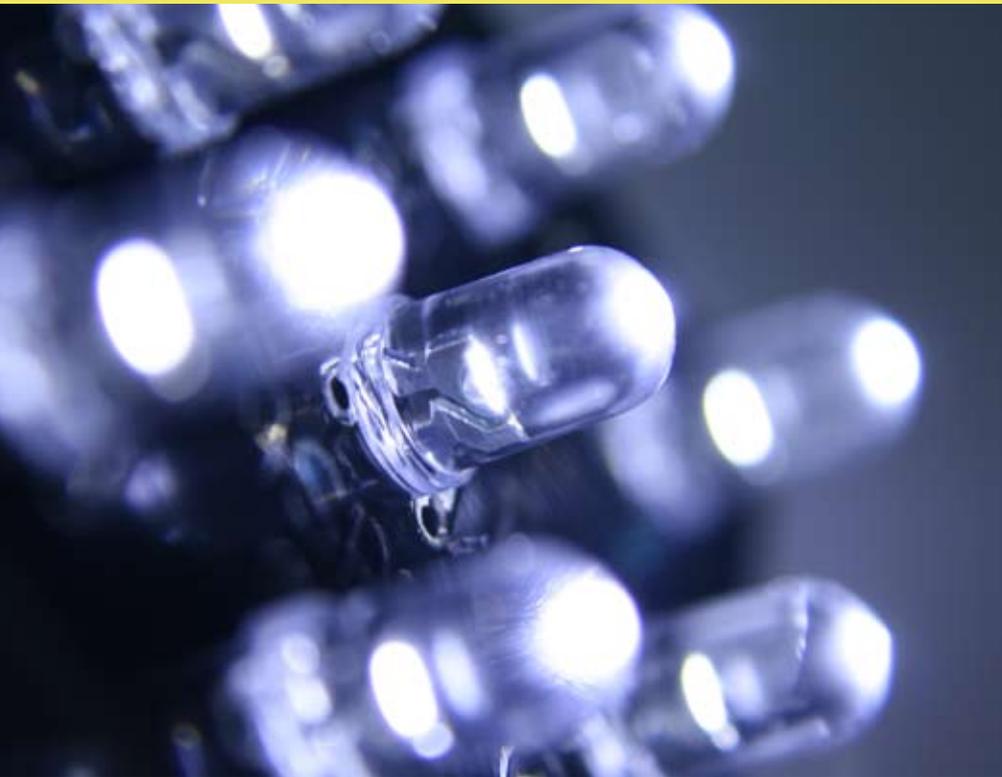


SuisseEnergie

Newsletter N° 68



■ APPELS D'OFFRES PUBLICS

9 millions de francs pour économiser le courant

Les premiers appels d'offres publics ont abouti: quelque 9 millions de francs de contributions promotionnelles vont à des projets et des programmes pour économiser l'électricité dans l'industrie et dans les services ainsi que dans les ménages. C'est l'amorce d'économies peu coûteuses mais durables.

Les premiers appels d'offres publics ont suscité beaucoup d'intérêt. Le bureau Pro-Kilowatt a reçu les dossiers de 21 projets et de 15 programmes. Tous visent à économiser l'électricité, que ce soit dans l'industrie ou dans les services ou encore dans les ménages. Dans l'intervalle, la grande majorité d'entre eux ont été approuvés. Ils bénéficient de contributions promotionnelles pour une somme totale de 9 millions de francs.

(suite à la page 2)

L'énergie la plus avantageuse est celle économisée

Après la décision prise par le Parlement en 2007 d'introduire un nouvel instrument de politique énergétique, presque



personne n'avait des idées claires sur les appels d'offres publics. En effet, la procédure d'adjudication visant à promouvoir des projets et des programmes particulièrement efficaces dans le domaine de l'électricité n'a été définie qu'en 2009.

