme d'encouragement en efficacité énergétique pour les entreprises

➤ **Fondation Klik**

- programmes pour les entreprises
- programmes sur le transport

➤ **ProKilowatt :**

- Programmes
- Projets soutenus

➤ **Soutiens cantonaux**

➤ **Fondation pour le climat**

Aperçu des programmes destinés aux entreprises

Plateforme Transports

Programme Biocarburant
BioFuels Schweiz

Programme Bus électriques
et hybrides
myclimate

Programme Transfert de la
route vers le rail
AenEC

Programme Véhicules
utilitaires lourds électriques
AenEC

Plateforme Entreprises

Résultats excédentaires
issus d'engagements dans le
domaine des combustibles
KliK

Programme
Fonctionnement du bois
suisse comme puits de
carbone
Puits de CO₂ bois suisse

Programme pour un froid
écologique
KliK

Programme Réductions de
méthane dans les STEP
South Pole Suisse SA

Programme Elimination et
évitement de gaz de
décharge à teneur en
méthane
KliK

Plateforme Bâtiments

Programme Automatisation des
bâtiments
KliK

Programme Chaleur
résiduelle des eaux usées
KliK

Programme Densification de
la chaleur à distance
KliK

Programme Economies
d'eau chaude sanitaire
myclimate

Programme Thermostats
intelligents
South Pole Suisse SA

Programme Chauffages
mobiles
KliK

Plateforme Agriculture

Programme Réduction de
méthane au moyen d'une
alimentation spéciale des
animaux
South Pole Suisse SA

Programme Réduction des
émissions de gaz hilarant
issues de la fertilisation à
l'azote
First Climate

Programme Récupération
de chaleur à base de lisier
de fermentation
Ökostrom Schweiz

- **Programme «Froid écologique»**
 - Le programme encourage le passage à des fluides frigorigènes respectueux du climat
 - Remplacement volontaire et anticipé d'installations existantes
 - Site internet: <http://www.froid.klik.ch/fr/> et [Brochure d'information](#)
 - Montant soutenu par kg de capacité de réservoir (min 30/50 kg).
- **Programme «Automation des bâtiments»**
 - Le programme concerne l'automation des bâtiments afin de passer de classe énergétique C/D à A/B
 - Soutien hors périmètre exemption CO2 (bureaux, écoles, hôpitaux...)
 - Montant soutenu par m2 en fonction du gain de classe énergétique
 - Exécuté par des experts accrédités
 - <http://www.gebaeudeautomation.klik.ch/fr/Page-daccueil.1.html>
 - [Présentation du programme par Egon AG](#)

Les transports

- **Programme «Transfert de la route vers le rail»**
 - Transfert du transport de marchandises de la route vers le rail,
 - Opéré par l'AEnEC : <http://www.enaw.ch/fr/produits/programme-transports> et demande de participation: <http://www.enaw.ch/images/Produkte/anmeldung-umlagerung-f.pdf>
 - Rétribution de la fondation Klik CHF 130.—/to CO2
- **Programme «Véhicules utilitaires lourds électriques»**
 - Le programme concerne le remplacement de véhicules utilitaires lourds par des véhicules électriques
 - Concernent les poids lourd marchandises (PLM) > 3.5 to, pour l'achat de véhicule neufs, hybrides plug-in
 - Opéré par l'AEnEC : www.enaw.ch/images/Produkte/anmeldung-elektro-snf-f.pdf
 - Rétribution de la fondation Klik CHF 130.—/to CO2

- **Principes** : [Fiche pratique projets](#)
 - Soutien de l'OFEN pour la réalisation d'économie d'électricité dans l'industrie, les services et les ménages (fonds issus du supplément réseau RPC)
 - Appel d'offres chaque année pour des projets ou des programmes
 - Evalués sur la base du rapport CHF investis/ kWh économisés
 - Uniquement pour des mesures non-rentables
- **Programmes**
 - Demande par des organismes porteurs sur des thèmes ciblés avec des exigences spéciales en matière d'efficacité électrique
 - Délai de mise en œuvre de 3 ans en général

