

## Deuxièmes appels d'offres publics pour l'efficacité électrique 2011 – Descriptif des programmes acceptés 2011

Organisation bénéficiaire	Contribution ProKilowatt [CHF]	Economie réalisée [ct./kWh]	Mesures de soutien
<a href="#">LowEx-RZ Neubau</a> Amstein & Walthert AG, Zürich	1'000'000	1.1	Efficacité énergétique dans la nouvelle construction des centres de données de LowEx
<a href="#">PERCEH</a> ECOST, Epalinges	920'000	1.1	Efficacité énergétique et éclairage de petites pompes dans les hôtels
<a href="#">NEBOLA</a> TEP Energy GmbH, c/o ETH Zürich	1'000'000	1.5	Installations de ventilation et de climatisation dans le secteur des services
<a href="#">Effelux</a> FVB Zürich	1'000'000	1.9	Efficacité énergétique d'éclairage dans les bâtiments commerciaux
<a href="#">EEH</a> Ernst Basler & Partner, Zollikon	997'950	1.9	Efficacité énergétique des appareils ménagers
<a href="#">Energho Electro</a> energho, Bern	720'000	2.1	Efficacité énergétique pour le remplacement des systèmes CVC
<a href="#">ProEDA</a> Enerprice Partner AG, Root Längenbold	767'580	2.1	Optimisation systèmes d'air comprimé
<a href="#">STROM SPAR TOUR</a> Energietal Toggenburg, Wattwil	305'000	2.6	Remplacement des chaudières électriques et des circulateurs & des contrôles à distance pour le chauffage de 2-logements
<a href="#">Smart Solution</a> Planair SA, La Sagne	440'000	2.7	Visualisation de smart metering et remplacement de l'équipement
<a href="#">Effizienz im MFH</a> Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	534'000	3.0	Efficacité énergétique dans les immeubles d'habitation
<a href="#">Initiative LED-Spotlampen</a> BKW FMB Energie AG, Bern	500'000	3.8	Remplacement des lampes halogène par des LED des ménages
<a href="#">WACII</a> Eartheffect, Olten	763'176	4.9	Remplacement de mini-bars et optimisation du froid, de la ventilation, buanderie & cuisine
<a href="#">Beleuchtung</a> Energie Wasser Bern	259'950	10.4	Efficacité énergétique d'éclairage de vitrine

## Brève description des programmes 2011

### Beleuchtung

Requérant:	Energie Wasser Bern
Ø-économies d'électricité/an:	166'800 kWh
Contribution:	CHF 259'950
Efficacité des moyens:	10.39 ct./kWh
Personne de contact:	Riedo Roger
E-mail:	roger.riedo@ewb.ch

Dans la ville de Berne, il existe de nombreux commerces dont l'éclairage des devantures est inefficace. Les entreprises qui décident de remplacer l'éclairage obsolète de leurs devantures (et/ou de leurs vitrines) par des dispositifs d'éclairage énergétiquement efficaces recevront une contribution de soutien correspondant à la moitié de leur investissement, plafonnée à CHF 5'000 par devanture. Le soutien porte au maximum sur 3 devantures ou vitrines par client. Un bureau de planification de l'éclairage doit apporter la preuve que le remplacement des dispositifs d'éclairage entraîne des économies d'énergie d'au moins 35 %. La coordination du programme d'encouragement est assurée par Energie Wasser Bern. Zone de validité : ville de Berne.

### ProEDA

Requérant:	Enerprice Partner AG
Ø-économies d'électricité/an:	3'697'075 kWh
Contribution:	CHF 767'580
Efficacité des moyens:	2.08 ct./kWh
Personne de contact:	Krummenacher Stefan
E-mail:	s.krummenacher@enerprice-partners.ch

Dans les entreprises industrielles et artisanales, jusqu'à 25 % de la consommation électrique totale sont imputables aux installations à air comprimé. Les possibilités économiques d'économies d'énergie sont comprises entre 5 % et 50 %. Le programme « ProEDA » (programme pour des installations à air comprimé énergétiquement efficaces) repose sur une approche en trois temps (analyse sommaire, analyse détaillée, mise en œuvre) et soutient chaque étape avec des contributions non négligeables. L'objectif consiste à permettre à la meilleure technologie disponible de percer pour des installations à air comprimé dont la puissance de raccordement est supérieure à 18 kW. Enerprices Partners AG, à Root Langenbold, intervient en tant que porteur du projet (lead partner). De plus, d'autres fournisseurs de technologie seront impliqués dans le programme. Le programme « ProEDA » comprend un budget de CHF 812 000 qui permettra de procéder en tout à CHF 3,9 millions d'investissements. Sa portée géographique recouvre toute la Suisse.

