

Troisièmes appels d'offres publics pour l'efficacité électrique 2012 – Descriptif des programmes acceptés 2012

Organisation bénéficiaire	Contribution ProKilowatt [CHF]	Economie réalisée [ct./kWh]	Mesures de soutien
Freecooling NE Viteos SA	590'000	1.4	Réseau de Freecooling à Neuchâtel
DCSE SwissElectricity.com SA	1'000'000	1.7	Efficacité énergétique des centres de données
ProELA Enerprice Partners AG, Technopark Luzern	999'858	2.0	Efficacité énergétique des installations de ventilation (ionisation)
Remp chauffe-eau SEIC Service Electrique Intercommunal SA	264'000	2.0	Remplacement des boilers électriques par des boilers pompe à chaleur
Stromsparwasser sinum AG	1'000'000	2.1	Remplacement des vieux pommeaux par des pommeaux de douche économiques
ProKiBe Enerprice Partners AG, Technopark Luzern	995'349	2.5	Optimisation des processus mécaniques (gravier, béton, goudron)
UmWäPu BKW FM Energie AG	840'000	3.1	Remplacement des pompes de circulation
Initiative SparDuschen BKW FM Energie AG	550'000	3.7	Douches économiques avec récupération de chaleur
LED-Retrofit BKW FM Energie AG	380'000	4.4	Eclairage efficace dans les magasins de vente
Bergbahnen grischconsulta AG	1'000'000	5.0	Efficacité énergétique des remontées mécaniques

Brève description des programmes 2012

Freecooling NE

Requérant :	Viteos SA
Ø-économies d'électricité/an :	2'758'000 kWh
Contribution :	590'000 CHF
Efficacité des moyens :	1.43 ct./kWh
Personne de contact :	Nicolas Zwahlen
E-mail :	nicolas.zwahlen@viteos.ch

Par la construction d'un réseau de freecooling, Viteos SA veut convaincre un maximum de grands consommateurs de froid dans le quartier de la Maladière à Neuchâtel de remplacer leur production de froid par une connexion au réseau d'eau froide du lac de Neuchâtel. En allant puiser cette eau à une profondeur de -55m, la température de distribution de l'eau froide sera à peu près constante sur toute l'année et de l'ordre de 6°C.

En remplaçant les traditionnelles machines de froid, grosses consommatrices d'électricité, par du freecooling, Viteos a pour but de réduire la consommation électrique du quartier de la Maladière de 2750 MWh/an, si les différents clients potentiels font tous le choix de se raccorder au réseau.

Afin de pouvoir se raccorder au réseau de froid à distance, les clients doivent s'acquitter d'une participation financière à l'infrastructure (parfois appelée taxe de raccordement) ainsi que prendre à leur charge les frais de modification de l'installation existante pour venir se connecter sur l'échangeur de chaleur du réseau de freecooling. Viteos prend à sa charge la totalité des coûts du réseau de freecooling, c'est-à-dire les coûts pour la conduite sous-lacustre, la station de pompage, le réseau de distribution d'eau froide, ainsi que l'introduction dans les bâtiments des clients et la partie primaire du réseau de freecooling (échangeur de chaleur, vannes de régulation côté primaire, compteurs d'énergie, etc.).

Le programme ProKilowatt devrait donc soutenir financièrement les clients faisant le choix de se raccorder au réseau de freecooling en participant à leurs investissements (modifications des installations clients côté secondaire et leur participation financière à l'infrastructure).

Il est important de noter que ces différents clients potentiels ont tous des machines de froid qui ne sont pas encore en fin de vie et pas encore amorties. Certains d'entre eux ont fait des investissements pour de nouvelles machines il y a moins de 5 ans et il est donc encore nécessaire de les soutenir afin de réaliser les économies d'électricité attendues.