■ Programmes ProKilowatt :

- **SPEED** – Programme d’optimisation des entraînements électriques pour les entreprises industrielles (40-70% de l’analyse+20% investissement)
- **Réfrigérateurs et congélateurs** professionnels efficaces
- **OTIC** – Programme de soutien à l’efficacité des transformateurs et liaisons câblées en milieu industriel
- **ProEDA2** – Programme d’efficacité des installations d’air comprimé
- **ProÉla** – Programme visant les installations de ventilation consommant peu d’énergie
- **ProKIBE** – Programme destiné aux usines de gravier, de céramique, de béton et de revêtements
- **EffiWatt** (NE, VS, JU): soutien pour le remplacement des circulateurs, chauffe-eau-PAC et optimisation de l’éclairage existant
- **ProFrio** – Programme d’efficacité énergétique pour les installations de production de froid

■ Projets

- Demande de soutien individuel d'une entreprise industrielle, artisanale ou de service
- Soumission d'un projet: Un projet contient une ou plusieurs mesures distinctes visant à diminuer la consommation d'électricité des appareils, des installations ou des bâtiments que le détenteur du projet met en œuvre pour son propre compte. La soumission est ouverte pour de projets à partir de 50 000 francs de contribution de soutien.

Projet « Nouveau compresseur d'air comprimé à fréquence variable »



Dépositaire du projet : Mes SA

Thème : Nouveau compresseur d'air comprimé à fréquence variable

Évolution de référence : 950'400 kWh/an (consommation d'électricité en fonctionnement)

Durée d'utilisation : 20 ans

Investissement total : CHF 113'578.-

Contribution ProKilowatt : CHF 40'000.-

Économie d'électricité : 71'280 kWh/an (années 1-10), 67'716 kWh/an (années 11-20); 1'389'960kWh

Ø Tarif de l'électricité : 16 cts/kWh

Rapport coût-utilité ProKilowatt : 2.9 cts/kWh

Payback avec la contribution ProKilowatt : 6.6 ans

Payback sans la contribution ProKilowatt : 10.2 ans



Canton de Vaud - A destination des entreprises déjà engagées dans une convention d'objectifs :

- Soutien du canton de Vaud pour les études d'approfondissement de mesures d'efficacité énergétique (non comprises dans la convention)
- Soutien du canton pour des études de faisabilité de projets liés à des économies d'énergie (hors convention).



Canton de Neuchâtel : Programme d'optimisation des entraînements électriques

- **Opti Elec** : 50% de subvention des coûts de mesurage et analyse.



Canton du Valais : Programme d'optimisation des entraînements électriques

- **Réduct'Elec** : 50% de subvention des coûts de mesurage et analyse.



Fondation Suisse pour le climat: soutient pour

les PME Suisse (<250 pers, sans remboursement taxe CO2) :

- Projets de réduction d'émissions de CO2 ou d'efficacité énergétique.
- 30 CHF/tonne CO2 économisée
- 10 CHF/MWh électrique économisé
- <http://www.klimastiftung.ch/reduction-energie.html>

Remboursement de la taxe CO2: pour les entreprises dont l'activité est éligible (annexe 7 de la loi CO2) et rejetant plus de 100T/an de CO2 .

- Taxe CO2 sur le gaz: ~15% de la facture
- Taxe CO2 sur le mazout: ~20% de la facture.

Remboursement de la taxe RPC: entreprise dont la RPC > CHF 20000/an et dont les frais électriques >5% de la valeur ajoutée brute.

Fabrice Marchal

PLANAIR

Ingénieurs conseils en énergies et environnement

Responsable Groupe Industrie

PLANAIR SA • INGENIEURS CONSEILS SIA
Crêt 108a • CH-2314 La Sagne • Suisse

T +41 (0)32 933 88 40 • F +41 (0)32 933 88 50
fabrice.marchal@planair.ch

