

Direction de la communication
63 rue de Villiers
92208 Neuilly-sur-Seine Cedex
Téléphone 01 56 57 81 81
Fax 01 56 57 81 80
<http://www.pwc.fr>

Communiqué de presse

Pour tout renseignement complémentaire :

Emmanuelle Téroanne, 01 56 57 81 81- 06 75 75 51 09

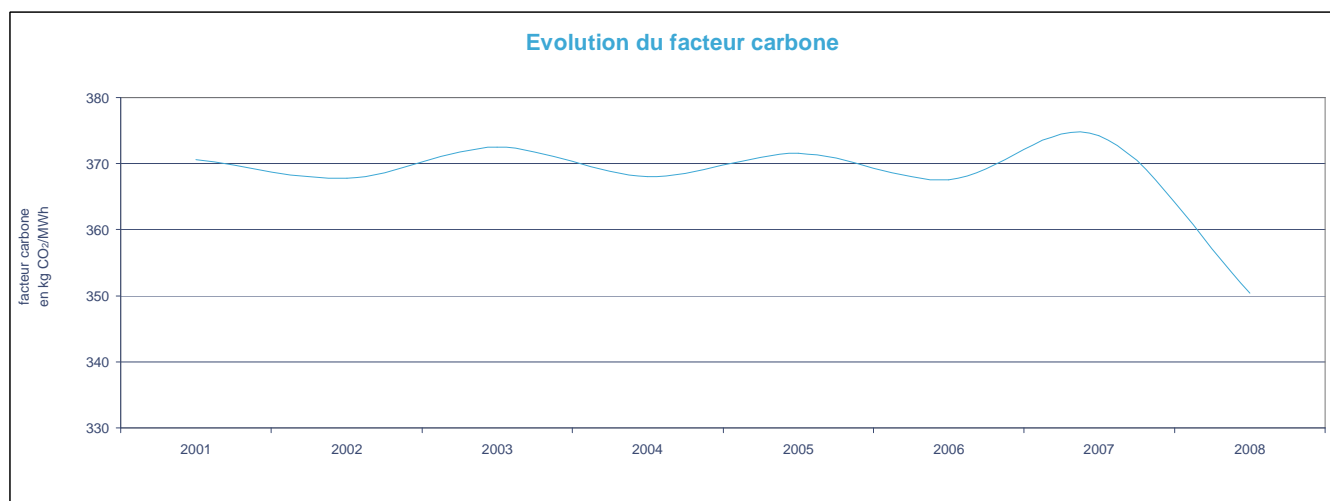
Paris, le 17 novembre 2009

Le facteur carbone européen des électriciens a atteint son niveau le plus bas depuis 2001

La production d'électricité représente 41 % des émissions mondiales de CO₂ du secteur de l'énergie et constitue à ce titre un enjeu majeur dans le cadre des futures négociations du sommet de Copenhague. PricewaterhouseCoopers et Enerpresse publient les résultats de l'étude **Facteur Carbone 2009¹** qui réalise depuis huit ans le benchmark des émissions de CO₂ des 20 principaux électriciens européens. L'étude révèle qu'en 2008 la baisse du Facteur Carbone Européen est d'une ampleur jusqu'à présent inégalée depuis le lancement de l'étude en 2001. Les émissions cumulées des 20 principaux électriciens européens s'élèvent à 760 Mt CO₂, soit une diminution significative de 57 Mt CO₂ par rapport à 2007 (- 7%). Cette baisse s'explique principalement par l'évolution simultanée du mix électrique de plusieurs électriciens européens, qui ont diminué cette année le recours au charbon, au profit de sources moins polluantes. Les énergies renouvelables pourraient rapidement constituer un relais de décroissance du facteur carbone de l'électricité européenne.

