

# Enjeux citoyens à Fukushima

David Boilley – [ACRO.eu.org](http://ACRO.eu.org)

# Depuis le 12 mars 2011...

## L'ACROnique de Fukushima

La catastrophe au jour le jour

Recherche



[Accueil](#)

[ACRO : qui sommes-nous ?](#)

[Se préparer à une catastrophe nucléaire](#)

[Sources](#)

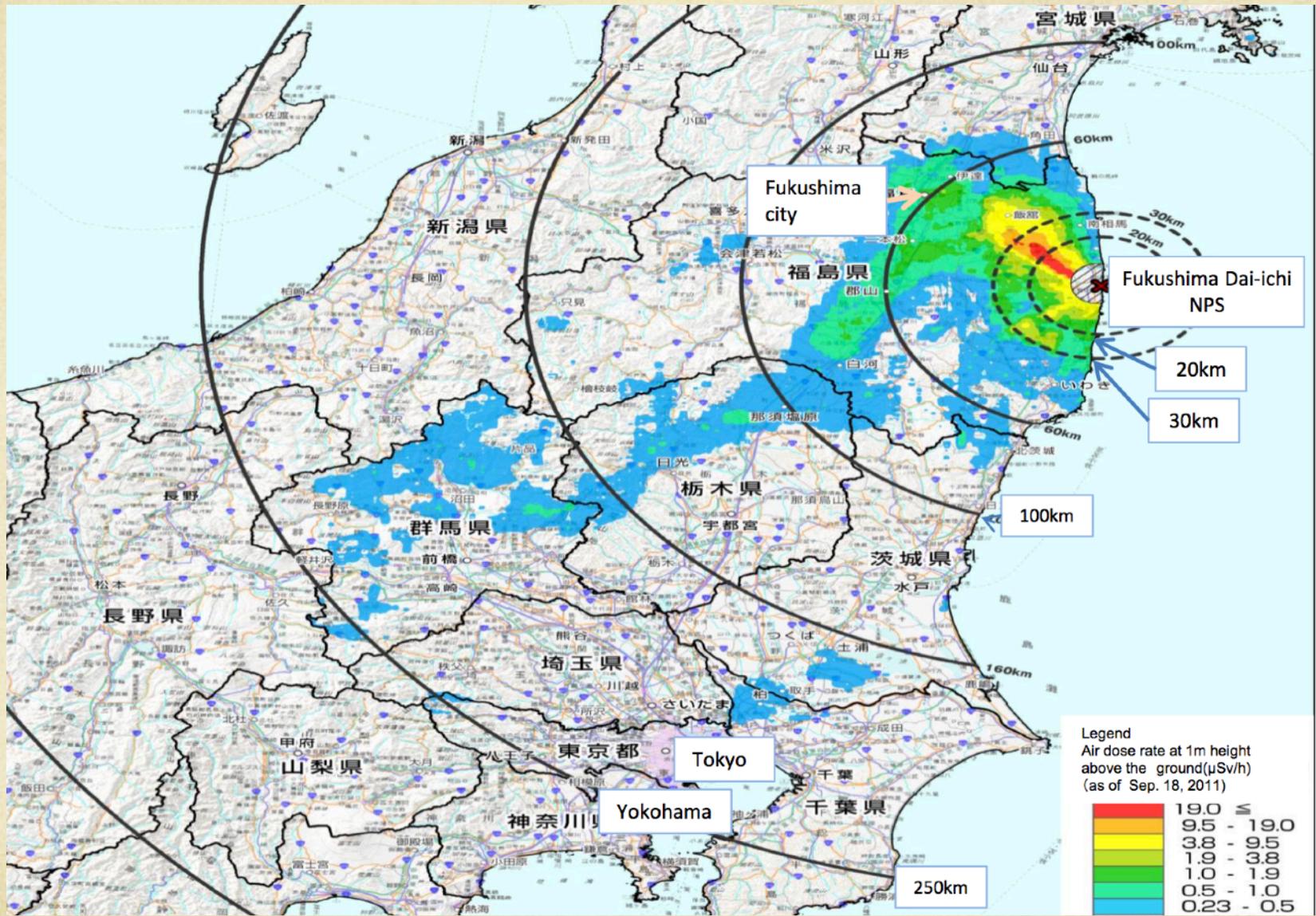
[Synthèses et rapports](#)