Brève description des programmes 2012

DCSE

Requérant :	SwissElectricity.com SA
Ø-économies d'électricité/an :	7'000'000 kWh
Contribution :	1'000'000 CHF
Efficacité des moyens :	1.68 ct./kWh
Personne de contact :	Sylvain Ledon
E-mail :	sylvain.ledon@swisselectricity.com

Les Data Centers (DC) sont d'importants consommateurs d'énergie, en perpétuelle augmentation de capacité de calcul et/ou de stockage. Pour relever les défis futurs d'un secteur en forte concurrence, l'aspect environnemental et énergétique joue un rôle important. En particulier concernant la consommation d'électricité qui représente une part importante des charges globales d'un DC.

Les solutions sont connues, mais la mise en œuvre est souvent difficile, en particulier parce que ces installations sont stratégiques pour ces entreprises. Ainsi, le programme DCSE propose de diminuer la consommation d'électricité des serveurs informatiques et des périphériques d'un groupe de DC par :

- La création d'une task force regroupant 10 entreprises ayant un grand centre informatique en exploitation. Ce regroupement va permettre de faire partager les bonnes et mauvaises expériences dans le domaine, ainsi que de mettre une saine concurrence quant aux économies à atteindre.
- La mise en place d'un facteur de suivi (PUE) en fonction du travail réellement fourni, et d'un benchmark entre les différents DC participant au programme. Ce benchmark anonyme élaboré par l'organisme porteur aura un pouvoir incitatif important envers les consommateurs les moins efficaces.
- L'étude individuelle des mesures applicables sur les centres informatiques. Ces mesures sont par exemple : la distribution de froid dans les locaux, l'amélioration des COP, ou la mise en place de Green IT.
- La création d'une base de données des solutions identifiées à chaque étape (étude d'économie, chiffrage travaux, réalisation, résultats obtenus).
- Une rémunération des kWh économisés permettant de réduire les coûts de mise en œuvre que chaque participant devra assumer.

Tout les DC situés en Suisse sont éligibles au programme. Nous avons estimé le nombre de participants à 10 entreprises, soit une consommation globale d'environ 70 GWh/an. Le projet est actuellement soutenu par les sociétés Interoute et Orange. D'autres clients tels que Nestlé ou les centres informatiques de la Confédération attendent le résultat de l'adjudication pour s'engager dans le programme. Les économies et les mesures des performances seront assurées par l'organisme porteur, Swisselectricity, qui fera valider les économies selon le protocole IPMVP. Une partie des financements reçus servira au pilotage du projet et à la réalisation d'étude diagnostic, (32%), et le restant sera attribué en fonction des améliorations de performance de chacun (68%). Par le programme DCSE, nous souhaitons économiser l'équivalent de 10% de la consommation électrique annuelle de l'ensemble des DC participants, soit 7'000'000 kWh/an. Le programme DCSE est budgété à 5'276'240 CHF, dont 1'000'000 CHF à la charge de Prokilowatt et le restant, soit 4'276'240 CHF à la charge des data centers. Le programme se focalisera sur deux aspects distincts : l'infrastructure IT globale et les périphériques. Les acteurs qui accompagnent l'organisme porteur du projet sont STINCO (spécialiste IT) et CEFI (certificateur IPMVP)

Brève description des programmes 2012

ProELA

Requérant :	Enerprice Partners AG, Technopark Luzern
Ø-économies d'électricité/an :	3'418'320 kWh
Contribution :	999'858 CHF
Efficacité des moyens :	1.95 ct./kWh
Personne de contact :	René Baggenstos
E-mail :	r.baggenstos@enerprice-partners.ch

En Suisse, le nombre des installations de ventilation est estimé à quelque 35'000. Cela donne, calculés sur la durée d'utilisation de ce type d'installations, des coûts d'électricité de l'ordre de 2 milliards de CHF et 2.3 millions de tonnes d'émissions de gaz à effet de serre. Sachant qu'une installation de ventilation énergétiquement optimisée consomme en moyenne environ 40% d'énergie en moins, on conçoit facilement l'énorme potentiel que cela représente.