Le facteur carbone européen a baissé de 7% en un an

Les émissions cumulées des 20 principaux électriciens européens s'élèvent à 760 Mt CO₂, représentant une diminution significative de 57 Mt CO₂ par rapport à 2007 (- 7%). A contrario, la production électrique des 20 groupes considérés est constante en 2008 (augmentation de 2 TWh par rapport à la production de 2006, soit + 0,1%). Ceci explique que le Facteur Carbone européen présente une diminution équivalente à celle des émissions de CO₂ et atteint 350 kg CO₂/MWh en 2008, soit une diminution de 26 kg CO₂/MWh par rapport à l'année 2007 (-7%).



Evolution du facteur carbone 2001-2008 – Source PwC

¹ Le facteur carbone (ou facteur d'émission) est calculé en divisant les émissions totales de CO₂ par la production totale d'énergie. Il est exprimé en kg CO₂/MWh

Olivier Muller, directeur chez PricewaterhouseCoopers France, spécialiste du changement climatique : « La baisse du facteur carbone européen en 2008, est d'une ampleur jusqu'à présent inégalée depuis le lancement de l'étude en 2001. Ceci s'explique principalement par l'évolution simultanée du mix électrique de plusieurs électriciens européens, qui ont diminué cette année le recours au charbon, au profit de sources moins polluantes. » Il ajoute : « Cependant il est encore trop tôt pour affirmer que cette baisse reflète une tendance de fond qui se confirmera au cours des prochaines années. Un suivi régulier de l'évolution du facteur carbone est donc plus que jamais nécessaire »

Les 20 sociétés étudiées représentent 54 % des émissions du secteur Electricité-Chaleur en Europe (27 pays).

Les onze premières entreprises émettent près de 50 % des émissions du secteur Electricité-Chaleur en Europe (27 pays). Cinq d'entre elles ont maintenu leurs émissions stables, deux ont vu leurs émissions augmenter, les autres ont diminué leur émissions.

Les 2 électriciens qui ont eu la plus forte progression d'émissions aux cours de l'année 2008

- Iberdrola : progression de 2,1 MtCO₂, soit +9%, due à une augmentation de la production d'électricité de 11 TWh **L:**
- Statkraft : progression de 1,3 MtCO₂, soit + 573%, due à une augmentation de la production d'électricité de 8,5 TWh (+19%), dont 3,9 avec de nouvelles centrales à gaz (changement du mix électrique, la part du gaz augmente de 7%).

Les 3 électriciens qui ont eu la plus forte réduction d'émissions au cours de l'année 2008

- Groupe Enel : réduction de 9,3 MtCO₂, soit -10%. 75% de cette diminution est imputable à Endesa (Espagne/Portugal), qui a cette année fortement réduit son recours au charbon.
- Groupe RWE : réduction de 8,6 MtCO₂, soit -6% due à un changement du mix en Allemagne, la part du nucléaire passant de 18% à 27% au dépend du charbon.
- CEZ : réduction de 6,5 MtCO₂, soit -14% due à une diminution de la production de 5 TWh (-8%)

Les 5 électriciens principaux émetteurs :

- RWE (DE, UK) : 138 MtCO₂, -6%
- E.ON (DE, UK, IT, FR) : 100 MtCO₂, -6%
- EDF (FR, UK, DE, IT) : 90 MtCO₂, stable
- ENEL (IT, ES, PT) : 83 MtCO₂, -10%
- Vattenfall (DE, SE, FI) : 73 MtCO₂, stable

Les 5 électriciens meilleurs facteurs carbone :

- Statkraft (NO) : 29 kg CO₂/MWh, +573%
- Fortum (FI, SE) : 41 kg CO₂/MWh, -35%
- Verbund (AT) : 101 kg CO₂/MWh, -15%
- EDF (FR, UK, DE, IT) : 140 kg CO₂/MWh, stable
- British Energy (UK) : 156 kg CO₂/MWh, stable

Les 5 électriciens dont les facteurs carbone sont les plus élevés :

- DEI (GR) : 1006 kg CO2/MWh, stable
- Drax (UK) : 818 kg CO2/MWh, stable
- RWE (DE, UK) : 742 kg CO2/MWh, -13%
- CEZ (CZ) : 597 kg CO2/MWh, -7%
- Nuon (NL) : 503 kg CO2/MWh, stable

Quelle place pour l'électricité d'origine renouvelable dans l'Europe de demain ?