# ACRO

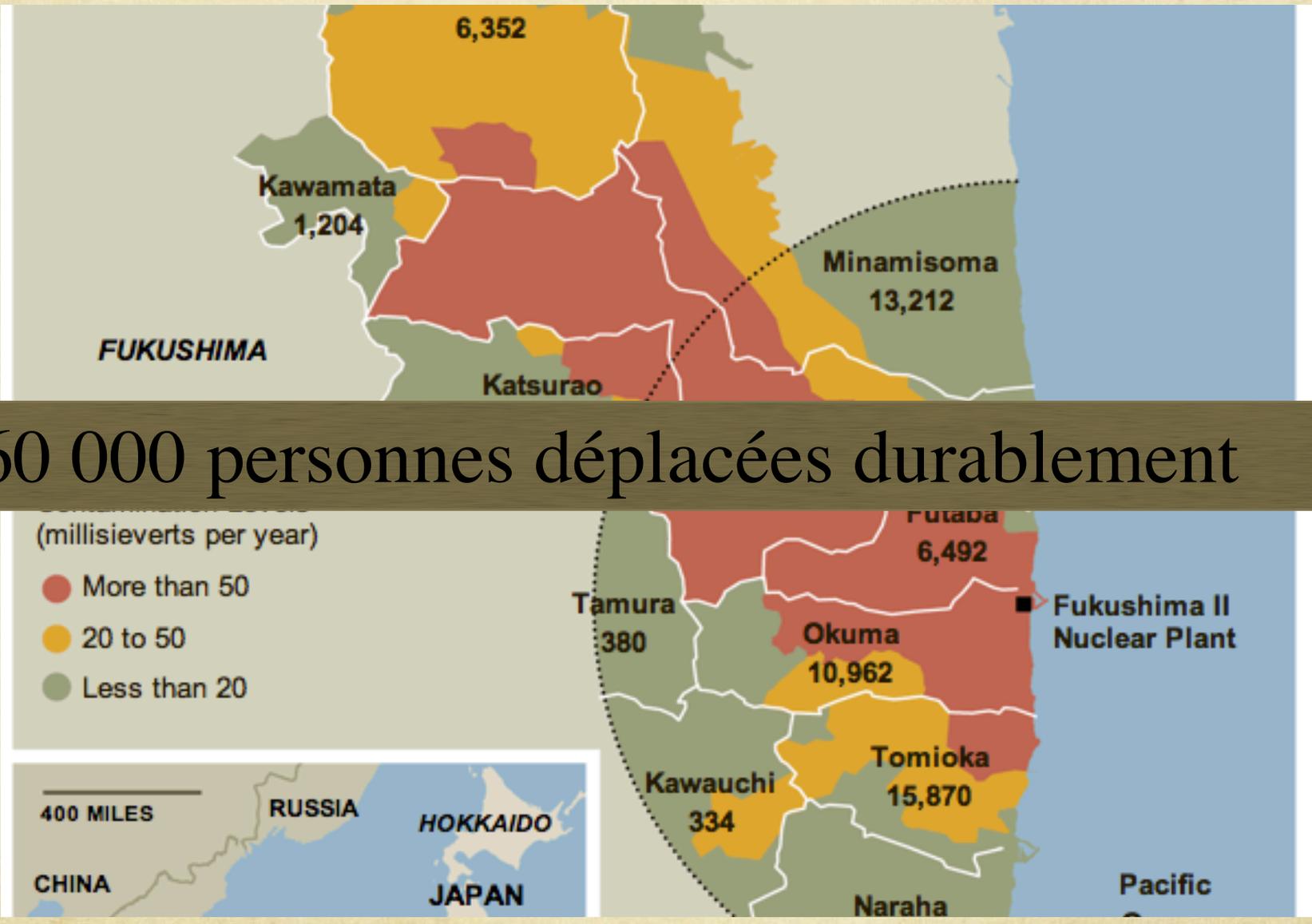
ASSOCIATION POUR LE CONTRÔLE  
DE LA RADIOACTIVITÉ DANS L'OUEST

fukushima.eu.org

**Une vie bouleversée**



160 000 personnes déplacées durablement



# Ôkuma (été 2016)



Ôkuma  
©ACRO

# Iitaté-mura (été 2016)



Champs à l'abandon - Iitaté-mura  
©ACRO

# Minami-Sôma (été 2016)



# Minami-Sôma (été 2016)



# Initiatives citoyennes

# Pourquoi prendre en main sa protection ?

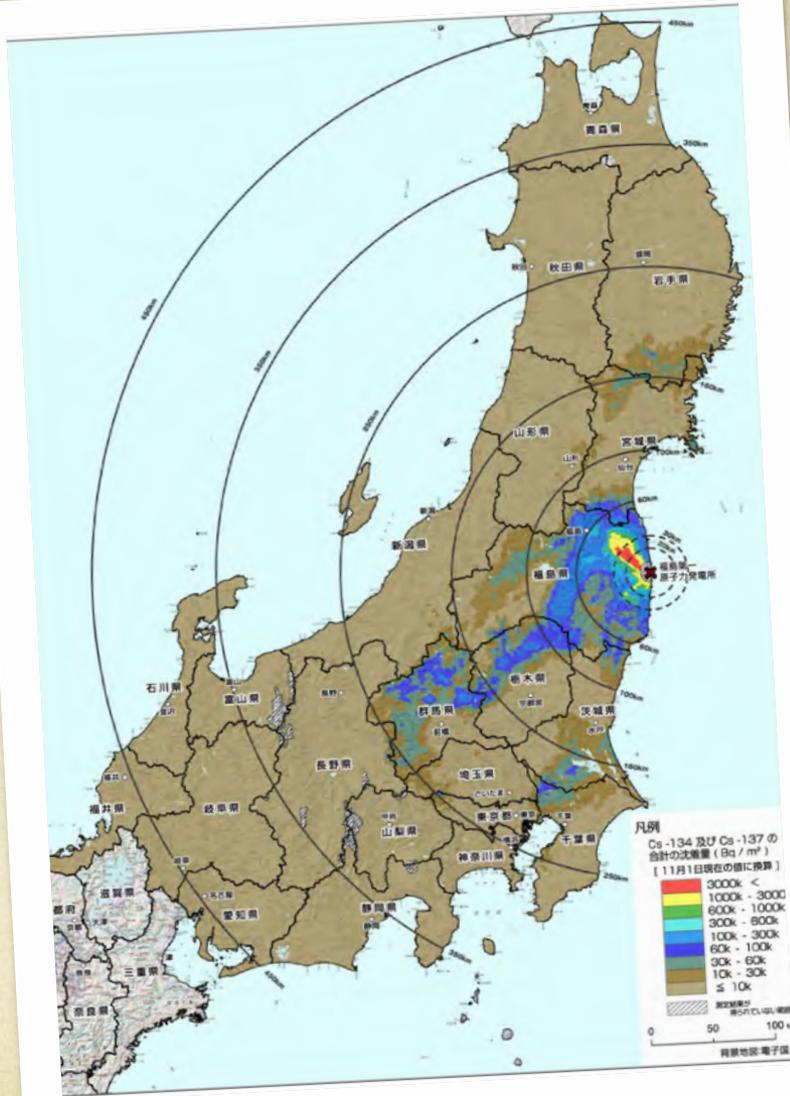
- Défaillance des autorités
- Réponse des autorités non appropriée
- Défiance

