

Cinquième appel d'offres publics pour l'efficacité électrique 2014 – Descriptif des programmes acceptés 2014

Organisation bénéficiaire	Contribution ProKilowatt [CHF]	Economie réalisée [ct./kWh]	Mesures de soutien
ProEDA2 Enerprice Partners AG	997'970	2.1	Deuxième programme d'efficacité énergétique pour les installations d'air comprimé dans le secteur industriel et artisanal
BeleuchtungTG Abteilung Energie Kanton Thurgau	470'620	2.1	Remplacement des installations d'éclairage existantes dans les bâtiments non-résidentiels
EBM-WP-Boiler EBM Energie AG	465'000	2.1	Remplacement des chauffe-eaux électriques par des chauffe-eaux pompes à chaleur dans les ménages
UmWäPu Gewerbe BKW Energie AG	515'000	2.4	Pompes de circulation pour commerces, petites et moyennes entreprises
OTIC Planair SA	813'604	2.4	Optimisation des transformateurs industriels et des câbles
SPEED Planair SA	1'000'000	2.5	Smart Procedure for Efficient Electric Drives
PU1000 IBAAarau AG	208'000	2.7	Programme de remplacement de pompes pour les installations de chauffage pour les immeubles d'habitation.
Be2 Ernst Basler + Partner	1'000'000	2.7	Appareils ménagers efficaces
etaFW Durena AG	999'970	2.8	Efficacité de la distribution de chaleur dans toutes les installations de chauffage à distance de Suisse
EffeSTRADA Fachverband der Beleuchtungsindustrie (FVB)	1'000'000	2.9	Programme de subvention pour un éclairage public intelligent
Energie in ARA Verein InfraWatt	1'000'000	2.9	Efficacité énergétique dans les stations d'épuration des eaux usées
Optimo plus 2014 Alpiq AG	540'000	3.0	Management de l'énergie comme instrument de gestion et de direction
effiWatt ZH Heizung Warmwasser Effienergie	1'000'000	3.1	Remplacement de chauffe-eaux électriques par des chauffe-eaux pompes à chaleur dans les ménages
Energie in KVA Verein InfraWatt	1'000'000	3.3	Efficacité énergétique dans les installations d'incinération des déchets
BoilerPAC Romande Energie	883'000	3.3	Remplacement des chauffe-eaux électriques par des chauffe-eaux pompes-à-chaleur

Brève description des programmes 2014

Organisation bénéficiaire	Contribution ProKilowatt [CHF]	Economie réalisée [ct./kWh]	Mesures de soutien
AEW OeB LED AEW Energie AG	250'000	3.4	Programme de subvention pour de l'éclairage public LED
EUinEZH Ernst Basler + Partner	1'000'000	3.4	Pompes de circulation efficaces pour maisons individuelles et jumelles
GewerbekälteTG Abteilung Energie Kanton Thurgau	150'000	3.5	Programme de subvention pour des appareils de refroidissement industriels efficaces
effiWatt ZH Beleuchtung Effienergie	655'000	3.5	Remplacement de l'éclairage dans les bâtiments non-résidentiels
effiWatt JU & NE Effienergie	700'000	3.5	Remplacement des chauffe-eaux électriques par des chauffe-eaux pompes à chaleur, remplacement de pompes de circulation dans les circuits de chauffage par des pompes modernes et efficaces et remplacement de l'éclairage dans les bâtiments non-résidentiels
SOKAS TEP Energy	1'000'000	3.6	Gestion efficace de l'énergie pour les installations de froid de grande et moyenne dimension
WRGM 2 AgrocleanTech	990'611	3.8	Récupération de chaleur du refroidissement du lait
pOWerpump Elektrizitätswerk Obwalden (EWO)	200'000	4.2	Programme de subvention pour les pompes de circulation pour chauffage et chauffe-eaux pompes à chaleur
<i>Les brèves descriptions ont été rédigées par les organismes porteurs. Ils prennent donc l'entière responsabilité de l'exactitude du contenu de ces descriptions.</i>			

Brève description des programmes 2014

ProEDA2

Requérant :	Enerprice Partners AG
Ø-économies d'électricité/an :	4'760'875 kWh
Contribution :	CHF 997'970.-
Efficacité des moyens :	2.10 Ct./kWh
Personne de contact :	Matthias Zemp
E-mail :	m.zemp@enerprice-partners.ch

Dans le secteur industriel et artisanal, les installations d'air comprimé consomment jusqu'à 25% de la consommation d'énergie de l'entreprise. Les possibilités d'économies d'énergie se situent entre 5% et 50%. Le programme „ProEDA2“ relaie la suite du programme ProEDA (2-Pg281) actuellement terminé. Après les trois étapes (analyse grossière, analyse détaillée, mise en œuvre) les installations industrielles à partir de 18kW dont les procédures auront été simplifiées et dont les installations d'air comprimé auront été remplacées par des installations efficaces plus petites à partir de 5kW seront subventionnées. Le but étant de pousser les acheteurs d'installations d'air comprimé à réduire leur consommation et à adapter leurs besoins de manière efficace et correcte.

L'organisme porteur du programme est Enerprice Partners AS, Root D4. Le programme est ouvert à tous les fournisseurs de composants d'air comprimé en tant que partenaires industriels. Partenaires industriels: Kaeser Kompressoren AG, Atlas Copco Schweiz AG, Haug Kompressoren AG, Prematic AG, Gardner Denver AG Division Compair, Servatechnik AG, Vektor AG, Ingersoll Rand AG. Il existe un partenariat avec Reis Engineering et PolyAir pour l'analyse en Suisse centrale et la Romandie. Pour le Tessin, Enerprice Partners AG dispose d'un collaborateur de langue maternelle italienne. Pour tout le travail de communication, Enerprice Partners travaille avec Zweiweg ainsi que SWISSMEN.

Le programme ProEDA2 se fera sur une durée de 3 ans avec un budget de CHF 997'970, avec des investissements totaux de CHF 5 Mio. La zone géographique couvre toute la Suisse.

Brève description des programmes 2014

BeleuchtungTG

Requérant :	Canton de Turgovie
Ø-économies d'électricité/an :	1'495'440 kWh
Contribution :	CHF 470'620.-
Efficacité des moyens :	2.10 Ct./kWh
Personne de contact :	Jörg Marti
E-mail :	joerg.marti@tg.ch

Les installations d'éclairage permettent un grand potentiel d'économies grâce aux nouvelles technologies toujours améliorées. En Suisse, environ 14% de la consommation d'électricité est dédiée à l'éclairage. Grâce à l'optimisation des installations d'éclairage existantes, la consommation d'électricité peut être réduite de moitié ou dans tous les cas être significativement réduite. Le secteur des bâtiments non-résidentiels offrent, selon les statistiques suisses d'éclairage, le plus grand potentiel d'économie avec près de 3TWh par an.

