



**Gestion de déchets radioactifs
issus d'un accident nucléaire
- Position de Greenpeace -**

*Commission National du débat Publique
Gravelines, 12 septembre 2019*

Eloi Glorieux, Greenpeace Belgique

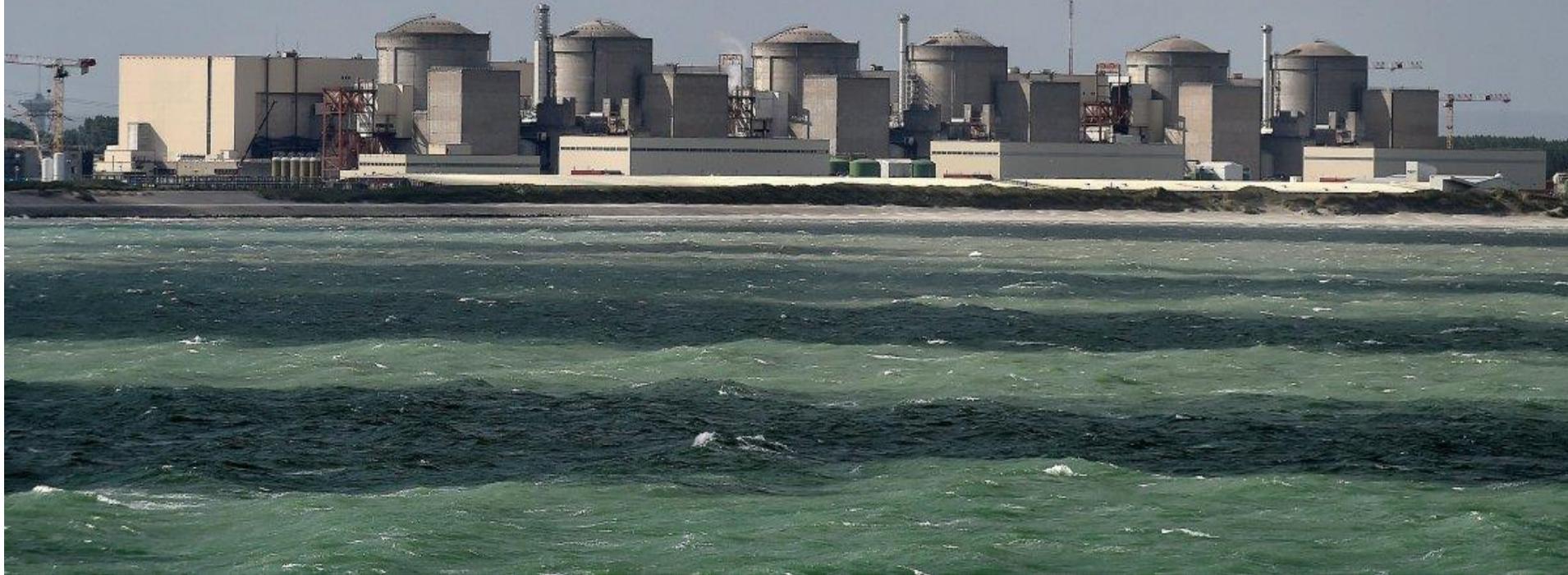
GREENPEACE

www.greenpeace.be

6 centrales nucléaires et 20 grands réacteurs en Belgique ou tout près de la frontière



- 6 réacteurs 910 MW + MOX + simple enceinte
- 6 bâtiments de désactivation non fortifiés
- Vulnérabilité accrue: visible/visable depuis l'espace public
- Centrale obsolete: entre 34-39 ans
- Zone densément peuplée: 30km → 451.000 habitants (=2,6xFuku)
- Vent dominant du sud-ouest vers la côte belge (à 30 km)



“Déchets issus d'un accident”
= sujet d'une grande importance pour nous tous



‘La question n'est pas s'il y aura une catastrophe nucléaire en Europe, mais quand.’

