

VOTRE IP VOUS INFORME

Le smart grid, en savoir plus...



De quoi
s'agit-il ?

Définition :

Le smart grid ou réseau de distribution d'électricité « intelligent » utilise les technologies de l'information et de la communication de manière à optimiser la production, la distribution et la consommation.

Il a pour objectif d'optimiser l'ensemble des mailles du réseau d'électricité qui va de tous les producteurs à tous les consommateurs, afin d'améliorer l'efficacité énergétique de l'ensemble.

Pourquoi ?

Autrefois uniquement chargé de distribuer l'électricité, le réseau doit aujourd'hui être en mesure de prendre en compte de nouveaux usages et moyens de production locaux. Il s'adapte pour accompagner l'essor des énergies renouvelables, le développement de la mobilité électrique et l'évolution des modes de consommation, tout en garantissant la qualité et la sécurité pour tous les utilisateurs, ainsi que la sûreté du système électrique. En effet, **l'électricité ne se stockant pas, sa production et sa consommation doivent être équilibrées en temps réel, à tout moment.**

Avec la montée en puissance de nouveaux modes de production et de consommation de l'électricité, le système électrique va devoir prendre en compte :

- une production décentralisée en forte croissance ;
- une gestion d'une production intermittente et peu prévisible à la maille locale ;
- des risques accrus de surtensions et de congestions locales ;
- un accueil de nouveaux usages tout en maîtrisant la pointe de la demande électrique.

Retrouvez plus d'informations

sur les réseaux électriques intelligents dans la plaquette :

http://www.enedis.fr/sites/default/files/ERDF_plaquette_SMART_GRID_2015.pdf



enedis.fr