L'analyse du mix électrique des grands électriciens européens révèle que les énergies renouvelables ont contribué de façon marginale à la diminution du facteur carbone en 2008. Les énergies renouvelables peuvent cependant rapidement constituer un relais de décroissance du facteur carbone de l'électricité européenne. L'éolien et le photovoltaïque ont constitué en 2008 les principales sources d'énergie utilisées pour l'installation de nouvelles capacités de production électrique en Europe. L'engagement des Etats constitue le principal facteur incitatif au développement des énergies renouvelables. En l'espace de 10 ans la part de l'électricité d'origine renouvelable est ainsi passée de 4,3 % à 15,1 % en Allemagne. Après une croissance de 16 % par an depuis 2003, le marché des énergies renouvelables en Europe représentait 49 milliards d'euros en 2007. « *Ce marché devrait poursuivre sa croissance jusqu'à atteindre 150 milliards d'euros en 2020, si l'objectif de 20 % d'énergie renouvelable dans le mix énergétique européen est atteint. Ce développement devrait profiter aussi bien à de nouvelles entreprises spécialisées dans les énergies renouvelables qu'aux électriciens historiques.* » explique Olivier Muller, directeur chez PwC France.

L'ensemble de l'étude est téléchargeable sur les sites suivants :

www.pwc.fr

www.enerpresse.com

A propos de PricewaterhouseCoopers

Membre du réseau international d'audit et de conseil PricewaterhouseCoopers International Limited. PricewaterhouseCoopers Advisory (www.pwc.fr/advisory) est le premier cabinet à proposer une offre complète de compétences qui lui permet d'aider les entreprises et organisations à devenir durablement plus performantes en travaillant avec elles sur 4 leviers clés : la gestion de leurs opérations de croissance, l'amélioration de leur organisation, la maîtrise de leurs coûts et de leurs risques, la gestion et le management des hommes.

La diversité des profils associée à la qualité des expériences de nos 750 consultants en France au travers de 25 implantations régionales et 22 000 dans 149 pays constitue notre principale force. Cette pluridisciplinarité permet d'apporter des réponses adaptées aux enjeux auxquels les entreprises font face.

Pour répondre aux enjeux du développement durable, PricewaterhouseCoopers Advisory a créé le département Sustainable Business Services, dont la mission consiste à améliorer la performance économique, sociale et environnementale des entreprises et à la révéler aux parties prenantes. Le réseau SBS, présent dans plus de 40 pays (y compris la Chine, l'Inde, la Russie, le Brésil, ..) est actif au plan mondial en matière de stratégie développement durable, conseil en supply chain, due diligence, changement climatique et reporting développement durable.

PricewaterhouseCoopers se mobilise aussi par secteur économique au service de ses clients, afin de mieux appréhender leurs enjeux spécifiques. Notre équipe dédiée au secteur de l'énergie compte 3 100 spécialistes, dont 300 associés, dans le monde. L'équipe spécialisée de PricewaterhouseCoopers en France conçoit des solutions "sur mesure" pour répondre aux problématiques des acteurs du secteur de l'énergie.

A propos d'Enerpresse

Au cours des trente dernières années, Enerpresse est devenu la source d'information de référence pour les professionnels de langue française dans les domaines de l'énergie, de la recherche liée au secteur et de la prévention des impacts liés aux changements climatiques. Grâce à une équipe éditoriale

spécialisée et à son réseau mondial de correspondants, Enerpresse fournit chaque matin une sélection des informations françaises, européennes et internationales les plus pointues dans le domaine de l'énergie. Destiné à tous les membres francophones de cette communauté, Enerpresse publie aussi des rapports de fond sur les enjeux, les acteurs, les marchés et les technologies qui font du secteur de l'énergie l'un des plus dynamiques à l'heure actuelle.