

LIVE sur YouTube ▾



Fukushima 10 ans  
Valence / 6 mars 2021

Catastrophe nucléaire : importance des contre  
pouvoirs citoyens ?



Intervenant : Bruno Chareyron, ingénieur en physique nucléaire, directeur du  
laboratoire de la CRIIRAD [bruno.chareyron@criirad.org](mailto:bruno.chareyron@criirad.org)



Chat



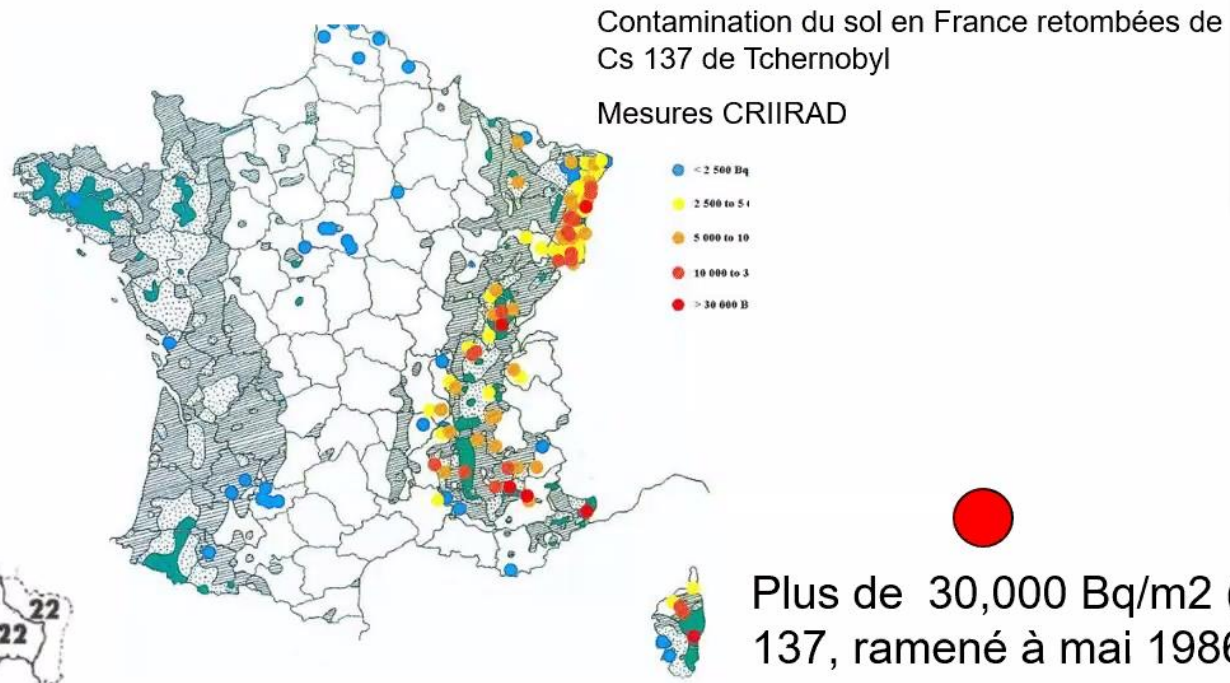
Q. et R.

Quitter

LIVE sur YouTube

# TCHERNOBYL, 1986

Dépôt de Cs 137 de Tchernobyl (Bq/m2)  
Valeurs déduites des chiffres SCPRI 16 mai 1986

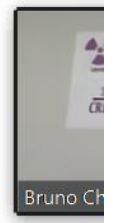


Plus de 30,000 Bq/m2 (Cs 137, ramené à mai 1986)

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

6 MAI 1986

Le territoire français, en raison de son éloignement, a été totalement épargné par les retombées de radio-nucléides consécutives à l'accident de la centrale de Tchernobyl. A aucun moment les hausses observées de radio-activité n'ont posé le moindre problème d'hygiène publique.



