



**PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉOLIEN

**FORMATION DES
COMMISSAIRES ENQUÊTEURS**

26/10/2021



Le développement de l'éolien : comparaison des filières de production d'électricité

- Eolienne terrestre : taux d'émission de 14,1 gCO₂eq / kWh
- Eolien en mer : taux d'émission de 15,6 gCO₂eq / kWh
- Solaire photovoltaïque : taux d'émission de 43,9 gCO₂eq / kWh.

Analyse du cycle de vie complet : Fabrication des composants du système, Installation du système éolien, Utilisation, Maintenance, Désinstallation et traitement en fin de vie

https://www.bilans-ges.ademe.fr/documentation/UPLOAD_DOC_FR/index.htm?renouvelable.htm

Le développement de l'éolien :

comparaison des filières de production d'électricité

- Centrale nucléaire : taux d'émission de 6 gCO₂eq / kWh
- Centrale à gaz : taux d'émission de 418 gCO₂eq / kWh
- Centrale à charbon : taux d'émission de 1 058 gCO₂eq/kWh.

Analyse du cycle de vie non complet : uniquement l'amont et la combustion

https://www.bilans-ges.ademe.fr/documentation/UPLOAD_DOC_FR/index.htm?renouvelable.htm

Le développement de l'éolien : engagement appel d'offre

§ 2.9 du cahier des charges : notion de seuil : « Seules les installations dont l'évaluation carbone simplifiée est inférieure à 1 200 kgCO₂/kW sont éligibles. »

§ 6.5.1 du cahier des charges : « Le respect de ce critère (respect du plafond sur l'empreinte carbone) fait l'objet d'une vérification pour la délivrance de l'attestation de conformité sur la base d'une évaluation carbone simplifiée. L'évaluation carbone est jointe à l'attestation.

Cette évaluation se base sur une Analyse du cycle de vie (ACV) réalisée selon la norme ISO 14044:2006 (ou ultérieure) ou sur la base de la méthodologie de l'Association Bilan Carbone – Bilan carbone V8 (ou ultérieure) réalisée selon la norme ISO 14064-1 :2018 (ou ultérieure). »

<https://www.cre.fr/Documents/Appels-d-offres/appel-d-offres-portant-sur-la-realisation-et-l-exploitation-d-installations-de-production-d-electricite-a-partir-de-l-energie-mecanique-du-vent-imp>



**PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LE DÉVELOPPEMENT DE L'ÉOLIEN

Merci