Les installations de ventilation traditionnelles sont conçues avec des flux d'arrivée d'air relativement intenses afin de garantir une bonne qualité de l'air. En Suisse, les exigences relatives à la qualité de l'air sont régies par la norme SIA 382/1 qui définit les règles d'hygiène pour chaque cas d'utilisation. La catégorie RAL 3 contient les règles pour des «immeubles d'habitation et de bureaux» typiques. Les odeurs perceptibles (COV) peuvent être soit réduites par une aération ciblée, soit activement combattues par l'ionisation de l'air adaptée à la situation selon un processus s'inspirant d'un phénomène naturel (ionisation de l'air). Contrairement à la ventilation traditionnelle des locaux fermés, l'ionisation de l'air a un considérable potentiel d'économies d'énergie tout en améliorant l'hygiène de l'air. Le potentiel d'économie réside dans l'énergie nécessaire pour le chauffage et le refroidissement de l'air ambiant et dans l'énergie électrique nécessaire pour la mise en mouvement des volumes d'air. Les économies d'énergie totales peuvent atteindre 30% à 80% en fonction de la situation. La proportion d'énergie électrique économisée est de 10% à 20% environ.

L'objectif du programme ProELA est de réduire la consommation d'électricité du ventilateur. Cela doit se faire, d'une part, en utilisant l'ionisation de l'air, qui autorise de plus faibles débits volumiques d'air et, d'autre part, par l'emploi de mécanismes d'entraînement de ventilateurs plus efficaces (best available technology). Le programme se décompose en 4 étapes.

1^e étape : analyse sommaire pour rechercher le potentiel d'optimisation énergétique de l'installation et déterminer les premières mesures immédiates.

2^e étape : analyse fine de la faisabilité détaillée du programme ProELA et identification de mesures d'économie complémentaires.

3^e étape : application des mesures concernant l'ionisation de l'air ambiant.

4^e étape : application des mesures concernant le moteur d'entraînement.

Ce programme s'adresse aux exploitants d'installation de ventilation de toute la Suisse. La fourniture des prestations de services nécessaires est garantie par la collaboration avec des entreprises partenaires.

Le programme Installations de ventilation énergétiquement efficaces (ProELA) est conduit par Enerprice Partners AG, le premier partenaire technique étant LK Luftqualität AG, à Lucerne. Le programme est ouvert à tous les fournisseurs de systèmes d'ionisation de l'air ambiant adaptée à la situation et aux fabricants de moteurs d'entraînement énergétiquement efficaces. Enerprice Partners AG et LK Luftqualität AG contribuent au programme pour une valeur de 193'000 CHF. Le programme ProELA est à l'origine de CHF 4 millions d'investissements environ.

Brève description des programmes 2012

Remp chauffe-eau

Requérant :	SEIC Service Electrique Intercommunal SA
Ø-économies d'électricité/an :	870'000 kWh
Contribution :	264'000 CHF
Efficacité des moyens :	2.02 ct./kWh
Personne de contact :	Christophe Crettenand
E-mail :	pierre-antoine.fellay@seic-teledis.ch

Le groupe SEIC-TELEDIS est le deuxième plus grand distributeur valaisan d'électricité et fait partie des leaders pour la fourniture de services multimédia (TV, internet, téléphonie). Il est constitué en SA dont les actionnaires sont les communes du Bas-Valais sur lesquelles est déployé son réseau. Son chiffre d'affaires se monte à environ 80 millions de CHF et son portefeuille de clients est constitué de plus de 30'000 clients « électricité » et plus de 45'000 clients « multimédia ». Le groupe emploie 120 personnes. Soucieuse de préserver les générations futures, la société s'est donné comme mission d'œuvrer pour le développement durable et aide ses clients à utiliser efficacement l'énergie.