Processus dynamique

**Accès à la mesure**

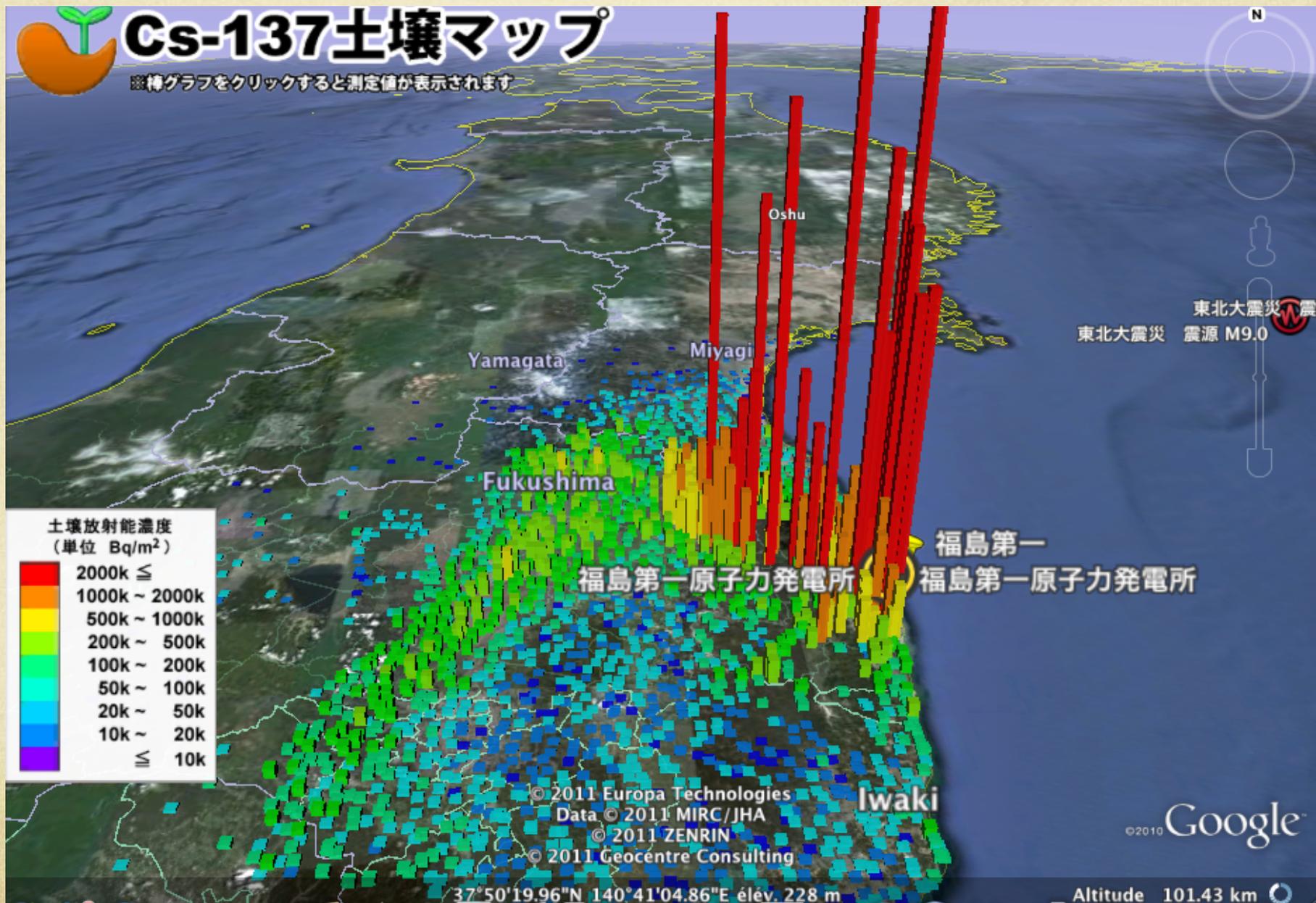
# Cartographie faite par hélicoptère

Contamination surfacique en  
césium 137 et 134



# Cartographie faite par les universités

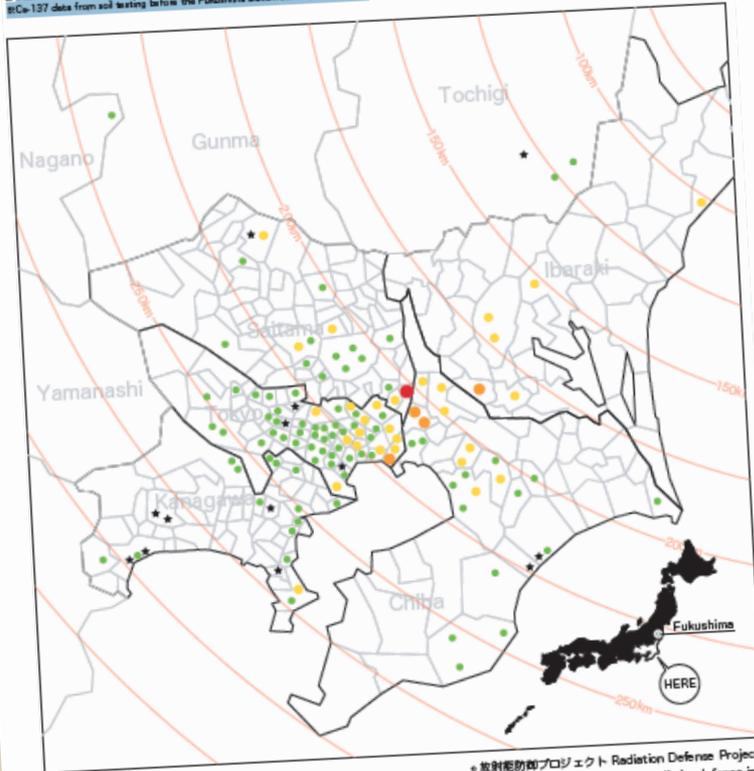
2 200 points de mesure 1 000 jours.hommes pour prélever



## Tokyo Metropolitan Soil Testing MAP



■ The map shows locations reading Cesium levels (sum of Cs-134 and 137) according to the above radiation zone levels in the Chernobyl nuclear accident.  
■ Please see the Tokyo Metropolitan Soil Testing list for details on the actual numbers, locations, and method of sampling.  
■ Cs-137 data from soil testing before the Fukushima Daiichi accident is also on the list for reference.