La première ronde d'appels d'offres publics a pu en grande partie être menée à terme en juillet avec l'examen des offres et les décisions. Résultat: 9 millions de francs permettent d'économiser près de 40 GWh d'électricité par an, soit la consommation d'électricité d'une petite commune de 6000 habitants, pour un supplément sur les coûts du réseau de l'ordre de 0,016 ct/kWh seulement. Construire de nouvelles capacités de production nous coûterait sûrement plus cher!

Il s'agit maintenant d'en apporter la preuve concrète. Les soumissionnaires montreront ce que nous savons déjà depuis longtemps: l'énergie la plus avantageuse est celle économisée.

2010 était une année-pilote. Les appels d'offres publics pour 2011, dotés d'une enveloppe de 16 millions de francs, devraient être lancés à la fin de cet automne.

Andreas Mörkofer, responsable du secteur de marché des programmes d'efficacité

Les contributions demandées avoisinent les 3,3 millions pour les projets et 9,8 millions pour les programmes. Pour les projets, le rapport coût/utilité (contribution par kilowattheure économisé) se situe entre 0,4 et 21,6 centimes par kilowattheure (moyenne 2,9 ct/kWh), et pour les programmes, entre 0,11 et 15,0 ct/kWh (moyenne 1,2 ct/kWh). Les montants promotionnels accordés totalisent environ 2,6 millions de francs pour des projets et 6,4 millions pour des programmes.

Le kilowattheure le moins cher remporte la mise

Un kilowattheure économisé ne sera pas produit. C'est moins cher et c'est un gain pour la sécurité de l'approvisionnement. «Une procédure d'appel d'offres réglementaire aboutit ainsi à soutenir financièrement les mesures d'efficacité électrique qui offrent le meilleur rapport coût/utilité», remarque Andreas Mörikofer, spécialiste des appels d'offres publics à l'Office fédéral de l'énergie. Les propositions recueillies ont passé par une démarche de mise aux enchères: ont été retenues celles qui comportaient le kilowattheure économisé le moins coûteux. Le choix doit toutefois avoir valeur décisive, en ce sens que seuls sont soutenus des projets et des programmes qui sans cela ne seraient pas réalisés. Le financement est assuré par un supplément sur les coûts de transport du réseau haute tension, à la manière de la rétribution de l'injection au prix coûtant (RPC). Des appels d'offres publics auront encore lieu au début de 2011. L'Office fédéral de l'énergie a chargé la maison CimArk SA à Sion de conduire l'opération.

Pour plus d'informations:

www.bfe.admin.ch/prokilowatt

www.cimark.ch

Projets

Les projets représentent un éventail qui va de l'optimisation de systèmes de chauffage, de refroidissement, de ventilation ou d'équipements IT (Green IT) jusqu'au Smart Metering (compteurs intelligents) en passant par l'augmentation du rendement des moteurs. La liste complète des projets soutenus se trouve sous www.bfe.admin.ch.

COOP, par exemple, a obtenu une contribution pour un projet concernant son site de vente de Pfäffikon (ZH). La filiale va être entièrement équipée cette année d'un éclairage LED. Il en coûtera à la Confédération 5,5 centimes par kilowattheure de courant économisé.

Programmes

Les programmes proposés comprennent des mesures pour l'auto-contrôle de la consommation de courant, l'encouragement des économies d'énergie dans les cuisines de restaurants, le remplacement de chauffe-eau électriques par des équipements à pompe à chaleur, le renouvellement de mini-réfrigérateurs dans l'hôtellerie ou une analyse des paramètres énergétiques, s'appuyant sur internet. Tous les programmes soutenus se trouvent là aussi en ligne.

InfraWatt, par exemple, a remporté la mise pour son programme «Efficacité énergétique dans l'approvisionnement en eau». En effet, on peut accroître de 30% l'efficacité énergétique des pompes, mais cela ne préoccupe guère les services compétents. Le programme vise à les sensibiliser pour les amener à agir.

■ SUISSE ENERGIE

Conférence stratégique en octobre

La conférence bilan et stratégie de SuisseEnergie se déroulera le **26 octobre 2010 au Kursaal de Berne**.