Actuellement, plus de 3'000 chauffe-eau électriques sont raccordés sur le réseau électrique de SEIC SA. Nous pouvons relever que cette technologie est dépassée et que son efficacité énergétique est mauvaise. De substantielles économies d'énergie peuvent être réalisées en installant des chauffe-eau pompe à chaleur puisque ce système permet de prélever ~70% de la chaleur nécessaire au chauffage de l'eau dans l'environnement et de limiter les besoins en énergie électrique à ~30%. Malgré le fait que le rapport entre l'investissement et les coûts d'exploitation soit bénéficiaire, cette possibilité n'est pas suffisamment exploitée. Les installateurs ne proposent pas systématiquement de remplacer les chauffe-eau électriques par des chauffe-eau pompe à chaleur. Cette situation provient du fait que les chauffe-eau électriques sont connus et fiables et que les installateurs partent du principe que leurs clients ne sont pas disposés à consentir un tel investissement. De plus, les propriétaires ainsi que les installateurs connaissent mal cette technologie.

Le programme proposé par SEIC SA vise à éliminer les obstacles rencontrés auprès des installateurs ainsi que des propriétaires par des campagnes de sensibilisation et d'information ainsi que par l'octroi d'une contribution financière aux propriétaires qui installent des chauffe-eau pompe à chaleur.

Brève description des programmes 2012

Stromsparwasser

Requérant :	sinum AG
Ø-économies d'électricité/an :	9'334'445 kWh
Contribution :	1'000'000 CHF
Efficacité des moyens :	2.14 ct./kWh
Personne de contact :	Guido Wick
E-mail :	guido.wick@sinum.com

Dans la plupart des ménages suisses, la consommation d'énergie pour l'eau chaude se place en seconde position. Pourtant cette consommation est presque autant grande que la consommation de tous appareils électriques d'un même ménage réunis. Les ménages consomment en particulier énormément d'eau chaude pour les douches et donc beaucoup d'énergie. Selon les statistiques du bâtiment – eau chaude, en Suisse dans environ 45% des maisons individuelles et environ 30% des maisons jumelles, l'eau est chauffée à l'électricité. Par le remplacement d'un pommeau de douche, la consommation d'eau peut être réduite environ de moitié sans altérer le confort. Sur beaucoup de modèles de base, le débit est entre 16 et 25 litres/minute. Avec des pommeaux efficaces (classe d'efficacité énergétique A), la consommation est uniquement de 6 litres/minute.

Avec ce programme, environ 30'000 ménages seront équipés de pommeaux de douche économiques et subventionnés. La réduction d'électricité se situera à 65 Mio. kWh. Les ménages seront informés par les communes et les fournisseurs d'électricité grâce à des moyens de communication. Ainsi, tous les ménages pourront profiter de pommeaux de douche économiques à prix réduit.

** Ce programme a été approuvé le 15 avril 2014 suite à la décision d'ElCom.*

Brève description des programmes 2012

ProKiBe

Requérant :	Enerprice Partners AG, Technopark Luzern
Ø-économies d'électricité/an :	4'949'278 kWh
Contribution :	995'349 CHF
Efficacité des moyens :	2.50 ct./kWh
Personne de contact :	Werner Geiger
E-mail :	w.geiger@enerprice-partners.ch

Il existe en Suisse environ 700 gravières, carrières de roches dures, usines à béton et centrales d'enrobés dont la consommation d'énergie électrique est de 300 GWh environ par an. Ces installations ont pour point commun d'avoir surtout été optimisées du point de vue de leurs capacités d'exploitation et moins du point de vue de leur efficacité énergétique. Il en résulte un potentiel parfois important d'économies d'énergie. Compte tenu des études préliminaires déjà réalisées, nous estimons que des mesures structurées relativement simples permettraient d'économiser en moyenne 13% d'énergie électrique, soit un potentiel annuel de 40 GWh ou de 7.8 millions de CHF.

