

**Zeitschrift:** Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie  
**Herausgeber:** Office fédéral de l'énergie  
**Band:** - (2014)  
**Heft:** 6

**Artikel:** Gestion de l'énergie : numérisée... elle révolutionne la branche  
**Autor:** Boelke, Matthias  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-644391>

### **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>**

# Gestion de l'énergie: numérisée... elle révolutionne la branche



Les débats sur la durabilité autour de la question énergétique laissent parfois perplexes les acteurs engagés et disposés à agir. Une politique de subventionnement apparemment vaine et le manque de conditions cadres sont souvent critiqués; clarté et convergence font toujours défaut de la part de l'Europe. L'effet d'actions individuelles en matière de politique énergétique, comme c'est le cas en Allemagne, est encore incertain. Néanmoins, des décisions claires y ont été prises, ce qui a favorisé le développement de nouvelles technologies et les innovations.

Actuellement, la numérisation est en train d'alimenter la prochaine mutation fondamentale de modèles d'affaires établis. Après la conquête des marchés de la photographie, de la musique, des données utilisateurs ou de la publicité, c'est le marché de l'électricité qui

est à présent visé. L'IT s'impose notamment par le biais de puces électroniques qui mesurent en filigrane les courants électriques à tous les niveaux de tension dans les appareils et les installations électrotechniques et qui produisent du «big data» à moindre coût et à moindre effort d'intégration. Le traitement et la coordination appropriés de ces données offrent aux utilisateurs des possibilités insoupçonnées. Ceci permet de gérer de manière transparente et plus efficace des installations de production, des machines, des bâtiments, des complexes hôteliers, des hôpitaux, des centres de données, des infrastructures de toutes sortes et même des quartiers entiers.

Les systèmes modernes de gestion de l'énergie exploitent cette technologie et sont actuellement introduits, notamment afin d'atteindre plus rapidement les objectifs nationaux et internationaux en matière de durabilité, de réduction du CO<sub>2</sub> et d'efficacité énergétique (par ex. ISO 50001). Les résultats sont impressionnants, ces mesures réduisant significativement les coûts de base, les coûts d'exploitation et les coûts aux heures de pointe.

La prochaine révolution pour augmenter massivement l'efficacité et réduire encore les coûts est l'accouplement direct des données issues du flux d'énergie avec les données provenant des processus et des états des systèmes. La simulation de profils énergétiques dans des unités de production ou dans d'autres systèmes peut être comparée avec des données en temps réel. Ceci permet de visualiser des incohérences onéreuses ou d'éviter de longues périodes de maintenance ou d'arrêt. Les systèmes de gestion de l'énergie représentent ainsi un avantage concurrentiel.

L'exemple de la gestion de l'énergie démontre clairement à quel point une action durable et

économique peut être utile et compatible avec nos activités.

Matthias Boelke, CEO de Schneider Electric Suisse.

*L'opinion exprimée sous cette rubrique reflète celle de l'auteur et ne correspond pas forcément à la position officielle de l'Office fédéral de l'énergie.*

## Swiss Green Economy Symposium

Quel est le potentiel sur le marché mondial et en Suisse d'une économie innovante au plan écologique? Dans le cadre du Swiss Green Economy Symposium, le 13 novembre 2014 à Winterthur, des pointures de la politique, de l'économie et des NGO débattront de cette question et échangeront leurs expériences dans ce domaine.

Il y aura parmi les orateurs le Conseiller fédéral Johann Schneider-Ammann, le CEO de Swisscom Urs Schaeppi, la directrice d'Economiesuisse Monika Rühl, Dr. Pascal Previdoli, directeur suppléant de l'OFEN, Bruno Oberle, directeur de l'OFEV et Dr. Matthias Boelke, CEO de Schneider Electric Suisse.

Le public cible inclut les dirigeants de l'économie, de l'administration, des organisations non gouvernementales du secteur du développement durable ainsi que les représentantes et représentants du monde scientifique, de la politique et des médias.

Ce symposium est placé sous le patronage de l'Office fédéral de l'énergie et de l'Office fédéral de l'environnement. Parmi les organisateurs, citons Economiesuisse, la section suisse du Pacte mondial de l'ONU et la Chambre de commerce internationale.

Plus d'informations sous [www.lifefair.ch](http://www.lifefair.ch); [info@lifefair.ch](mailto:info@lifefair.ch); 044 680 35 44