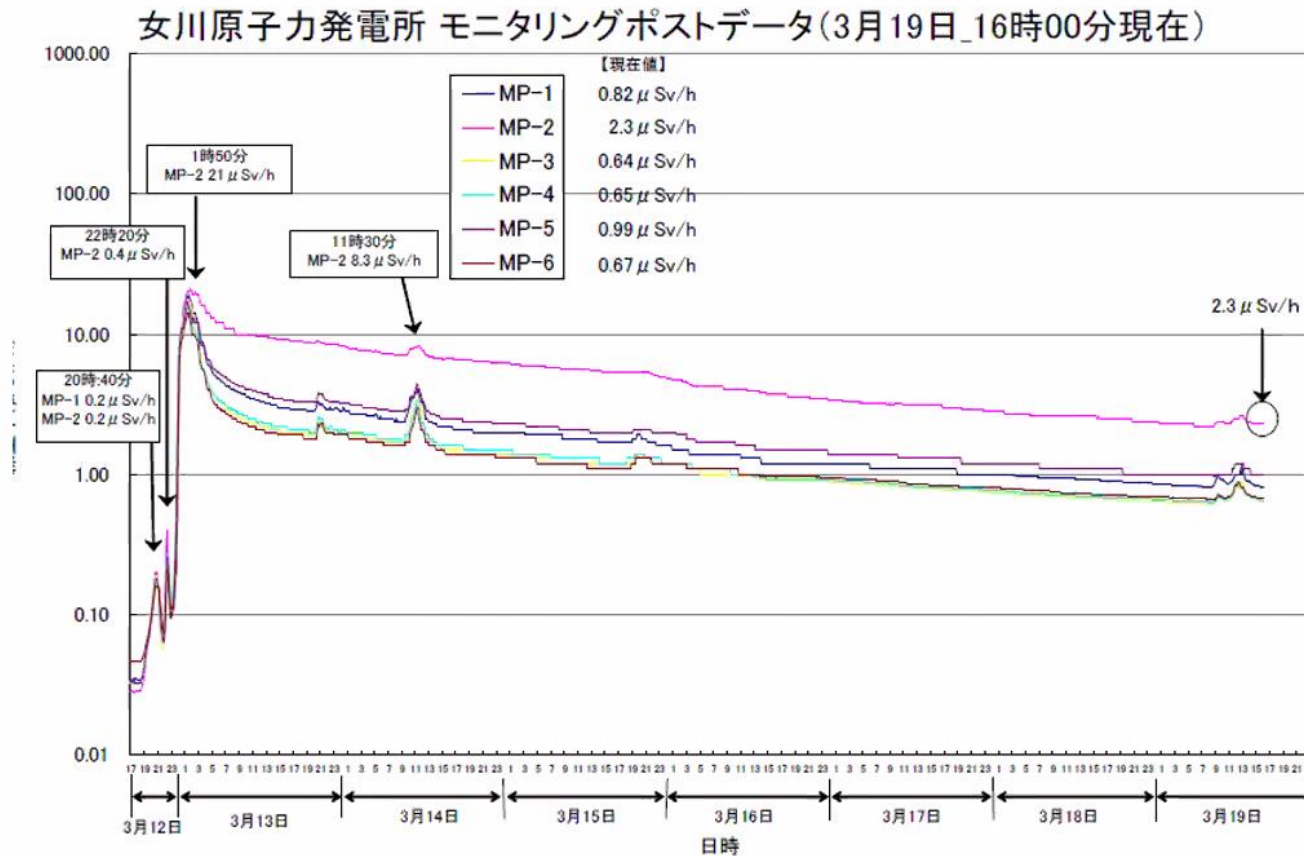
LIVE sur YouTube

Vous voyez actuellement l'écran de Bruno Chareyron

Options d'affichage

# Débit de dose gamma près de la centrale nucléaire d'Onagawa (100 km au nord de Fukushima Daiichi) / forte contamination de l'air (augmentation d'un facteur 400 le 13 mars) par les rejets de Fukushima !!!

添付資料





LIVE sur YouTube

- Il est essentiel de contrôler la nourriture sans délai
- Les autorités japonaises n'ont pas fourni de données entre le 12 et 17 mars 2011

Readings of environmental monitoring samples

: the readings in this thick-frame box are new.

Sampling Point	Address of Sampling Point	Sample	Sort or Region	Sampling Time and Date	Nuclide	Radioactivity Concentration
[2-1] (about 40km Northwest)	Iitate Village	Weed	Leaf vegetable	3/18 12:20	<sup>131</sup> I	2,520,000
					<sup>137</sup> Cs	1,800,000
[2-1] (about 40km Northwest)	Iitate Village	Weed	Leaf vegetable	3/19 11:40	<sup>131</sup> I	845,000
					<sup>137</sup> Cs	1,010,000
[2-1] (about 40km Northwest)				3/20	<sup>131</sup> I	2,540,000