Le programme soutient l'assainissement d'installations d'éclairage existantes dans les bâtiments non-résidentiels. Une première phase de conseil gratuite informera les personnes sur les possibilités et les procédures pour le remplacement d'installations d'éclairage. Le remplacement sera ensuite subventionné en fonction des m² de surface au sol si tous les critères sont remplis.

Le programme démarrera début 2015 et va durer normalement 3 ans ou jusqu'à épuisement des moyens de subventionnement. L'économie d'électricité visée sur la durée d'utilisation des installations est d'environ 22 GWh. Le rapport coût-efficacité du programme est de 4.2 ct./kWh, dont 2.1 ct./kWh financés par ProKilowatt. La zone géographique couvre le canton de Turgovie.

Brève description des programmes 2014

EBM-WP-Boiler

Requérant :	EBM Energie AG
Ø-économies d'électricité/an :	1'470'000 kWh
Contribution :	CHF 465'000.-
Efficacité des moyens :	2.11 Ct./kWh
Personne de contact :	Zimmermann Dominik
E-mail :	d.zimmermann@ebm.ch

Plus de 10'000 chauffe-eaux électriques sont utilisés pour le conditionnement de l'eau chaude sur le réseau de distribution de EBM. La production électrique de l'eau chaude dans les ménages est avec, en moyenne, 4500 kWh/an la plus grosse partie de la consommation d'énergie. Avec la technologie des pompes à chaleur, la consommation d'énergie peut être baissée d'environ 2/3. Jusqu'à présent, très peu de chauffe-eaux pompe à chaleur sont installés. Les raisons sont le manque de notoriété de la technique, le coût élevé et l'effort que l'installation demande. Avec ce programme, EBM vise au moyen d'une campagne d'information et des subventions à favoriser le changement des anciens chauffe-eau électriques par des chauffe-eaux pompes à chaleur. Pour ce faire, EBM veut sensibiliser ses clients au thème de l'eau chaude et montrer des mesures qui peuvent considérablement réduire la consommation d'eau chaude. Le programme développé par EBM a une durée de 3 ans et couvrira la zone géographique suisse de distribution d'EBM. Le changement d'un chauffe-eau électrique en chauffe-eau pompe à chaleur sera soutenu à hauteur de CHF 700.-. Avec une cible de 500 chauffe-eaux pompe à chaleur, les investissements s'élèveront à CHF 3 Mio. et les économies à 1,47 Mio. de kWh/an. Le rapport coût-efficacité du programme est de 2.1 ct./kWh.

Brève description des programmes 2014

UmWäPu Gewerbe

Requérant :	BKW Energie AG
Ø-économies d'électricité/an :	1'057'500 kWh
Contribution :	CHF 515'000.-
Efficacité des moyens :	2.43 Ct./kWh
Personne de contact :	Marta Attalla
E-mail :	marta.attalla@bkw.ch

Cette action s'adresse aux commerces ainsi qu'aux petites et moyennes industries possédant de vieilles pompes de circulation ayant une grande consommation d'électricité.

Les nouvelles pompes de circulation ont un potentiel d'économie jusqu'à 75% par rapport aux anciens modèles. Selon les prescriptions sur l'efficacité énergétique de l'UE, l'index d'efficacité énergétique (EEI) pour les pompes de circulation sans presse-étoupe ne doit pas dépasser les 0.23 à partir du 1 août 2015. Les fabricants vont donc devoir améliorer l'efficacité énergétique du cycle de vie de leurs produits.

Grâce aux divers canaux de communication de BKW, les propriétaires d'installation pourront être informés sur l'utilisation de pompes de circulations efficaces afin de les sensibiliser sur les coûts d'exploitation en matière d'énergie. La subvention va permettre de les encourager à effectuer le remplacement. Au maximum, 2'500 pompes de circulation seront subventionnées à hauteur de CHF 200.- par remplacement sur la zone géographique desservie par BKW ou l'une des sociétés du groupe BKW.

Le propriétaire de l'installation pourra commander un premier formulaire d'admission nécessaire sur le shop en ligne, par email ou par téléphone. Ensuite, BKW prendra contact avec le client et fera une première évaluation gratuite des pompes de circulation existantes. Après le remplacement des pompes de circulation par un installateur, le propriétaire enverra les documents nécessaires à BKW qui analysera le changement et par la suite versera la subvention. La première évaluation n'est gratuite que si le remplacement est effectué.

L'économie totale avec le programme de subvention est de 15'862'500 kWh. Les coûts globaux du programmes s'élèvent à CHF 692'500.- avec une subvention de ProKilowatt de 74%, soit CHF 515'000.-. Le rapport coût-efficacité est de 2.4 ct./kWh et le programme qui débutera le 1 octobre 2014 aura une durée de deux ans.

Brève description des programmes 2014

OTIC

Requérant :	Planair SA
Ø-économies d'électricité/an :	1'087'800 kWh
Contribution :	CHF 813'604.-
Efficacité des moyens :	2.49 Ct./kWh
Personne de contact :	Jean-Marc Aeschlimann
E-mail :	jean-marc.aeschlimann@planair.ch

Les transformateurs sont généralement responsables de pertes électriques équivalentes à environ 2 à 3% de la production électrique, ce qui correspond à environ 2TWh d'électricité annuelle dans le cas de la Suisse. Les pertes sont importantes dans l'industrie où les transformateurs et les liaisons câblées, appartenant fréquemment aux propriétaires de l'industrie, sont souvent fortement sollicités.

- L'objectif de ce programme est de minimiser les pertes dans les transformateurs et les liaisons câblées lors de nouvelles constructions ou lors de rénovations d'installations. Les mesures comportent deux axes:

- 1) Le recours à des transformateurs performants à pertes "ultra-réduites".
- 2) Le dimensionnement des liaisons câblées de fortes puissances prenant en compte la capitalisation des pertes sur leur durée de vie.

Le programme fournira une analyse de l'installation planifiée ou un audit de l'installation existante afin d'évaluer le potentiel d'économies.

- Le public cible est constitué de toutes les industries qui disposent de leur propre installation de distribution électriques MT/BT. Les installations visées doivent comporter au minimum un transformateur 630kVA et/ou une liaison câblée de 50kW ou plus.

- Le programme aura une durée de 3 ans et prévoit l'optimisation de 60 installations dans tout canton de Suisse. Les coûts de subvention du programme se montent à CHF 813'604.- pour une économie d'environ 32GWh soit 2.49Cts/kWh.

- L'organisme porteur du projet est le bureau Planair SA, ingénieurs conseils SIA.