## Brève description des programmes 2011

### Effelux

Requérant:	Fachverband der Beleuchtungsindustrie (FVB)
Ø-économies d'électricité/an:	3'600'000 kWh
Contribution:	CHF 1'000'000
Efficacité des moyens:	1.85 ct./kWh
Personne de contact:	Dr. Bolliger Rudolf
E-mail:	rudolf.bolliger@drbolliger.ch

14 % à peine de l'énergie électrique sont utilisés pour l'éclairage ; en Suisse, cela correspond à 8100 GWh /an ou 1300 millions de CHF /an dont 70 % correspondent aux bâtiments utilitaires, 24 % à l'habitat privé et 4 % à l'éclairage public. Si tous les dispositifs d'éclairage étaient équipés ou modernisés conformément aux dernières évolutions de la technique, tout en étant également correctement planifiés, installés et exploités, la consommation d'électricité pour l'éclairage pourrait être diminuée de moitié sans perte de confort. Compte tenu de la part dominante dans la consommation de l'éclairage des bâtiments utilitaires, ce secteur s'avère particulièrement intéressant pour des mesures d'efficacité. Les obstacles rencontrés jusqu'à présent dans la réalisation de dispositifs d'éclairage efficaces tiennent, d'une part, à la qualité des composants techniques utilisés et, d'autre part, aux préconisations des projets, à la planification et à la mise en œuvre. L'objectif du programme « Éclairage énergétiquement efficace dans les bâtiments utilitaires » est, comme son nom l'indique, la réalisation d'installations d'éclairage énergétiquement efficaces dans les constructions utilitaires. Une limitation (par exemple aux nouveaux immeubles de bureaux de plus de 3000 m<sup>2</sup>) aura lieu en fonction de la présélection, le plus important étant la garantie du respect des préconisations (choix des lampes, planification, certification) et les économies effectives faites dans la réalisation. Environ 100 bâtiments utilitaires d'une surface totale de 400 000 m<sup>2</sup> doivent être équipés en technique d'éclairage efficace.

## Brève description des programmes 2011

### Initiative LED-Spotlampen

Requérant:	BKW FMB Energie AG
Ø-économies d'électricité/an:	875'000 kWh
Contribution:	CHF 500'000
Efficacité des moyens:	3.81 ct./kWh
Personne de contact:	Wittwer Roland
E-mail:	roland.wittwer@bkw-fmb.ch

L'utilisation de spots à halogène et de lampes à incandescence dans l'habitat privé est largement répandue. Des lampes à économie d'énergie peuvent être utilisées comme alternative aux ampoules à incandescence. Cependant, l'utilisation de lampes à économie d'énergie va souvent de pair avec une perte de confort car la totalité de l'intensité lumineuse n'est émise qu'avec du retard. Aucune lampe à économie d'énergie n'est disponible pour le remplacement des lampes à halogène. Ce programme met l'accent sur le remplacement des spots à halogène par des DEL. Une lampe à DEL permet d'économiser 80 % environ d'énergie électrique par rapport aux techniques à incandescence et à halogène. Grâce à leur durée de vie très longue, 30 000 heures environ, on obtient avec les lampes à DEL une économie d'énergie par lampe, selon la puissance, comprise entre 360 kWh (DEL de 3W) et 1440 kWh (DEL de 12W). Contrairement aux ampoules à incandescence traditionnelles, les produits à DEL ne sont sur le marché que depuis peu de temps. Toutefois, ils ne sont pas utilisés en grandes quantités en raison de leur prix d'achat élevé. La qualité des lampes à DEL est de plus très variable. Afin d'éliminer les obstacles constitués par le prix élevé, 25 000 spots à halogène sont remplacés par des lampes à DEL. La participation aux coûts est de CHF 20.- par lampe.

