

## COMMISSION METIERS ENERGIE DURABLE LETTRE D'INFORMATION N°1

Contact : Catherine JAGU  
Tél : +33 (0)1 45 05 71 33  
Email : cjagu@gimelec.fr

Le 1<sup>er</sup> mars 2012

Le **Gimélec** rassemble 230 entreprises qui fournissent des solutions électriques et d'automatismes sur les marchés de l'énergie, du bâtiment, de l'industrie et des infrastructures. Avec un CA de 11,7 milliards d'euros à partir de la France, elles emploient 72 400 personnes.

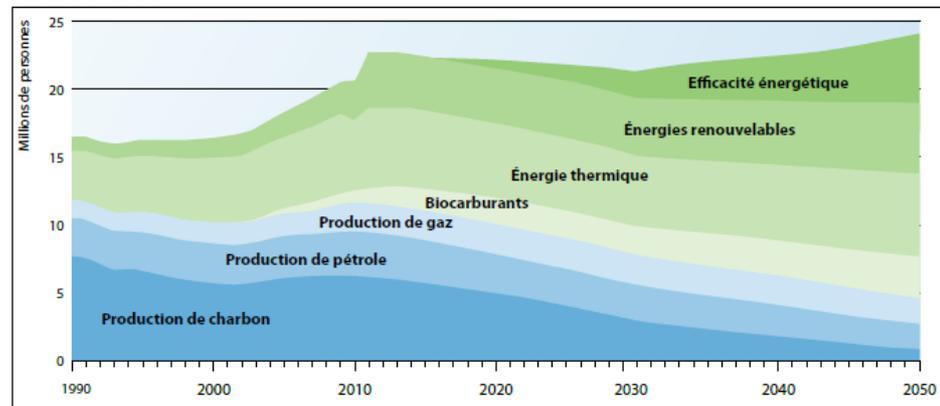
**La commission Métiers de l'Énergie Durable** a pour vocation d'aider les acteurs professionnels à acquérir les compétences nécessaires pour faire face aux enjeux de l'énergie durable par, notamment, l'intégration des savoirs et compétences correspondant à l'efficacité énergétique, aux énergies renouvelables et aux mutations des systèmes éco-électriques, et de façon plus large au management des énergies, ainsi que la promotion des outils existants.

Elle diffuse des **lettres d'information, notamment destinées aux enseignants**, qui ont pour objectif de donner de façon synthétique des informations de la profession et notamment celles relatives aux mutations des systèmes éco-électriques impactant les compétences et les emplois.

### 1. Perspectives à long terme

Le rapport du PNUE envisage une forte hausse des emplois liés à l'énergie durable dans le monde. <http://www.unep.org/greeneconomy/GreenEconomyReport/tabid/29846/Default.aspx>

**Figure 3.** Nombre total d'emplois dans le secteur de l'énergie (carburant, électricité et efficacité énergétique) dans le cadre d'un scénario d'investissements verts de 2 %.



Remarque : environ la moitié de l'investissement est affectée aux énergies renouvelables et à l'efficacité énergétique. Les valeurs absolues figurent à l'annexe I.

UNEP, 2011, *Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication*, [www.unep.org/greeneconomy](http://www.unep.org/greeneconomy) ISBN: 978-92-807-3143-9 Layout by UNEP/GRID-Arendal, [www.grida.no](http://www.grida.no)