- Le programme offrira une subvention à hauteur de 20-40% du surcoût de l'investissement lié à l'installation de transformateurs à pertes "ultra-réduites" ainsi qu'au dimensionnement des liaisons câblées prenant en compte la capitalisation des pertes. Les 60-80% restants seront à la charge de l'industriel.

- Le programme propose des nouvelles mesures sans équivalent existant, la technologie des transformateurs envisagée étant notamment assez récente.

Brève description des programmes 2014

SPEED

Requérant :	Planair SA
Ø-économies d'électricité/an :	2'667'600 kWh
Contribution :	CHF 1'000'000.-
Efficacité des moyens :	2.50 Ct./kWh
Personne de contact :	Nicolas Macabrey
E-mail :	nicolas.macabrey@planair.ch

Dans les entreprises industrielles, la consommation électrique associée aux entraînements électriques peut dépasser 90% du besoin total en électricité. Les économies possibles sont importantes et de nombreuses mesures d'optimisation rentables. Paradoxalement, les démarches dans ce domaine sont rares car les exploitants n'ont ni les outils méthodologiques, ni la connaissance permettant les investigations.

Le programme SPEED vise à permettre aux entreprises de cibler les meilleures opportunités et de réaliser des améliorations optimales. Il bénéficie des enseignements du précédent programme EASY. SPEED est destiné aux installations industrielles présentant une consommation électrique annuelle supérieure à 2.5 GWh. SPEED s'étendra sur trois ans et comprendra 4 phases : 1) information et choix des entreprises, 2) identification des entraînements clés, 3) mesurages, analyses et propositions (inclus calculs économiques), 4) mise en œuvre et vérification. L'idée est de soutenir fortement les phases 2) et 3). Pour la phase 4), on privilégiera le soutien à des mesures pas totalement rentables (pay-back > 4 ans), en supposant qu'une entreprise, une fois informée, réalisera de toute façon les mesures les plus rentables. Les économies visées sont de 10 à 30% par installation et au total de 40 GWh. Le programme s'étendra à toute la Suisse. Planair SA assurera la conduite du programme. L'AEEnEC assurera la communication et la diffusion des enseignements. Les mesurages et les analyses seront menés par Planair en Suisse romande et par un pool de bureaux en Suisse alémanique et italienne.

Le coût des mesures sera de 2.5 ct/kWh et le soutien de 1 Mio. de CHF. Ce programme est singulier dans sa méthodologie particulièrement efficace et sa capacité à révéler des potentiels élevés, inaccessibles autrement.

Brève description des programmes 2014

PU1000

Requérant :	IBAAarau AG
Ø-économies d'électricité/an :	378'000 kWh
Contribution :	CHF 208'000.-
Efficacité des moyens :	2.75 Ct./kWh
Personne de contact :	Liechti Martin
E-mail :	martin.liechti@ibaarau.ch

Les pompes de chauffage sont devenues beaucoup plus efficaces dans les dernières années notamment grâce à des mesures telles qu'une régulation de vitesse ou des commandes électroniques.

Les anciennes pompes ont une puissance fixe et pré-réglée. Cela provoque des pertes de pression inutilement élevées, surtout quand la pompe travaille en charge partielle. En conséquence, ces pompes ont une consommation électrique disproportionnée. Lors du remplacement du chauffage, les pompes ne sont souvent pas changées et malgré les campagnes d'information, le client final ne se rend pas compte du potentiel d'économie d'une pompe de circulation.

Tant que l'approvisionnement est garanti, la question de l'efficacité énergétique n'entre souvent pas en matière. Par conséquent, nous pouvons dire que les campagnes précédentes n'ont pas eu l'effet escompté. Un changement de pompe génère en général un temps de retour sur investissement d'environ 10 ans. Afin que la mesure paraisse économique, 8 ans suffisent. C'est pourquoi IBAarau lance son programme de changement de pompes pour les installations de chauffage.

IBAAarau AG et sa filiale Wyngas AG sont des entreprises de distribution d'énergie présentes dans le canton d'Aarau ainsi que dans 32 communes. Dans un premier temps, les clients finaux seront informés grâce à un courrier d'information. Les clients finaux qui décident de remplacer leurs anciennes pompes de chauffage par des pompes à haute efficacité énergétique recevront une subvention de CHF 180.- par pompe. Grâce à ce montant, le retour sur investissement baisse pour devenir économiquement intéressant. La somme des investissements est de CHF 1'021'000.-. Les clients finaux prennent donc 71%, ProKilowatt 20% et IBAarau AG 9% des coûts totaux. Le programme aura une durée de 3 ans et le nombre de pompes visées par le programme est de 1'000 pièces. Le groupe cible comprend tous les bâtiments d'habitation sur la zone de distribution de IBAarau AG. Sur une durée de vie de 20 ans, il en résulte une économie d'énergie de 7'560 MWh. Le rapport coût-efficacité de ProKilowatt est de 2.75 ct./kWh.

Brève description des programmes 2014

Be2

Requérant :	Ernst Basler + Partner
Ø-économies d'électricité/an :	2'873'000 kWh
Contribution :	CHF 1'000'000.-
Efficacité des moyens :	2.78 Ct./kWh
Personne de contact :	Peter de Haan
E-mail :	Peter.DeHaan@ebp.ch

Les ménages consomment environ 30% de la consommation totale d'électricité en Suisse. Des mesures d'efficacité dans ce domaine peuvent donc permettre une réduction significative de la consommation d'électricité. Comme précédemment, les prix et de l'absence d'information constituent des barrières à une plus grande utilisation des appareils efficaces.

Le programme Best Effizienz 2 se concentre sur la réalisation du potentiel d'efficacité électrique des appareils à haute efficacité énergétique. Ernst Basler + Partner (EBP) dirige ce programme avec son partenaire de communication, l'association des propriétaires fonciers (APF). Le programme se base sur l'expérience acquise avec ProKilowatt pour le programme « Energieeffiziente Haushaltsgeräte » (Référence 2-Pg192 EEH) sous le label « Beste Effizienz » (www.besteeffizienz.ch) adapté en fonction des nouvelles exigences et de l'évolution de la technologie.

Le programme a une durée de 2.5 ans et couvre l'ensemble de la Suisse. Un kilowattheure économisé coûte 2.8 centimes en subvention. En total, les investissements relatifs à l'électricité sont de CHF 10.5 Mio. et permettront d'économiser 34.48 GWh d'électricité.

Le programme travaille avec de grands détaillants suisses d'appareils ménagers. Ceux-ci s'engagent à augmenter le financement ProKiloWatt avec des fonds propres et à assurer un rabais minimum.

Ils prennent également les mesures de communication par leurs propres moyens et livrent les données du marché pour vérification de l'efficacité du programme.

