

SuisseEnergie

Newsletter N° 44



Débat autour de la recherche énergétique: des technologies respectueuses de l'environnement et davantage de moyens financiers à l'avenir.

■ RECHERCHE ÉNERGÉTIQUE

Rencontre au sommet de la recherche énergétique suisse

La conférence sur la recherche énergétique qui a eu lieu à Neuchâtel a été principalement consacrée à l'adoption du Plan directeur de la recherche énergétique de la Confédération pour les quatre prochaines années. L'idée que le budget de la recherche en faveur de technologies plus respectueuses de l'environnement doit être augmenté a fait l'unanimité parmi les participants.

La 8^e conférence nationale sur la recherche énergétique s'est déroulée les 27 et 28 mars à Neuchâtel. Quelque 150 chercheurs, hommes politiques, représentants de l'économie et de l'administration ont discuté des lignes directrices de la recherche énergétique de la Confédération pour 2008–2011 sur la base du projet de Plan directeur de la Commission fédérale pour la recherche énergétique (CORE) présenté par son président Tony Kaiser.

(suite à la page 2)

Miser sur l'avenir

Un vent de renouveau a soufflé à la 8^e Conférence nationale sur la recherche énergétique des 27 et 28 mars à Neuchâtel. Le «Plan directeur de la recherche énergétique de la Confédération 2008–2011» présenté pour discussion par la Commission fédérale pour la recherche énergétique (CORE) a été finalisé et adopté. Les participants étaient confiants que le mot d'ordre «Miser sur l'avenir» permettrait également d'augmenter les sommes allouées à la recherche, qui étaient alors à leurs planchers historiques, notamment dans deux secteurs clés de SuisseEnergie: les projets pilotes et de démonstration ainsi que la formation et le perfectionnement.



Il appartient désormais aux chefs de programme de recherche d'élaborer d'ici fin 2007 des plans directeurs pour leur domaine et de montrer comment ils comptent s'y prendre ces prochaines années afin d'atteindre les objectifs fixés à Neuchâtel. On attend aussi d'eux qu'ils intègrent dans leurs programmes des travaux de recherche prometteurs et nécessaires à court terme. Aussi réserveront-ils sans doute un bon accueil aux propositions innovantes émanant des acteurs de SuisseEnergie.

Gerhard Schriber, chef de la Section recherche et formation, OFEN

Priorités confirmées

Dans son projet de Plan directeur, la CORE met l'accent sur le développement de systèmes à très haut rendement et à très faibles émissions. Dans le droit fil des objectifs de la politique énergétique suisse fixés par le Conseil fédéral en février et de la vision d'une société à 2000 watts, la recherche continuera de porter en priorité sur l'efficacité énergétique et sur les énergies renouvelables. Ainsi, l'étude de technologies visant à réduire à long terme la dépendance de la Suisse vis-à-vis des énergies fossiles reste cruciale. Par ailleurs, la recherche doit se poursuivre au niveau actuel dans le domaine de l'énergie nucléaire.

Consensus sur une hausse budgétaire et sur le rôle de l'OFEN

Dans ce projet, la CORE appelle de ses vœux une hausse des dépenses publiques en recherche et en innovation. Depuis 1992, les fonds alloués à la recherche sont passés de plus de 250 millions à quelque 160 millions de francs par an aujourd'hui; par rapport au PIB, il s'agit du plus bas niveau depuis 30 ans. Aussi le projet de la CORE préconise-t-il d'augmenter de 6% par an l'enveloppe budgétaire consacrée à la recherche énergétique pour atteindre un montant annuel d'environ 200 millions de francs en 2011. Ce financement supplémentaire doit être assuré non seulement par les organes fédéraux (Conseil des EPF,

Office fédéral de l'énergie OFEN et Office fédéral de la formation professionnelle et de la technologie OFFT) mais aussi par les cantons et par l'UE.

Nul ne conteste la fonction centrale de l'OFEN qui, conjointement avec la CORE, coordonne les activités et veille à la mise en œuvre adéquate des résultats. La collaboration avec Suisse-Energie joue à cet égard aussi un rôle important.



Des experts et des décideurs approfondissent en groupes de travail les propositions du projet de Plan directeur de la CORE.

www.recherche-energetique.ch

EFFICACITÉ

Les jours de l'ampoule sont comptés

Tout le monde parle d'efficacité énergétique. Notre programme d'activités et notre analyse d'impact annuelle le prouvent: SuisseEnergie s'est toujours entièrement consacré à ce sujet. Toutefois, nous sommes conscients que les efforts déployés jusqu'ici ne pourront pas nous conduire vers l'objectif final. C'est pourquoi nous devons renforcer notre stratégie et trouver de nouvelles orientations. Un nouveau concept sera présenté à l'occasion de la conférence stratégique les 26 et 27 juin prochains.

