

Profil environnemental du kWh EDF

Les chiffres proposés résultent des études ACV (Analyse de Cycle de Vie, normes ISO 14040-44) 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 bilans par type de production sont regroupés dans le tableau suivant :

Filières	Total (g eq CO ₂ /kWh)
Nucléaire	4
Charbon (600 MW - avec désulfuration)	1029
Charbon (250MW - sans désulfuration)	1061
Fioul (TAV)	1327
Fioul (TAC)	1320
Hydraulique (<i>pompage</i>)	140
Hydraulique (<i>fil de l'eau</i>)	6
Hydraulique (<i>retenue</i>)	6
Diesels	870
Eolien	14
CCG	499

Source EDF R&D : Coefficients 2013, utilisés pour les calculs de l'année 2015