

A photograph of a nuclear power plant at night, featuring two large cooling towers emitting steam, illuminated industrial buildings, and a body of water in the foreground reflecting the lights. The sky is a deep blue.

Nucléaire

Le vrai du faux

Qu'est ce que le nucléaire ?

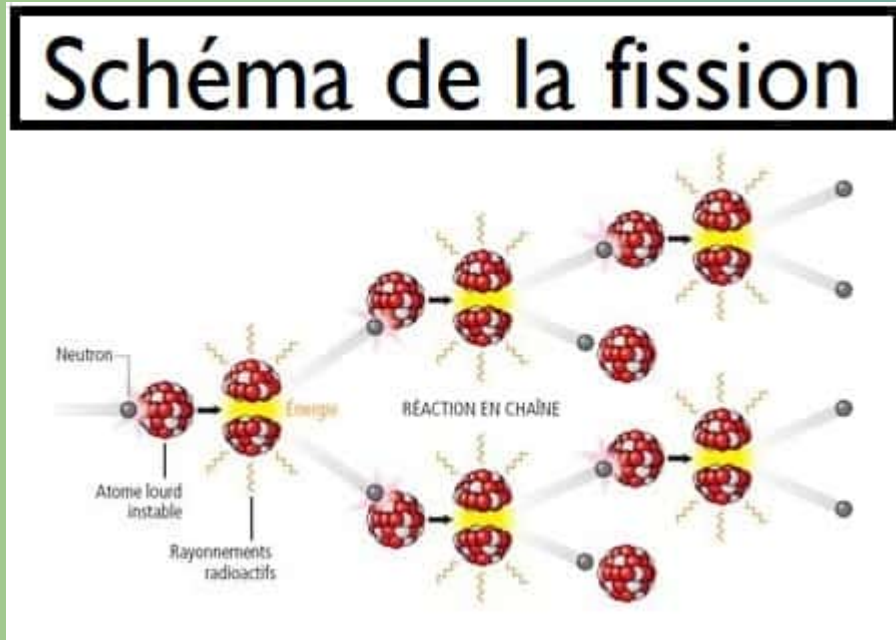
Définition de « nucléaire » :

Relatif au noyau de l'atome et à l'énergie qui en est issue ainsi qu'aux techniques qui utilisent cette énergie.

Les deux types de réactions nucléaires

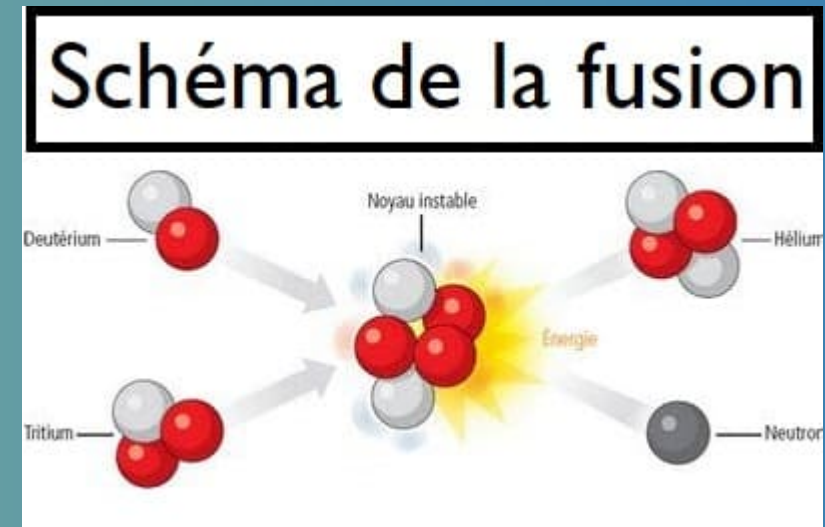
La fission

En cassant des **noyaux lourds** : c'est ainsi que fonctionne une centrale nucléaire actuellement.

