

Zeitschrift: Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Band: - (2006)
Heft: 4

Artikel: Octobre sous le signe du dialogue énergétique
Autor: Huber, Beatrice
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-643648>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 13.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Octobre sous le signe du dialogue énergétique

INTERNET

Symposium Latsis 2006:
www.esc.ethz.ch/latsis

Energy Science Center de l'EPFZ:
www.esc.ethz.ch

Academia Engelberg:
www.academia-engelberg.ch/de

La difficulté d'un approvisionnement énergétique durable augmente en même temps que la demande en énergie. En octobre, des experts se réuniront à Zurich et Engelberg lors de la Swiss Energy Week afin de débattre des différents scénarios qu'impliquent les défis posés par la problématique énergétique.

Située au cœur de l'intérêt général, l'énergie, sous toutes ses formes exploitables, concerne chaque habitant de ce pays. Sa consommation est fortement tributaire de la croissance économique et des prévisions de croissance du PNB. Or, les émissions polluantes – notamment le CO₂ – induisent dans l'environnement de rapides changements, voire des dégâts durables. En dépit des problématiques de la sécurité de l'approvisionnement, de notre dépendance aux combustibles fossiles et de la hausse des prix du pétrole, on utilise toujours plus d'énergie, tant en Suisse que dans le reste du monde. En 2005, le peuple suisse a d'ailleurs consommé plus d'énergie que jamais auparavant.

Les questions énergétiques à résoudre

Cette situation soulève une longue série de questions que doivent se poser les générations actuelles et futures. Pouvons-nous nous permettre de continuer à utiliser l'énergie de la même manière qu'auparavant? A combien s'élèvent les réserves prouvées et probables des diverses formes d'énergie non renouvelables? Sera-t-il possible, à long terme, de ne compter que sur les seules énergies renouvelables? Le cas échéant, quel rôle assumeront les différentes formes d'énergie et comment se déroulera la phase de transition? Quelle tâche l'énergie nucléaire remplira-t-elle? Faut-il s'attendre à une offre accrue de formes d'énergie exploitables plus écologiques, dont le développement est aujourd'hui au cœur de la recherche? Et enfin, comment une action coordonnée de la science, de l'économie et de la politique pourra-t-elle contribuer à une résolution de cette problématique?

Le symposium Latsis à l'EPFZ

Pour discuter objectivement et concrètement des scénarios énergétiques envisageables, il est indispensable de faire le point, par exemple, sur l'état de développement de diverses sources d'énergies renouvelables, les progrès des formes d'exploitation énergétique classiques, les besoins énergétiques futurs probables et les potentiels d'économie qu'ils renferment, de même que les percées technologiques à venir. Ainsi, il sera possible d'établir en Suisse un dialogue objectif en matière énergétique et de faire le point sur les solutions.

Événement scientifique de grand renom portant le nom de la Fondation Latsis à Genève, le symposium Latsis, qui se tiendra à l'EPFZ du 11 au 13 octobre, proposera un forum sur les secteurs les plus récents de la recherche énergétique internationale. Organisé par l'Energy Science Center de l'EPFZ, le symposium Latsis de cette année est intitulé «Research Frontiers in Energy Science and Technology».

5^e Dialogue on Science – Academia Engelberg

Il est en outre nécessaire de bien comprendre le contexte politique et les conditions-cadre sociales. Tel est le but du «Dialogue on science» de l'Academia Engelberg, qui se déroulera du 9 au 11 octobre. Son titre: «Avenir énergétique: de nouvelles approches, de nouvelles perspectives». Près de 130 personnalités issues des milieux scientifiques, économiques, politiques et sociaux, dont Fatih Birol, IEA, Paris, Borge Brende, parlementaire norvégien et ex-président de



l'UN Commission for Sustainable Development, Ernst von Weizsäcker, UC Santa Barbara, USA, s'entretiendront avec de jeunes scientifiques de la Youth Encounter of Sustainability (YES) au sujet de la manière dont chacun d'entre nous peut contribuer à la résolution du défi énergétique.