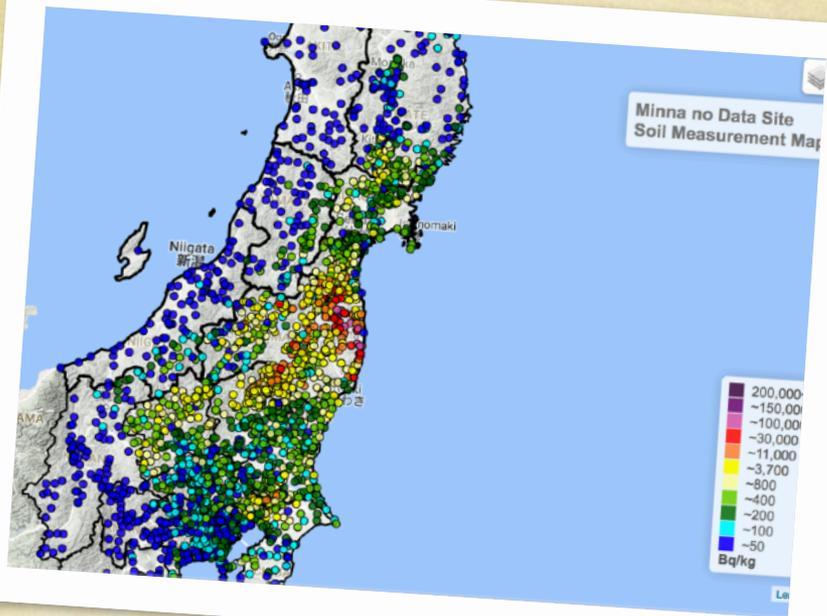


放射能防衛プロジェクト Radiation Defense Project  
<http://www.radiationdefense.jp/>

# Radiation defense project

Groupe Facebook





# Enjeux actuels

Quelle contamination résiduelle  
dans les territoires  
décontaminés ?

Quel impact des incinérateurs de  
déchets radioactifs ?

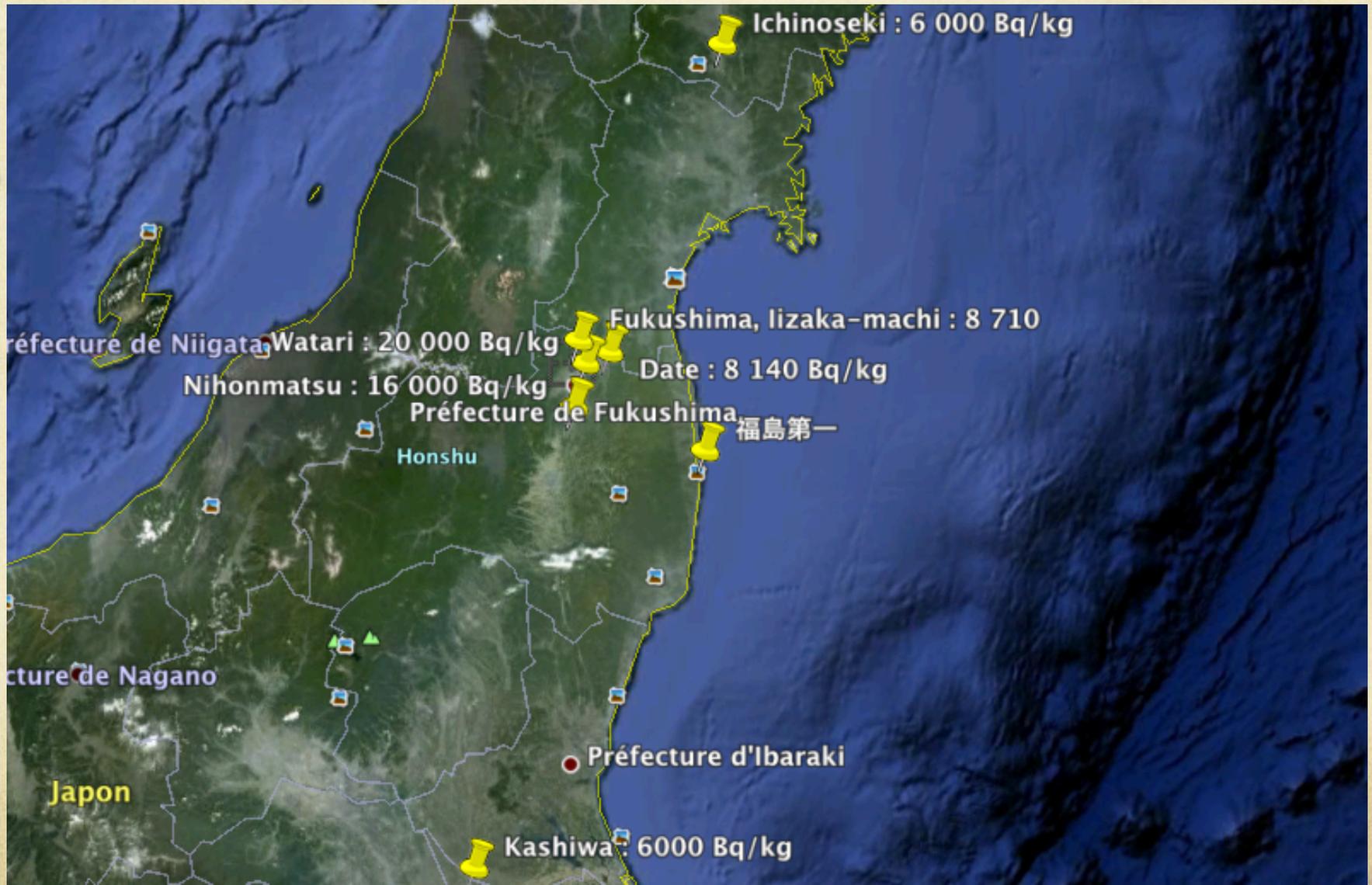


# L'ACRO au Japon

# Analyse de 600 échantillons

- Une des premières ONG étrangères sur le terrain
- Questions des populations affectées
- Sols – eau
- Alimentation
- Urines
- Poussières intérieures (sacs d'aspirateurs)...