Brève description des programmes 2014

etaFW

Requérant :	Durena AG
Ø-économies d'électricité/an :	1'183'995 kWh
Contribution :	CHF 999'970.-
Efficacité des moyens :	2.8 Ct./kWh
Personne de contact :	René Nijsen
E-mail :	rene.nijsen@durena.ch

Il existe plus d'une centaine d'installations de chauffage à distance. Les plus petites regroupent typiquement quelques constructions dans une commune ou quelques maisons. Les plus grosses installations quant à elles peuvent regrouper une partie entière d'une ville en approvisionnant plus d'un millier d'appartements en chaleur pour le chauffage, l'eau chaude et une partie également pour la chaleur industrielle dans le secteur industriel et artisanal. Souvent, les installations sont en place depuis une décennie, ont déjà eu plusieurs transformations et extensions. Elles ne sont par conséquent plus efficaces et optimales par rapport au standard actuel.

Le programme de chauffage à distance - etaFW - se donne donc comme but d'améliorer l'efficacité dans la distribution de chaleur et non dans la production de chaleur. Il doit y avoir une réduction de la consommation d'électricité au niveau de la circulation de l'eau de chauffage, par exemple par le biais de pompes de réseau plus efficaces, la rénovation de pompes existantes avec des convertisseurs de fréquence, la réduction de pertes de pression dans le réseau de chauffage, optimisation/adaptation du contrôle / régulation en fonction des heures de fonctionnement, seuils, etc.

Le programme a une durée de 3 ans et s'étendra sur toutes les installations de chauffage à distance de Suisse.

Les coûts totaux du programme s'élèvent à CHF 999'970.-, dont 76% de mesures de mise en œuvre, 24% de coûts de management et communication.

Ce programme vise au moins 15 installations permettant d'économiser environ 35'520'000 kWh sur les 30 ans de durée d'utilisation, autrement dit, 1'184'000 kWh par an. Le rapport coût-efficacité est de 2.8 ct./kWh.

Brève description des programmes 2014

EffeSTRADA

Requérant :	Association des industries de l'éclairage (FVB)
Ø-économies d'électricité/an :	1'725'000 kWh
Contribution :	CHF 1'000'000.-
Efficacité des moyens :	2.90 Ct./kWh
Personne de contact :	Diego De Pedrini
E-mail :	info@fvb.ch

L'éclairage public représente environ 1,5 % de la consommation totale d'électricité. Cette valeur peut être réduite de moitié grâce aux nouvelles technologies (LED et commandes intelligentes). Le programme EffeSTRADA peut s'assurer que les éclairages publics soient assainis selon les meilleurs critères d'efficacité disponibles. Jusqu'à présent, les commandes intelligentes ne sont quasiment pas installées sur les routes suisses car la technique LED qui convient le mieux aux commandes est relativement nouvelle et avec les sources lumineuses conventionnelles cela fonctionne moins bien.

Les participants au programme recevront une subvention par candélabre si leur ancienne installation remplit les quatre conditions suivantes :

- 1) Changement pour du LED
- 2) L'installation d'une commande intelligente qui se règle en fonction de la luminosité
- 3) Une économie d'énergie d'au moins 200kWh par point lumineux et année
Une moyenne d'économie par point lumineux de 345kWh est possible
- 4) La conformité avec les spécifications techniques d'éclairage et de contrôle

Etant donné que les lampes à mercure seront bientôt interdites, l'économie d'énergie ne peut pas prendre en compte son économie. La coordination du programme est gérée par l'association des industries de l'éclairage (FVB), les contrats seront contrôlés par l'agence suisse pour l'efficacité énergétique (S.A.F.E). Le programme a une durée de 3 ans et couvre toute la Suisse. Les kilowattheures économisés coûtent dans le cadre de ce programme 2.9 ct./kWh en subvention. En tout, l'investissement devrait se monter à CHF 6 Mio. et 1.7 Mio. de kWh seront économisés.

Brève description des programmes 2014

Energie in ARA

Requérant :	Verein InfraWatt
Ø-économies d'électricité/an :	1'700'000 kWh
Contribution :	CHF 1'000'000.-
Efficacité des moyens :	2.94 Ct./kWh
Personne de contact :	Ernst A. Müller
E-mail :	mueller@infrawatt.ch

Les stations d'épuration des eaux usées consomment en Suisse en comparaison plus d'électricité que toutes les écoles cantonales réunies. Le potentiel d'économie est très grand, l'OFEV l'estime dans une nouvelle étude à 97 GWh/a. Ce chiffre correspond donc à une économie de 20 à 40%. L'OFEV et les spécialistes de la branche sont conscients que ce potentiel ne peut pas être exploité sans effort. Des actions passées démontrent qu'avec des montants financiers des études énergétiques sont faites et une partie des mesures a pu être mise en œuvre. Les actions passées montrent que les contributions financières déclenchent des études énergétiques et qu'une partie des mesures déterminées peuvent être mises en œuvre.

Ces mesures incitatives manquent au jour d'aujourd'hui. Avec ce nouveau programme « Efficience énergétique dans les stations d'épuration des eaux usées », ces mesures incitatives sous forme de montants financiers pour les analyses énergétiques et également pour les investissements dans des mesures énergétiques combinées avec un ensemble complet de mesures pour le traitement des eaux usées pourront être mises en place. Divers gérants, projeteurs et fabricants affirment qu'ils seront intéressés à mettre en place des projets avec un tel programme. Ce programme sera conduit par la direction de l'association InfraWatt, dont l'association suisse des professionnels de la protection des eaux (VSA) représente un grand atout. Ainsi, la plupart des installations d'épurations les plus efficaces ainsi que les plus importants bureaux d'études et fabricants de la branche seront intégrés au programme. InfraWatt a déjà mis en place plusieurs programmes dans le domaine des eaux usées et possède une expérience précieuse avec ProKilowatt grâce au programme en cours « Efficience énergétique dans la distribution d'eau ». Infrawatt dispose de certains des meilleurs professionnels dans le domaine des eaux usées et de l'énergie ainsi que les compétences du VSA et de cinq bureaux de ressources humaines. Le but du programme avec CHF 1.0 Mio. est de 1.7 GWh/a d'économies durables comptabilisables et un rapport coût-efficacité de 2.9 ct./kWh.

Brève description des programmes 2014

Optimo plus 2014

Requérant :	Alpiq AG
Ø-économies d'électricité/an :	1'750'050 kWh
Contribution :	CHF 540'000.-
Efficacité des moyens :	3.09 Ct./kWh
Personne de contact :	Stadler Thomas
E-mail :	thomas.stadler@alpiq.com

Les diverses expériences en matière de projets d'efficacité énergétique démontrent qu'une sensibilisation pour un management de l'énergie stratégique et durable est nécessaire.