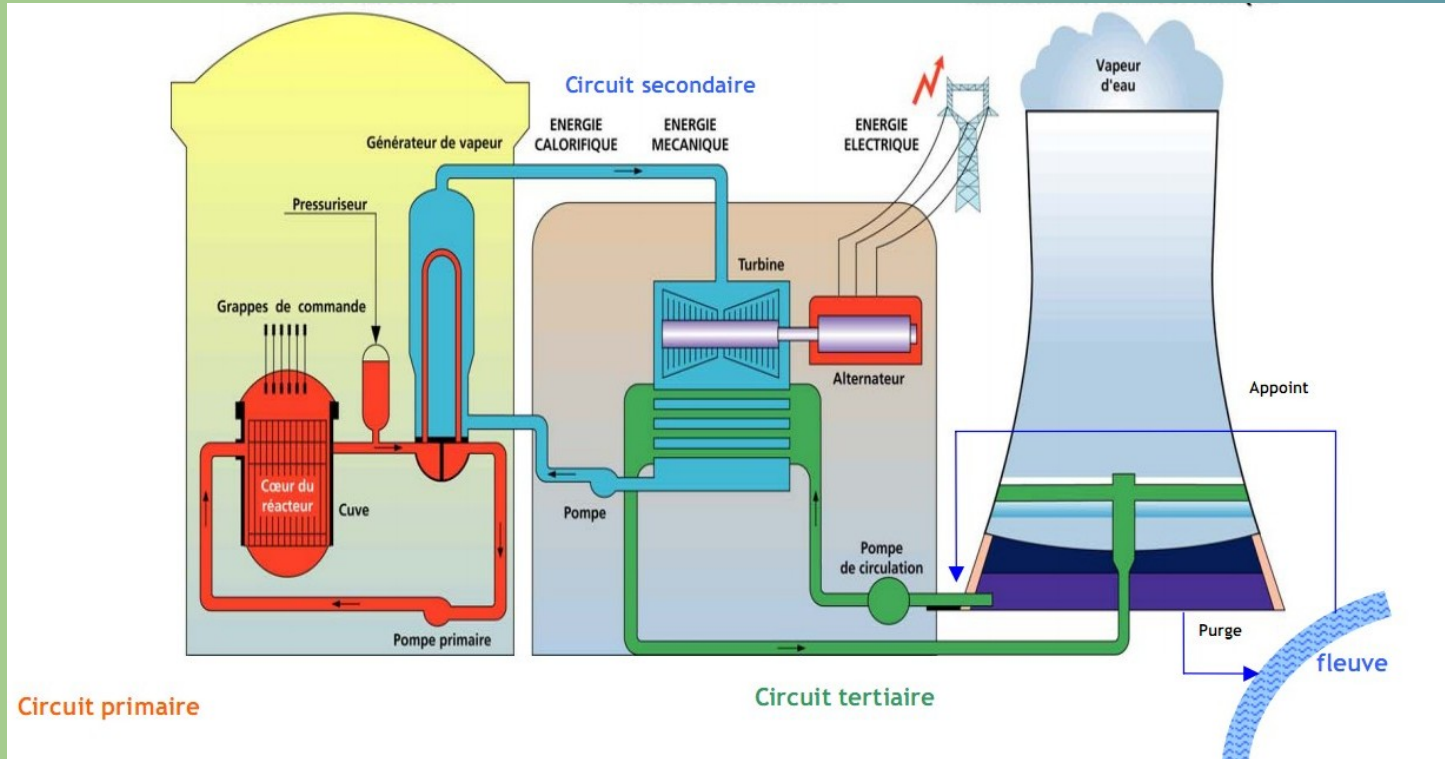


La fusion

En fusionnant des **noyaux légers** : ce qui se passe dans les étoiles.