Intitulée «SuisseEnergie – Regards sur 2020», cette journée sera ouverte par Bertrand Piccard. Avec son projet «Solar Impulse», l'aventurier s'engage en faveur de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables, tout comme le fait SuisseEnergie. La seconde partie de la conférence sera consacrée à la remise du 200^e label «Cité de l'énergie».

L'après-midi, après une rétrospective où sera présentée l'analyse d'impact de 2009, les priorités et mesures du concept SuisseEnergie 2011 – 2020 adopté par le Conseil fédéral seront discutées de manière à poser ensemble des jalons sur la route de 2020.

Pour plus d'informations: www.suisseenergie.ch

PROGRAMME BÂTIMENTS

14 000 demandes sur six mois

Les six premiers mois du Programme Bâtiments ont été couronnés de succès. Au 30 juin, quelque 14 000 demandes avaient été déposées, pour un montant global de 123 millions de francs. Environ 7 500 d'entre elles ont déjà été approuvées, pour un total de 61 millions de francs. Le nombre de demandes reçues est supérieur aux attentes.

Le bilan des six premiers mois est clair: les propriétaires manifestent un vif intérêt pour l'assainissement énergétique de leur bien immobilier et pour le recours aux énergies renouvelables. Ils bénéficient ainsi à long terme de dépenses énergétiques réduites et apportent une contribution importante à la sécurité d'approvisionnement et à la protection du climat.

Plus de demandes que prévu

Pendant les dix ans que durera le programme, un montant de 133 millions de francs provenant de la taxe sur le CO₂ sera débloqué chaque année pour l'assainissement de l'enveloppe des bâtiments. Au cours du premier semestre, environ 14 000 demandes ont été déposées, pour un total de 123 millions de

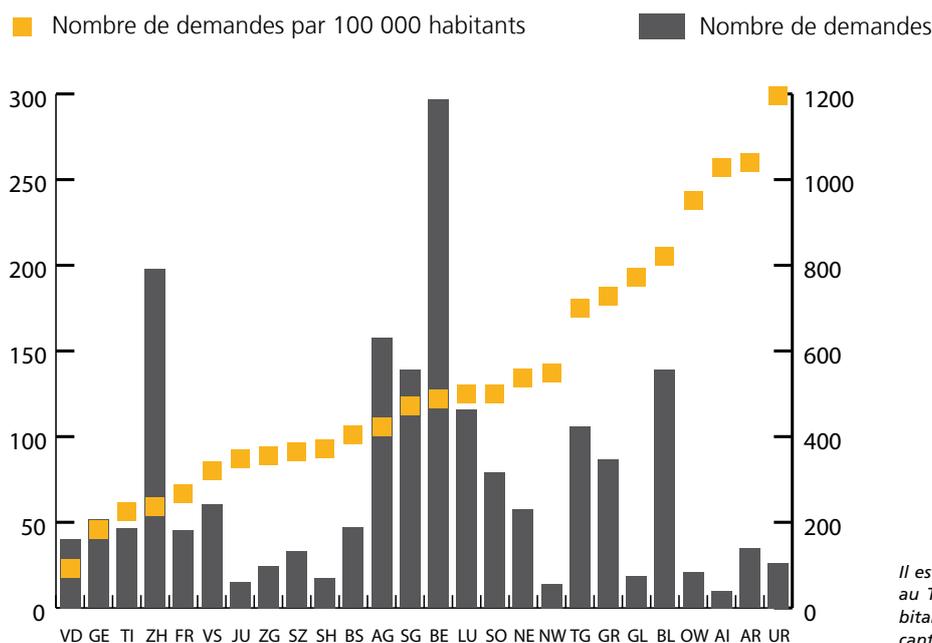
francs environ. Si le nombre de demandes est pour l'heure supérieur aux prévisions, le montant moyen des subventions demandées leur est inférieur. Au cas où les demandes devaient dépasser les 133 millions de francs, cet excédent ne poserait pas de problème puisque le Programme Bâtiments est pluriannuel et que les versements pourraient par conséquent être reportées sur l'année suivante.