- Premiers résultats officiels : des herbes prélevées le 18 mars 2011 à Iitate (environ 40 km au nord-ouest de la centrale de Fukushima) sont très fortement contaminées :
- **Iode 131 = 2.5 millions Bq/kg**
- Cesium 137 = 1.8 million Bq/kg
- Si les plantes comestibles cultivées autour ont le même taux de contamination : un très jeune enfant qui consomme **quelques grammes** de ces végétaux va **dépasser la dose maximale annuelle admissible** de 1 mSv / La CRIIRAD alerte par des communiqués de presse du 20 et 21 mars 2011



Mesures officielles d'épinards prélevés le 18 mars 2011 à environ 100 km au sud de Fukushima Daiichi, préfecture d'**Ibaraki** :

- Iode 131 = 54 100 Bq/kg
- Cesium 137 et 134 = 1 931 Bq/kg

*~100 km*  
*Prefecture Ibaraki*  
*collected 18 mar*

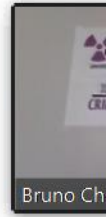
農林水産省調査分析結果  
 (独) 農業環境技術研究所 3/20 (3/18 採取分) (日立市~銚田市)  
 (財) 日本食品分析センター 3/20 (3/18 採取分) (守谷市~焼野)

市町村	品目	放射能濃度 (Bq/kg)
<i>Hitachi</i> 日立市	<i>露地</i> ホウレンソウ <i>spinach</i>	54,100
	<i>露地</i> ホウレンソウ	1,931
<i>ville</i>	<i>露地</i> ホウレンソウ	25,200
	<i>露地</i> ホウレンソウ	1,105
	<i>露地</i> ホウレンソウ	19,200

*Code*

La CRIIRAD alerte : la dose pour un jeune enfant qui consomme 200 grammes de ces

LIVE sur YouTube ▾



Les évaluations préliminaires de doses reçues par les populations japonaises et effectuées par l'IRSN ont conduit à légitimer les mesures de protection pourtant très insuffisantes prises par les autorités Japonaises