Centrale nucléaire



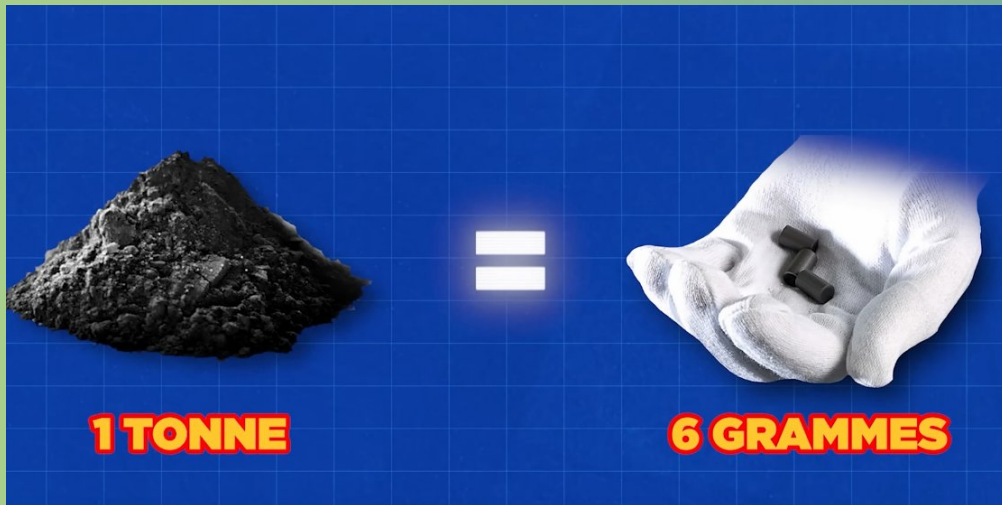
Le combustible nécessaire

L'uranium



Élément chimique de numéro atomique 92 et de symbole U

Ressources restantes



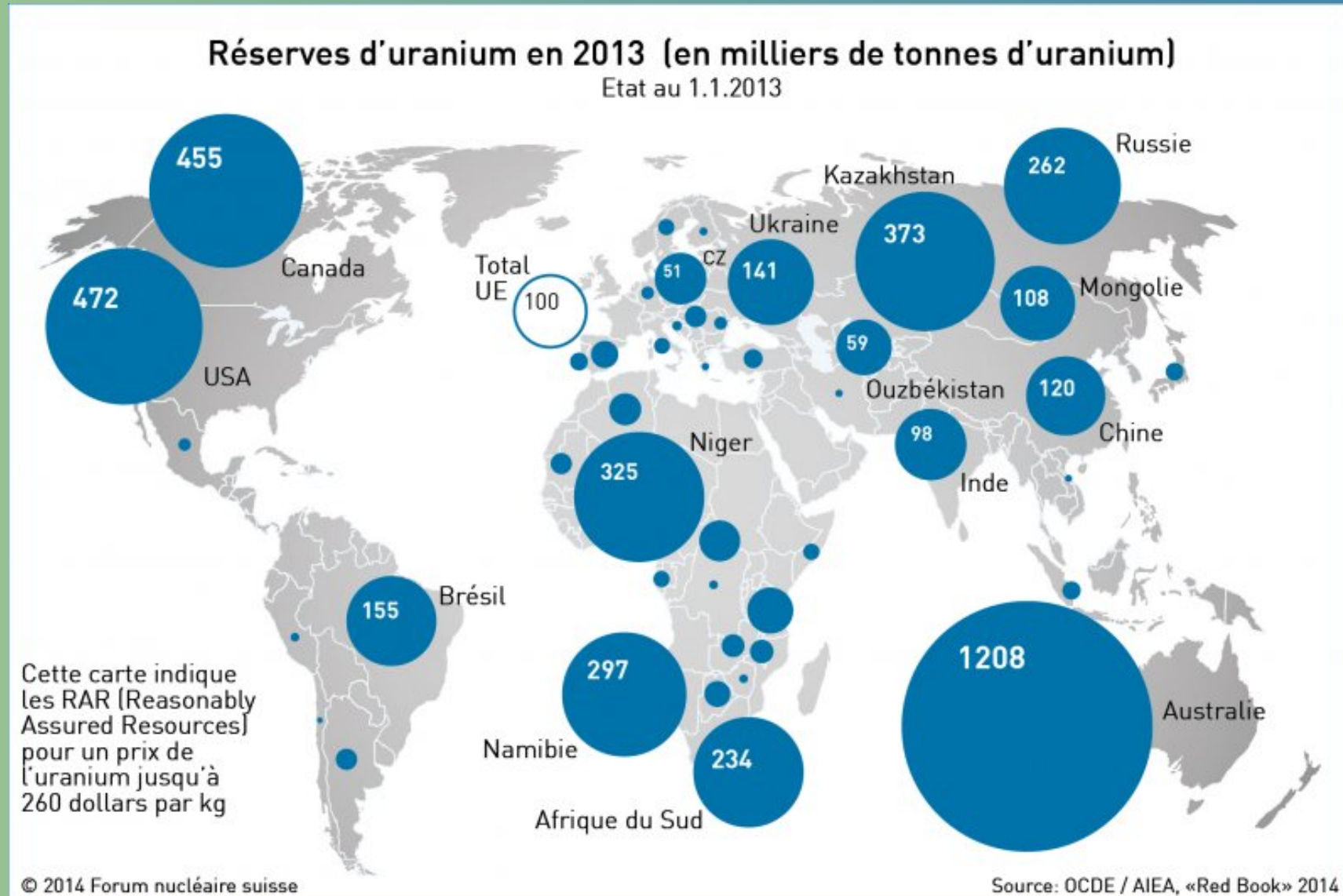