Philippe Jamet, ASN, à la Conférence “Fukushima, 5 ans après”, Parl. Euro., Bruxelles, 22/03/2016

Déchets sur le site et environs immédiats



**Tchernobyl :
les débris du réacteur éclaté**



**Tchernobyl: cimetière de
milliers de véhicules
contaminés**

Déchets sur le site et environs immédiats

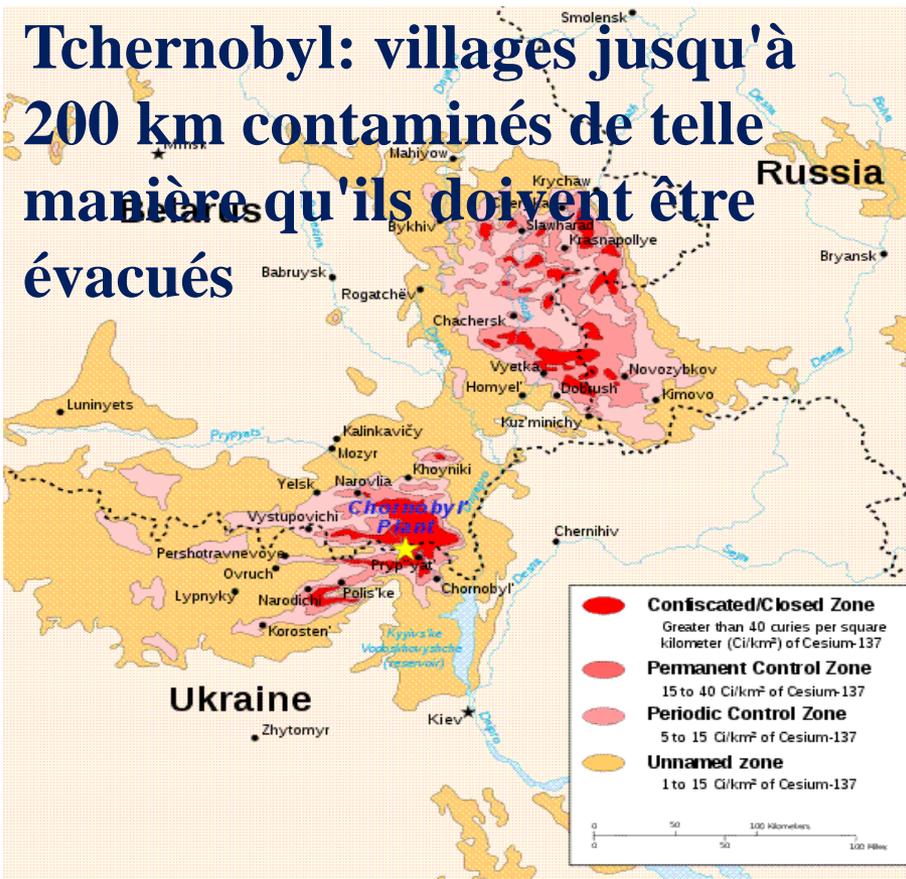
Fukushima: refroidissement du corium et des crayons combustibles exposés



Fukushima: déjà 1,2 million de tonnes d'eau contaminée récupérés et encore plus déversés dans l'océan

