

La fabrication de neige artificielle nourrit le changement climatique

7 avril 2011 / Vincent Neirinck (Mountain Wilderness)

Chaque hectare enneigé correspond à l'émission de 3 à 8 tonnes de CO₂. Voici l'explication technique.

La consommation électrique de la fabrication de la neige artificielle est de l'ordre de 25.000 kilowatt-heure (kWh) par hectare, soit 25 megawatt-heure (MWh), selon le rapport de l'ODIT, *Neige de culture. Etat des lieux et impacts environnementaux. Note socio-économique*, p. 83.

Or, la production d'un MWh électrique se traduit en Europe par l'émission de 346 kg de CO₂, ce chiffre étant le *facteur carbone européen 2009*

Ainsi :

$25 \text{ MWh} \times 0.346 \text{ de CO}_2 = 8,65 \text{ tonnes de CO}_2$

Si on veut raisonner à l'échelle franco-française, mais ce n'est pas juste, vu que nos systèmes de distribution sont reliés :

Selon l'[Ademe](#), on émet en France en moyenne 95 kg de CO2 par MWh électrique, soit 2,375 tonnes.

Un commentaire de quelqu'un que j'ai interrogé pour confirmation :

Pour revenir à des émissions de CO2 il y a deux façons de procéder :

► le raisonnement en moyenne qui consiste à examiner quel est le niveau d'émission par kWh au moment de la consommation.

Si on prend l'hypothèse que 10 % (ce qui est plutôt peu en hiver) des kWh produits le sont avec des moyens thermiques à 1 kg/ kWh (ce qui est beaucoup), on aura approximativement :

$25.000 \text{ kWh} * 100 \text{ g} = 2.500 \text{ kg de CO}_2$ soit moins que les 8 tonnes avancées

► le raisonnement marginaliste qui consiste à attribuer toute consommation supplémentaire aux émissions du dernier moyen thermique appelé sur le réseau. dans ce cas :

$25.000 \times 1.000 \text{ g (centrale au charbon)} = 25.000 \text{ kg de CO}_2$ soit 25 tonnes.

La réalité se situe probablement entre les deux : donc 8 tonnes ne semble pas exagéré.

Source : Courriel à *Reporterre*. Le texte a été mis en forme et précisé par Hervé Kempf.

Contact : [Mountain Wilderness](#)

Lire aussi : [Mauvaise neige](#)

- Emplacement : Accueil > Info >
- Adresse de cet article : <https://reporterre.net/La-fabrication-de-neige>