50x plus d'uranium que d'or sur Terre

15 millions de tonnes exploitables
restantes -> 2300

2050 : FIN du pétrole et du GAZ

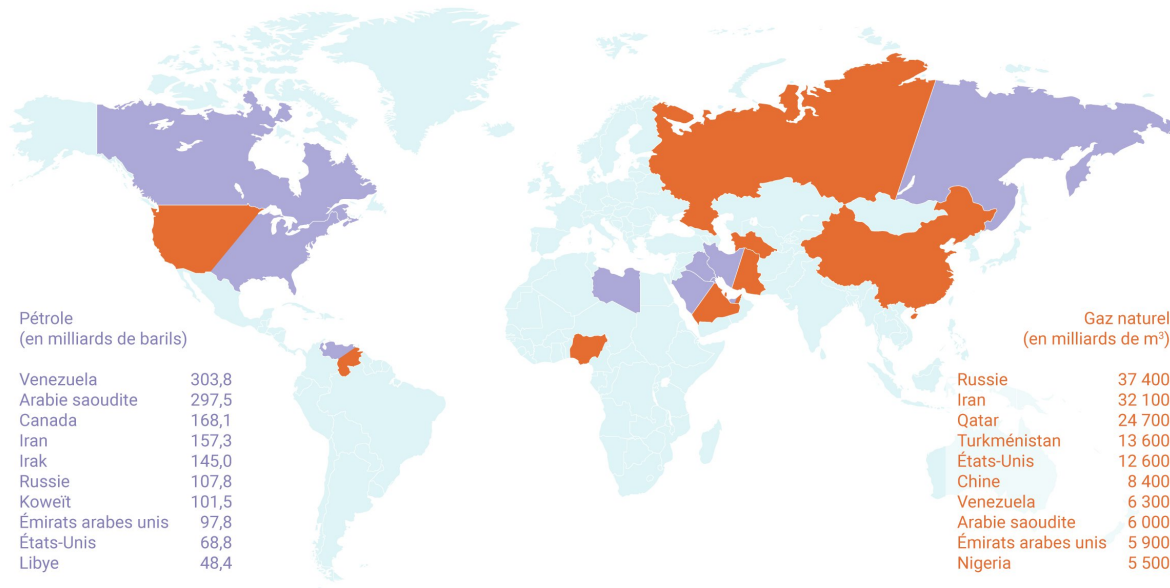
Manque de ressources humaines !

