

Plans d'urgence nucléaire en France

Forces et faiblesses

& aspects transfrontaliers

ACRO

ASSOCIATION POUR LE CONTRÔLE
DE LA RADIOACTIVITÉ DANS L'OUEST

Réunion des CLI Transfrontalières
20 Juin 2016, Metz

Principes

Défense en profondeur



Source : IRSN

Mesures de « limitations »

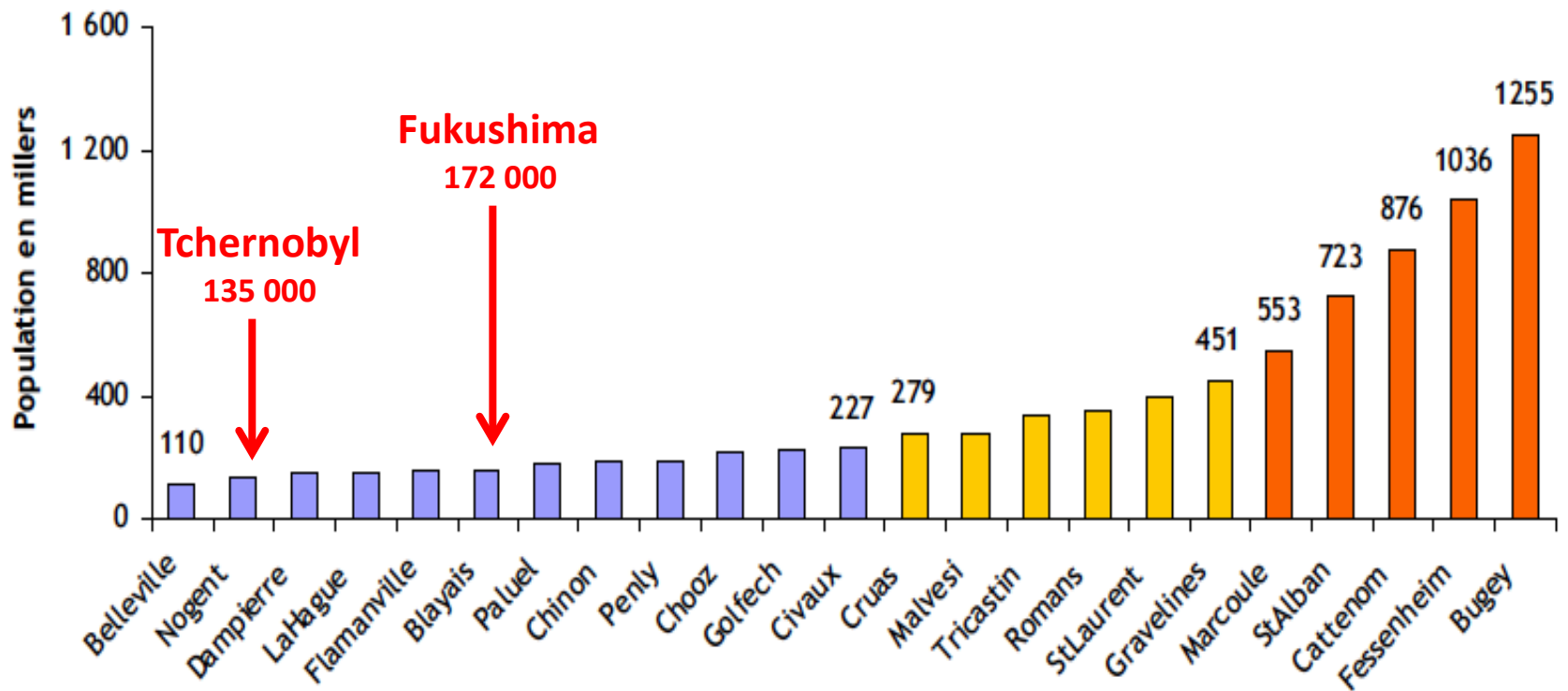
- Mise à l'abri
- Prophylaxie à l'iode,
- Evacuation
- Contrôle de l'alimentation

