



INDICATEUR D'ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE

PROFIL ENVIRONNEMENTAL DU KWH EDF

Acteur majeur de la transition énergétique, le groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce, la vente d'énergies et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde, le Groupe a développé un mix de production diversifié basé sur l'énergie nucléaire, l'hydraulique, les énergies nouvelles renouvelables et le thermique. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à environ 39,8 millions de clients⁽¹⁾, dont 29,7 millions en France. Il a réalisé en 2019 un chiffre d'affaires consolidé de 71,3 milliards d'euros. EDF est une entreprise cotée à la Bourse de Paris.

⁽¹⁾ Les clients sont décomptés fin 2018 par site de livraison ; un client peut avoir deux points de livraison : un pour l'électricité et un autre pour le gaz

Cet indicateur représente le bilan mensuel des gaz à effet de serre (GES) émis pour la production par EDF d'un kWh moyen. Il est calculé à partir du bilan des émissions de chaque type de production (tableau ci-dessous), chacun étant obtenu par une étude d'analyses de cycle de vie (ACV) réalisée par EDF R&D, conformément aux normes ISO14040 et 44. La procédure complète d'élaboration de l'indicateur a été revue par PricewaterhouseCoopers/Ecobilan (09/2001).

L'ensemble des émissions et consommations sur le cycle vie des installations est pris en compte, que ce soit lors de la production d'électricité, ou lors des autres étapes du cycle de vie :

- extraction, fabrication et transport des combustibles ;
- construction et déconstruction des installations industrielles ;
- traitement des déchets ;
- etc.

Ces émissions sont exprimées en g eq CO₂, en considérant le potentiel de réchauffement global des gaz émis et participant au changement climatique, à horizon 100 ans selon l'usage le plus répandu.

Les bilans d'émissions de GES par type de production utilisés pour le calcul de l'indicateur d'émission de GES sont regroupés dans le tableau suivant :

FILIÈRES	TOTAL en g eq. CO ₂ / kWh
Nucléaire	4
Charbon (600 MW - avec désulfuration)	1 029
Charbon (250MW- sans désulfuration)	1 061
Fioul (TAV)	1 327
Fioul (TAC)	1 320
Hydraulique (pompage)	140
Hydraulique (fil de l'eau)	6
Hydraulique (retenue)	6
Diesels	870
Éolien	11
Gaz (CC)	438

Source EDF R&D