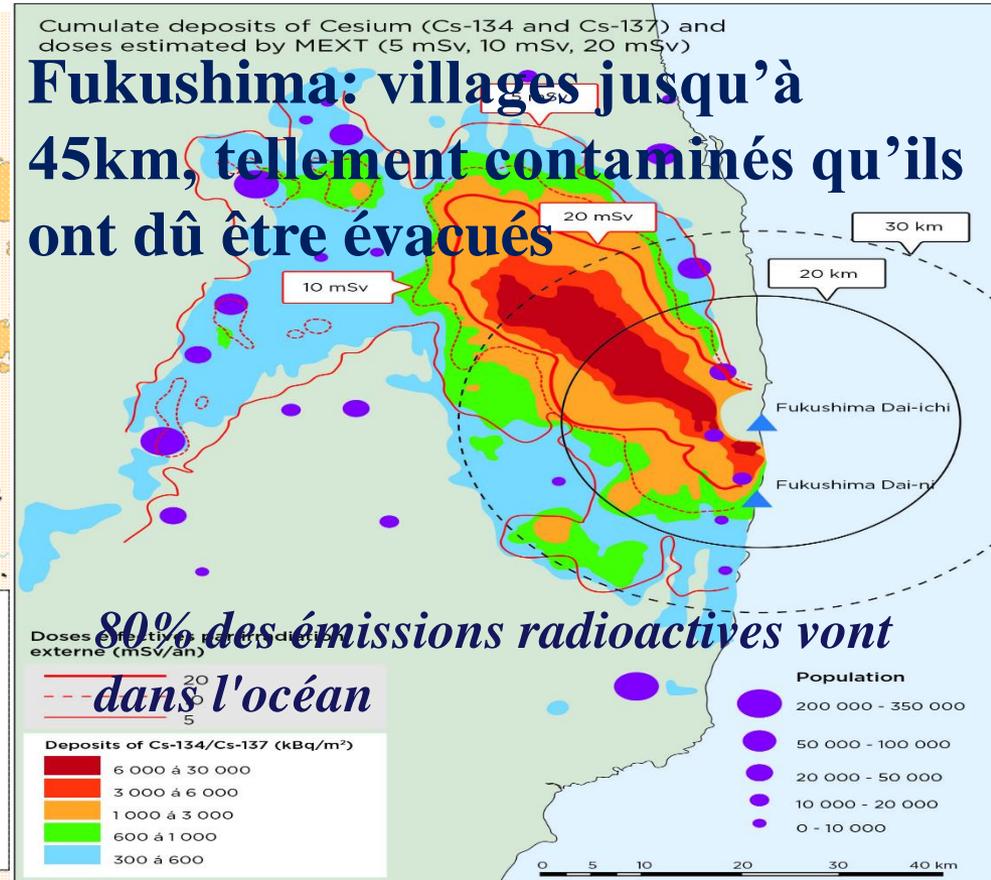
Sol contaminé à l'extérieur du site

Tchernobyl: villages jusqu'à 200 km contaminés de telle manière qu'ils doivent être évacués

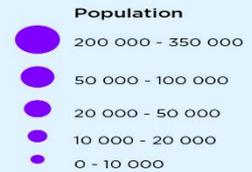


Cumulate deposits of Cesium (Cs-134 and Cs-137) and doses estimated by MEXT (5 mSv, 10 mSv, 20 mSv)

Fukushima: villages jusqu'à 45km, tellement contaminés qu'ils ont dû être évacués



80% des émissions radioactives vont dans l'océan



Et si cela se produit à Gravelines?

Experience Tchernobyl:

Villes situées dans un rayon de 200 km de Gravelines

FR: Dunkerque, Calais, Lille, Arras, Dieppe, Rouen, Compiègne, Laon

¾ BE: Gand, Anvers, Bxl, Mons, Namur, Charleroi, Louvain,

NL: Breda, Rotterdam, La Haye, Dordrecht

UK: Brighthon, Canterbury, Londres, Dover, Oxford, Ipswich, Southampton

Experience Fukushima:

Villes situées dans un rayon de 45 km de Gravelines

FR: Dunkerque, Calais, le coin reculé de Boulonge-sur-Mer

BE: La Panne, Nieuwpoort, Furnes (=une grande partie de la côte belge)

Quelle approche pour les déchets radioactifs après une catastrophe nucléaire?

Tchernobyl: Création de zones de sacrifice nucléaire

La ville de Prypiat (50.000 habitants) sacrifiée à jamais



Fukushima: Restauration de la normale par décontamination



Vous avez dit “decontamination”...???

La décontamination consiste simplement à déplacer des sols contaminés.

→ Une partie du sol contaminé est excavée de quelques centimètres et entreposée ‘temporairement’ dans des sacs en plastiques pendant 30 ans. ...Et après?



Les forêts et les montagnes (70% de la superficie autour de Fukushima) ne sont pas décontaminées



Ces quantités de déchets radioactifs ne peuvent pas être gérés selon les filières classiques

FUKUSHIMA

- Un demi-million de décontamineurs déployés
- Jusqu'à 20 millions m³ de sol contaminé excavés à gérer
(cfr: Total des déchets nucl. belges: 85 mille m³)
- Coût total estimatif de l'assainissement: € 660 milliards



La Position de Greenpeace

sur la gestion de déchets issus d'un accident nucléaire

1. **Éviter** une catastrophe nucléaire
= *Sortir du nucléaire !*



La position de Greenpeace

sur la gestion de déchets issus d'un accident nucléaire

2. Mettre en place **un plan** de déchets post-accidentels, basé sur les expériences de Tchernobyl et Fukushima, en collaboration avec les pays voisins

→ y compris:

- Quelle stratégie pour les déchets?
- Où stocker les déchets?
- Qui paiera?
- Comment faire face aux aspects transfrontaliers

La position de Greenpeace

sur la gestion de déchets issue d'un accident nucléaire

3. **Impliquer les citoyens.** Les défis sont énormes et ne peuvent réussir que s'ils sont portés par la population

→ Cela implique en particulier :

- *Accès à des informations* ouvertes et honnêtes
- *Transparence* dans la prise de décision
- *Participation effective* et non pro forma
- Le débat sur les *déchets nucléaires* est *indissociable* au débat sur la *désirabilité* de l'énergie nucléaire



GREENPEACE

www.greenpeace.be