# Poussières d'aspirateurs



# ちくりん舎（市民放射能監視センター）



測定随時受付中

ちくりん舎は、行政から独立して放射能汚染を監視・測定、  
情報発信する市民団体・個人の共同ラボです。

ちくりん舎

[ホーム](#) [ちくりん舎の運営](#) [測定・分析結果](#) [共同ラボ環境](#) [測定サービスと依頼方法](#) [会員・スタッフ募集](#) [お問い合わせ](#) [ブログ](#) [掲示板](#)

[定款等](#) [English](#) [Français](#) [Photo gallery](#)



# Minna no data

ホーム

このサイトのつかいかた

応援や参加をする

このページを共有



市民放射能測定データサイト



品目

食品種別を選択してください

値

Bq ~  Bq

Cs合算  Cs-137

産地(複数可)

北海道  
青森県  
岩手県  
宮城県  
秋田県

時期

年  月  ~ 年  月

しらべる

最大取得件数

50

お知らせ

9月7日、サイトが公開されました。  
<http://www.minnanods.net/>  
これからどうぞよろしくお願いたします！

産地別一覧 ▶

31 年月別一覧 ▶

**Santé**



# Province de Fukushima

- Reconstitution des doses à l'aide de questionnaires
  - 23% de retour
  - Défiance envers les autorités : « on veut être protégés, pas traités en cobayes »
- Surveillance des enfants et des femmes enceintes
  - Echographie de la thyroïde : pas de communication individuelle des résultats
  - 40% des enfants contrôlés avec des kystes ou nodules -> idem dans d'autres régions
  - Cancers (données au 31 décembre 2017) :
    - **1<sup>ère</sup> vague**: 101 cas de cancer de la thyroïde avec intervention chirurgicale + un cas bénin après opération sur 300 473 enfants auscultés + 15 cas sous surveillance
    - **2<sup>ème</sup> vague** : 52 nouveaux cas de cancer confirmés sur 270 515 enfants (70% des jeunes) + 19 cas sous surveillance = 71 (dont 62 A lors du 1<sup>er</sup> round).
    - **3<sup>ème</sup> vague** : 7 cas de cancer confirmés après chirurgie + 3 suspectés sur 179 038 jeunes (50%)
    - **TOTAL** : 160 cas de cancers confirmés après chirurgie + 1 cas trouvé par un fond de soutien + 36 cas suspectés = 197 cas de cancer de la thyroïde

# Surveillance de la thyroïde

- Pas de transmission directe des résultats des échographies, manque de confiance ->
  - > Deuxième échographie
  
- Manque de soutien des familles affectées
  - > Réseau
  - > Fondation
  
- Actions de la fondation
  - Soutien financier
  - Veille et études
    - > découverte d'un cas non répertorié
    - > 8 cas de rechute avec deuxième intervention chirurgicale sur 84 enfants interrogés