La consultation qui a eu lieu auprès des partenaires du programme au sujet d'un projet lancé à la fin 2006 vient juste de s'achever. Les résultats sont clairs: tous les partenaires jugent l'efficacité énergétique prioritaire et veulent renforcer les mesures, en particulier en ce qui concerne les normes et les standards. Ils se prononcent également en faveur d'un changement de technologie: bien que devenus indispensables dans les mé-

nages, les appareils trop gaspilleurs sont condamnés à disparaître. La bonne vieille lampe à incandescence, par exemple, le symbole de la révolution de l'éclairage, sera bientôt hors la loi.

Même la politique parle d'efficacité énergétique

La nouvelle loi sur l'énergie prévoit un instrument pour soutenir des programmes d'efficacité énergétique répondant à des appels d'offre. Cet instrument sera doté d'un budget maximal de 16 millions de francs par année. En outre, au cours des seuls quatre derniers mois, quelques douzaines d'interventions parlementaires portant sur ce sujet ont été reçues: le standard minimal MINERGIE devrait être exigé dans le bâtiment, la plus mauvaise catégorie de l'étiquetteEnergie devrait être supprimée, la mise en veille devrait être réglementée de manière restrictive, les prescriptions sur les véhicules devraient être renforcées, etc. Suite à ces nombreuses interventions parlementaires,

le Conseil fédéral a décidé, le 21 février, de développer d'ici fin 2007, dans le cadre de sa nouvelle politique énergétique, un plan d'actions visant à une meilleure efficacité énergétique. L'objectif de ce plan est de regrouper toutes ces propositions dans une conception globale.

Mais c'est d'abord au tour de SuisseEnergie et de sa stratégie d'efficacité: à la fin juin, la conférence stratégique devrait aboutir à un engagement des partenaires de SuisseEnergie en matière d'efficacité énergétique et signaler le coup d'envoi du plan d'action du Conseil fédéral et de sa nouvelle politique

énergétique, laquelle s'annonce plus ciblée et plus proche de celle de l'UE, où la révolution de l'éclairage a déjà commencé.

Michael Kaufmann, chef du programme SuisseEnergie

Cette année, la conférence bilan et stratégie aura lieu les 26 et 27 juin à Soleure. Les invitations destinées aux partenaires de Suisse-Energie seront envoyées ces prochains jours. Pour plus d'informations, veuillez contacter sandra.niklaus@bfe.admin.ch.

MOTOR SUMMIT 2007

Coup de pouce pour les moteurs à haut rendement

Au niveau mondial, 40% de l'énergie électrique est consommée par des moteurs électriques. Dans le cadre du «Motor Summit 2007» à Zurich, plus de 130 participants issus de 20 pays ont débattu des nouveaux systèmes de propulsion efficaces énergétiquement, des potentiels du marché et des mesures légales nécessaires.

Les moteurs électriques interviennent dans l'industrie et la technique du bâtiment pour les pompes, les ventilateurs, les compresseurs et les commandes mécaniques des ascenseurs, des escalators et des bandes de manutention. Au niveau mondial, quelque 40% de l'énergie électrique est utilisée de la sorte.

Les intervenants ont clairement montré que les systèmes de propulsion électriques modernes sont nettement plus efficaces que les systèmes conventionnels. Des fuites d'air, des pertes de pression trop élevées, des lacunes dans les réseaux de distribution et le réglage de l'accélération accroissent de façon importante la consommation énergétique. Par ailleurs, de nombreux moteurs sont surdimensionnés. Des dimensions mieux adaptées, un meilleur réglage de la vitesse et des moteurs à haut rendement pourraient considérablement améliorer l'efficacité énergétique. Les réparations et les adaptations de grands moteurs pendant leur durée d'utilisation se traduisent souvent par un rendement moindre.