Les principaux leviers sont l'optimisation du fonctionnement des installations, l'utilisation de moteurs extrêmement efficaces à convertisseurs de fréquence et, pour les centrales d'enrobés, l'isolation du réservoir de bitume. Le programme se décompose en 4 étapes.

- 1^e étape : mesures détaillées sur 2-3 gravières, carrières de roches dures et usines à béton qui serviront d'objets de référence.
- 2^e étape : analyse sommaire pour rechercher le potentiel d'optimisation énergétique de l'installation et déterminer les premières mesures immédiates.
- 3^e étape : application des mesures concernant le fonctionnement de l'installation.
- 4^e étape : application des mesures concernant les mécanismes d'entraînement, les convertisseurs de fréquence ou les réservoirs de bitume.

Le programme ProKiBe s'adresse aux propriétaires et exploitants de gravières, de carrières de pierres dures, d'usines à béton et de centrales d'enrobés, et il est présenté en collaboration avec l'Association suisse de l'industrie des graviers et du béton (ASGB) et en accord avec l'Association professionnelle pour les enrobés bitumineux (SMI) et l'Association suisse des carrières de roches dures (VSH).

ProKiBe est ouvert à tous les propriétaires/exploitants de gravières, de carrières de roches dures, d'usines à béton et de centrales d'enrobés, ainsi qu'à toutes les entreprises fournisseuses.

L'entreprise Enerprice Partners AG, à Root, qui dirige ce programme, a établi de très bonnes relations sur ce marché et a déjà reçu environ 20 déclarations d'intérêt pour un programme de ce type en provenance de sites de production. ProKiBe sera à l'origine d'environ 6 millions de CHF d'investissements.

Brève description des programmes 2012

UmWäPu

Requérant :	BKW FM Energie AG
Ø-économies d'électricité/an :	1'795'500 kWh
Contribution :	840'000 CHF
Efficacité des moyens :	3.12 ct./kWh
Personne de contact :	Herbert Giger
E-mail :	herbert.giger@bkw-fmb.ch

Les besoins en électricité des pompes de circulation pour installations de chauffage et de production d'eau chaude sont élevés. Les nouvelles pompes de circulation ont un potentiel d'économie pouvant atteindre 80% par rapport aux anciens modèles. S'ajoute à cela la nouvelle directive EUP relative aux produits consommant de l'énergie dans l'UE, qui vise à améliorer l'efficacité énergétique de ces produits tout au long de leur cycle de vie. Avec l'indice d'efficacité énergétique IEE, le consommateur et le commerce spécialisé disposeront d'une véritable et transparente possibilité de comparaison. L'introduction dans l'UE aura lieu dès le 1.1.2013, un EEI plus sévère étant d'ores et déjà décidé à partir du 01.08.2015. Les grands fabricants suisses de pompes ont repris l'indice IEE. Nos canaux de communication nous permettront de montrer au propriétaire d'une installation les avantages de pompes de circulation efficaces et la subvention accélérera sa décision de remplacement.

Le propriétaire demandera un chèque de subvention dans la boutique en ligne ou par téléphone. Après le remplacement de la pompe, il nous renverra le chèque de subvention signé. Après avoir vérifié le respect des conditions, nous lui verserons la subvention.

Fournisseurs et installateurs spécialisés sont intégrés dans les opérations de communication.

BKW est responsable de la direction du projet et de la communication. Les coûts du programme s'élèvent à CHF 950'000.- dont CHF 110'000.- apportés par BKW.

Brève description des programmes 2012

Initiative SparDuschen

Requérant :	BKW FM Energie AG
Ø-économies d'électricité/an :	1'000'000 kWh
Contribution :	550'000 CHF
Efficacité des moyens :	3.67 ct./kWh
Personne de contact :	Roland Wittwer
E-mail :	roland.wittwer@bkw-fmb.ch

Chaque douche nécessite environ 2'000 Wh d'énergie pour la production d'eau chaude.