En tout, 20 GWh d'électricité pourront ainsi être économisés en 20 ans. Cette promotion est valable dans la zone desservie par les 140 fournisseurs d'énergie de la marque d'électricité 1to1 energy. BKW FMB Energie AG est responsable du développement et de la mise en œuvre du programme. Les coûts de ce dernier s'élèvent en tout à CHF 1.275 million.

## Brève description des programmes 2011

### STROM SPAR TOUR

Requérant:	Energietal - Toggenburg
Ø-économies d'électricité/an:	823'000 kWh
Contribution:	CHF 305'000
Efficacité des moyens:	2.63 ct./kWh
Personne de contact:	Grob Thomas
E-mail:	thomas.grob@grobau.com

L'association de promotion « energietal toggenburg » a une vision et deux objectifs principaux : à partir de 2034, la vallée produira autant d'énergie issue de ses propres ressources et de ressources renouvelables qu'elle en consommera et d'ici à 2059, la société à 2000 watts et 1 tonne de CO<sub>2</sub> sera devenue réalité. En plus de l'encouragement de la production d'énergies renouvelables, les objectifs doivent être atteints grâce à l'augmentation de l'efficacité. La production et la consommation d'électricité sont ici des facteurs clés. Le présent programme « STROM SPAR TOUR - Efficacité et intelligence énergétiques dans la région du Toggenburg » offre une possibilité idéale pour mettre en œuvre dans ce domaine, à court terme, des mesures concrètes et obtenir un fort effet d'économies d'électricité. Le programme repose sur les points principaux suivants :

#### Mesures principales :

- Télécommande par GSM des chauffages dans les résidences secondaires et les maisons de vacances
- Remplacement des pompes de circulation utilisées pour le chauffage par des pompes de catégorie A dans les bâtiments habités en permanence
- Remplacement des chauffe-eau électriques classiques par des chauffe-eau à pompe à chaleur dans tous les bâtiments

#### Mesures d'accompagnement :

- Conseils et coaching des clients finaux
- Coaching et formation des électriciens et chauffagistes (partenaires)

Avec « STROM SPAR TOUR – Efficacité et intelligence énergétiques dans la région du Toggenburg », des économies d'électricité annuelles de 823 000 kWh, d'un montant de CHF 100 000.- environ seront réalisées. Le programme coûte environ CHF 470 000. Plus de la moitié de cette somme ira directement aux utilisateurs finaux pour la mise en œuvre des mesures techniques. ProKilowatt soutient ce programme à hauteur de 2.63 centimes par kilowattheure économisé.

## Brève description des programmes 2011

### LowEx-RZ Neubau

Requérant:	Amstein & Walther AG
Ø-économies d'électricité/an:	6'133'752 kWh
Contribution:	CHF 1'000'000
Efficacité des moyens:	1.09 ct./kWh
Personne de contact:	Altenburger Adrian
E-mail:	adrian-altenburger@amstein-walther.ch

Les besoins en électricité des nouveaux locaux pour serveurs et centres de calculs sont absolument considérables et spécifiquement beaucoup plus importants que ceux de tous les autres bâtiments. Compte tenu des processus informatiques qui s'y déroulent sans interruption (8760 heures/an), des besoins en puissance informatique permanente des nouveaux centres de calcul, fréquemment située dans la plage 1000 à 2500 W/m<sup>2</sup>, et de la chaleur émise qui doit être continuellement évacuée pour maintenir les conditions de base nécessaires à l'exploitation (températures), il n'est pas rare, même dans les nouveaux centres de calcul, de voir un doublement des besoins des infrastructures en puissance électrique et en énergie. Des études nationales de l'OFEN, de l'EPFZ (CEPE), de la Haute école de Lucerne, etc., mais aussi d'associations professionnelles internationales comme, par exemple, le comité TC 9.9 de l'ASHRAE (American Society of Heating Refrigeration and Air Conditioning Engineers) montrent que les potentiels d'efficacité sont certes très importants, tant dans l'exploitation que dans la planification, mais qu'ils sont rarement mis à profit. Il est fréquent que ces potentiels d'efficacité ne soient pas exploités en dépit de leur rentabilité, notamment dans les nouveaux centres de calcul, en raison d'un manque de connaissances ou de carences structurelles dans le processus de décision.