430 000 francs versés

On est toutefois loin d'une telle éventualité. Les centres de traitement ont vérifié et approuvé quelque 7 500 demandes, pour un total de 61 millions de francs. Mais les subventions versées à ce jour, de l'ordre de 430 000 francs, ne concernent que 152 demandes. En effet, un projet de construction ne se réalise pas du jour au lendemain et, une fois l'accord obtenu, les maîtres d'ouvrage ont deux ans pour mettre en œuvre les mesures d'assainissement.

Informations complémentaires et chiffres:

www.leprogrammebatiments.ch



Il est frappant de constater qu'en Suisse romande et au Tessin, le nombre de demandes par 100 000 habitants est nettement plus faible que dans les petits cantons alémaniques.

■ BIOMASSE

BiomassEnergie: créer des visions communes

Le centre d'information BiomassEnergie organise une manifestation internationale de deux jours à l'occasion de la fin du programme SuisseEnergie. L'accent sera mis sur l'avenir: la biomasse peut-elle contribuer à l'approvisionnement énergétique du futur? De quelles technologies parleront les médias en 2025? Les algues évoqueront-elles des sushi ou plutôt des plantes énergétiques?

Dans le cadre de SuisseEnergie, le centre d'information BiomassEnergie est compétent pour toutes les questions concernant la production d'énergie à partir de biomasse (humide). Cette technique est utilisée en Suisse depuis 40 ans et la production des installations de biogaz agricole a sextuplé au cours des dix dernières années.

De quoi seront faites les 40 prochaines années? Quelle sera la place de la biomasse? Organisé au centre d'accueil de la Chartrouse d'Ittingen, le congrès des 24 et 25 novembre 2010 sera résolument tourné vers l'avenir et visera à susciter de nouvelles initiatives. La production d'énergie à partir de la biomasse sera abordée sous de multiples aspects: perspectives d'avenir,



nouvelles technologies, développements du marché, nouveaux substrats et produits. Nous nous réjouissons de vous accueillir pour un échange d'expériences fructueux et une discussion sur les défis actuels et futurs, d'où émergeront des idées et des visions novatrices.

Renseignements et programme:

www.biomassenergie.ch

Effacité énergétique et maintien du confort?

L'energyday apportera des réponses le 30 octobre 2010.

www.energyday.ch



energyday10

FOIRES

Participation de la Suisse au World Future Energy Summit

Le World Future Energy Summit à Abu Dhabi est la plus grande conférence et exposition internationale sur les énergies renouvelables, les innovations et les visions en matière de techniques énergétiques. Des entreprises suisses se présenteront au «Swiss Pavillon» du 17 au 20 janvier 2011.

Après avoir participé avec succès aux deux dernières éditions du World Future Energy Summit, la Suisse prépare activement la prochaine qui aura lieu en janvier 2011. Cette foire consacrée aux technologies propres a attiré l'année dernière plus de 600 exposants et 23 000 visiteurs venus du monde entier. Le World Future Energy Summit est internationalement renommé comme exposition proposant un programme de conférences de haut niveau et comme plate-forme pour les technologies propres. Des décideurs politiques et économiques s'y rencontrent, les urbanistes du projet précurseur Masdar s'y informent sur l'état actuel de l'industrie des technologies propres.

Cleantech-Lounge pour start-up

L'agent officiel de la Suisse et de la Principauté du Liechtenstein T-Link présentera pour la troisième fois un «Swiss Pavillon» doté d'infrastructures-clés avec comme nouveauté la possibilité donnée aux start-up de participer à des conditions avantageuses au salon des technologies propres «Cleantech-Lounge». Sur mandat officiel du Business Network Switzerland (Osec), le pavillon suisse est l'aboutissement d'une étroite collaboration avec l'ambassade de Suisse à Abu Dhabi, Swissmem, Swisscleantech, Cleantech Switzerland et, dorénavant, aussi avec l'Office fédéral de l'énergie (OFEN).