Des mesures légales s'imposent

Aux USA et au Canada, les autorités ont déjà fixé des standards minimaux obligatoires concernant l'efficacité des moteurs. Grâce à ces mesures, la part de marché des moteurs à haut rendement s'élève à 70%. En Europe, où il existe une convention volontaire depuis 1999, leur part est encore inférieure à 10%. Walter Stalder, président du Swiss Technology Networks STN,



Echange d'expériences lors du «Motor Summit 2007»: 30 orateurs ont présenté de nouvelles connaissances en matière de moteurs électriques.

constate de manière désabusée que des mesures légales s'imposent désormais aussi en Suisse. Ismo Grönroos-Saikkal, représentant l'UE, veut utiliser les contrôles techniques réalisés dans le cadre de la directive européenne EuP «Energy Using Products» pour les moteurs, les pompes et les ventilateurs, en vue de recommander à l'UE des prescriptions minimales l'année prochaine. Les représentants de l'Office fédéral de l'énergie OFEN n'ont pas exclu que la Suisse doive, comme l'UE, passer des mesures volontaires à des standards contraignants.

La Suisse continue pour le moment de miser sur le volontariat et l'information: lancée à l'août de l'année dernière, la campagne «Air comprimé» vise à une application élargie et approfondie des nouvelles connaissances et du progrès technologique.

Conrad U. Brunner (SEEEM), Jürg Nipkow (S.A.F.E.)

www.seeem.org,
www.air-comprime.ch

■ EN BREF & CALENDRIER

Consommation d'électricité

La consommation d'électricité a augmenté en 2006 pour atteindre un nouveau record de 57,8 milliards de kilowattheures (kWh), ce qui correspond à une hausse de 0,8% par rapport à 2005. Les centrales indigènes ont produit 62,1 milliards de kWh, soit 7,3% de plus que l'année précédente. Comme en 2005, l'année 2006 a enregistré un excédent des importations de courant.

www.bfe.admin.ch

Nouvelles études

Dans le cadre du programme de recherche Fondements de l'économie énergétique (FEE),

l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) a publié cinq études portant sur le potentiel des énergies renouvelables, sur la rentabilité des installations de production d'énergie à partir de la biomasse, sur le marché suisse du gaz naturel, sur les conditions-cadres des centrales à gaz en Europe et sur les conséquences d'un prix du pétrole élevé à long terme. Elles sont accessibles en ligne sur le site www.bfe.admin.ch.

Forum Eole Suisse

Une centaine d'experts de l'économie électrique ainsi que des milieux politiques et financiers se sont réunis le 20 avril au Forum Eole Suisse pour

échanger leurs points de vue. En raison de la forte demande et de la rétribution en fonction des coûts, on s'attend à ce que la production éolienne soit multipliée par sept d'ici 2012. Cette production de 105 millions de kilowattheures permettrait de couvrir les besoins de 30 000 ménages. www.suisse-eole.ch

Naturemade energie arena

L'efficacité énergétique et l'éco-électricité sont aujourd'hui des thèmes susceptibles de créer de la valeur au sein d'une entreprise. Les conditions cadres politiques ainsi que les offres des fournisseurs y jouent un rôle important.

Naturemade energie arena 07 présentera, le 6 juin à Berne, de bons exemples et différents domaines d'activité.

www.naturemade.ch

Nouvelle brochure:

Immobilier public –

Montrer les bons exemples

La nouvelle brochure MINERGIE s'adresse avant tout aux pouvoirs publics. Pour réduire la consommation d'énergie et les frais d'exploitation des bâtiments publics, il faut miser davantage sur les bâtiments efficaces sur le plan énergétique. La brochure est disponible en français, allemand et italien.

www.minergie.ch

Calendrier SuisseEnergie 2007

Date	Manifestation	Contact
4–5.5	Journée du soleil, manifestation organisée dans toute la Suisse	www.swissolar.ch/tds2007
9–11.5	Conférence de l'Alliance pour le climat des villes européennes consacrée au thème de la société respectueuse du climat, Zurich	www.klimabuendnis.org
6.6	Naturemade energie arena 07: Création de valeur au travers de l'efficacité énergétique et de l'éco-électricité, Berne	www.naturemade.ch
14–17.6	Energissima, Salon suisse des énergies renouvelables et des technologies nouvelles, Bulle	www.energissima.ch
14.6	Géocooling – Puits canadiens et sondes géothermiques pour rafraîchir les bâtiments, Bulle	www.heg-fr.ch
15.6	Maîtriser la consommation de l'énergie dans le bâtiment, Bulle	www.heg-fr.ch
21–22.6	Suisse Eole: Glace et rochers 07, Andermatt	www.wind-energie.ch
26–27.6	Conférence bilan et stratégie SuisseEnergie, Soleure	sandra.niklaus@bfe.admin.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.suisse-energie.ch

Liens:

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