Réserves d'Uranium, souveraineté



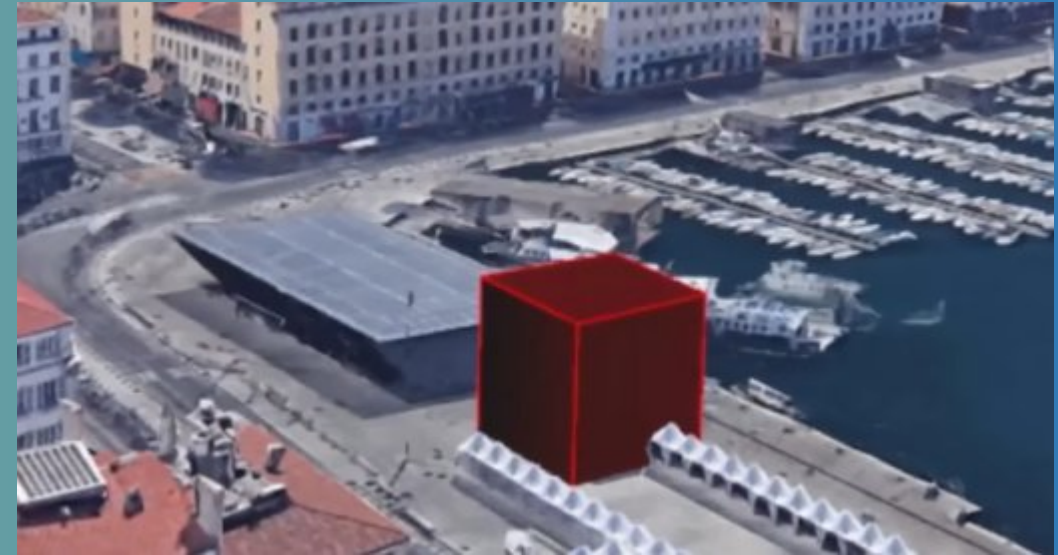
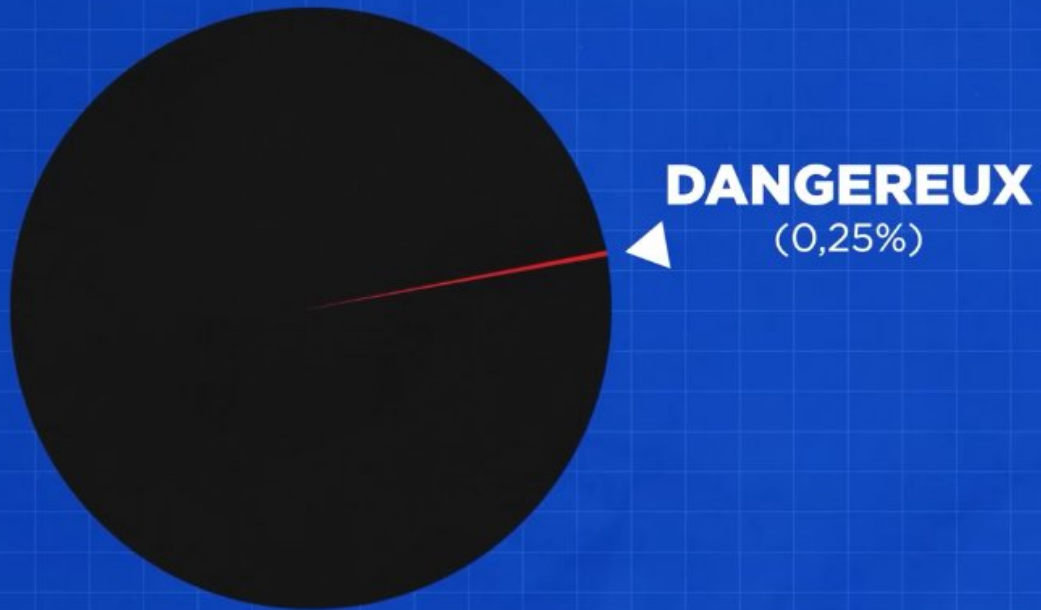
Comparaison avec le pétrole et le gaz

Les 10 pays disposant des plus importantes réserves prouvées en pétrole et en gaz à fin 2020



