

# NUCLÉAIRE, ÉNERGIE PROPRE ?

La Loire, grand fleuve royal et sauvage, ou grande poubelle de l'industrie nucléaire ?

**Savez-vous que les centrales\* sont autorisées à rejeter en Loire et dans l'air que nous respirons, des quantités de substances toxiques, voire mortelles pour certaines !**

Au menu :

- **RADIOACTIVITÉ** : par le tritium, le carbone, les iodes...
- **TOXICITÉ** : par l'acide borique, les détergents, les phosphates, le sodium, la morpholine, les chlorures, le cuivre, le zinc, l'arsenic, l'hydrazine, le chloroforme, l'azote, etc.
- **RISQUE SANITAIRE** : par les légionelles et amibes
- **CHALEUR** : 2/3 de la puissance produite est perdue, seulement 1/3 part en électricité sur le réseau !

**Les cinq centrales rejettent, chaque année, tout un cocktail de polluants en Loire (des milliers de m<sup>3</sup>) et y prélèvent des milliards de m<sup>3</sup> d'eau !**

Récemment, EDF-Dampierre et EDF-Belleville ont demandé l'augmentation de certains rejets en Loire (par ex. doubler celui de tritium) et une forte élévation de ses prélèvements d'eau (10,5 m<sup>3</sup>/seconde au lieu de 4 m<sup>3</sup>/s par Belleville). Mais, l'Autorité Environnementale, exhorte EDF Belleville à revoir sa copie, dans son Avis délibéré n° 2021-36 qui émet plusieurs recommandations et critiques.

\* 5 centrales atomiques rejettent leurs effluents dans la Loire (carte ci-dessous)



Chaque année, depuis plus de 30 ans pour Belleville et déjà 40 ans pour Dampierre :

## REJETS LIQUIDES CHIMIQUES DANS LA LOIRE

des 2 réacteurs de Belleville-sur-Loire

des 4 réacteurs de Dampierre en Burly

Exemple : année 2020 - Chiffres EDF

42 tonnes de chlorures  
18 tonnes de sodium  
13,5 tonnes de cuivre  
6,1 tonnes d'acide borique  
5 tonnes de zinc  
2,6 tonnes d'AOX (organochlorés)  
392 kilos d'azote global (ammonium, nitrites, nitrates)  
268 kilos de morpholine  
190 kilos de phosphates  
164 kilos de détergents  
0,58 kilo d'hydrazine  
0,28 kilo de lithine  
= 88,3 tonnes de produits chimiques

109 tonnes de sulfates  
96,4 tonnes de sodium  
92 tonnes de chlorures  
72 tonnes de nitrates  
9,6 tonnes d'acide borique  
9 tonnes de cuivre  
3,4 tonnes de zinc  
2 tonnes d'azote  
161 kilos d'AOX (organochlorés)  
688 kilos de morpholine  
387 kilos de phosphates  
4 kilos de détergents  
1,93 kilo d'hydrazine  
= 396 tonnes de produits chimiques

soit plus de 480 TONNES DE POLLUANTS déversés en 2020 dans la Loire !

auxquels s'ajoutent pour les deux centrales :

- les **REJETS LIQUIDES RADIOACTIFS en Loire** : 88 150 milliards de becquerels (88,15 Tq) pour le tritium, le carbone 14, les iodes et autres produits de fission et d'activation, dilués dans 423 000 m<sup>3</sup> d'eau.


sans oublier aussi

- les **REJETS GAZEUX CHIMIQUES** (ammoniac, chlore, acide hypochloreux, trichlorométhane) - NB : il n'existe pas de limite de rejets chimiques gazeux !
- les **REJETS GAZEUX RADIOACTIFS** : 4200 milliards de becquerels (4,2 Tq)
- les **PERTES DE FLUIDES FRIGORIGÈNES** (gaz à effet de serre à très fort impact climatique dont la quantité autorisée a été dépassée en 2020 à Belleville)

Comment ne pas imaginer un impact pernicieux sur les biotopes ligériens par ces rejets cumulés, année après année, des cinq centrales nucléaires et ce, jusqu'à l'estuaire\* ?

\* Une récente étude «Pollusols» confirme que l'on retrouve dans les sédiments de l'estuaire, l'uranium et le tritium, produits du nucléaire... et nous interroge sur le taux de cuivre qui a doublé depuis 30 ans...

Avec le grand carénage, EDF engage des milliards d'euros pour prolonger de 10 ans, voire de 20 ans de plus, ses vieilles centrales nucléaires : encore des rejets à venir !

 Il ne fait pas bon pêcher et se baigner aux abords des centrales nucléaires !



On peut aisément imaginer les rejets en Loire de Belleville et Dampierre avec ces 480 cuves d'1 m<sup>3</sup> des divers polluants...

NUCLÉAIRE, ÉNERGIE PROPRE ?