# L'obstination de la reconquête

Décontamination – limite de dose



# Décontamination – Iitaté-mura (été 2016)

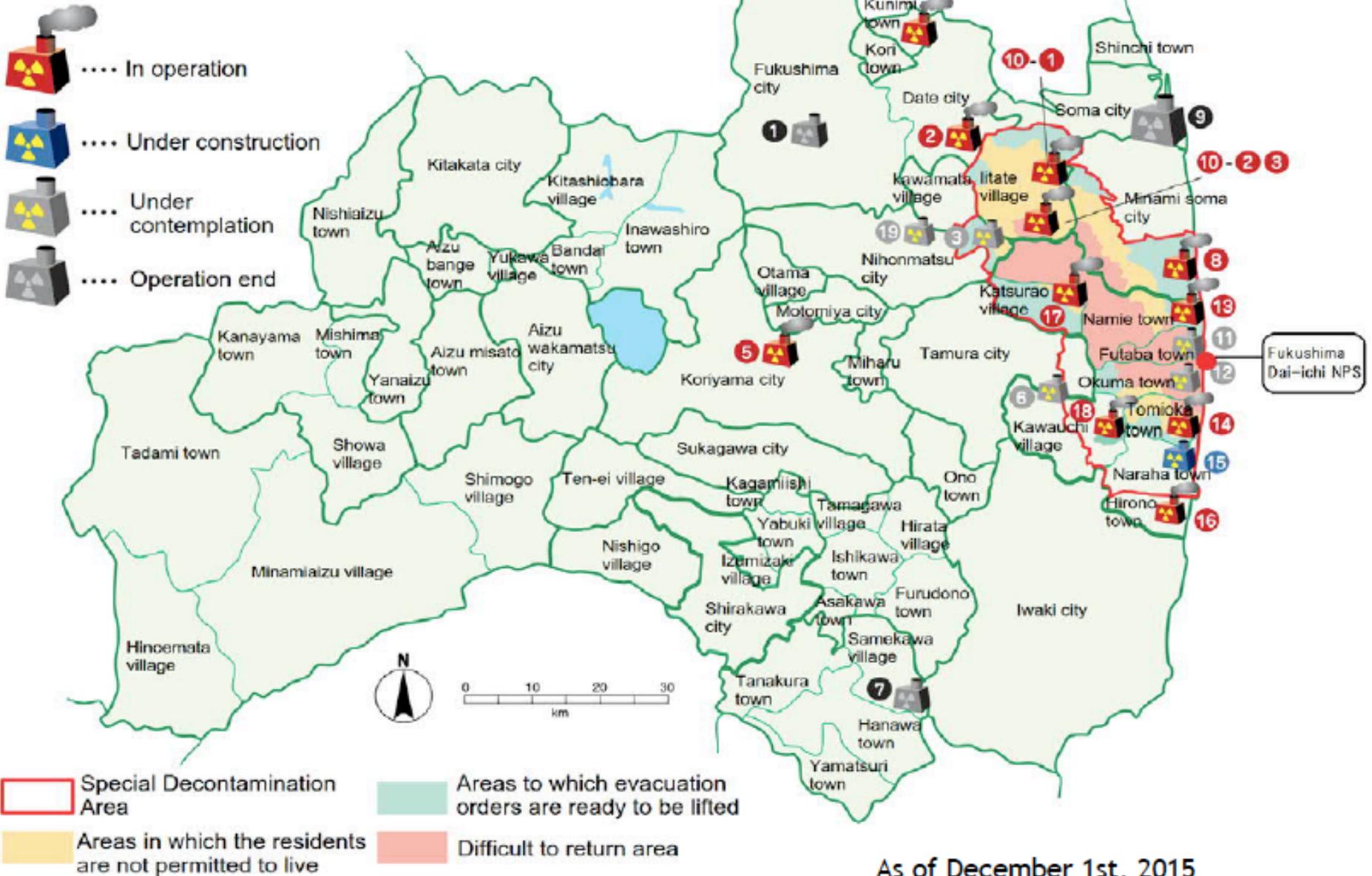


# Décontamination

- Territoires évacués : Etat est maître d'œuvre
  - Travaux terminés, sauf dans les zones de « retour difficile »
  - Décontamination du centre d'Ôkuma et Futaba d'ici 2022.
  - 8,4 millions de m<sup>3</sup> de sols
  
- Territoires non-évacués : Communes sont maître d'œuvre
  - 104, puis 92 communes concernées
  - Travaux terminés dans 89 communes (3 communes restantes sont à Fukushima)
  - 7,2 millions de m<sup>3</sup> de sols (dont 6,8 à Fukushima)
  
- Zones habitées seulement (pas la forêt, ni les montagnes)
  
- Budget : 2 600 milliards de yens au 1/4/2017 (20 milliards d'euros)
  
