

**Zeitschrift:** Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie  
**Herausgeber:** Office fédéral de l'énergie  
**Band:** - (2011)  
**Heft:** 5  
  
**Rubrik:** Impressum

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 31.01.2026

**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  
energeia@bfe.admin.ch

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

**Rédaction:** Sabine Hirsbrunner (his), Philipp Schwander (swp)

**Mise en page:** raschle & kranz, Atelier für Kommunikation GmbH, Berne. [www.raschlekranz.ch](http://www.raschlekranz.ch)

**Internet:** [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)

**Infoline concernant SuisseEnergie:** 0848 444 444

## Source des illustrations

Couverture: Swissgrid, Heike Grasser/Ex-Press, Bewag/Austrian Wind Power (Richard Neubauer);

p.1: Swissgrid, Office fédéral de l'énergie OFEN;

p.2: Heike Grasser/Ex-Press;

p.4: Verena Gerber-Menz;

p.6-7: Fondation Solarenergie;

p.8-9: Swisssgas;

p.10-11: Bewag/Austrian Wind Power (Richard Neubauer);

p.12: Istockphoto;

p.14: Shutterstock;

p.15-16: Istockphoto, Office fédéral de l'énergie OFEN.

## Chère lectrice, cher lecteur,

Les questions énergétiques alimentent les conversations de ces derniers mois. Qu'ils soient experts, politiciens, représentants de l'économie ou simples citoyens, les hommes et les femmes de ce pays discutent abondamment de la sortie progressive du nucléaire décidée par le Conseil fédéral, ainsi que des potentiels et des limites des différentes technologies du futur.



La sécurité de l'approvisionnement est au cœur des débats. Comment pouvons-nous garantir à l'avenir une alimentation en énergie qui soit sûre et conforme aux besoins? A cet égard, un élément important a souvent été oublié: le rôle central que jouent les réseaux électriques dans l'approvisionnement. C'est ce que confirme Turhan Demiray, directeur du nouveau centre de recherche «Réseaux énergétiques» de l'EPFZ, dans une interview accordée à *energeia*. Les réseaux électriques suisses atteignent bientôt leurs limites d'âge et de charge. Ils ne sont par ailleurs pas conçus pour faire face aux nouveaux défis: augmentation de la consommation, accroissement des échanges internationaux et injection variable de courant issu de sources d'énergie renouvelables. Selon les experts, il faut par conséquent non seulement développer et rénover les réseaux, mais aussi les rendre «intelligents», grâce aux possibilités offertes par les technologies

de l'information. Ces «smart grids» permettent une interaction directe entre les consommateurs et les sites de production. Ils recèlent par ailleurs un important potentiel d'optimisation de l'utilisation par un pilotage intelligent des appareils électriques.

Les réseaux du futur devront garantir la sécurité d'approvisionnement, intégrer la production des énergies renouvelables, faciliter les échanges avec l'étranger et être aussi rentables que possible. Par le biais de différentes contributions, ce numéro d'*energeia* relève le défi de passer en revue toutes ces exigences. Il apparaît ainsi qu'un approvisionnement sûr et rationnel passe obligatoirement par une extension du réseau électrique et sa transformation en un système intelligent.

*Christian Schaffner*

*Chef de la section Approvisionnement énergétique à l'Office fédéral de l'énergie*

## AU SOMMAIRE

<b>Editorial</b>	<b>1</b>
.....	
DOSSIER RESEAUX ENERGETIQUES	
<b>Interview</b>	
Turhan Demiray, directeur du Centre de recherche «Réseaux énergétiques» de l'EPF de Zurich, évoque les défis futurs du réseau électrique	<b>2</b>
<b>Le réseau électrique suisse</b>	
Une expansion nécessaire	<b>4</b>
<b>«Off grids»</b>	
Du courant sans réseau?	<b>6</b>
<b>Le réseau de gaz</b>	
Le réseau de gaz est prêt pour l'avenir	<b>8</b>
.....	
<b>Série: promouvoir le courant vert en Europe</b>	
Autriche: promouvoir le courant vert pour s'affranchir du nucléaire d'ici 2015	<b>10</b>
<b>Recherche &amp; innovation</b>	
Des réseaux électriques intelligents et auto-organisés	<b>12</b>
<b>Comment ça marche</b>	
REIS: un indicateur conjoncturel pour les énergies renouvelables	<b>14</b>
<b>En bref</b>	<b>15</b>
<b>Service</b>	<b>17</b>

# energeia.