



## Communiqué de presse

---

13 mars 2013

### VSGS présente le livre blanc Smart Grid

**L'Association Smart Grid Suisse (VSGS) publie le livre blanc Smart Grid, recueil de concepts qui servira de référence pour les discussions à venir. Le terme de Smart Energy, par exemple, englobe à la fois les notions de Smart Grid (réseau intelligent), de Smart Meter (compteurs intelligents) et de Smart Market (marchés intelligents). Le livre blanc donne par ailleurs une vue d'ensemble claire des évolutions dans le domaine des réseaux de distribution d'électricité et des mesures qui s'imposent au vu des mutations en cours dans la branche de l'énergie.**

Le tournant énergétique prévu par la stratégie énergétique 2050 du Conseil fédéral implique des changements pour les réseaux électriques, et en particulier pour les réseaux de distribution. Tenant compte de cette évolution, l'Association Smart Grid Suisse publie le livre blanc Smart Grid, rédigé en 2012. Cet ouvrage présente de manière concise les principes de fonctionnement des réseaux électriques intelligents de demain. Trois facteurs déterminants motivent la création d'un Smart Grid: il s'agit de la hausse de la production décentralisée d'électricité, de l'accroissement de l'efficacité énergétique et de la modification des modalités de production d'électricité. Ces évolutions appellent des solutions variant selon les domaines. C'est dans ce contexte que se développe le «Smart Energy Ecosystem», dont font partie les Smart Grids, les Smart Meters et les Smart Markets.

La hausse de l'injection décentralisée d'électricité sur le réseau entraîne une modification de son utilisation. Le livre blanc expose clairement les répercussions de cette injection décentralisée d'électricité. Il présente des notions telles que l'inversion du sens de la circulation d'énergie, l'accroissement de la puissance ou encore la modification de la puissance de court-circuit et explique pourquoi leurs effets sur le réseau représentent des défis techniques de taille. Cet impact sur les réseaux électriques, qui se traduit par des variations de tension et de puissance, requiert une gestion efficace. Aujourd'hui déjà, diverses mesures sont appliquées à différents niveaux: chez le producteur décentralisé d'électricité, par la régulation de la puissance réactive et la limitation de la production d'électricité; au niveau de réseau 7 par l'extension conventionnelle du réseau, le renforcement de la puissance et l'interconnexion; et au niveau de réseau 6 par l'extension conventionnelle du réseau et le renforcement des transformateurs et des transformateurs de distribution réglables. Ces

mesures pourront être complétées par la gestion dynamique des charges, le stockage d'énergie et la gestion de la charge à distance. Le passage aux Smart Grids se fera de façon progressive et rationnelle.

Les Smart Meters se développent rapidement dans les pays européens. Dans plusieurs de ces derniers, leur déploiement est généralisé, tandis qu'en Suisse, il se limite encore souvent à des projets-pilotes. Le livre blanc, qui vise à améliorer en Suisse la réceptivité aux évolutions dans ce domaine, présente les fonctionnalités de base des compteurs intelligents et souligne par exemple que la souplesse des tarifs et la mesure de la qualité de la tension ne sont pas nécessairement des fonctionnalités inhérentes aux compteurs intelligents, mais sont liées au système global. L'évaluation de systèmes en place sur la base du livre blanc permet en outre de formuler des exigences à l'attention de différents groupes d'interlocuteurs (législateurs, fournisseurs, etc.). Il apparaît judicieux d'assortir un déploiement généralisé des compteurs intelligents de conditions-cadre adéquates. Le recours aux compteurs intelligents n'est toutefois pas une condition préalable à la réalisation d'un réseau intelligent.

Le livre blanc peut être consulté sur le site [www.smartgrid-schweiz.ch](http://www.smartgrid-schweiz.ch).

#### **Renseignements**

Oliver Krone, président, 032 332 2300, [oliver.krone@bkw-fmb.ch](mailto:oliver.krone@bkw-fmb.ch)

Maurus Bachmann, directeur, 031 330 5578, [maurus.bachmann@smartgrid-schweiz.ch](mailto:maurus.bachmann@smartgrid-schweiz.ch)

Association Smart Grid Suisse, Obere Zollgasse 73, 3072 Ostermundigen

*VSGS regroupe les activités de treize grandes entreprises électriques suisses dans le domaine des réseaux intelligents. Son objectif est de promouvoir et de réaliser la mise en place en Suisse du Smart Grid. Dans une première étape, l'association a élaboré une approche commune du concept et de la fonctionnalité du Smart Grid sous la forme d'un livre blanc. Vous trouverez davantage d'informations sur le site [www.smartgrid-schweiz.ch](http://www.smartgrid-schweiz.ch).*