Constats

- **Actuellement :**
 - Evacuation : 5 km
 - Iode et mise à l'abri : 10 km
- **ANCCLI, Bordeaux, Cherbourg-Octeville... : 80 km**
- **AtHLET 2014 :**
 - Préparation à l'évacuation : 5 km
 - Prédistribution d'iode et mise à l'abri : jusqu'à 20 km
 - *Une stratégie générale doit être définie afin d'être en mesure d'étendre l'évacuation sur un rayon allant jusqu'à 20 km, la mise à l'abri des personnes et la distribution d'iode sur un rayon allant jusqu'à 100 km.*

Etendre les zones de préparation

Population



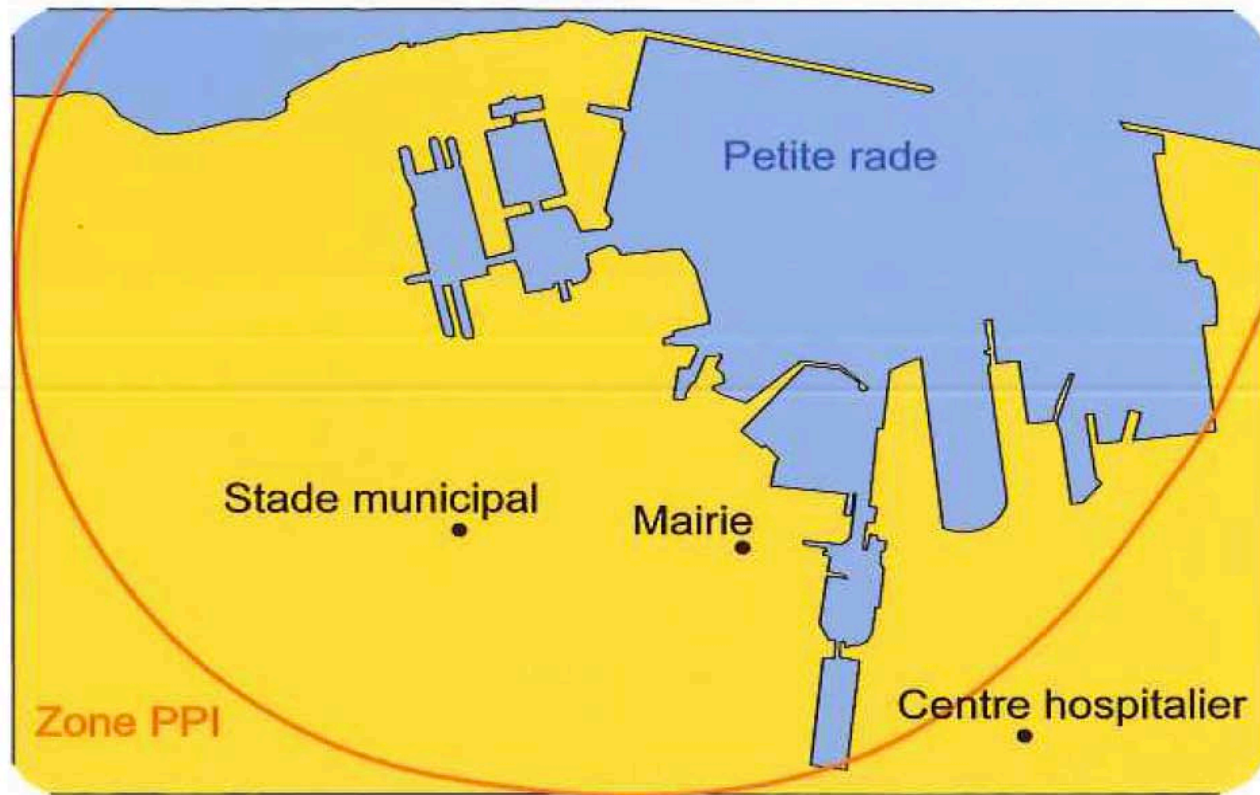
Population en milliers dans un rayon de 30 km (source IRSN)