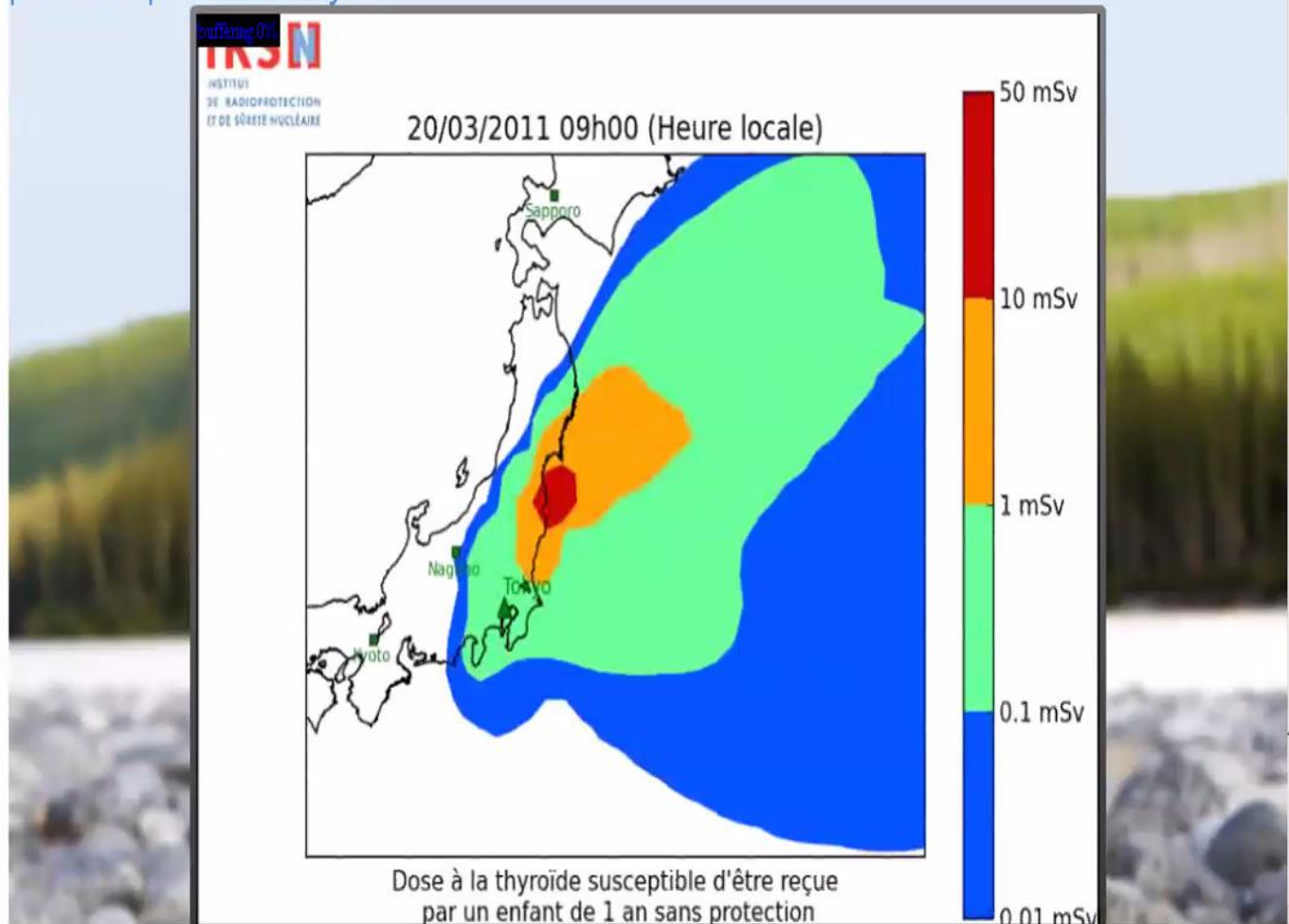
LIVE sur YouTube

Vous voyez actuellement l'écran de Bruno Chareyron

Options d'affichage

Site web de l'IRSN 18 mars 2011 / Modélisation des trajectoires des masses d'air contaminé rejetées par la centrale nucléaire de Fukushima Daiichi entre le 12 et le 20 mars 2011 / Evaluation des doses qui pourraient être reçues par les gens exposés aux rejets

Animation : Doses à la thyroïde susceptibles d'être reçues par un enfant de 1 an en l'absence de protection pendant les rejets

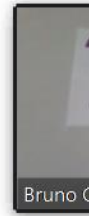


Citation de l'IRSN dans le journal « Le Monde », du 18 mars 2011 : « le périmètre mis en place par les japonais est suffisant »

Didier Champion, directeur de l'environnement à l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN), estime quant à lui que « l'appréciation du vrai risque sanitaire n'interviendra qu'après coup ». Mais des modélisations sont déjà possibles. L'IRSN a présenté mercredi une simulation de l'exposition radioactive engendrée par le rejet principal du réacteur numéro 2. « Elle nous conduit à considérer que le périmètre mis en place par les japonais est suffisant. »

- La Dose à la thyroïde pour un enfant de 1 an en l'absence de mesures de protection est inférieure à 50 mSv selon la carte de l'IRSN. L'IRSN précise :

LIVE sur YouTube ▾



# Evaluation des doses par l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) en mai 2012 / un rapport scandaleux



LIVE sur YouTube

Compte tenu de la puissance des rayonnements gamma émis par le césium radioactif les gens sont exposés également à l'intérieur des habitations



Mesure de débit de dose par la CRIIRAD (B. Chareyron et C. Courbon) avec Wataru Iwata à Iitate Nagadoro 31 km N-W de la centrale de Fukushima Daiichi / Mai 2011

A l'extérieur :	13.0
µSv/h	
Au salon (proche fenêtre)	5.5
µSv/h	
Au salon (centre de la pièce)	2.5
µSv/h	

La CRIIRAD conseille au fermier d'évacuer dès que possible . Il porte un dosimètre



LIVE sur YouTube

### Création de CRMS courant juin 2011 « Citizens Radiation Monitoring Stations »

A fin 2011, CRMS avait installé 10 laboratoires (9 en préfecture de Fukushima et 1 à Tokyo)

