

Communiqué de presse

Nouvelle étude SATW relative aux énergies renouvelables

Le plein approvisionnement requiert la participation active de tous

Zurich, le 17 février 2011. **Remanier notre système énergétique sur la base de sources d'énergie renouvelables représente un défi à long terme. Il ne peut être remporté que si tous les acteurs – de la recherche aux consommateurs – y participent résolument. Une action rapide et déterminée s'impose. C'est ce qui ressort d'une nouvelle étude de l'Académie suisse des sciences techniques (SATW).**

Etant donné que les agents énergétiques fossiles ne sont disponibles qu'en quantité limitée et qu'il nous faut en assurer la relève en raison du changement climatique, il sera à long terme inéluctable d'utiliser des sources d'énergie renouvelables pour l'approvisionnement mondial en énergie. Le développement des énergies renouvelables doit être mené sans perte de temps, car le remaniement en vue d'un plein approvisionnement en provenance d'énergies renouvelables prendra du temps et, en l'état actuel des connaissances, ne pourra être mené à bien qu'au plus tôt vers la fin du siècle en cours. Plus la consommation d'énergie est élevée, plus le remaniement devient difficile. La SATW a édité une publication qui doit aider à discerner à temps les défis techniques et économiques qui peuvent survenir lors du développement des énergies renouvelables.

Les énergies renouvelables possèdent un potentiel suffisant

Pour l'économie et la société, il est décisif que l'énergie soit disponible en quantité suffisante à tout moment. En principe, en Suisse aussi le potentiel des énergies renouvelables est assez important pour couvrir les besoins. Cependant, les énergies renouvelables jouent encore un rôle mineur. Il faut réaliser des efforts de recherche et de développement aboutissant à des innovations permettant de réduire les coûts. En particulier, les sources d'énergie renouvelables importantes que sont le vent et le soleil présentent ainsi le désavantage de ne pas être disponibles de manière constante et de ne pas permettre une production d'énergie selon les besoins. Il faut s'aider de processus techniques de transformation et de stockage tels des centrales hydroélectriques de

pompage-turbinage ou de nouveaux accumulateurs afin que l'offre en énergie satisfasse à la demande.

On ne peut pas s'en remettre au seul marché

En raison des investissements élevés requis, il faudra beaucoup de temps pour remanier le système énergétique. Ceci présuppose un processus d'adaptation qui ne serait pas enclenché à temps par les seules forces du marché: un soutien public est donc nécessaire. Il faudrait à cet effet élaborer une stratégie d'encouragement optimale tant au niveau économique qu'écologique afin d'éviter des erreurs de développement coûteuses. Par ailleurs, les instruments d'encouragement tels les subventions ou les rétributions de l'injection doivent périodiquement être contrôlés quant à leur efficacité.

Le développement et surtout le déploiement des énergies renouvelables ne sont pas qu'une tâche technique et économique, mais nécessitent aussi la coopération de la société. En l'absence d'une participation active de la population, le chemin vers un plein approvisionnement n'est pas praticable, car les citoyens décident directement de l'avenir énergétique en tant que votants, consommateurs et investisseurs. Ils doivent pour cela pouvoir s'appuyer sur des informations crédibles et compréhensibles, qui indiquent les opportunités, mais aussi les défis que présentent les énergies renouvelables.

Publications

NOUVEAU Février 2011

Erneuerbare Energien – Herausforderungen auf dem Weg zur Vollversorgung

Silvia Banfi Frost, Marco Berg, Jean-François Dupont, Matthias Gysler, Eduard Kiener, Jürg Minsch, Alexander Wokaun , 32 pages A4, en allemand avec résumé en français

Mai 2009

Biocarburants – Opportunités et limites

12 pages A4, en français, allemand et anglais

Janvier 2007

Plan de route Energies renouvelables Suisse

Commande d'exemplaires gratuits de la brochure imprimée:
SATW, Seidengasse 16, 8001 Zurich, info@satw.ch
Téléchargement: www.satw.ch/publikationen/schriften

Informations complémentaires

Dr Béatrice Miller
Secrétariat de la SATW, Seidengasse 16, 8001 Zurich
Téléphone: +41 (0)44 226 50 17, e-mail: miller@satw.ch, Internet www.satw.ch

Science et technique pour le bien-être de la société

L'Académie suisse des sciences techniques (SATW) est un réseau de personnalités qui s'emploient depuis 1981 à promouvoir la technique au service de la société et à favoriser la compréhension de la technique par la société. Elle est politiquement indépendante et n'a aucune orientation commerciale. La SATW rassemble des personnes, des institutions et des sociétés spécialisées en Suisse qui sont actives dans le domaine des sciences techniques ainsi que dans leur application et leur promotion. A l'heure actuelle, elle compte 240 membres individuels et 60 sociétés membres.