

**Zeitschrift:** Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie

**Herausgeber:** Office fédéral de l'énergie

**Band:** - (2015)

**Heft:** 2

**Vorwort:** Des solutions intelligentes pour un monde plus complexe

**Autor:** Previdoli, Pascal

### 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:** 18.01.2026

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

# Des solutions intelligentes pour un monde plus complexe

### Editorial

#### Interview

Hanspeter Thür, les systèmes de mesure intelligents et la protection des données

#### Intelligence artificielle

Une nouvelle façon de vivre et de penser

#### Systèmes de mesure intelligents

Une application dans toute la Suisse ?

#### Les réseaux électriques intelligents

Une vision pour les réseaux intelligents

#### Reportage

Expériences dans le laboratoire souterrain du Mont Terri

#### Energie renouvelable

REPIC – Des énergies renouvelables pour les pays en développement

#### Point de vue d'expert

L'économie de l'électricité en mutation

#### Recherche et innovation

Urban Farming

Comment ça marche ?

Recueillir l'énergie

En bref

Le coin de la rédaction

### Impressum

energia – 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. 058 462 56 11 | Fax 058 463 25 00 | [energia@bfe.admin.ch](mailto:energia@bfe.admin.ch)

Comité de rédaction: Angela Brunner (bra), Marianne Zünd (zum)

Rédaction: Fabien Lüthi (luf), Cédric Thuner (thc), Basil Weingartner (bwg)

Mise en page: atelier barbara.kranz | visuelle kommunikation, Thun

Blog: [www.energiaplus.com](http://www.energiaplus.com)

Twitter: [www.twitter.com/@energia\\_plus](http://www.twitter.com/@energia_plus)

Archive: [www.bfe.admin.ch/energia](http://www.bfe.admin.ch/energia)

Agenda: [www.bfe.admin.ch/calendrier](http://www.bfe.admin.ch/calendrier)

Plate-forme de conseils de SuisseEnergie: [www.suisseenergie.ch](http://www.suisseenergie.ch)

### Source des illustrations

Couverture: Shutterstock

p. 2–3: OFEN; p. 4–5: Dominique Bersier; p. 6: Shutterstock;

p. 7: atelier barbara.kranz, Thinkstock; p. 8–9: Nagra;

p. 10: Lars Konermann/[www.waterkiosk.org](http://www.waterkiosk.org); p. 11: Thinkstock;

p. 12–13: Urban Farmers AG; p. 14: Energy Floors; p. 15: Jean Revillard/Rezo.ch;

p. 16: Umwelt Arena AG; p. 17: Gilgen Oliver, OFEN.

1 Quel rapport entre la capacité des réseaux électriques et la stratégie énergétique 2050? Les réseaux sont l'alpha et l'oméga de la production et de la consommation de courant. Or ils doivent être en tout temps équilibrés. Le problème est que la production et la consommation, elles, vont fortement changer de structure. De plus en plus, le courant sera produit hors des centrales, soit dans des équipements solaires ou éoliens. Et les réseaux sont loin de pouvoir relever le défi. Il faudra les développer franchement, si nous nous cantonnons aux technologies actuelles. Non seulement c'est cher, mais c'est encombrant, tout en alourdisant encore notre empreinte écologique. Que faire?

8 Des solutions souples sont demandées, respectivement de l'intelligence dans le réseau, pour appliquer la stratégie énergétique à moindres frais. Aujourd'hui, une infrastructure relativement rigide est ouverte à l'injection d'énergie solaire ou éolienne. Plus de souplesse, cela veut dire des réseaux intelligents, capables d'accroître au besoin leur capacité et de répondre ainsi aux fluctuations des renouvelables injectées, sans qu'il faille construire de nouvelles lignes. C'est l'infrastructure qui s'adaptera aux conditions du moment.

10 11 12 14 15 17 L'adaptation exige un regard résolument tourné vers l'avenir et vers les nouvelles technologies, qui contribuent à réduire les coûts de développement des réseaux. Des gains d'efficacité sont encore possibles dès lors que nous savons programmer les transformateurs, la production et la consommation: bientôt les appareils, les véhicules électriques et les bâtiments s'intégreront au système. Au titre de Smart Applications et de Smart Home, ils dialogueront avec un Smart Grid. A l'intérieur du bâtiment, des instruments de mesure appropriés (Smart Metering) fourniront des informations intéressantes pour le consommateur et pour l'exploitant du réseau. Des solutions intelligentes pour un monde plus complexe, voilà ce dont nous avons besoin maintenant. Le futur regorge de perspectives intéressantes. Tous ceux que cela tente trouveront de quoi nourrir leur besoin d'information sur la nouvelle Smart Grid Roadmap de l'OFEN. Consultez-la et préparez-vous avec nous à un avenir intelligent!

Pascal Previdoli,  
directeur suppléant, chef Economie énergétique