L'objectif du programme proposé d'efficacité énergétique dans les nouveaux centres de calcul est de réduire ces besoins en électricité grâce à des mesures de planification et à une assistance lors du « commissioning ». L'élaboration, pendant la phase d'avant-projet, de concepts de planification pour une utilisation efficace de l'électricité et une stratégie dite LowEx doivent garantir que la proportion des besoins en électricité des infrastructures (alimentation sauvegarde secteur, refroidissement, transport de l'air, etc.) est maintenue à un niveau extrêmement bas par rapport aux besoins totaux en électricité des nouveaux centres de calcul. Le contrôle de la réussite doit être assuré par des concepts de mesure appropriés et la planification de configurations modulaires du système afin d'obtenir une efficacité élevée indépendamment d'éventuelles charges informatiques divergentes et de prendre pour valeur cible universellement acceptée le PUE (objectif : 1.15, valeur minimale : < 1.5) comme indice central de performances. Ce programme concerne toute la Suisse et met l'accent sur les régions urbaines ayant des infrastructures correspondantes.

Les coûts du programme sont estimés à 1.1 million de CHF environ sur trois ans. Pour le financement, c'est en grande partie (environ 90 %) le montant demandé dans l'appel d'offres public qui est prévu. Il sera complété par une contribution au projet à demander à la SIA et par certaines prestations propres. Le programme complète bien des mesures légales existantes (par ex. le modèle des gros consommateurs des MoPEC) et ne concurrence aucun autre programme d'encouragement.

## Brève description des programmes 2011

### WACII

Requérant:	Eartheffect GmbH
Ø-économies d'électricité/an:	1'554'500 kWh
Contribution:	CHF 763'176
Efficacité des moyens:	4.91 ct./kWh
Personne de contact:	Räber Martin
E-mail:	raeber@eartheffect.ch

La consommation d'électricité dans les hôtels recèle d'importants potentiels d'économie se répartissant entre appareils plus efficaces, optimisation technique de l'exploitation et changement des habitudes de comportement. L'objectif de WACII est d'exploiter ces différents potentiels.

Les petits réfrigérateurs utilisés actuellement dans les chambres d'hôtels (minibars) sont basés sur la technique à absorption, qui consomme nettement plus d'énergie que la technique Peltier ou la technique à compression.

Le programme WACII incite à investir dans de nouveaux réfrigérateurs énergétiquement efficaces. Des achats groupés garantissent des rabais intéressants et WACII accorde, en plus, une subvention de CHF 150 par appareil. Le prix coûtant est ainsi bien en dessous du prix catalogue, ce qui constitue une stimulation appréciable. Le remplacement des réfrigérateurs représente presque 30 % du total des économies du programme WACII. Les autres économies résultent d'optimisations dans le domaine des installations de climatisation, de la lingerie, des cuisines et des systèmes de ventilation.

Le programme s'adresse aux établissements hôteliers, petits et grands, de Suisse alémanique et de Suisse romande. Il est piloté par Eartheffect GmbH en collaboration avec BKW FMB Energie AG.

## Brève description des programmes 2011

### Energho Electro

Requérant:	energho
Ø-économies d'électricité/an:	3'500'000 kWh
Contribution:	CHF 720'000
Efficacité des moyens:	2.06 ct./kWh
Personne de contact:	Chuard Pierre
E-mail:	pierre.chuard@sorane.ch

Des études ont démontré qu'il existait un potentiel d'économies important dans la consommation électrique des installations techniques des bâtiments. Cependant, ces potentiels sont actuellement très mal, voire pas du tout exploités.

La raison en est simple. D'une part, les exploitants ne disposent pas d'une vision globale de la consommation électrique du bâtiment. D'autre part, les installations techniques sont planifiées et réalisées par des spécialistes du thermique pour qui les consommations électriques ne sont pas prioritaires, seules comptent les consommations thermiques.

Au niveau légal, l'accent est principalement mis sur la consommation de chaleur des bâtiments. Le prix des combustibles fossiles et la forte augmentation des prix de ces dernières années ne sont pas étrangers à cette focalisation sur la consommation thermique. Cependant, la consommation électrique doit aussi faire l'objet de mesures d'économie et d'optimisation.