Pour en savoir plus:

fairspace@t-link.ch

www.t-link.ch

PROGRAMME DE STABILISATION

Le chauffage à distance favorise la conjoncture

Le programme d'encouragement pour les projets de chauffage à distance utilisant les rejets de chaleur ou les énergies renouvelables présente un bilan extrêmement positif, tant d'un point de vue économique qu'énergétique. Mis en place avec les mesures de soutien de l'économie suisse, ce programme d'encouragement adopté en 2009 par le Parlement (programme de stabilisation 2) a rencontré le succès escompté. Et les chiffres sont là pour le prouver: 26 000 tonnes de mazout seront économisées chaque année.

Afin de promouvoir les réseaux de chaleur à distance utilisant les énergies renouvelables ou les rejets de chaleur, le Parlement a mis à disposition une enveloppe totale de 55 millions de francs

dans le cadre de la deuxième phase du programme de stabilisation et d'un crédit supplémentaire en décembre 2009. Cette mesure a permis de générer 323 millions de francs d'investissements entre 2009 et 2010. Ces investissements, dont près de 80% ont un impact au niveau national, permettent la réalisation dans toute la Suisse de 46 réseaux de chaleur à distance fonctionnant avec des copeaux de bois, des rejets de chaleur ou des pompes à chaleur. Les économies réalisées pourront atteindre près de 26 000 tonnes de mazout ou 86 000 tonnes de CO₂ par année. En outre, ces investissements auront à long terme des répercussions positives sur l'emploi dans notre pays.

Le programme a encouragé des projets dont la planification était déjà avancée, mais qui n'avaient pu être réalisés faute de

rentabilité. Les aides par projet se limitaient à 30% des coûts d'investissements ou à 5 millions de francs au maximum.

Lancé en mars 2009, le programme a suscité 116 demandes de subventions en peu de temps, pour un total de 100 millions de francs. Au final, seuls 22 projets ont pu être soutenus avec le budget disponible de 30 millions de francs. Une fois en service, ces nouveaux réseaux de chaleur à distance permettront de fournir quelque 174 millions de kilowattheures de chaleur par an, ce qui correspond à 14000 tonnes de mazout ou aux besoins en mazout de 8200 maisons individuelles. Parmi ces réseaux de chaleur à distance, 18 fonctionneront grâce à des copeaux de bois, 3 grâce aux rejets de chaleur et 1 à l'aide de pompes à chaleur. Afin d'encourager au moins une partie des projets non retenus en 2009, le Parlement a accordé lors de la session de décembre 2009 un crédit supplémentaire de 25 millions de francs pour 2010. 24 projets supplémentaires ont ainsi pu bénéficier d'une

aide financière. Dans 15 de ces installations, la chaleur est issue de copeaux de bois, tandis que 5 utilisent les rejets de chaleur et 4 des pompes à chaleur. Une fois achevés, ces réseaux de chaleur à distance fourniront par an quelque 150 millions de kilowattheures de chaleur issus des énergies renouvelables ou des rejets de chaleur. Cela équivaut au contenu énergétique de 12000 tonnes de mazout ou aux besoins en mazout de 7000 maisons individuelles.

Grâce à l'utilisation des énergies renouvelables et des rejets de chaleur, les réseaux de chaleur à distance encouragés en 2009 et 2010 permettront d'économiser, par an, près de 26000 tonnes de mazout ou 86000 tonnes de CO₂.

Informations supplémentaires

www.bfe.admin.ch

■ OFFRES PÉDAGOGIQUES EN LIGNE

Pour y voir clair dans la jungle des moyens didactiques concernant l'énergie

L'énergie n'est pas une matière à part entière à l'école élémentaire. Elle est abordée la plupart du temps dans le cadre de cours de type «Homme et environnement» ou de projets interdisciplinaires. Des moyens didactiques conçus à cet effet sont rares, ce qui oblige les enseignants à recourir à des sources diverses.