Lors de tables rondes et d'ateliers seront formulées de nouvelles approches et de nouvelles perspectives visant à sensibiliser le monde politique, les entreprises et le grand public à l'adoption de comportements compatibles avec un développement durable. Ensemble, «Dialogue on science» et le symposium Latsis forment la Swiss Energy Week. L'EPFZ a largement contri-

nucléaire et la fission nucléaire, cette dernière dans le cadre de systèmes à sécurité inhérente. L'EPFZ joue un rôle de leader dans les disciplines scientifiques liées à ces technologies, notamment les nouveaux matériaux, l'optimisation assistée par ordinateur de la conversion d'énergie par thermofluide, les techniques de mesure et de régulation, la physique du bâtiment, les bases d'électrotechnique, les thèmes relevant de l'économie énergétique, etc.

Le haut niveau de la recherche énergétique

Au cours des discussions à venir, la science sera le partenaire le plus important et le plus fiable. Elle

L'Energy Science Center de l'EPFZ

Domaine stratégique de l'EPFZ, la recherche énergétique constitue l'un de ses principaux champs de recherche: plus de 7% de la contribution scientifique de l'EPFZ a trait à l'énergie. La recherche énergétique de l'EPFZ jouit depuis longtemps d'une excellente réputation dans le monde entier. Les pionniers de la recherche énergétique ont déjà été à l'œuvre à l'EPFZ aux XIXe et XXe siècles, à l'instar des professeurs Rudolf Clausius, Aurel Stodola et Paul Scherrer. En 2005, l'EPFZ a créé l'Energy Science Center (ESC) afin de promouvoir une recherche et un enseignement techniques interdisciplinaires au plus haut niveau dans le secteur de l'énergie. L'ESC favorise le regroupement des compétences inégalées de l'EPFZ afin de développer un nouveau savoir et de nouvelles technologies. 33 chaires dans 11 départements de l'EPFZ sont actuellement représentées à l'ESC, dont les disciplines s'étendent des énergies renouvelables à la production et au transport de l'électricité ainsi qu'à l'économie énergétique, sans oublier les techniques du bâtiment et la mobilité à émissions «zéro». L'un de ses thèmes de prédilection est le transfert des connaissances assuré grâce à de nouveaux cycles coordonnés de formation et de perfectionnement. Dès 2007, l'ESC proposera un Master in Energy Science and Technology. De surcroît, un Executive Master (perfectionnement professionnel en cours d'emploi, réalisé en coopération avec l'EPFL) est en phase de planification.

EN DÉPIT DES PROBLÉMATIQUES DE LA SÉCURITÉ DE L'APPROVISIONNEMENT, DE NOTRE DÉPENDANCE AUX COMBUSTIBLES FOSSILES ET DE LA HAUSSE DES PRIX DU PÉTROLE, ON UTILISE TOUJOURS PLUS D'ÉNERGIE.

bué à la fondation de l'Academia Engelberg et à la fixation de ses objectifs. Elle est représentée au sein de son conseil de fondation et de son comité de programmation. Ainsi, il a été possible de comparer et parfaire l'offre globale des deux conférences partielles, pour former un bloc complet.

Des technologies prometteuses

Quels secteurs renferment des défis scientifiques et des technologies prometteuses? Ce sont notamment les technologies de capture et de stockage du CO₂, les systèmes de transport basés sur la combustion à émissions «zéro», le solaire électrique, le solaire thermique ainsi que le solaire chimique, de même que les carburants et combustibles biogéniques destinés à la mobilité et la production de chaleur et d'électricité. De plus, ces principales technologies comprennent la géothermie pour l'électricité, les piles à combustible et les moteurs à entraînement électrique direct pour la mobilité, de même que la fusion

servira de base à la maîtrise des défis imminents. Avant de réussir à les surmonter, il reste encore beaucoup à découvrir, mais le potentiel existe bel et bien. L'EPFZ estime que sa mission réside précisément dans ce secteur. En Suisse, le niveau de la recherche énergétique est très élevé, en dépit de la réduction des moyens mis à disposition de la recherche de l'administration fédérale. Les trois partenaires que sont la recherche académique, la recherche industrielle et les pouvoirs publics collaborent étroitement, assurant une excellente base sur laquelle peuvent s'appuyer les hautes écoles et l'économie suisse. L'Energy Science Center de l'EPFZ est l'expression de la haute densité et de l'excellence de la recherche et de l'enseignement, de même que de l'importance stratégique cruciale de cette thématique pour les hautes écoles.

Beatrice Huber, Corporate Communications, EPFZ