Le programme energho Electro prévoit d'assister les exploitants lors de leurs travaux d'assainissement et de modernisation des installations afin de choisir les systèmes énergétiques électriquement les plus performants. Pour ce faire, energho prévoit d'intervenir en début de planification par l'établissement d'un bilan électrique global du bâtiment. Ce bilan doit permettre de mettre en avant les gros consommateurs électriques et les potentiels d'économies réalisables par optimisation et assainissement. Dans un deuxième temps, energho accompagne l'exploitant dans le choix des appareils les plus performants. Une fois la mise en service des installations terminées, energho suit l'installation afin de réaliser des mesures d'optimisation et pour s'assurer des économies d'électricité réalisées.

Le programme a une portée nationale et s'adresse aux clients déjà sous contrat avec energho pour des mesures d'optimisation. Grâce à son contact régulier avec les exploitants de bâtiments privés et publics, energho est en mesure de proposer ce programme lors des phases cruciales de planification et de réalisation des mesures d'assainissement.



## Brève description des programmes 2011

### EEH

Requérant:	Ernst Basler & Partner
Ø-économies d'électricité/an:	3'597'244 kWh
Contribution:	CHF 997'950
Efficacité des moyens:	1.85 ct./kWh
Personne de contact:	De Haan Peter
E-mail:	peter.dehaan@ebp.ch

Les ménages comptent pour environ 30 % dans la consommation helvétique d'électricité et peuvent contribuer aux économies d'électricité en Suisse grâce à différentes mesures d'efficacité énergétique. Les appareils ménagers apportent leur part à ce potentiel. Le programme EEH doit aider à faire ces économies. D'après différentes études, la décision d'achat d'appareils ménagers repose essentiellement sur le prix et l'efficacité énergétique n'est prise en compte qu'en deuxième ou troisième lieu.

Ce programme inclut la promotion nationale des appareils ménagers énergétiquement efficaces appartenant à la catégorie énergétique supérieure (meilleurs appareils) et l'incitation à une utilisation optimale quotidienne. Ceci sera réalisé grâce à l'octroi d'un rabais sur le prix d'achat d'appareils ménagers de très haute efficacité énergétique (catégorie A++ ou meilleurs appareils de la catégorie de produits concernés). Les appareils intégrés dans le programme comprennent tous les gros appareils ménagers électroniques tels que cuisinières, fours, réfrigérateurs, congélateurs, lave-vaisselle, lave-linge et sèche-linge. Par ailleurs, une campagne de communication doit faire connaître le programme et indiquer comment l'on peut économiser simplement et efficacement de l'électricité au quotidien.

Le programme est organisé par l'Association suisse des propriétaires fonciers (APF) et Ernst Basler + Partner (EBP). Tandis que l'APF offre la plate-forme permettant de s'adresser aux propriétaires fonciers, EBP organise la mise en œuvre du programme et répond aux questions techniques. Le financement est assuré par le soutien des appels d'offres publics, les contributions des porteurs du programme et l'octroi de rabais supplémentaires sur les appareils ménagers par les points de vente. Le programme est clairement délimité par rapport aux mesures en cours au niveau national et soutient les mesures d'encouragement locales existantes.

## Brève description des programmes 2011

### PERCEH

Requérant:	ECOST
Ø-économies d'électricité/an:	7'500'000 kWh
Contribution:	CHF 920'000
Efficacité des moyens:	1.12 ct./kWh
Personne de contact:	Pasche Sahar
E-mail:	sahar.pasche@ecost.ch

L'éclairage et les moteurs représentent environ 45 à 50 % de la consommation électrique globale dans les hôtels. Le programme vise à remplacer les ampoules à incandescence par des DEL ainsi que les petits moteurs et les pompes de circulation par des unités plus performantes et mieux adaptées aux besoins. Le programme vise environ 200 hôtels parmi les 780 établissements répartis entre GE, VDE, FR, NE, JUS, et VS. Afin d'atteindre les hôtels et de les convaincre, il est important de passer par le relais des associations faitières qui les représentent. ECOTS (Energy Consulting and Studios), organisme porteur du programme, de par ses mandats d'accompagnement des hôtels, dans le cadre de l'Agence de l'Energie pour l'Economie et avec le Service Cantonal de l'Energie de Genève, est en étroite collaboration avec les associations faitières respectives. Le coût global pour le remplacement des luminaires est de CHF 1 620 000, dont CHF 390 000 sont demandés pour le financement de l'action. Quant aux moteurs, le coût global d'achat représente environ CHF 1 750 000, dont la contribution financière demandée est de CHF 400 000. L'efficacité globale pour ce programme est de 1.12 ct/kWh économisé.