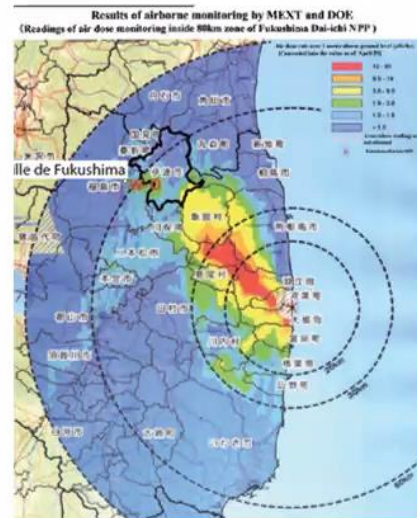


LIVE sur YouTube

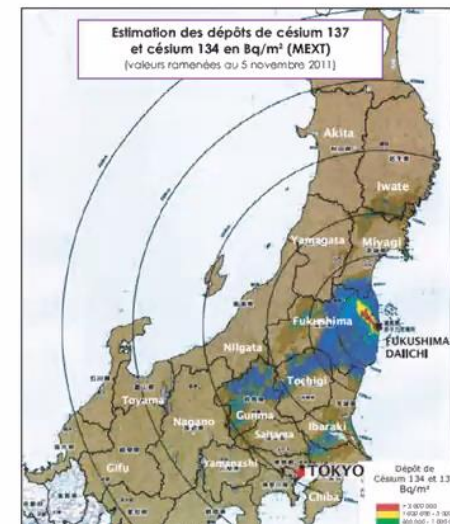
# Conférence de presse CRIIRAD (B Chareyron) et Wataru Iwata Tokyo, 31 mai 2011.

La CRIIRAD dénonce l'ampleur de la désinformation, la gravité et l'extension de la contamination détectée depuis l'atterrissage à Tokyo et demande la publication de cartes détaillées de la contamination résiduelle des sols (La carte publiée par le MEXT le 6 mai 2011 ne va pas au-delà de 80 km).

Bruno Chareyron



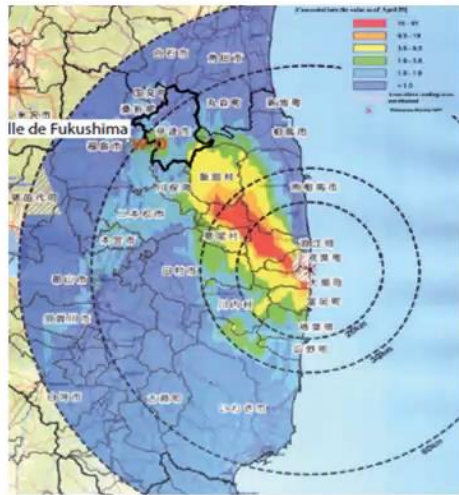
Ampleur de la surface contaminée : cela ne concerne pas que la préfecture de Fukushima, ni le « cercle d'évacuation de 20 km »



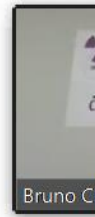


LIVE sur YouTube

## L'impossible décontamination : mesures réalisées par la CRIIRAD à Oguni - Date city : (juin 2012)



CRIIRAD et CRMS mesurent la radioactivité devant une maison individuelle à Oguni – Date City / Juin 2012 . Elle a été décontaminée pendant 3 mois fin 2011





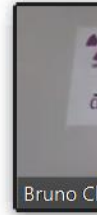
Dose maximale annuelle admissible : 1 milliSievert par an

Sous la pression du lobby nucléaire international et français dont le CEPN (EDF, CEA, IRSN, AREVA-à l'époque) la CIPR recommandera en 2007 une référence de dose : de 1 à 20 milliSievert par an (gestion post accidentelle)

Fukushima 2011 : les autorités Japonaises retiennent 20 milliSievert par an

La France retient également 20 milliSievert par an

340 Cancers pour 100.000 personnes exposées (facteur de risque officiel probablement sous évalué)





LIVE sur YouTube

## Combats à mener

Informier sur la contamination réelle de l'environnement

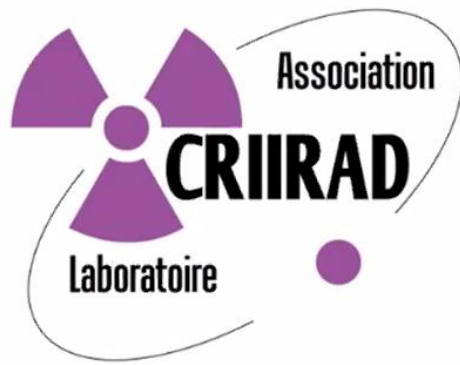
Informier sur les risques réels des « faibles doses »

Informier et former sur les moyens de réaliser des mesures indépendantes  
Renforcer les capacités des citoyens et ONG

Faire pression pour une révision à la baisse des normes de radioprotection



LIVE sur YouTube ▾



# Merci de votre attention

# Thank you for your attention

Voir le film « Invisibles Retombées » : [https://www.youtube.com/watch?v=UaH5heMIC\\_k](https://www.youtube.com/watch?v=UaH5heMIC_k)

Consulter le site CRIIRAD : [www.criirad.org](http://www.criirad.org)

