



SOCIÉTÉ
MONT-SOLEIL

C/O BKW FMB ENERGIE SA

VIKTORIAPLATZ 2
3000 BERNE 25

TEL 031 330 51 07
FAX 031 330 57 90

Mont-Soleil, le 8 juin 2011

Seul le discours prononcé fait foi

Recherche, intégration au réseau et stockage de l'énergie

Energie solaire: les défis de l'après-Japon

Martin Pfisterer, président de la Société Mont-Soleil

Le 25 mai 2011 sera sans doute une date à marquer d'une pierre blanche dans l'histoire de la Société Mont-Soleil (GMS), qui fête ses 21 ans cette année. Dans le cadre de sa stratégie énergétique 2050 définie suite aux événements survenus au Japon, le Conseil fédéral souhaite «continuer de garantir une sécurité élevée de l'approvisionnement énergétique en Suisse, mais sans le nucléaire à moyen terme». Le scénario du Conseil fédéral souligne l'étendue des mesures à réaliser et du chemin qui reste à parcourir, également dans le domaine de l'énergie solaire.

Concilier vision et pragmatisme

La vision du Conseil fédéral a suscité de nombreuses réactions. Les commentaires des médias ont été plutôt positifs, ce qui est compréhensible au vu de la gravité des incidents survenus à Fukushima. Les réactions négatives sont venues essentiellement des principales associations économiques, qui expriment leurs craintes quant à la sécurité d'approvisionnement et à son coût.

Le débat politique et médiatique autour de la décision du Conseil fédéral est souvent simplifié et réduit à une simple question: «L'énergie nucléaire: oui ou non?» Sur le plan émotionnel, cela est compréhensible, surtout dans un contexte préélectoral. Cependant, sur un plan plus pragmatique, il n'est pas justifié de réduire à une simple dichotomie un défi majeur pour notre génération.

Sécurité d'approvisionnement en électricité et énergie solaire

Il est important de rappeler que l'objectif premier du Conseil fédéral est de garantir la sécurité d'approvisionnement en électricité. Cet objectif est tout à fait pertinent. La tempête Lothar de 2000, qui est encore dans toutes les mémoires, a mis en évidence le manque d'indulgence des Suisses face aux coupures de courant.

Par conséquent, l'énergie solaire ne pourra occuper une place de choix dans la mise en œuvre de la décision du Conseil fédéral que si elle contribue directement à garantir la sécurité d'approvisionnement en électricité.

Durée d'ensoleillement limitée, possibilités de planification restreintes

La question qui se pose est donc la suivante: comment le courant d'origine solaire, autrement dit le photovoltaïque, peut-il contribuer de façon essentielle à garantir la sécurité

Entreprises partenaires:

BKW FMB Energie SA, Axpo Holding AG, Centralschweizerische Kraftwerke AG, AEW Energie AG, Energie Wasser Bern, ABB Suisse SA, AEK Energie AG, EBM Energie AG, Groupe E SA, onyx Energie Mittelland.



SOCIETE
MONT-SOLEIL

C/O BKW FMB ENERGIE SA

VIKTORIAPLATZ 2
3000 BERNE 25
TEL 031 330 51 51
FAX 031 330 51 09

d'approvisionnement en électricité de notre pays d'ici à 2050? Il n'est pas si simple d'y apporter une réponse.

En effet, la durée d'ensoleillement est limitée. Dans le Mittelland, elle représente en moyenne environ 1 000 heures de pleine charge, soit près de 10% sur l'année. En altitude, comme à Mont-Soleil, le rendement énergétique est plus élevé, notamment en hiver. Mais l'intensité de l'ensoleillement est difficile à prévoir. Lorsqu'il y a des nuages, la capacité de production est en outre très variable.

Recherche, intégration au réseau et stockage de l'énergie

Des efforts importants sont nécessaires pour que le photovoltaïque contribue notablement à la sécurité d'approvisionnement en électricité d'ici à 2050. Une révision à la hausse des subventions, ou plus exactement du plafond fixé, actuellement à l'ordre du jour au Parlement fédéral, est loin d'être suffisante. Il ne suffit pas d'augmenter le nombre de panneaux solaires installés sur les toits pour atteindre l'objectif du Conseil fédéral.

Cela implique bien plus, notamment des efforts en matière de recherche et de développement, d'intégration au réseau et de stockage de l'énergie. Il est nécessaire de poursuivre nos activités dans ces domaines. A cet égard, le travail de la Société Mont-Soleil, le principal centre privé de recherche et de développement dans le domaine du photovoltaïque en Suisse, revêt une importance déterminante.

Rendement, coûts, alimentation décentralisée et stockage de l'énergie

Nos spécialistes vont vous présenter les principaux axes de nos travaux de recherche et de développement, travaux qui sont en cours depuis plusieurs années et qui prennent une importance toute particulière dans le contexte actuel. Monsieur Vollenweider, directeur de la Société Mont-Soleil, vous parlera du rendement et des coûts. Monsieur Minder, responsable du département Recherche, abordera quant à lui la question des prévisions de production à court terme et du stockage de l'énergie.

Enfin, le clou de la journée sera la présentation par leurs concepteurs d'un prototype de système de stockage hydropneumatique de l'énergie, réalisé par l'EPFL avec le soutien de la Société Mont-Soleil (Alfred Rufer et Sylvain Lemofuet). Nous souhaitons évaluer la capacité du prototype à contribuer à la sécurité d'approvisionnement en électricité en le testant ici à Mont-Soleil.

Adhésion aux objectifs fixés par le Conseil fédéral

Ces dernières années, la Société Mont-Soleil a souvent critiqué le manque d'initiatives de la Suisse en faveur de la recherche et du développement dans le domaine du photovoltaïque. Aujourd'hui, grâce à sa stratégie énergétique 2050, le Conseil fédéral fixe de nouveaux objectifs. Nous soutenons ces objectifs et mettrons tout en œuvre pour les concrétiser.