- Volume de déchets engendré : 16 millions de m<sup>3</sup>

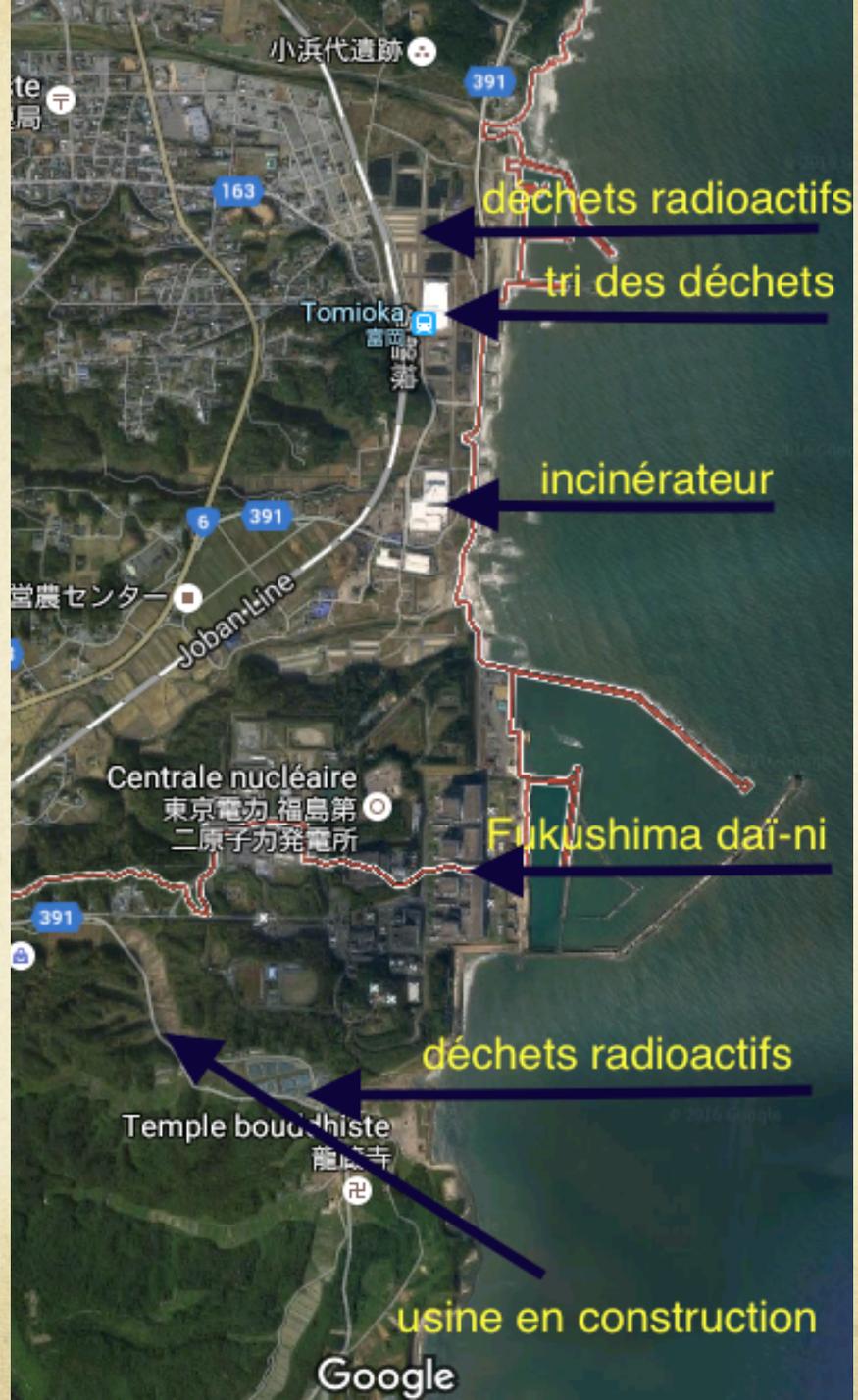


# Map of Temporary Incinerator for Radioactive Waste in Fukushima Prefecture



As of December 1st, 2015





# Iitaté-mura (été 2016)



Vallée de déchets radioactifs à Iitaté-mura

©ACRO



# Entreposage des déchets pour 30 ans

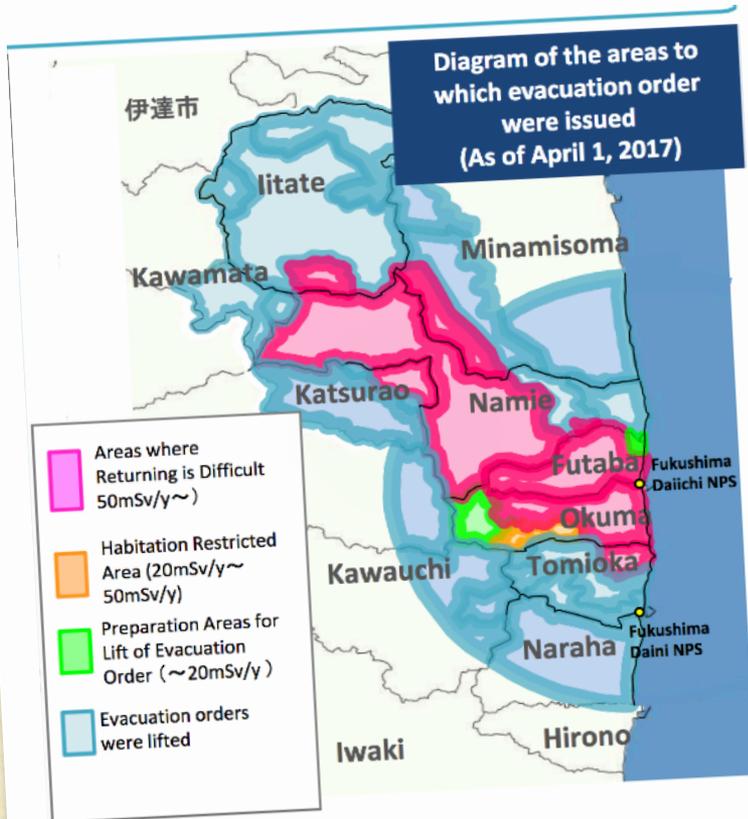
HD

- Capacité : 22 millions de m<sup>3</sup>
- Surface : 16 km<sup>2</sup> (1 600 ha)
- 1 252 propriétaires ont signé : 7,35 km<sup>2</sup>  
(45,9% sur 79%, en novembre 2017)
- 12,5 millions de m<sup>3</sup> en 2020 (JO de Tôkyô)
- Fin en 2021 ?

# Et après ?

- Tout enlever au bout de 30 ans...
  - Environ 1 million de voyages en camion
  
- Où ?
  - Pas dans la province de Fukushima...
  
  - « Recyclage » pour digues, terrassement... si inférieur à 8 000 Bq/kg
    - 100 Bq/kg avant la catastrophe
    - Opposition des experts consultés
    - Réserves de l'Autorité de Régulation Nucléaire
    - Economie de 1 500 milliards de yens (11 millions d'euros)
    - Stratégie attendue en 2018