SuisseEnergie comble désormais cette lacune et facilite la préparation des cours sur l'énergie grâce à une plate-forme

gratuite répertoriant des offres pédagogiques concernant l'énergie pour les élèves de 4 à 16 ans. La réalisation de la banque de données a été confiée aux trois hautes écoles pédagogiques des Grisons, du Valais et du Tessin. Les objectifs d'apprentissage correspondants à chaque offre sont toujours indiqués. En outre, chaque offre pédagogique est assortie de conseils didactiques détaillés qui aident les enseignants à donner leur cours.

Lorsque l'offre pédagogique est disponible sous forme numérique, un fichier PDF est mis à disposition ou un lien direct est indiqué, d'où un confort d'utilisation accru. On trouve de tout sur www.savoir-energie.ch: vidéos, livres, CD, excursions, sites Internet ou expériences. Seule condition: l'offre doit être apolitique et actuelle. On commencera avec 90 offres en allemand, 30 en français et 30 en italien. Il sera possible de rechercher dans le texte, d'après le sujet ou le média.

www.savoir-energie.ch

SuisseEnergie présentera la plate-forme à Bâle lors de Worlddidac (stand numéro G87), du 27 au 29 octobre 2010.

■ EN BREF

Livraison de bière sans émission de CO₂

Depuis fin juin, Feldschlösschen utilise des camions fonctionnant à 100% à l'électricité d'origine hydraulique pour assurer les livraisons à ses clients du domaine de la gastronomie. Cela constitue une mesure parmi d'autres pour Feldschlösschen qui poursuit la vision d'une logistique sans émission de CO₂.

Un essai sur le terrain a été réalisé au préalable pendant deux ans et suivi par l'Office fédéral de l'énergie OFEN, l'association suisse e-mobile et AEW Energie AG. Les camions électriques ont ainsi fait la preuve de leurs performances et de leur fiabilité. Exempts de CO₂, ils ne produisent ni nuisance acoustique au niveau du moteur, ni gaz d'échappement.

Les véhicules électriques ont été non seulement évalués du point de vue technique, mais aussi s'agissant de leur acceptation par les conducteurs de Feldschlösschen et en tenant compte de l'avis de tierces personnes. Avec une autonomie de 160 km, une vitesse maximale de 80 km/h et une charge utile d'environ 2,7 t, les véhicules sont desti-

nés à une utilisation en zone urbaine.

Les véhicules exempts de CO₂ seront mis en œuvre dans les périmètres urbains de Bâle, Zurich, Berne, Genève ainsi qu'au Tessin.

Pour en savoir plus:

www.feldschloessen.com

L'énergie solaire a le vent en poupe

Les chiffres 2009 définitifs pour le marché des installations solaires sont enfin connus et ils sont impressionnants: 146 000 m² de capteurs pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire ont été vendus pour plus de 16 000 nouvelles installations, soit 29% de plus qu'en 2008. La surface totale des capteurs atteint désormais 660 000 m², pour une production annuelle de 280 000 MWh d'énergie, ce qui équivaut à 28 millions de litres de fuel.

On recense pour le photovoltaïque des ventes équivalant à une puissance de 37 000 kW, ce qui correspond à une surface d'environ 275 000 m², soit 139% de plus que l'année précédente.

Sur mandat de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN), l'association suisse des professionnels

de l'énergie solaire Swissolar recense chaque année les chiffres de vente pour toutes les formes d'utilisation de l'énergie solaire. Les chiffres pour 2009 révèlent un regain d'intérêt massif pour cette source d'énergie propre et abondante.

Pour en savoir plus:

www.swissolar.ch

Smart Grids à Ittigen: une étude pilote

En collaboration avec des partenaires, BKW FMB Energie SA réalise à Ittigen près de Berne une étude pilote avec Smart Grids. Les clients peuvent consulter leur consommation d'électricité en ligne et ainsi mieux l'influencer. Il s'agit en premier lieu de sensibiliser les clients, en les informant et les faisant participer, afin de les inciter à agir. Dans le cadre de l'action «iSmart», deux nouveaux produits proposent de visualiser la consommation et d'adapter les habitudes de consommation. Des appareils électroménagers gourmands en énergie peuvent ainsi être identifiés. Un troisième produit permet à FMB de contrôler quelques applications thermiques comme les chauffe-eaux, les pompes à chaleur

et le chauffage. Cette régulation flexible de la demande contribue à un approvisionnement sûr en électricité et à une meilleure intégration des énergies renouvelables.