Une gestion durable des économies d'énergie peut être atteinte avec un degré d'automatisation certain par exemple grâce à un système de management de l'énergie (dans le sens d'un système de contrôle simple). Alpiq travaille sur ce programme « Optimo plus 2014 » pour les données de bases ainsi que pour la première phase d'information et de mise en place de workshops avec l'association Suisse de l'Aluminium (alu.ch), l'association des fonderies suisses (GVS), l'association Suisse pour la Logistique du Froid (ASLF), l'association suisse de traitement thermique des matériaux (ASTT), l'association suisse des entreprises galvanotypes (SWISSGALVANIC), l'association de l'industrie graphique suisse (IGS), l'association suisse des industries de matières plastiques (Swiss Plastics).

Dans une deuxième phase, les systèmes de management de l'énergie vont être installés permettant de contrôler et encadrer continuellement les consommations d'électricité choisies et ainsi de réduire les consommations durablement. Les associations citées représentent environ 1'100 entreprises dans la Suisse entière, ce qui correspond à une consommation d'énergie annuelle d'environ 1'400 GWh. Ainsi, avec les expériences déjà acquises et avec les mesures prévues sur 100 entreprises qui accepteront de participer au programme, environ 18 GWh peuvent être économisés. Le programme engage des investissements d'environ CHF 1.8 Mio. Les coûts globaux du programme s'élèveront à CHF 2.51 Mio., dont 78% seront payés par l'organisme porteur et les entreprises participantes. Le montant de ProKilowatt de CHF 540'000.- représente ainsi 22% des coûts globaux. Le rapport coût-efficacité est de 3.09 ct./kWh. Les entreprises qui accepteront d'installer le système de management de l'énergie recevront en plus des informations, un montant de subvention d'une hauteur de CHF 3'000.- pour la mise en œuvre.

Brève description des programmes 2014

effiWatt ZH Heizung Warmwasser

Requérant :	Effienergie
Ø-économies d'électricité/an :	1'914'320 kWh
Contribution :	CHF 1'000'000.-
Efficacité des moyens :	3.19 Ct./kWh
Personne de contact :	Stefan Haas
E-mail :	s.haas@effienergie.ch

Le présent concept présente un programme de subventionnement pour les bâtiments dans le domaine de l'électricité (Programme d'efficacité énergétique dans les bâtiments) dans le canton de Zurich. Les mesures soutenues concernent le changement des consommateurs d'électricité en rapport avec l'infrastructure technique des bâtiments. Pour les propriétaires et les investisseurs, le programme fait partie intégrante de la subvention cantonale dans le domaine de l'efficacité énergétique des bâtiments. Outre le programme de soutien dans le domaine de l'électricité, cela comprend également le programme des bâtiments du canton et autres soutiens cantonaux dans le domaine des énergies renouvelables.

Le but étant de sensibiliser et de motiver les propriétaires de biens immobiliers du canton ainsi que les exécutifs de la branche concernée à travers des campagnes d'informations et d'explications sur le potentiel d'économies dans ce domaine.

Les mesures soutenues concernent donc le remplacement des chauffe-eaux électriques par des chauffe-eaux pompe à chaleur avec un montant de subvention de CHF 1'000.-. Le remplacement de pompes de circulation pour le chauffage par des pompes modernes et efficaces sera soutenu à hauteur de CHF 200.- pour les maisons individuelles et de CHF 300.- pour les grandes pompes (maisons jumelles, bureaux, etc.).

L'entreprise Effienergie est le porteur opérationnel du programme et est ainsi chargé de l'application des directives. Le canton soutiendra le projet en tant que partenaire de communication en son nom et sera responsable de l'information et de la publicité. Le programme durera jusqu'à ce que le montant de la subvention soit épuisé, mais maximum 3 ans. La consommation d'électricité dans les bâtiments pourra être significativement baissée grâce à ces mesures de soutien. En se basant sur le montant de subvention alloué et les économies d'électricité prévues, le rapport coût-efficacité est de 3.19 ct./kWh.

Brève description des programmes 2014

Energie in KVA

Requérant :	Verein InfraWatt
Ø-économies d'électricité/an :	1'500'000 kWh
Contribution :	CHF 1'000'000.-
Efficacité des moyens :	3.33 Ct./kWh
Personne de contact :	Müller Ernst A.
E-mail :	mueller@infrawatt.ch

Les 30 installations d'incinération des déchets (KVA) en Suisse ont une consommation d'électricité de 465 GWh/an. Selon le Benchmark de l'OFEN et de l'OFEV, le potentiel énergétique est encore grand. Les exemples démontrent que des économies de l'ordre de 10 à 30% sont possibles. Des projets d'économie d'électricité ne sont cependant pas réalisés en raison du prix bas de l'électricité. Ces installations produisent plus de courant qu'elles n'en consomment. De ce fait, les prix déterminant la rétribution pour les économies d'électricité ne sont pas ceux de la consommation électrique, mais ceux du marché. Celui-ci est tombé à 4 – 5 ct./kWh dans les dernières années.

Des actions passées démontrent qu'avec des montants financiers des études énergétiques sont faites et une partie des mesures a pu être mise en œuvre. Ces mesures incitatives manquent au jour d'aujourd'hui. Avec ce nouveau programme « Efficience énergétique dans les installations d'incinération des déchets », ces mesures incitatives sous forme de montants financiers pour les analyses énergétiques et également pour les investissements dans des mesures énergétiques pour ces installations pourront être mises en place. Etant donné que les économies d'électricité conduiront à une vente d'électricité supplémentaire, les installations qui reçoivent déjà des RPC seront exclues du programme.

Ce programme sera conduit par la direction de l'association InfraWatt, dont l'association suisse des exploitants d'installations de traitement des déchets (ASED) représente un grand atout.

Ainsi, la plupart des installations d'incinération des déchets ainsi que les plus importants bureaux d'études et fabricants de la branche seront intégrés au programme.

InfraWatt possède une expérience précieuse dans le domaine de l'optimisation énergétique dans les installations d'incinération des déchets et également avec ProKilowatt grâce à un programme en cours.

Le but du programme avec CHF 1.0 Mio. est de 1,5 GWh/a d'économies durables comptabilisables et un rapport coût-efficacité de 3.3 ct./kWh.

Brève description des programmes 2014

BoilerPAC

Requérant :	Romande Energie
Ø-économies d'électricité/an :	1'764'000 kWh
Contribution :	CHF 883'000.-
Efficacité des moyens :	3.34 Ct./kWh
Personne de contact :	Lionel Lemaire
E-mail :	lionel.lemaire@romande-energie.ch

De nombreux chauffe-eaux électriques fonctionnent encore sur la zone desservie par Romande Energie Commerce SA. Le nombre de bâtiments avec logements utilisant de l'électricité comme agent énergétique principal de chauffage est estimé à 22'000.