Evacuation

- 5 km seulement en France (AtHLET: jusqu'à 20 km)
- Capacités d'accueil inconnues
 - Inde : lieux d'hébergement avec leur capacité, la quantité de nourriture, de couvertures...
- Pas d'estimation des temps d'évacuation
 - Obligatoire aux EU, Canada, Japon
 - Quid de l'évacuation spontanée?
 - TMI : évacuation recommandée pour 3 500 personnes, évacuation réelle : 200 000 personnes.
- Problème des personnes vulnérables
 - > **Nécessité d'une planification avec évaluation scientifique**

Cas des personnes vulnérables

- **Hôpital de Futaba :**
 - Une cinquantaine de décès
- **Japon :**
 - 7 hôpitaux ou cliniques
 - 850 patients dont 400 sérieusement malades



Extrait de la plaquette d'information du PPI de l'arsenal de Cherbourg

Arsenal de Cherbourg

Quelle évolution depuis Fukushima ?

- **Belgique (CSS2016) :**
 - Appliquer ATHLET
 - Revoir les plans aussi vite que possible en 2016
 - Analyses de la vulnérabilité
 - Iode jusqu'à 100 km (tout le pays) 28 avril 2016
- **Allemagne (SSK2014) :**
 - trois zones zones : 5 km – 20 km – 100 km
 - Iode sur tout le territoire pour enfants et femmes enceintes
- **Suisse :**
 - Nouveaux scénarios d'accident
 - Extension de la distribution de l'iode à 50 km
- **Luxembourg :**
 - Distribution de l'iode à tout le pays

Evolution dans les pays limitrophes

Evolution en France

- **Plan national de janvier 2014: droit constant**
- **Distribution de l'iode en 2016 : 10 km**
- **Nouveau PPI : copié-collé**

- **Post-accident : étude d'un accident grave (CODIRPA)**

- **Annonce PPI étendus à 20 km (26 avril 2016)**

Problèmes transfrontaliers

- **Niveaux d'intervention différents :**
 - **Mise à l'abri**
 - 5 mSv en Belgique
 - 10 mSv en France
 - **Limite pour les sauveteurs :**
 - 250 mSv en Belgique (niveau de référence à 50 mSv)
 - 10 à 100 mSv en France en fonction des catégories
- **Pas de communication directe avec les médias du pays voisin**

ATHLET : s'aligner sur le pays où l'accident a eu lieu

Implication des parties prenantes

- France : Certains PPI non publics – jamais débattus
- CIPR : « *Lors de la phase de planification, il est essentiel que le plan soit discuté, dans la mesure du possible, avec les acteurs concernés, qui incluent autres autorités, les intervenants, le public, etc.* » (Publication 109)
- Convention d'Espoo : possibilité offerte équivalente aux autres pays

Conclusions

- **Etendre les mesures de protection prévues**
- **Mettre l'accent sur la protection des personnes vulnérables**
- **Evaluer les plans d'urgence scientifiquement et les discuter avec les parties-prenantes**
- **Conséquences à long terme : impliquer les populations et leur laisser le choix**

Conclusions (suite)

- **Tendre vers une harmonisation entre les pays**
- **Impliquer les parties-prenantes des deux cotés de la frontière à la préparation des plans d'urgence (Espoo).**
- **Systeme d'information transfrontalier avec une cellule de crise commune.**

Merci de votre attention

Belgique



Acro.eu.org

France



Fukushima.eu.org

Inde



Alimentation

	Aliments pour nourrissons	Produits laitiers	Autres denrées alimentaires	Aliments de moindre importance
Iode radioactif Codex Alimentarius	100 Bq/kg			
Iode radioactif UE	150 Bq/kg	500 Bq/kg	2 000 Bq/kg	20 000 Bq/kg
Iode radioactif Japon	100 Bq/kg	300 Bq/kg	2 000 Bq/kg	
Césium radioactif Codex Alimentarius	1 000 Bq/kg			
Césium radioactif UE	400 Bq/kg	1 000 Bq/kg	1 250 Bq/kg	12 500 Bq/kg
Césium radioactif Japon	200 Bq/kg	200 Bq/kg	500 Bq/kg	

Japon : contrôle citoyen et mise en place de limites propres

→ **Les limitations dans le temps et dans l'espace sont les bienvenues**