Impact environnemental

DÉCHETS NUCLÉAIRES

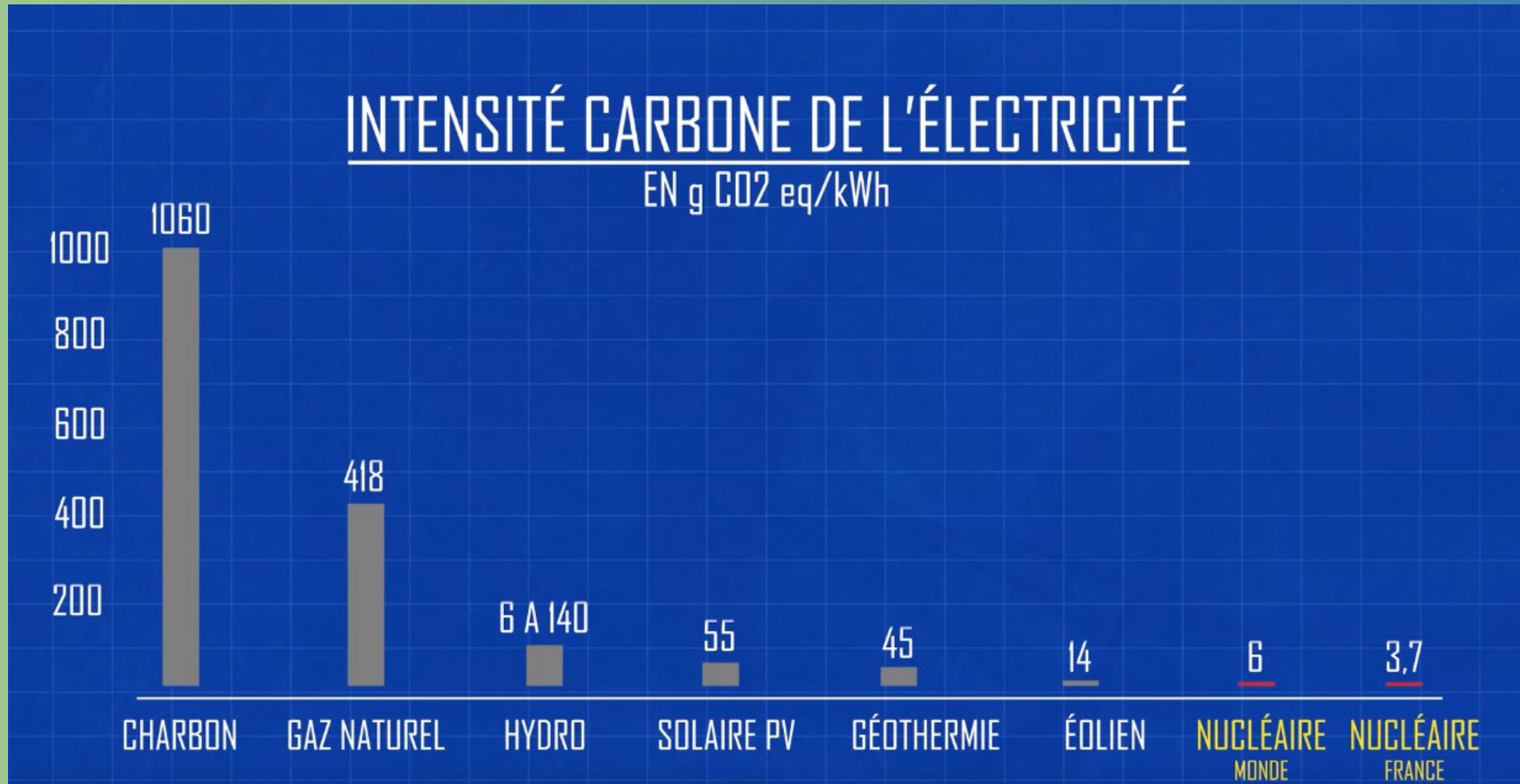


60 ans d'électricité Française



Vitrification

Impact environnemental



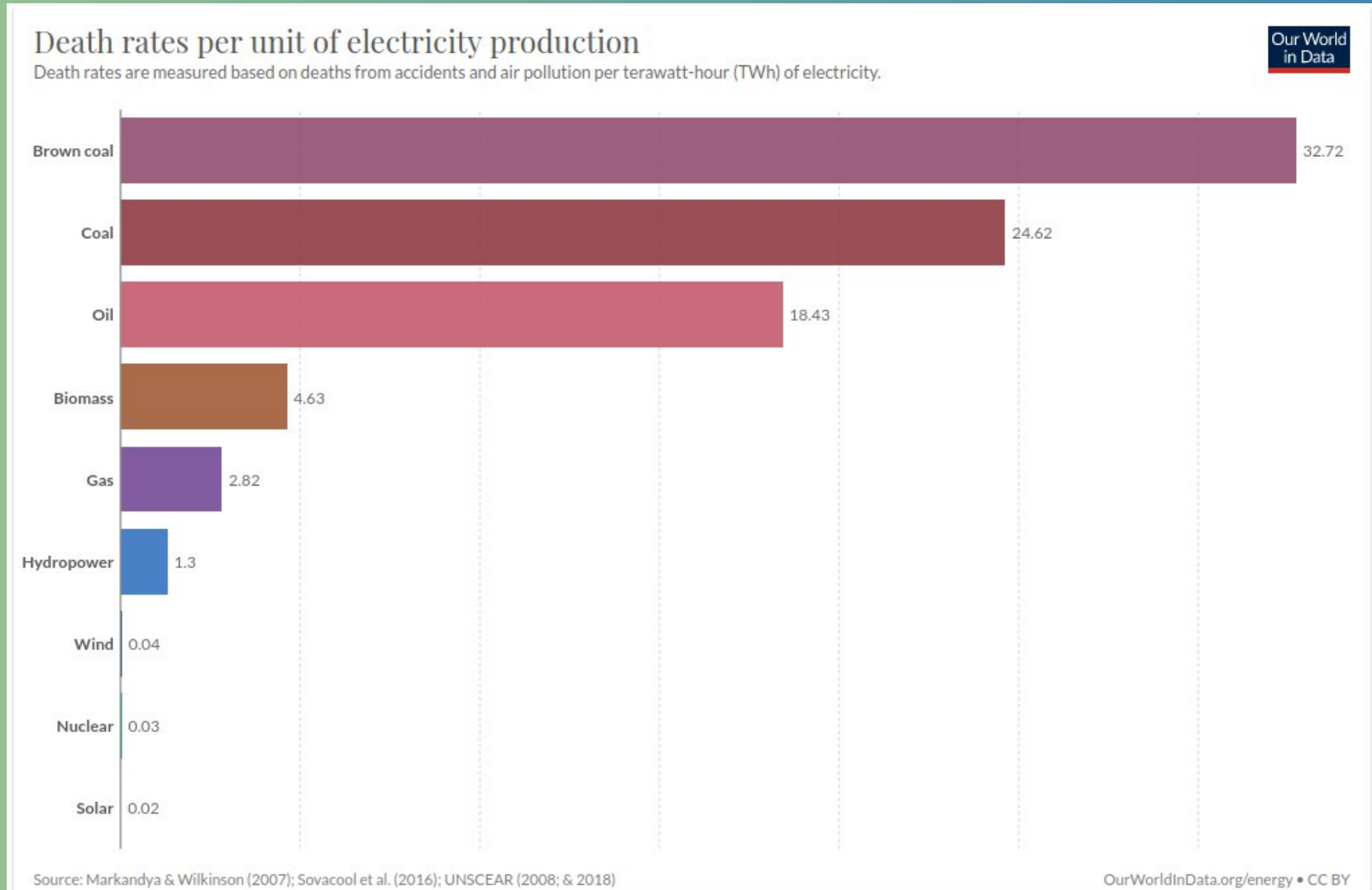
Impact environnemental



32 MILLIONS

DE PANNEAUX SOLAIRES

