



Communiqué de presse

Position des Académies suisses à l'approvisionnement suisse en électricité Tournant énergétique indispensable, défis immenses

Berne/Zurich, 9 août 2012. La transition vers des énergies renouvelables ainsi que les besoins importants de modernisation et d'extension en matière de production et de transport laissent présager un remaniement en profondeur du système électrique. Les Académies suisses des sciences saluent le fait que la Confédération souhaite créer un cadre clair pour la politique énergétique des années à venir. Elles soutiennent sur le principe l'orientation de la nouvelle politique énergétique visant à utiliser l'énergie de manière plus efficace et à développer la production d'électricité renouvelable. Un autre objectif important est l'intégration de l'approvisionnement suisse en électricité dans le marché européen.

Du point de vue des Académies suisses des sciences, ce remaniement doit satisfaire aux critères de durabilité que sont le bien-être humain, la sécurité de l'approvisionnement, la minimisation des risques écologiques, l'efficacité économique et l'évitement de risques critiques. En raison des horizons impliqués, des investissements très coûteux doivent être réalisés dans un contexte de grande incertitude. Il faut donc aussi prendre en compte les critères de la flexibilité et de la diversité: le système doit pouvoir être adapté et s'appuyer sur différents piliers.

La vérité des coûts est nécessaire

Par principe, le remaniement du système électrique doit s'opérer tant du côté de la demande que du côté de l'offre sur la base de signaux-prix corrects. Pour ce faire, les prix de l'électricité doivent inclure tous les coûts externes. Les prescriptions légales et les incitations financières ne doivent être utilisées que dans la mesure où les forces du marché ne suffisent pas à atteindre l'objectif.

Plus d'efficacité, plus d'énergies renouvelables

Les Académies soutiennent les deux objectifs de la nouvelle politique énergétique de la Confédération d'utiliser l'énergie de manière plus efficace et de dé-

velopper la production d'électricité renouvelable. Il faut par ailleurs viser une intégration plus poussée de l'approvisionnement en électricité de la Suisse dans le marché européen. En revanche, les avis divergent au sein des Académies quant à savoir si l'énergie nucléaire doit continuer à être utilisée à plus long terme ou non.

Un défi économique et socio-politique

Les Académies signalent que le remaniement du système électrique représente un immense défi économique et socio-politique. L'approvisionnement en électricité n'est pas le seul à devoir être refondu sur une base renouvelable; les combustibles et les carburants fossiles, qui couvrent aujourd'hui la majeure partie de la consommation d'énergie, doivent eux aussi être remplacés. Il n'existe pas de chemin clairement tracé, et toutes les options présentent des avantages et des inconvénients. Afin d'accomplir la tâche qui nous incombe, il faut un dialogue à large assise et des processus d'apprentissage, pour que la nouvelle politique énergétique et les interventions qu'elle implique soient portées par la société de manière collective.

Quel avenir pour l'approvisionnement en électricité de la Suisse?

Synthèse 40 pages A4, en allemand et en français
Version longue 180 pages A4 en allemand (seulement PDF)
www.akademien-schweiz.ch

Contact

Beatrice Huber, Académies suisses des sciences, c/o SATW,
Seidengasse 16, 8001 Zürich, Téléphone: 044 226 50 17

Les **Académies suisses des sciences** regroupent les quatre académies scientifiques suisses: l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT), l'Académie suisse des sciences humaines et sociales (ASSH), l'Académie suisse des sciences médicales (ASSM) et l'Académie suisse des sciences techniques (ASST). Elles englobent également le centre de compétences des choix technologiques (TA-SWISS), Science et Cité et d'autres réseaux scientifiques.

Les académies scientifiques suisses s'engagent de façon ciblée pour un dialogue équitable entre la science et la société et offrent leurs conseils aux politiciens et à la société dans toutes les questions scientifiques touchant de près la société. Elles représentent la science, chacune dans son domaine respectif, mais également de façon interdisciplinaire. Leur ancrage dans la communauté scientifique leur permet d'avoir accès aux expertises et à l'excellence et de faire bénéficier les politiciens de leur savoir scientifique dans des questions politiques cruciales.

Quel avenir pour l’approvisionnement en électricité de la Suisse?