### 2. Zoom sur les smart grids

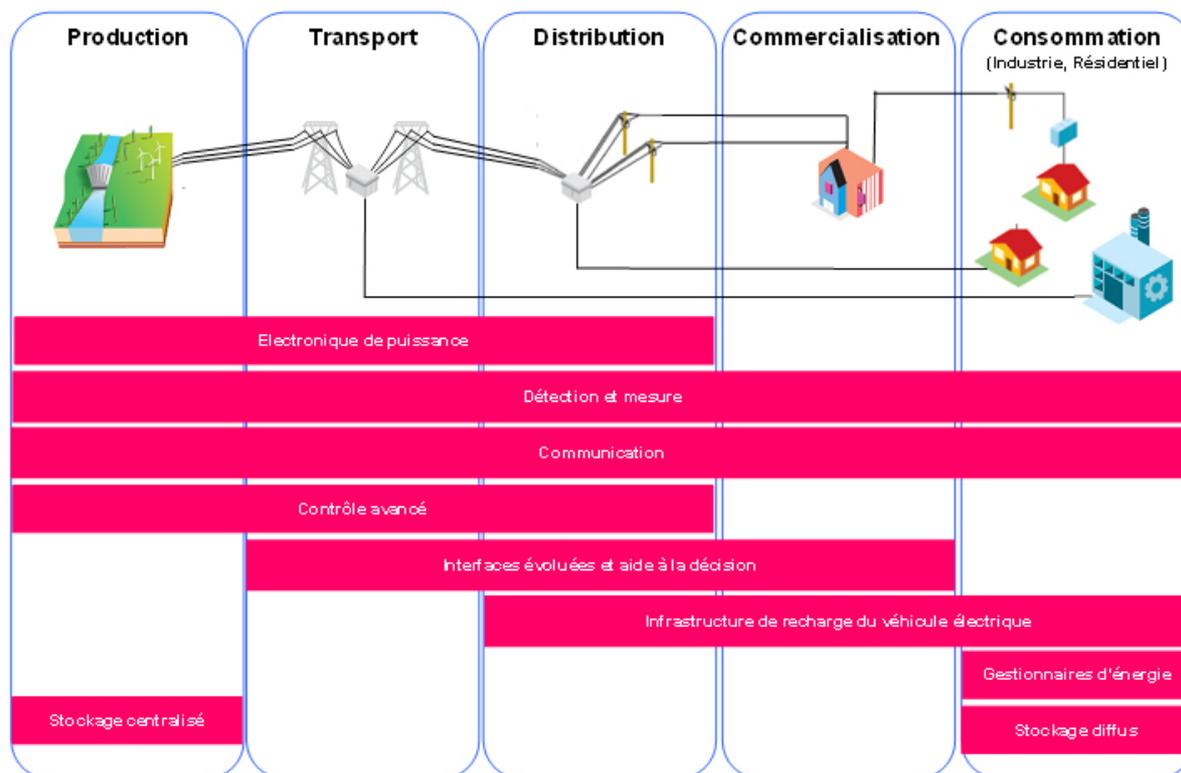
Le développement des smart grids est essentiel pour atteindre les objectifs de sécurité énergétique, de développement de l'économie et de limitation du changement climatique. Il s'agit de répondre à la demande croissante en énergie et à l'efficacité énergétique, d'intégrer les sources d'énergies renouvelables et les services de recharge électrique des véhicules, tout en réduisant le pic de la demande et en stabilisant le système électrique. *La part de la production variable de l'énergie va passer de 6% en 2010 en Europe à 26% !*

## Rappel sur les smart grids

C'est un réseau électrique qui utilise les technologies avancées d'information et de communication et autres pour superviser et gérer le transport de l'électricité de toutes les sources de génération pour répondre aux demandes variées des utilisateurs finaux.

Cela inclut les réseaux électriques de transmission et distribution ainsi que leurs interfaces avec la génération, le stockage et les utilisateurs finaux.

### Les domaines d'application des technologies de Smart grids



### Où trouver de l'information ?

Sur le site du Gimélec, deux livres blancs font la synthèse du sujet et des bonnes pratiques :

<http://www.gimelec.fr/index.php/publications/qualite-et-disponibilite-de-lenergie/smart-grids.html>

Ils ont été élaborés par les acteurs de la profession. Ils sont publics et téléchargeables.

### Pour aller plus loin :

En France, sur le site de la CRE : <http://www.smartgrids-cre.fr/>

En Europe, sur le site de l'Union Européenne : <http://www.smartgrids.eu/>

### Quel intérêt pour les jeunes de la filière électrotechnique et bac STI2D ?

Les besoins en personnels formés seront importants à tous les niveaux de qualification pour répondre aux nombreux projets et investissements à travers le monde.

Le contenu des emplois correspondants sera très intéressant. Il s'agira notamment de contribuer de façon concrète au développement durable, ce qui justifie pleinement le « verdissement actuel des formations diplômantes du génie électrique ! ».