

**Zeitschrift:** Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie  
**Herausgeber:** Office fédéral de l'énergie  
**Band:** - (2008)  
**Heft:** 4

## Inhaltsverzeichnis

### **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**

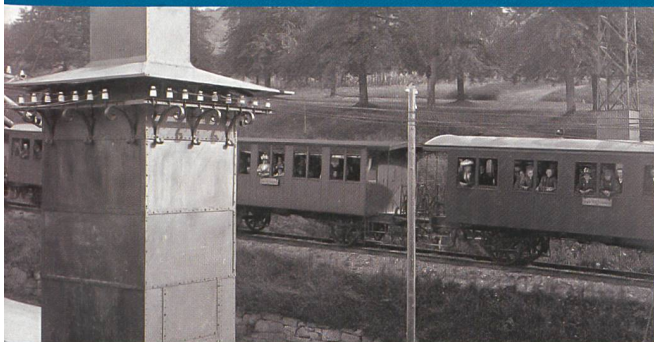
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **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:** 01.04.2025

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



## Impressum

energeia – Bulletin de l'Office fédéral de l'énergie OFEN  
Paraît six fois par an en deux éditions séparées française et allemande.  
Copyright by Swiss Federal Office of Energy SFOE, Berne.  
Tous droits réservés.

**Adresse:** Office fédéral de l'énergie OFEN, 3003 Berne  
Tél. 031 322 56 11 | Fax 031 323 25 00  
contact@bfe.admin.ch

**Comité de rédaction:** Matthieu Buchs (bum), Marianne Zünd (zum)

**Rédaction:** Matthias Kägi (klm), Michael Schärer (sam)

**Mise en page:** raschle & kranz, Atelier für Kommunikation GmbH,  
Berne. www.raschle.kranz.ch

**Internet:** www.bfe.admin.ch

**Infoline concernant SuisseEnergie:** 0848 444 444

## Source des illustrations

Couverture: Forces Motrices du canton de Zurich (EKZ);  
Alain Herzog; Alstom (Suisse) SA;

p.1: Forces Motrices du canton de Zurich (EKZ); Office fédéral de  
l'énergie OFEN;

p.2: Alain Herzog; p.4: Forces Motrices du canton de Zurich (EKZ);

p.6: 3S Swiss Solar Systems AG; p.8: Keystone;

p.10: Forces aériennes suisses; p.12: Alstom (Suisse) SA;

p.14: ExoTherm; p.15–16: Office fédéral de l'énergie OFEN.

## AU SOMMAIRE

<b>Editorial</b>	1
<b>Interview</b>	
<b>Matthias Finger, professeur à l'EPFL et directeur de la Chaire de management des industries de réseau: «On peut parler d'une révolution»</b>	2
<b>Histoire de l'électrification</b>	
<b>Jadis un luxe, aujourd'hui un bien ordinaire</b>	4
<b>Energies renouvelables</b>	
<b>Ruée sur l'aide financière</b>	6
<b>Energie nucléaire</b>	
<b>Matières nucléaires suisses sous haute surveillance</b>	8
<b>Sécurité des barrages</b>	
<b>Les barrages doivent être à l'épreuve des séismes de forte magnitude</b>	10
<b>Recherche &amp; Innovation</b>	
<b>Des centrales à gaz propres pour 2020</b>	12
<b>Comment ça marche?</b>	
<b>Pour voir la chaleur sortir de la maison</b>	14
<b>En bref</b>	15
<b>Services</b>	17

## Chère lectrice, cher lecteur,

La notion de sécurité est régulièrement perçue, notamment au travers de sondages, comme l'une des valeurs les plus importantes de notre société. Nous aspirons tous à la fiabilité, à la sécurité et aux habitudes qui sont censés nous tenir éloignés des dangers. La fiabilité de systèmes techniques complexes est mesurée au moyen d'une «analyse de sécurité probabiliste». La sécurité du système entier est ainsi évaluée sur la base d'arbres d'erreurs et de résultats qui prennent en considération la probabilité d'occurrence d'un événement donné. Des composants et des sous-systèmes particuliers sont mis en œuvre de manière redondante, de façon à ce que la sécurité de l'ensemble du système soit toujours garantie même en cas de défaillance d'un, de deux, voire de trois de ces sous-systèmes. Toutefois, parmi toutes les situations possibles, il subsiste toujours un état particulier dans lequel la sécurité totale n'est pas garantie. Cela nous est apparu clairement ces dernières semaines alors que des barrages ont menacé de rompre en Chine suite à un séisme de forte magnitude. Nos exigences élevées en matière de sécurité ont pour corollaire des travaux importants, à l'image des activités nucléaires également décrites dans ce numéro. Etant donné l'importance de la sécurité de l'approvisionnement énergétique pour notre société, il faudrait peut-être également se demander quel serait le résultat de notre système d'approvisionnement face



à une analyse de sécurité probabiliste. Disposons-nous par exemple de systèmes redondants qui pourraient prendre le relais en cas de défaillance dans l'approvisionnement en énergies fossiles? Sommes-nous en mesure de commuter rapidement sur un autre système si les conséquences climatiques ou économiques de l'emploi des énergies fossiles s'avéraient subitement ingérables? En matière d'approvisionnement en énergie, nous nous laissons bercer depuis quelques décennies par une prétendue sécurité qui nous a rendu nonchalants, amorphes et vulnérables. C'est le dernier moment pour placer la notion de sécurité d'approvisionnement sur de nouvelles bases, auxquelles l'administration mais également la recherche, la technique, l'industrie de même que tout un chacun se doivent de contribuer. Car la seule vraie sécurité réside dans notre expérience, nos compétences et nos savoirs communs.

*Marianne Zünd,  
responsable de la communication, OFEN*

# energeia.