Dans le cadre de la présente étude, les Académies traitent des aspects suivants de la politique électrique:

Evolution de la demande

Même si les besoins en électricité devraient continuer à augmenter, il faut ambitionner une évolution de la demande telle qu’elle est postulée dans le scénario «Nouvelle politique énergétique» de la Confédération. La consommation doit être endiguée le plus fortement possible par le biais de mesures d’efficacité. En règle générale, plus la consommation d’électricité est faible, plus l’approvisionnement est fiable, économique et respectueux de l’environnement.

Approvisionnement en électricité renouvelable

La Suisse doit faire avancer la production d’électricité renouvelable. Il ne suffit cependant pas de développer les capacités de production. Le rôle de sources d’énergie fluctuantes étant appelé à augmenter, il faut aussi développer les capacités de stockage et adapter le réseau électrique.

Stratégies d’encouragement pour les énergies renouvelables

La rétribution à prix coûtant du courant injecté doit être aménagée de manière plus efficiente et, à moyen terme, complétée par des modèles d’encouragement qui présentent une plus grande proximité au marché et un effet d’incitation à l’innovation plus important.

Aspects d’un approvisionnement en électricité renouvelable à l’étranger

Il est à prévoir que la Suisse demeurera pour un certain temps encore un importateur net d’électricité. Dans la mesure du possible, l’électricité importée doit provenir de sources renouvelables. Afin que les investissements d’entreprises électriques suisses dans des installations à l’étranger puissent se répercuter sur l’approvisionnement de la Suisse, il faut des capacités d’acheminement suffisantes, un marché européen de l’électricité intégré et un accord sur l’électricité avec l’UE.

Production d'électricité fossile

Dans la mesure du possible, il faut renoncer à la construction de centrales fossiles en Suisse. Si elles devaient tout de même être construites, leurs émissions de CO2 devraient être entièrement compensées, afin que la Suisse puisse atteindre ses objectifs climatiques. Les investissements dans des centrales fossiles à l'étranger ne sont pas judicieux.

Energie nucléaire

Afin que les centrales nucléaires suisses puissent continuer à opérer en toute sécurité jusqu'à leur mise hors service, il faut poursuivre les recherches en matière de sécurité. Ceci vaut aussi pour la recherche en matière de stockage final des déchets radioactifs. Si toutes les options doivent être maintenues, il faut aussi poursuivre la recherche nucléaire, en particulier s'agissant de nouveaux concepts de réacteurs.

Réseau électrique

Le réseau présente aujourd'hui déjà un grand besoin d'extension et de modernisation. La nouvelle politique énergétique crée des exigences supplémentaires. Afin de pouvoir agir à temps, les procédures d'autorisation doivent être raccourcies.

Stockage de l'électricité

Si les nouvelles sources d'énergie renouvelable doivent contribuer en plus large mesure à l'approvisionnement, il faut créer les possibilités de stockage nécessaires. L'accent doit être mis sur le développement des bassins d'accumulation et de l'accumulation d'énergie par pompage. Afin de pouvoir exploiter de manière optimale la production d'électricité décentralisée, il faut aussi poursuivre le développement des autres technologies de stockage.

Efficiences et sobriété

Un système électrique durable ne peut être réalisé qu'avec des gains substantiels d'efficiences et de sobriété. La Confédération et les cantons doivent créer avec les acteurs impliqués les conditions cadre appropriées.

Libéralisation du marché de l'électricité

L'ouverture du marché pour toutes les catégories de clients doit être mise en œuvre le plus rapidement possible. La société d'exploitation du réseau Swissgrid doit être dotée d'une structure d'entreprise indépendante.

L'approvisionnement en électricité de la Suisse dans le contexte européen

Dans l'intérêt de l'approvisionnement fiable et économique du pays, le système électrique suisse doit rester intégré dans le système européen. Il faut tout mettre en œuvre pour que la Suisse soit raccordée à un éventuel futur réseau européen à très haute tension (super grid). Pour cela, un accord sur l'électricité avec l'UE est indispensable.

Réorientation des entreprises d'approvisionnement en électricité

Les EAE doivent développer de nouvelles stratégies commerciales qui découplent le rendement et la quantité d'électricité vendue. Il faut pour cela des activités et des services axés sur l'efficacité.

Recherche, développement et enseignement

La recherche, le développement et l'enseignement relatifs à l'énergie doivent être renforcés. Il faut aussi développer la recherche socio-économique.