

MAI 2010

Profil environnemental du kWh EDF

Les chiffres proposés résultent des études ACV (Analyse de Cycle de Vie, norme ISO 14040) d'EDF R&D ; ils prennent en compte les émissions directes pendant l'exploitation des centrales (combustion du charbon par exemple), mais aussi celles entraînées par les autres étapes du cycle de vie (construction et déconstruction des installations industrielles, fabrication et transport des combustibles, élimination des déchets...).

Les émissions considérées sont les principaux gaz contribuant à l'effet de serre. La pondération par leur potentiel de réchauffement global respectif, à horizon 100 ans, permet d'obtenir l'indicateur exprimé en équivalent CO₂.

La procédure complète d'élaboration de cet indicateur a été validée par PricewaterhouseCoopers / Ecobilan.

Les émissions par type de production sont regroupées dans le tableau suivant :

Filières	Total (g eq CO ₂ /kWh)
Nucléaire	4
Charbon (600 MW - avec désulfurisation)	1002
Charbon (250 MW – sans désulfurisation)	1060
Fioul	1100
TAC (turbine à combustion)	1335
Gaz sidérurgique (haut fourneau)	1326
Hydraulique (pompage)	123
Hydraulique (fil de l'eau)	6
Hydraulique (retenue)	7
Diesels	908
Eolien *	12

Source EDF : coefficient 2010 calculés avec les données filières 2008.

* Les valeurs retenues sont celles publiées par EcoInvent centre 2004 : *ecoinvent data v2.1, final reports ecoinvent 2000, from www.ecoinvent.ch, Dübendorff, CH.*

A propos d'EDF

un des leaders sur le marché de l'énergie en Europe, est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce et la vente d'énergies. Premier producteur d'électricité en Europe, le Groupe dispose en France de moyens de production essentiellement nucléaires et hydrauliques fournissant à 95 % une électricité sans émission de CO₂. Ses filiales de transport et de distribution d'électricité exploitent 1 285 000 km de lignes électriques aériennes et souterraines de moyenne et basse tension et de l'ordre de 100 000 km de réseaux à haute et très haute tension. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à environ 38 millions de clients dans le monde, dont près de 28 millions en France. Le Groupe a réalisé en 2009 un chiffre d'affaires consolidé de 66,3 milliards d'euros dont 49 % en Europe hors France. EDF, cotée à la Bourse de Paris, est membre de l'indice CAC 40.



Un geste simple pour l'environnement,
n'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.