

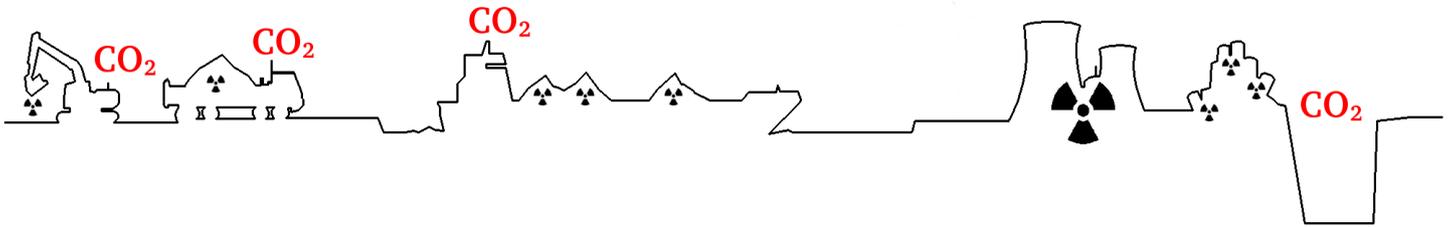


Fiche DÉTOX #2

Le **cannibalisme énergétique** du **nucléaire...**

et les émissions quotidiennes de **CO₂**

V 2018-08



De la mine d'uranium aux déchets nucléaires, en passant par les transports quotidiens de matières radioactives et le démantèlement des centrales, le nucléaire français est un gouffre énergétique qui émet quotidiennement des dizaines de milliers de tonne de CO₂. Le remplacer par les renouvelables éviterait l'émission de dizaines de millions de tonnes de CO₂ par an¹ !

Avec la fin du fioul...

Avec la fin programmée du 1 % de charbon et avec la fin du fioul dans les centrales électriques françaises depuis 2017, il ne restera bientôt plus que le nucléaire pour émettre du CO₂. D'ailleurs, toutes énergies confondues, les Français nucléarisés émettent comme la moyenne européenne, c'est à dire au moins 4 fois trop de gaz à effet de serre (GES). Entre autres donc, à cause du nucléaire qui freine l'essor des énergies renouvelables en France...

Et les renouvelables ?

Les renouvelables n'émettent pas de GES, elles, car à l'exception de la biomasse (bois énergie, méthane, etc.), elles n'utilisent pas quotidiennement de combustibles pour fonctionner. On ne dit pas qu'un vélo émet X ou Y gCO₂/km ou

par kWh évité, alors pourquoi attribuer à un capteur solaire des gCO₂/kWh (énergie grise de fabrication) ? C'est zéro gCO₂/kWh ! Si une telle énergie émettait du CO₂ quotidiennement, on ne l'appellerait pas renouvelable... Pour une éolienne ou un barrage hydraulique, c'est donc pareil, car tous ces équipements renouvelables **remboursent leur énergie grise en quelques mois : de 6 mois pour l'éolien à 24 mois pour le solaire photovoltaïque.**

Pour un vélo – ou pour une batterie de véhicule électrique – parle-t-on du remboursement de l'énergie grise... ?

Durant leur durée de vie, les équipements d'énergies renouvelables n'ont **besoin d'aucun combustible, donc aucune énergie grise supplémentaire**, contrairement au nucléaire qui cumule un nombre grandissant de gCO₂/kWh.

Quant à la biomasse, elle est neutre en CO₂ car elle piège durant sa croissance le carbone d'hier qui, une fois brûlé, sera aussitôt capté par la biomasse de demain, et ainsi de suite ; c'est le principe des renouvelables !

Le nucléaire plombé par ses déchets

L'industrie nucléaire consomme quotidiennement un combustible radioactif importé en totalité, d'où une **forte énergie grise et pollution dramatique pendant le processus d'extraction de l'uranium**. Elle transporte aussi quotidiennement des tonnes de déchets nucléaires (cf. *Fiche DÉTOX #8*), d'où encore et toujours des émissions de CO₂...

Pour faire fonctionner la **mine d'uranium d'Arlit** au Niger par exemple, cette

industrie a **besoin d'extraire chaque jour du charbon** dans une autre mine pour s'alimenter en énergie... Alors le nucléaire émet-il 50 gCO₂/kWh² comme beaucoup le disent ? Ou plus de 500 gCO₂/kWh si l'on doit inclure toutes les émissions liées aux démantèlements tellement déments des réacteurs nucléaires qu'il faut déconstruire et aux déchets radioactifs qu'il faudra "gérer" durant des millénaires ?

Rappelons que seulement 3 ou 4 générations d'Humains auront donc gaspillé cet uranium qui n'aurait jamais dû sortir de terre !

Sans faire de calcul savant, il est facile de comprendre que **1 000 ans après, le bilan carbone du nucléaire sera encore plombé par ses déchets maudits.**

1 Sans parler évidemment de l'incommensurable problème de "gestion" des déchets radioactifs (cf. *Fiche DÉTOX #1*)

2 Selon qu'on étudie ou non l'ensemble du cycle nucléaire et en fonction des paramètres retenus, le bilan carbone de l'énergie nucléaire fait apparaître des valeurs très fluctuantes allant de 10 à 130 gCO₂/kWh selon une étude publiée en 2008 dans *Energy Conversion and Management*, et de 1,4 à 288 gCO₂/kWh selon une autre étude publiée la même année dans *Energy Policy*. S. Topçu, *La France nucléaire*, Seuil, 2013, p. 274

Pour aller plus loin :

<http://decrypterlenergie.org/tag/ges> (pour des questions sur les GES)

<http://decrypterlenergie.org/tag/nucleaire> (pour des questions sur le nucléaire)

<http://reseauactionclimat.org/vision-avenir-energetique-sans-nucleaire> (pour un regard non franco-français sur le climat)

<http://sdn49.hautetfort.com/archive/2015/11/23/un-climat-d-espoir-avant-la-cop21-5720571.html> (vidéo sur le climat et le nucléaire)