Le remplacement de ces chauffe-eaux électriques par des chauffe-eaux à pompe à chaleur permettrait d'économiser 70% d'électricité, en prélevant la chaleur nécessaire dans l'environnement. Ce type de produit peine à se démocratiser à cause d'un manque d'information destinée aux clients: le produit apparaît comme complexe mais grâce à l'essor, ces dernières années, des pompes à chaleur pour chauffer les bâtiments de manière écologique, le chauffe-eau à pompe à chaleur est mieux perçu aujourd'hui. Le budget reste cependant un frein car le prix d'un chauffe-eau à pompe à chaleur est environ 2 fois supérieur à un modèle électrique de même contenance.

Le programme consiste à installer 600 chauffe-eaux à pompe à chaleur sur la zone desservie par Romande Energie Commerce SA, ce qui représente une économie de 26.5 GWh d'électricité sur 15 ans. Tous les chauffe-eaux à pompes à chaleur installés devront remplir les critères du « Certificat de qualité pour pompe à chaleur » du Groupement professionnel Suisse pour les Pompes à chaleur (GSP).

Cet objectif sera atteint grâce à une campagne d'information et de sensibilisation des ménages à ce système et à une subvention (de l'ordre de 20% du prix du chauffe-eau à pompe à chaleur) attribuée pour chaque chauffe-eau à pompe à chaleur installé. Cette campagne d'information et de sensibilisation améliorera l'acceptation de ce produit efficace auprès des clients finaux et des installateurs.

Le coût total du programme est de CHF 1'027'000.- incluant une contribution ProKilowatt de CHF 883'000 et de CHF 144'000.- de Romande Energie.

Brève description des programmes 2014

AEW_OeB_LED

Requérant :	AEW Energie AG
Ø-économies d'électricité/an :	292'000 kWh
Contribution :	CHF 250'000.-
Efficacité des moyens :	3.42 Ct./kWh
Personne de contact :	Marco Jaggi
E-mail :	marco.jaggi@aew.ch

La technologie LED pour l'éclairage public a fait un grand pas en avant lors de ces dernières années de telle manière que l'installation se fait dans la plupart des cas sans problème. Cependant, cette nouvelle technologie a rencontré un certain scepticisme auprès des communes et de la population. La principale raison est le coût important de l'installation par rapport aux lampes natrium haute pression conventionnelles ainsi que la lumière blanche et intensive inhabituelle.

AEW Energie AG planifie et entend soutenir environ 20'000 sources lumineuses pour 80 communes dans le canton d'Argovie. Grâce à ce programme de subvention, AEW Energie AG veut ainsi forcer le remplacement les anciens éclairages (vapeur de mercure et natrium haute pression) dans ces communes.

La mesure principale prévoit de remplacer 1000 lampes à vapeur de mercure qui seront interdites à la vente d'ici 2015, ainsi que 1000 ancienne lampes natrium haute pression par des LED modernes. Le programme prévoit également que l'efficacité énergétique des LED soit encore augmentée grâce à l'utilisation de systèmes de contrôle autonome (profils d'éclairage), détecteurs de mouvements, coupure nocturne ou interrupteurs crépusculaires.

Les communes participantes profiteront d'un montant de subvention dépendant de la hauteur des points lumineux, soit CHF 200.- (jusqu'à 5m) ou CHF 300.- (plus haut que 5m). Ce montant est payé par AEW Energie AG et ProKilowatt (50% chacun). Les avantages supplémentaires pour les communes sont ; des coûts d'entretien et de courant moins onéreux, une meilleure efficacité énergétique ainsi qu'une meilleure reproduction des couleurs.

Grâce à ce programme, environ 7.3 GWh d'énergie électrique pourront être économisés sur la durée d'utilisation des installations. Le rapport coût-efficacité se monte à 3.4 ct./kWh. Le programme aura une durée de 2 ans et nécessitera un investissement d'environ CHF 2.6 Mio.

Brève description des programmes 2014

EUinEZH

Requérant :	Ernst Basler + Partner
Ø-économies d'électricité/an :	1'449'589 kWh
Contribution :	CHF 1'000'000.-
Efficacité des moyens :	3.45 Ct./kWh
Personne de contact :	Peter de Haan
E-mail :	Peter.DeHaan@ebp.ch

Les propriétaires de maison accordent en règle générale peu d'importance aux pompes de circulation efficaces. Les raisons principales sont le manque d'informations ainsi qu'une vision des coûts déformée (des pompes de circulation plus vieilles et amorties qui fournissent la prestation voulue semblent à première vue suffisante). Le programme « Pompes de circulation pour maisons individuelles et jumelles » vise le changement des anciennes pompes inefficaces dans les maisons individuelles et jumelles. Il regroupe plusieurs cantons trop petits pour avoir leur propre programme de subvention. Ce programme d'une portée suprarégionale englobe autant des petits que des cantons de taille moyenne. Le programme sera mené par Ernst Basler + Partner avec AEW Energie AG (AEW), le département de l'énergie du canton de Thurgovie (ETG), le Bureau de l'énergie du canton de Schaffhouse, ainsi que l'association des services du bâtiment suissetec-nordostschweiz und-Aargau. Le but est de sensibiliser les propriétaires de maison à l'efficacité énergétique et de rendre visible le potentiel d'économie d'électricité de ce domaine afin de pouvoir atteindre ce potentiel d'économie. La durée du programme est de 2 ans et couvre les cantons d'Argovie, Schaffhouse et Thurgovie. Une extension à d'autres cantons est cependant possible. Le rapport coût-efficacité du programme est de 3.4 ct./kWh. L'investissement global est de CHF 5.3 Mio. et permet une économie annuelle d'électricité de 1.45 GWh. Les coûts globaux s'élèvent à CHF 1.27 Mio. Sur la durée de fonctionnement des pompes, 28.9 GWh seront économisés. Les propriétaires de maisons pourront ainsi recevoir un montant de subvention allant jusqu'à CHF 195.- par changement de leur ancienne pompe par une plus efficace.

Brève description des programmes 2014

GewerbekälteTG

Requérant :	Kanton Thurgau
Ø-économies d'électricité/an :	535'714 kWh
Contribution :	CHF 150'000.-
Efficacité des moyens :	3.50 Ct./kWh
Personne de contact :	Jörg Marti
E-mail :	joerg.marti@tg.ch

Environ 250'000 réfrigérateurs et congélateurs industriels sont en fonction en Suisse et consomment environ 1 milliard de kWh par année. Cette forte consommation peut être significativement réduite. La difficulté d'exploiter réellement ce potentiel d'économie réside dans le fait qu'aucune donnée de comparaison n'existe entre les différentes consommations d'électricité des réfrigérateurs et congélateurs disponibles sur le marché. Les acheteurs et utilisateurs n'ont ainsi presque aucune possibilité de différencier énergétiquement les différents types d'appareils et de prendre en compte le critère d'efficacité énergétique dans leur choix.

