



Fiche DÉTOX #4.1

EDF & C^{ie} rejettent du **tritium** partout

V 2018-08



*L'industrie nucléaire pollue tout le temps et partout...
Il faut dire que les normes d'émission de radioactivité dans l'air et l'eau sont très très loin de la tolérance zéro !*

Notre eau empoisonnée ?

EDF relargue tous les ans **des milliers de milliards de Becquerels¹** (hydrogène, iode et carbone radioactifs, etc.) **dans les fleuves ou les rivières** comme la Loire ou la Vienne, et dans l'air ambiant. Le tritium² radioactif et potentiellement mutagène s'associant aux molécules de la vie courante contenant des atomes d'hydrogène comme l'eau, les végétaux et les animaux (H₂O, CH₄, etc.), un scandale du tritium organiquement lié (Tol) verra probablement le jour...

Les études dont nous disposons, faites par des laboratoires indépendants, montrent que nous sommes en présence **d'une contamination au tritium** régulièrement 20 fois supérieure à celle déjà anormale, issue des retombées des essais nucléaires atmosphériques de la 2^{ème} moitié du XX^{ème} siècle. Personne ne dit pourtant que les particules radioactives des essais nucléaires sont bonnes pour la santé...

Désintégration sanitaire

La radioactivité dite "naturelle" ayant déjà très largement augmenté sur Terre à cause des essais atomiques et des accidents nucléaires comme Tchernobyl et Fukushima, le corps humain peut-il supporter des doses encore plus fortes de radioactivité ?

Pour tenter de comprendre l'impact de la radioactivité émise par l'industrie nucléaire sur le vivant, rappelons que la vie sur Terre a évolué autour d'**un point d'équilibre de radioactivité naturelle** (cf. Fiche DÉTOX #10), mais aussi autour d'un point d'équilibre de rayons ultraviolets (UV), etc. Si la radioactivité et le rayonnement UV avaient été trop forts sur Terre, la vie ne serait pas apparue. **Ces équilibres sont fragiles.** Dans le cas des rayons UV, plus personne ne dira qu'ils sont bons (à haute dose) pour le corps humain (cancers de la peau...), alors pourquoi en serait-il autrement pour **les particules radioactives (α et β) et les rayonnements γ ?**

Dans le corps humain, les zones qui se renouvellent régulièrement peuvent faire face à quelques radiations ou éliminer quelques particules, mais jusqu'à quelle dose ? Peut-être même que ces quelques radiations mutagènes, même en faibles doses, sont à risque dans le cas de tissus qui se renouvellent vite précisément, car s'il y a **mutation génétique due aux radiations**, les tumeurs cancéreuses évoluent de manière rapide... D'autres cellules de notre corps n'auront pas la chance de se renouveler vite pour faire face à la contamination radioactive ; elles mourront.

Rejets autorisés...

Le tritium est le plus petit atome (hydrogène) existant sur Terre, principalement autour de l'industrie nucléaire³. Il passe donc partout et il est radioactif, rappelons-le ! Nous alertons donc sur le fait que **la contamination au tritium passe dans l'eau de boisson sans barrière de filtration possible !** Que font les Agences Régionales de Santé (ARS) pour protéger la santé des citoyen·ne·s ?

Les ARS diront peut-être que les Demande d'Autorisation de Rejets et de Prélèvements d'Eau (Darpe) d'EDF semblent être respectées... Mais respecter une "norme" – on ne peut plus légère – et demander sans relâche que cette norme soit moins laxiste, n'a aucun sens !

Les pouvoirs publics ne semblent pas soucieux de s'emparer du sujet ; or ce problème du tritium est inhérent à toute industrie nucléaire et va s'aggraver si les technologies EPR et ITER sont un jour mises en œuvre.

La Criirad (Commission de Recherche et d'Information Indépendantes sur la Radioactivité) s'est battue il y a quelques années pour que le seuil d'investigation pour le tritium soit abaissé de 100 Bq/l à 10 Bq/l pour les eaux potables. Le parlement européen semblait vouloir tenir compte de l'argumentaire de la Criirad, en retenant une valeur de 20 Bq/l, mais c'est finalement le critère de 100 Bq/l qui a été adopté dans la nouvelle directive Euratom...

1 1 Becquerel = 1 désintégration atomique par seconde

2 <http://www.edf.fr/groupe-edf/producteur-industriel/carte-des-implantations/centrale-nucleaire-de-chinon/surete-et-environnement> ou ...[saint-laurent-des-eaux/surete-et-environnement](http://www.edf.fr/groupe-edf/producteur-industriel/saint-laurent-des-eaux/surete-et-environnement) ou ...[dampierre/surete-et-environnement](http://www.edf.fr/groupe-edf/producteur-industriel/dampierre/surete-et-environnement) ou ...[centrale-nucleaire-de-bellemeuse/surete-et-environnement](http://www.edf.fr/groupe-edf/producteur-industriel/centrale-nucleaire-de-bellemeuse/surete-et-environnement)

3 Le tritium est produit dans les réacteurs nucléaires par fission de l'uranium, mais surtout par l'activation neutronique du bore et du lithium contenus dans l'eau des circuits de refroidissement.

Pour aller plus loin :

<http://www.acro.eu.org/wp-content/uploads/2012/10/ACRO-Chinon-2002-2003.pdf> et <http://lzn.eu> (pour des questions sur la contamination de l'eau de la Loire)

<http://www.acro.eu.org/le-tritium-un-risque-sanitaire-sous-estime> (pour des questions sur le tritium)

<http://sdn49.hautetfort.com/archive/2016/12/29/pollution-aux-particules-radioactives-le-bassin-de-la-loire-5892498.html> (carte de France de la pollution radioactive)

Criirad, *Rapport d'étude 2008 - Etat des lieux de la radioactivité de l'eau, des sédiments et plantes aquatiques du Rhône et de ses affluents*, dont p. 19, p. 31 et pp. 70-71