L'évaluation des réactions des clients et l'analyse du comportement des utilisateurs jouent un rôle important dans le cadre de ce projet. Pour ce faire, FMB mise sur des partenariats avec des hautes écoles et l'Office fédéral de l'énergie et espère disposer ainsi de bases de décision concernant l'utilisation future de la technologie pour les ménages.

Pour en savoir plus:

www.inergie.ch

EcoMobiListe 2010 pour les utilitaires/minibus

L'EcoMobiListe de l'ATE évalue les véhicules en fonction de leur impact sur le climat, la santé et l'environnement. Ce guide pratique permet de choisir une voiture ou un véhicule utilitaire/minibus écologique.

L'EcoMobiListe pour les utilitaires jusqu'à un poids total de 3,5 tonnes et les minibus paraît pour la troisième fois. Elle évalue près de 350 modèles différents dans 4 catégories. Les véhicules au gaz ou

diesel équipés de filtres à particules caracolent en tête de liste. Ceux à essence se classent moins bien, car la plupart ne sont pas encore équipés de moteurs réellement efficaces énergétiquement.

Les résultats du classement sont disponibles en ligne, dont notamment ceux du «Nissan NV200», élu van de l'année.

Pour en savoir plus:
www.verkehrsclub.ch

Plate-forme Internet Cleantech

La Confédération a lancé la nouvelle plate-forme Internet Cleantech, qui offre une vue d'ensemble des activités et des acteurs dans le domaine des technologies propres en Suisse. La plate-forme a été mise sur pied par le Département fédéral de l'économie (DFE) et par le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC). Elle contient des

informations utiles destinées aux milieux politiques et économiques ainsi qu'au grand public concernant le marché porteur que sont les cleantech. La plateforme www.cleantech.admin.ch répond aux questions en rapport avec ce domaine en Suisse et contient un ensemble d'informations utiles et de liens vers des offres complémentaires. La nouvelle plate-forme Internet fait partie de l'initiative nationale Cleantech lancée par Doris Leuthard, présiden-

te de la Confédération. D'ici à la fin de l'année, les résultats du «Masterplan Cleantech en Suisse» y seront notamment accessibles. L'idée de base de ce «Masterplan» est de renforcer davantage le développement positif des entreprises de technologies propres en unissant les forces des milieux scientifiques, économiques, politiques et administratifs.

Pour en savoir plus:
www.cleantech.admin.ch

Calendrier SuisseEnergie

Date	Manifestation	Contact
28.09.2010	Journée romande de la géothermie	www.geothermie.ch
26.10.2010	Conférence SuisseEnergie – Regards sur 2020	www.suisseenergie.ch
27–28.10.2010	Motor Summit 2010	www.motorsummit.ch
10.11.2010	Naturemade Energie Arena	www.naturemade.ch
13–14.11.2010	Journées nationales MINERGIE-P	www.minergie.ch
24–25.11.2010	Congrès BiomassEnergie	www.biomassenergie.ch
30.11–3.12.2010	Foire Pollutec 2010 à Lyon	www.t-link.ch
9–12.12.2010	Foire Renex 2010 à Istanbul	www.t-link.ch
Autres dates sur www.cours-energie.ch		

SuisseEnergie

Office fédéral de l'énergie OFEN, Mühlestrasse 4, CH-3063 Ittigen · Adresse postale: CH-3003 Berne
Tél. 031 322 56 11, Fax 031 323 25 00 · contact@bfe.admin.ch · www.suisseenergie.ch

Liens:

[S'abonner à la Newsletter](#) / [Consulter les archives](#)