Le programme de subvention devrait pouvoir apporter plus de transparence à ce marché avec le but d'augmenter la part de marché des appareils efficaces. Une demande plus forte incitera les fabricants et les vendeurs à étendre leur gamme de produits efficaces. Le programme subventionnera également les agents frigorifiques naturels. Ceux-ci sont déjà souvent utilisés pour les réfrigérateurs et congélateurs les plus efficaces. En plus des économies d'énergie, ils sont également écologiques : ces agents naturels ont un impact sur l'effet de serre beaucoup plus faible.

Le programme commencera en 2015 et va durer trois ans ou alors jusqu'à ce que le montant de la subvention soit épuisé. Le montant de la subvention va varier de CHF 200 à 1800.- par appareil selon sa catégorie. Cela correspond environ à 25% des prix. Cette subvention donnera donc un avantage financier à l'acheteur s'il décide de privilégier un modèle écologique. Les coûts d'électricité seront significativement plus bas étant donné que ces appareils subventionnés consomment environ moitié moins de courant. Selon la taille et la puissance de l'appareil, le potentiel d'économie par appareil durant les huit ans de durée d'utilisation se situe entre 2'000 et 21'000 kWh, soit CHF 400 à 4'000.- (avec un tarif d'électricité de 20 ct./kWh).

Cinq villes et distributeurs d'énergie se situent sur le territoire du programme. Les programmes sont donc harmonisés : les mêmes critères et les mêmes subventions sont appliqués. Les divers principes développés dans ce programme peuvent sans autre être réutilisés pour la mise sur pied d'autres programmes à l'avenir. Le rapport coût-efficacité de ce programme est estimé à 8.75ct./kWh, dont 3.5 financés par ProKilowatt.

La zone géographique de ce programme concerne le canton de Thurgovie.

Brève description des programmes 2014

effiWatt ZH Beleuchtung

Requérant :	Effienergie
Ø-économies d'électricité/an :	1'236'600 kWh
Contribution :	CHF 655'000.-
Efficacité des moyens :	3.53 Ct./kWh
Personne de contact :	Stefan Haas
E-mail :	s.haas@effienergie.ch

Le présent concept présente un programme de subventionnement pour les bâtiments dans le domaine de l'électricité (Programme d'efficacité énergétique dans les bâtiments) dans le canton de Zurich.

Les mesures soutenues concernent le changement de l'éclairage dans les bâtiments non-résidentiels, en rapport avec l'infrastructure technique des bâtiments.

Pour les propriétaires et les investisseurs, le programme fait partie intégrante de la subvention cantonale dans le domaine de l'efficacité énergétique des bâtiments. Outre le programme de soutien dans le domaine de l'électricité, cela comprend également le programme des bâtiments du canton et autres soutiens cantonaux dans le domaine des énergies renouvelables.

Le but étant de sensibiliser et de motiver les propriétaires de biens immobiliers du canton ainsi que les exécutifs de la branche concernée à travers des campagnes d'informations et d'explications sur le potentiel d'économies dans ce domaine.

Les mesures soutenues concernent donc le remplacement de l'éclairage avec CHF 8.-/m² de surface au sol.

L'entreprise Effienergie est le porteur opérationnel du programme et est ainsi chargé de l'application des directives. Le canton soutiendra le projet en tant que partenaire de communication en son nom et sera responsable de l'information et de la publicité.

Le programme durera jusqu'à ce que le montant de la subvention soit épuisé, mais maximum 3 ans. La consommation d'électricité dans les bâtiments pourra être significativement baissée grâce à ces mesures de soutien. En se basant sur le montant de subvention alloué et les économies d'électricité prévues, le rapport coût-efficacité est de 3.53 ct./kWh.

Brève description des programmes 2014

effiWatt JU & NE

Requérant :	Effienergie
Ø-économies d'électricité/an :	1'214'100 kWh
Contribution :	CHF 700'000.-
Efficacité des moyens :	3.56 Ct./kWh
Personne de contact :	StefanHaas
E-mail :	s.haas@effienergie.ch

Le présent concept présente un programme de subventionnement pour les bâtiments dans le domaine de l'électricité (Programme d'efficacité énergétique dans les bâtiments) dans les cantons du Jura et de Neuchâtel. Les mesures soutenues concernent le changement de consommateur d'électricité, en rapport avec l'infrastructure technique des bâtiments.

Pour les propriétaires et les investisseurs, le programme fait partie intégrante de la subvention cantonale dans le domaine de l'efficacité énergétique des bâtiments. Outre le programme de soutien dans le domaine de l'électricité, cela comprend également le programme des bâtiments du canton et autres soutiens cantonaux dans le domaine des énergies renouvelables.

Le but étant de sensibiliser et de motiver les propriétaires de biens immobiliers du canton ainsi que les exécutifs de la branche concernée à travers des campagnes d'informations et d'explications sur le potentiel d'économies dans ce domaine.

Les mesures soutenues concernent donc le remplacement des chauffe-eaux électriques par des chauffe-eaux pompe à chaleur avec un montant de subvention de CHF 1'000.-. Le remplacement de pompes de circulation pour le chauffage par des pompes modernes et efficaces sera soutenu à hauteur de CHF 200.- et le remplacement de l'éclairage dans des bâtiments non-résidentiels avec CHF 8.-/m² de surface au sol.

L'entreprise Effienergie est le porteur opérationnel du programme et est ainsi chargé de l'application des directives. Le canton soutiendra le projet en tant que partenaire de communication en son nom et sera responsable de l'information et de la publicité.

Le programme durera jusqu'à ce que le montant de la subvention soit épuisé, mais maximum 3 ans. La consommation d'électricité dans les bâtiments pourra être significativement baissée grâce à ces mesures de soutien. En se basant sur le montant de subvention alloué et les économies d'électricité prévues, le rapport coût-efficacité est de 3.56 ct./kWh.

