



SmartGrids : les réseaux électriques intelligents

- Author : SABONNADIÈRE Jean-Claude
- Publisher : Lavoisier, 2012
- pages : 389 pages
- N° Class : 531/229

L'avènement de la libéralisation des marchés de l'énergie a été un facteur clé de succès du développement des énergies renouvelables et de la maîtrise de la demande en énergie. L'insertion massive des productions décentralisées intermittentes sur les réseaux de distribution engendre une complexité de fonctionnement qui est préjudiciable à la sécurité. L'introduction des technologies de l'information et de la communication permet de pallier cette difficulté et ouvre des perspectives nouvelles dans la maîtrise de la demande énergétique en intégrant le consommateur dans le pilotage du réseau. C'est l'objet de l'ouvrage consacré aux réseaux intelligents connus sous le nom de SmartGrids. Le concept de Smartgrids est abordé sous diverses facettes par l'aspect commercial, économiques, réglementaire par des auteurs spécialistes de ces questions. La partie technique est abordée à la fois par l'aspect énergétique et celui des télécommunications et du comptage.