

Zeitschrift: Energieia : 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. 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: 14.03.2025

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

Editorial	1
Interview	
Hanspeter Thür, les systèmes de mesure intelligents et la protection des données	2
Intelligence artificielle	
Une nouvelle façon de vivre et de penser	4
Systèmes de mesure intelligents	
Une application dans toute la Suisse ?	6
Les réseaux électriques intelligents	
Une vision pour les réseaux intelligents	7
Reportage	
Expériences dans le laboratoire souterrain du Mont Terri	8
Energie renouvelable	
REPIC – Des énergies renouvelables pour les pays en développement	10
Point de vue d'expert	
L'économie de l'électricité en mutation	11
Recherche et innovation	
Urban Farming	12
Comment ça marche ?	
Recueillir l'énergie	14
En bref	15
Le coin de la rédaction	17

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. 058 462 56 11 | Fax 058 463 25 00 | energeia@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.energeiaplus.com

Twitter: [www.twitter.com/@energeia_plus](https://twitter.com/energeia_plus)

Archive: www.bfe.admin.ch/energeia

Agenda: www.bfe.admin.ch/calendrier

Plate-forme de conseils de SuisseEnergie: 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 Konersmann/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.

Editorial

Des solutions intelligentes pour un monde plus complexe

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 alourdissant encore notre empreinte écologique. Que faire?

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.

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