Brève description des programmes 2014

SOKAS

Requérant :	TEP Energy
Ø-économies d'électricité/an :	1'836'000 kWh
Contribution :	CHF 1'000'000.-
Efficacité des moyens :	3.63 Ct./kWh
Personne de contact :	Martin Jakob
E-mail :	martin.jakob@tep-energy.ch

En Suisse, la consommation d'électricité pour le froid dans les secteurs de la chimie et de la pharmaceutique est d'environ 600 GWh. La plupart des grandes installations de froid existantes ne sont pas optimalement exploitées bien qu'il existe un grand potentiel d'efficacité tant du niveau physique que technique, économique ou encore opérationnel. Le but du programme de subvention SOKAS est de surmonter les différentes barrières (manque de conscience, manque de connaissance des possibilités, préoccupations d'ordre opérationnel, des retours sur investissements trop longs) et de subventionner l'exploitation efficace de petites et grandes installations :

1. La mesure principale : subvention directe et axée sur la performance.
2. Mesures secondaire incluant les partenaires de mise en œuvre : implication de certains ingénieurs consultatifs et les fournisseurs de système afin de renforcer la confiance.
3. Le public cible pourra prendre connaissance des divers moyens de communication et de prospection du marché rendront les possibilités techniques et d'exploitation.
4. Les conditions spécifiques pour pouvoir être subventionné vont rendre l'effet durable.

Le programme aura une durée de 3 ans. Les coûts de mise en œuvre pour l'optimisation et la réalisation du programme (sur une durée de 3 ans) seront d'environ CHF 3.1 Mio. dont la plus grosse partie est préfinancée par les utilisateurs des installations. Environ CHF 662'000.- seront distribués en subvention en fonction du rendement des installations, et le reste sera utilisé pour les analyses et les conseils. Lors du programme, 12-25 grandes à moyennes installations seront analysées et pour environ 15-20 installations, l'efficacité sera augmentée de 20 à 25%. Cela donnera une économie de 27.5 Mio. de kWh (15% d'efficacité sur une durée de 15 ans) et un rapport coût-efficacité de 3.6 ct./kWh. La subvention en fonction du rendement pour les utilisateurs sera d'environ 2.4 ct./kWh (quote de subvention de 33%). SOKAS se focalise sur les cantons qui ne sont pas concernés par l'article sur les gros consommateurs.

Brève description des programmes 2014

WRGM 2

Requérant :	AgroCleanTech
Ø-économies d'électricité/an :	1'718'900 kWh
Contribution :	CHF 990'611.-
Efficacité des moyens :	3.84 Ct./kWh
Personne de contact :	Andreas Düring
E-mail :	andreas.during@agrocleantech.ch

Pour les exploitations agricoles, l'efficacité énergétique jouait jusqu'à présent un rôle secondaire, bien qu'en moyenne une ferme suisse consomme près de 14'000kWh par an. La production d'eau chaude ainsi que le refroidissement du lait constituent la majeure partie de la consommation électrique des laiteries.

En 2013, AgroCleanTech, l'agence de l'agriculture suisse pour l'énergie et le climat a lancé un programme dans les cantons d'Argovie, Fribourg et St-Gall qui permet l'optimisation du refroidissement du lait et du conditionnement de l'eau chaude. Ainsi, la chaleur récupérée lors du refroidissement du lait va servir au réchauffement de l'eau sanitaire. Après des retours positifs et diverses demandes, le programme va se développer également dans les cantons de Berne, Lucerne, Soleure et Vaud.

Dans le cadre d'un travail de master de la Haute école spécialisée de Zurich, encadré par Agroscope et AgroCleanTech, le potentiel d'économies attendues a été démontré et confirmé.

Le but est de sensibiliser les agriculteurs à l'efficacité énergétique et de rendre le procédé de récupération de la chaleur provenant du refroidissement du lait plus connu afin d'inciter le marché à développer de plus en plus de systèmes toujours plus efficaces et à élargir l'offre de produits.

Etant donné la synergie qui existe entre le programme déjà en cours dans les cantons d'Argovie, de Fribourg et de St-Gall, les coûts spécifiques de ce deuxième programme sont réduits, raison pour laquelle le rapport coût-efficacité est cette fois de 3.8 ct./kWh. Avec des subventions distribuées d'environ CHF 710'000.-, les investissements globaux seront de CHF 3.2 Mio. pour des économies d'électricité sur la durée d'utilisation de 15 ans des installations de 25.8 GWh. Pour les agriculteurs qui décident de changer leur installation existante, ils recevront une subvention fixe de CHF 1'000.- et une subvention variable de CHF 2.- par 1'000kg de production de lait annuelle. Le montant de subvention maximal est cependant fixé à CHF 2'500.- par exploitation.

Brève description des programmes 2014

pOWerpump

Requérant :	Elektrizitätswerk Obwalden (EWO)
Ø-économies d'électricité/an :	293'400 kWh
Contribution :	CHF 200'000.-
Efficacité des moyens :	4.27 Ct./kWh
Personne de contact :	Böhler Peter
E-mail :	peter.boehler@ewo.ch

Le programme de subvention „pOWerpump“ des communes d'Obwald, du canton d'Obwald et des centrales électriques d'Obwald peut permettre une économie d'électricité de 4.7 GWh avec le changement de pompes de circulation pour chauffage et chauffe-eaux électriques sur leur durée d'utilisation avec un rapport coût-efficacité de 4.3 ct./kWh. Le groupe de travail « Cité de l'énergie » des municipalités du canton d'Obwald forme l'organisation porteur du programme. Il coordonne les mesures des communes et s'occupe de mettre en place une large communication sur le thème de l'énergie. Les activités de marketing et de communication ainsi que les travaux administratifs du programme seront établies et faites au sein du groupe de travail.

Les pompes de circulation et les chauffe-eaux électriques représentent 7% de la consommation d'électricité suisse. Avec le changement par des pompes efficaces ainsi que des chauffe-eaux pompe à chaleur, le besoin diminue d'un tiers. Cette consommation ainsi que le potentiel d'économie ne sont souvent pas connus par les propriétaires. Grâce à des prix d'énergie moins élevés, le retour sur investissement pour un tel changement se situe entre 10 et 15 ans. Beaucoup de pompes et de chauffe-eaux restent ainsi en fonction bien plus longtemps que leur durée de vie initiale. À cause des barrières techniques, les installations défectueuses sont souvent remplacées par de nouveaux modèles sans tenir compte des technologies plus efficaces. Durant 2 ans, les propriétaires seront sensibilisés et mobilisés grâce à des campagnes de communication et des contacts directs par leurs installateurs sanitaires et chauffagistes. Les divers offices, les conseillers en énergie du canton ainsi que les installateurs seront régulièrement tenus au courant de la mise en œuvre et l'avancée du programme. L'organisme porteur du programme prend en charge l'administration, la communication et le marketing. Ils prennent en charge la plus grosse partie des coûts externes de communication et de formation. Le montant de subvention de ProKilowatt servira à financer les remplacements d'installations. Les propriétaires prendront en charge une partie de l'investissement qui, grâce à la subvention aura un retour sur investissement de 6 – 7.5 ans.