Jusqu'à présent, cette énergie disparaissait en pure perte dans les canalisations d'évacuation des eaux usées. Parvenir à récupérer une partie de la chaleur résiduelle de l'eau permettrait de réaliser une économie d'électricité non négligeable dans la production d'eau chaude. Il existe aujourd'hui des bacs de douches dont la technologie permet la récupération très efficace et l'utilisation directe de la chaleur de l'eau de la douche. Avec de tels procédés, avant de parvenir dans la conduite d'évacuation des eaux usées, l'eau de la douche est dirigée sur un échangeur de chaleur où elle préchauffe l'eau froide circulant dans l'appareil. Les technologies les plus récentes atteignent ainsi un rendement de 40-50%. L'utilisation d'un chauffe-eau plus petit génère des économies supplémentaires.

Ce programme doit encourager le montage de douches utilisant une telle technologie novatrice et économe en énergie dans les constructions neuves et à l'occasion de rénovations. Le programme se limite aux subventions pour la génération d'eau chaude avec de l'électricité (chauffe-eau électrique). Il contient une partie informative pour faire connaître la technologie de douche économe en énergie et une partie subventions destinée à réduire les inconvénients que représente son prix et donc à créer une incitation. Le programme est proposé dans toute la zone desservie en énergie par la marque d'électricité 1to1 energy, c'est-à-dire dans environ 140 communes situées dans dix cantons.

Le responsable du programme est BKW FMB Energie AG. Les coûts totaux du programme s'élèvent à CHF 2'755'000. Les fournisseurs proposant des bacs de douche avec échangeur de chaleur et les installateurs sanitaires sont impliqués dans ce programme. Le potentiel d'économie est de 15 GWh pour une durée de fonctionnement des appareils de 15 ans.

BKW mène plusieurs programmes visant à améliorer l'efficacité énergétique (par ex. chauffe-eau à pompe à chaleur, initiative spot à DEL). Jusqu'à présent, il n'existait cependant aucun programme augmentant l'efficacité énergétique d'une douche. Ce programme est donc un complément judicieux aux mesures précédentes.

Brève description des programmes 2012

LED-Retrofit

Requérant :	BKW FM Energie AG
Ø-économies d'électricité/an :	1'432'000 kWh
Contribution :	380'000 CHF
Efficacité des moyens :	4.42 ct./kWh
Personne de contact :	Patric Dux
E-mail :	patric.dux@bkw-fmb.ch

Aujourd'hui, grâce à la technique à DEL, les installations d'éclairage très exigeantes en luminosité peuvent également être réalisées de façon à être énergétiquement efficaces. Le spot à DEL peut partout remplacer les lampes à halogène, ce que ne peut pas faire l'ampoule économe habituelle.

Dans de nombreux magasins de vente, flux lumineux intense et temps de fonctionnement longs sont aujourd'hui monnaie courante. Une boutique de vêtements typique avec 100 m² de surface de vente consomme, par exemple, 16'000 kWh d'énergie électrique par an pour le seul éclairage. L'utilisation d'un éclairage à DEL permet d'économiser presque 90% d'électricité.

Une campagne d'information et des aides à l'investissement accordées par ProKilowatt doivent permettre de rénover l'éclairage de 100 petites boutiques réparties dans toute la Suisse, actuellement très gourmandes en énergie pour leur éclairage (par ex. des magasins tels que pâtisseries ou boutiques de vêtements).

Mécanisme des subventions :

Le participant verse 1000 CHF de frais de participation et profite en échange :

- de conseils complets pour son installation d'éclairage, incluant mesures et programme de mise en œuvre, d'une valeur de 2500 CHF,
- d'une subvention de 2500 CHF de ProKilowatt pour la mise en œuvre des mesures,
- d'une économie annuelle de 75% environ sur ses coûts d'éclairage.

Le programme est porté par BKW avec l'aide technique d'etteam GmbH. Ce programme coûte 1,1 million de CHF (y compris les frais de transformation), la contribution de ProKilowatt étant de 380'000 CHF.