# **Retour des populations**



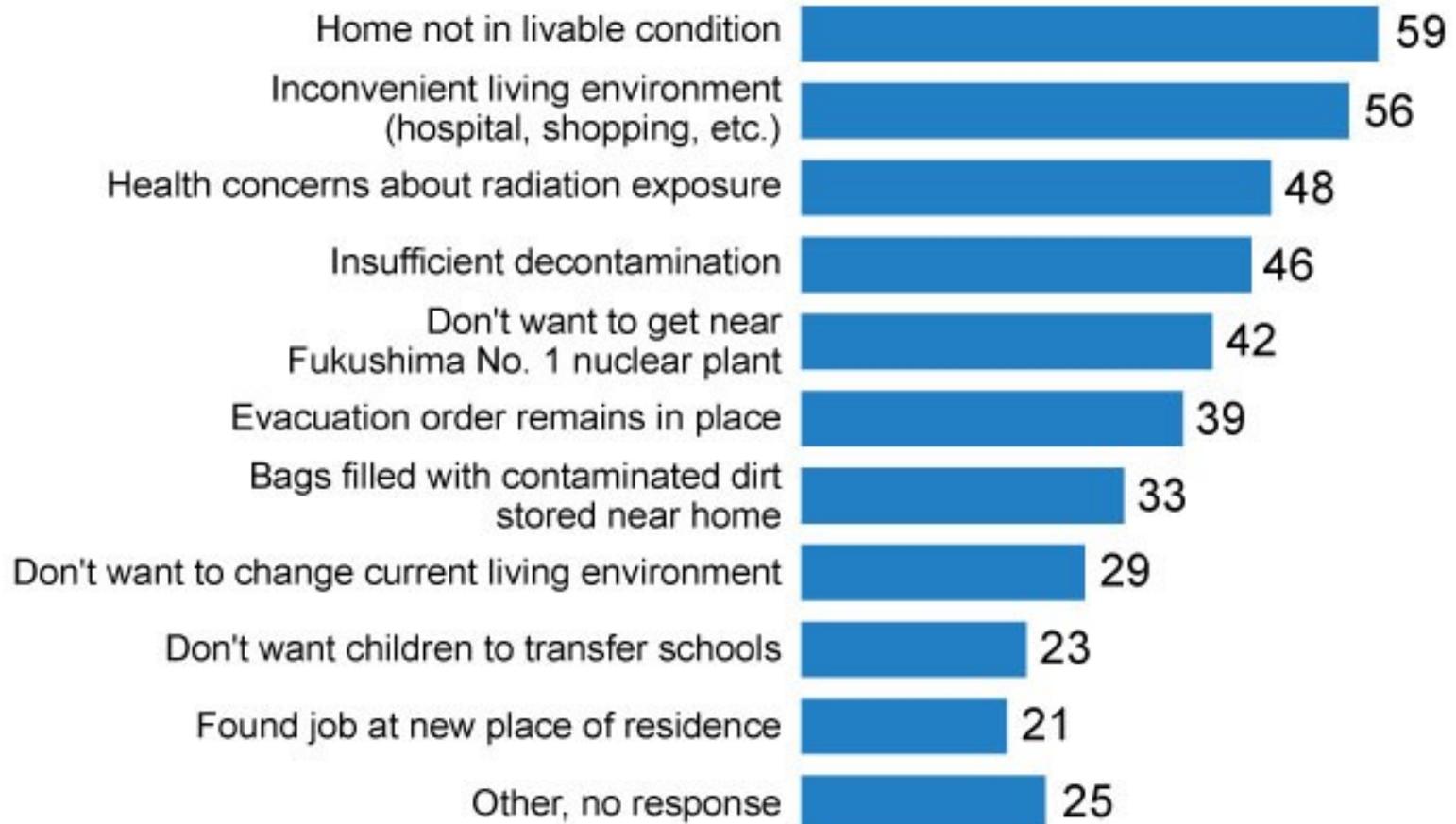
# Faible taux de retour

15% des personnes sont rentrées avec de fortes disparités

Surtout des personnes âgées

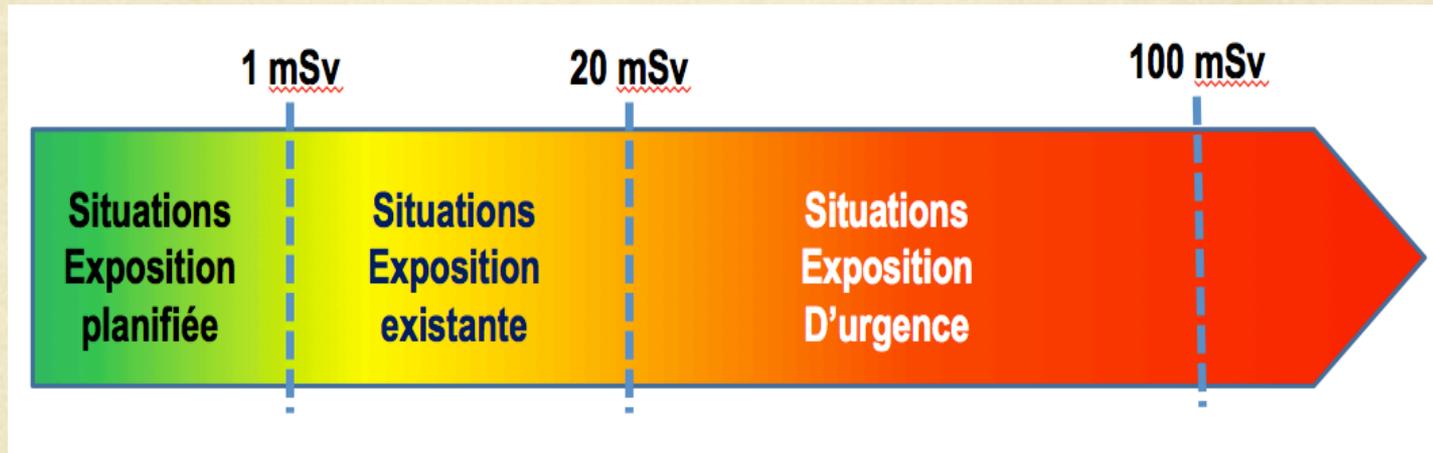
## Reasons evacuees are not returning to Fukushima homes

(Multiple responses)



Asahi, 22 mars 2018

# Limite trop élevée



- 20 mSv/an pour l'évacuation et le retour
- 1 mSv/an à long terme, sans calendrier
- Plus de 30 plaintes collectives – plus de 12 000 plaignants

Merci pour votre attention



[acro.eu.org](http://acro.eu.org)

[Fukushima.eu.org](http://Fukushima.eu.org)

RAPPORT 2016

PLANS  
D'URGENCE  
NUCLÉAIRE EN  
FRANCE  
FORCES ET FAIBLESSES

Une étude réalisée par :  
**ACRO**

À la demande de :  
**anccli**

## Soutenez l'expertise indépendante !

[acro.eu.org](http://acro.eu.org)

[Fukushima.eu.org](http://Fukushima.eu.org)

[acro@acro.eu.org](mailto:acro@acro.eu.org)

02 31 94 35 34

# Hier à l'assemblée nationale





# Coût officiel de la catastrophe

- TEPCo nationalisée après l'accident
- Total (déc. 2016) : 21 500 milliards de yens (175 milliards d'euros)
  - Démantèlement : 8 000 milliards de yens (65 milliards d'euros)
  - Indemnisations : 7 900 milliards de yens (64 milliards d'euros)
  - Décontamination : 4 000 milliards de yens (32,5 milliards d'euros)
  - Déchets : 1 600 milliards de yens (13 milliards d'euros)
  - 3 fois plus selon le Japan Center for Economic Research
- Avances sans intérêts pour TEPCo : 7 710,5 milliards de yens (~60 milliards d'euros) en décembre 2017
- TEPCo et l'Etat reconnus coupables de négligences par un tribunal en octobre 2017 (nombreuses actions en justice en cours)
- Qui va payer ?
  - Contribuables
  - Consommateurs

# Quel avenir pour le nucléaire

- Avant la catastrophe : 54 réacteurs – 30% de l'électricité
- Depuis mars 2011 : 14 réacteurs arrêtés définitivement ou détruits
- Septembre 2012 : nouvelle autorité de sûreté
- Juillet 2013 : Nouveau référentiel de sûreté
- Depuis, seulement 14 réacteurs satisfont aux nouvelles règles :
  - 6 ont redémarré
  - 2 arrêtés par la justice avant redémarrage – 1 arrêté après redémarrage
- Maintien de l'option retraitement (usine : 24 ans de retard) – arrêt définitif du surgénérateur Monju
- Part du nucléaire : 1% actuellement – 22% en 2030 ?