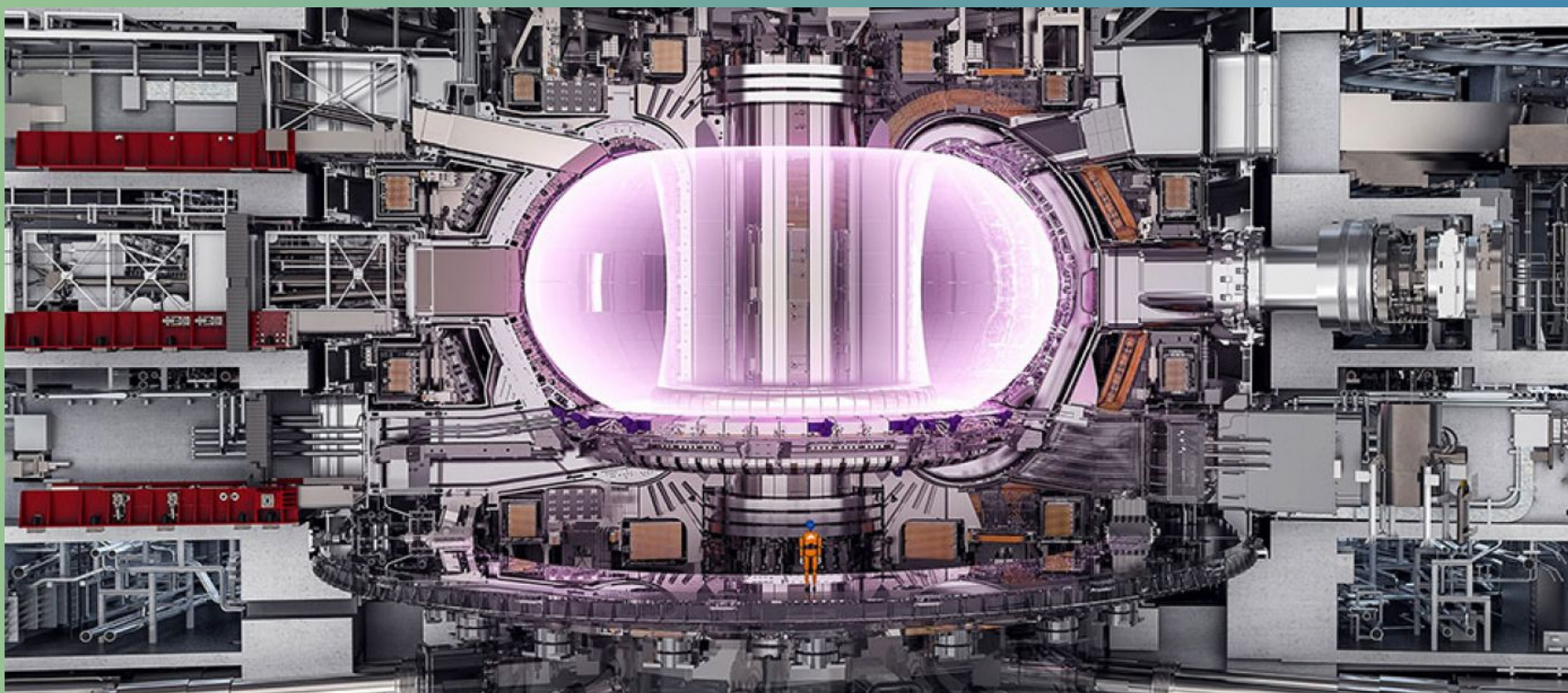
Le nucléaire, c'est dangereux !!!!! (non)



Le futur

La fusion nucléaire !

Énergie illimitée et sans déchets !



Vers 2050

Sources

- Our World In Data (Université d'Oxford)
- EDF
- Vie publique (Gouvernement)
- Nuclear Energy Agency (NEA)
- CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)
- Les voix du nucléaires
- ASN (Autorité de Sûreté Nucléaire)
- CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives)
- ANDRA (Agence Nationale pour la gestion des Déchets RadioActifs)