## Brève description des programmes 2011

### Smart Solution

Requérant:	Planair SA
Ø-économies d'électricité/an:	1'072'000 kWh
Contribution:	CHF 440'000
Efficacité des moyens:	2.74 ct./kWh
Personne de contact:	Bauer François
E-mail:	francois.bauer@planair.ch

La Commune de Cerner a la vocation de devenir un laboratoire des économies d'énergie et de l'intégration des énergies renouvelables. Grâce au projet européen « Solution », cet objectif va être soutenu à différents niveaux. Des mesures sont prévues sur l'éclairage public et la sensibilisation, mais l'absence des moyens pour le suivi de la consommation électrique et d'actions ciblées sur les ménages ne permettent pas d'exploiter le potentiel de réduction de consommation d'électricité auprès de ces derniers.

Afin d'améliorer les perspectives de réduction de la consommation électrique liées à la dynamique du projet « Solution » et à l'intégration d'énergies renouvelables, ce programme propose différents types de soutiens.

#### Smart Metering

Déployer sur une première partie de la Commune des compteurs intelligents orientés consommateurs en partenariat avec le Groupe E :

- L'affichage des consommations clients au choix sur facture, sur home-display en temps réel, sur portail internet ou sur téléphone mobile
- Des conseils personnalisés sur la base d'un traitement statistique pour une utilisation plus rationnelle de l'énergie, comprenant un historique, une comparaison par rapport à la moyenne, une répartition entre les différents appareils de consommation (groupe lumière, cuisson, tv-hifi, etc.)

Le potentiel d'économie d'énergie électrique de la mise en place du Smart Metering vise un gain de 8 %.

#### Autres mesures concrètes

Les autres mesures concrètes consistent en des actions plus ciblées telles que conseils, accompagnements et soutiens financiers dans des domaines comme :

- ° Remplacement du chauffe-eau électrique
- ° Diminution de la veille (stand-by)
- ° Remplacement des lampes et ampoules
- ° Remplacement des appareils ménagers

Déployer ces mesures concrètes sur tout le territoire de la Commune en partenariat avec le Groupe E et réaliser un gain de 12 %. Planair SA, leader du projet Européen, est le porteur du programme. Les partenaires de réalisation sont le Groupe E et la Commune de Cernier. Un financement par l'Union Européenne, la Commune de Cernier et le Groupe E est assuré.

## Brève description des programmes 2011

### Effizienz im MFH

Requérant:	Elektrizitätswerke des Kantons Zürich
Ø-économies d'électricité/an:	1'189'260 kWh
Contribution:	CHF 534'000
Efficacité des moyens:	2.99 ct./kWh
Personne de contact:	Rubli Evelyn
E-mail:	evelyn.rubli@ekz.ch

Chaque année, en Suisse, sont consommés environ 60 térawattheures ou 60 milliards de kilowattheures (KWh) d'électricité. La tendance est à la hausse. Cette consommation en augmentation fait monter les coûts de l'électricité. Le comportement privé de chacun, par exemple dans son propre logement, exerce une influence sur cette consommation. On peut éviter de mettre les appareils en mode veille, se servir intelligemment des équipements électriques ou utiliser des systèmes d'éclairage énergétiquement efficaces. Dans les immeubles collectifs, outre la consommation électrique privée, il y a aussi celle des parties communes, par exemple pour l'éclairage de la cage d'escalier, de la chaufferie ou de la buanderie. Dans ces domaines, il est fréquent que l'on n'utilise pas la solution technique énergétiquement la plus efficace, ce qui entraîne des coûts annexes inutilement élevés pour l'ensemble des occupants. Afin d'augmenter l'efficacité électrique dans les immeubles collectifs, les centrales électriques du canton de Zurich (EKZ) ont développé le programme d'encouragement « Stromeffizienz im Mehrfamilienhaus ». Des incitations financières motivent les propriétaires d'immeubles collectifs pour détecter et remplacer dans leur logement les appareils gourmands en électricité.