Brève description des programmes 2012

Bergbahnen

Requérant :	grischconsulta AG
Ø-économies d'électricité/an :	2'529'500 kWh
Contribution :	1'000'000 CHF
Efficacité des moyens :	5.00 ct./kWh
Personne de contact :	Roland Zegg
E-mail :	info@grischconsulta.ch

Situation de départ

Les besoins globaux en électricité des remontées mécaniques suisses s'élèvent à environ 183 GWh par an. Des études ont montré que de nettes réductions de la consommation d'énergie étaient possibles dans le cadre d'une gestion active de l'énergie dans différents secteurs de l'exploitation des remontées mécaniques. Il convient de partir de l'hypothèse de l'existence dans les remontées mécaniques d'un potentiel d'économie d'électricité considérable.

Objectifs et mesures

Le but de la demande de programme de gestion de l'énergie dans les remontées mécaniques est de réduire leur consommation d'électricité. En raison de leurs possibilités financières restreintes et de leur manque de compétences et de ressources en personnel, beaucoup de remontées mécaniques doivent renoncer à une gestion active de l'énergie et reportent les investissements qui seraient nécessaires dans l'optimisation et le remplacement d'appareils obsolètes.

Ce programme comprend 4 mesures :

1. Le remplacement anticipé de groupes d'entraînement Ward-Leonard
2. Le remplacement anticipé de canons à neige très gourmands en énergie
3. L'introduction d'une exploitation en fonction des besoins pour les télécabines
4. Des ateliers et des formations destinées à sensibiliser les employés des remontées mécaniques à la gestion de l'énergie

Mécanisme des subventions

Les entreprises qui participent au programme d'encouragement de la gestion de l'énergie dans les remontées mécaniques ont droit à des subventions dans les conditions suivantes :

- | | |
|------------|---|
| Mesure 1 : | Remplacement de groupes WL : le programme de subventions prend en charge jusqu'à 20% des investissements en fonction de leur efficacité et de leur montant. |
| Mesure 2 : | Remplacement de canons à neige : le programme de subventions prend en charge de 15 à 30% des investissements en fonction de leur efficacité et de leur montant. |
| Mesure 3 : | Exploitation en fonction des besoins : le programme de subventions prend en charge jusqu'à 40% des investissements en fonction de leur efficacité et de leur montant. |
| Mesure 4 : | Ateliers et formations : le programme de formation prend en charge 40% des coûts. |

Brève description des programmes 2012

Orientation géographique

La principale orientation géographique concerne l'espace alpin suisse, y compris les Préalpes et le Jura.

Responsable (partenaires, rôle, organisation)

Grâce à ses 25 ans d'activités de conseil dans la branche des remontées mécaniques, la société grischconsulta y dispose d'un réseau très dense et de multiples contacts. grischconsulta intervient en tant que responsable et chef de projet. Elle établit les contacts avec les remontées mécaniques, mais aussi avec les fabricants de canons à neige, de systèmes de commande et d'entraînement. En sa qualité d'organisme neutre, la société calcule les potentiels d'économie et la rentabilité des investissements pour les entreprises en tenant compte des subventions. En tant que responsable, elle coordonne l'attribution des subventions et contrôle leur emploi. En collaboration avec les partenaires, elle prend acte de la réussite des mesures.

Coûts / financement

Nous estimons le potentiel d'économie global des remontées mécaniques suisses à 30 GWh par an. Ce programme doit rendre possibles des économies pouvant atteindre 2.1 GWh chaque année. Pour cela, des investissements globaux dont le montant est estimé à CHF 2.7 millions sont nécessaires. Avec des subventions d'un montant de CHF 1 million, la participation aux investissements globaux doit être de 35% au maximum.

Délimitation par rapport aux mesures existantes et/ou prévues

À l'exception d'initiatives individuelles de responsables techniques innovants, nous n'avons connaissance d'aucune autre mesure existante et/ou prévue.