L'accès au programme d'encouragement commence par le bilan électrique fait par EKZ, des conseils en énergie au tarif avantageux. Avec le bilan électrique EKZ, le propriétaire foncier obtient pour 100 francs par immeuble une évaluation énergétique de la consommation des appareils des parties communes. Un conseiller en énergie d'EKZ examine sur place l'état effectif des installations et vérifie le réglage des appareils de commande. Les mesures possibles d'amélioration de l'efficacité électrique sont consignées dans un rapport.

Les habitants de l'immeuble profitent également du bilan électrique. Un coffret « économies d'électricité » EKZ est distribué à tous les foyers d'un immeuble participant. Il contient non seulement une lampe à DEL moderne économe en électricité, mais aussi des conseils précieux sur la façon dont chaque locataire peut diminuer sa consommation sans perdre en confort.

La réalisation du bilan électrique EKZ donne le droit de participer aux actions de promotion. Des contributions financières sont accordées pour le remplacement des gros appareils ménagers anciens appartenant à la propriété, pour celui de la pompe de circulation et pour la modernisation énergétique de l'éclairage commun de la cage d'escalier. Pour les gros appareils ménagers, le principe suivant s'applique : seuls sont subventionnés les nouveaux appareils de la catégorie d'efficacité la plus élevée.

## Brève description des programmes 2011

### NEBOLA

Requérant:	TEP Energy GmbH
Ø-économies d'électricité/an:	16'800'000 kWh
Contribution:	CHF 1'000'000
Efficacité des moyens:	1.49 ct./kWh
Personne de contact:	Jakob Martin
E-mail:	martin.jakob@tep-energy.ch

Dans le domaine de l'optimisation du fonctionnement des installations de ventilation (IV), il existe de forts potentiels d'efficacité énergétique, que différents obstacles empêchent cependant d'exploiter. L'objectif du programme d'encouragement NEBOLA proposé consiste à soutenir techniquement les mesures d'optimisation du fonctionnement produisant un effet durable et à les encourager financièrement. L'effet durable de l'optimisation du fonctionnement est obtenu grâce à une collaboration intensive spécifique entre les porteurs du programme NEBOLA, les entreprises optimisant le fonctionnement et les exploitants de l'installation sur place. Le programme NEBOLA comporte les trois mesures suivantes :

1. L'encouragement financier direct des mesures d'optimisation du fonctionnement des grandes installations de ventilation dans le secteur des services, qui est fonction de la réussite obtenue.
2. La mise en œuvre simultanée d'environ 300 actions d'optimisation du fonctionnement, qui comporte une implication des exploitants des installations de ventilation (responsables techniques) et une sensibilisation des dirigeants des entreprises dans lesquelles se trouvent ces installations.
3. La participation d'entreprises de conseil sélectionnées en tant que partenaires pour la mise en œuvre, qui sont qualifiées pour l'optimisation spécifique avec effet durable du fonctionnement des installations de ventilation.

Ce programme a un rayonnement national, assuré par le choix spécifique des quelque 10 partenaires chargés de sa mise en œuvre. L'objectif est de réaliser des optimisations du fonctionnement permettant d'obtenir en général une augmentation de l'efficacité de l'ordre de 20 % dans 300 entreprises environ. Le programme est porté par le groupe de travail NEBOLA, qui comprend TEP Energy GmbH (direction et déroulement du programme) et Lemon Consult (savoir-faire technique, mise en œuvre, notamment les mesures d'optimisation d'accompagnement).

Les coûts du programme s'élèvent à 6.2 millions de CHF environ, dont quelque 2.1 millions de CHF sont supportés en interne par les porteurs du projet, les partenaires concernés par sa mise en œuvre et les exploitants des installations. La partie principale du financement est assurée par les exploitants des installations qui commandent l'optimisation. La contribution d'un million de CHF, demandée lors de l'appel d'offres public, est nécessaire pour l'encouragement direct, l'accompagnement et l'amélioration des actions d'optimisation du fonctionnement ainsi que pour l'assurance qualité et le déroulement du programme. Une efficacité d'encouragement de 1.49 ct./kWh est ainsi obtenue.

Le programme NEBOLA proposé complète idéalement les activités de l'AEnEC et des cantons (article relatif aux gros consommateurs) : d'une part parce que l'agence s'intéresse peu aux mesures d'optimisation du fonctionnement dans les entreprises de services et d'autre part parce que l'application de l'article relatif aux gros consommateurs n'entraîne aucun chevauchement thématique ni de calendrier.