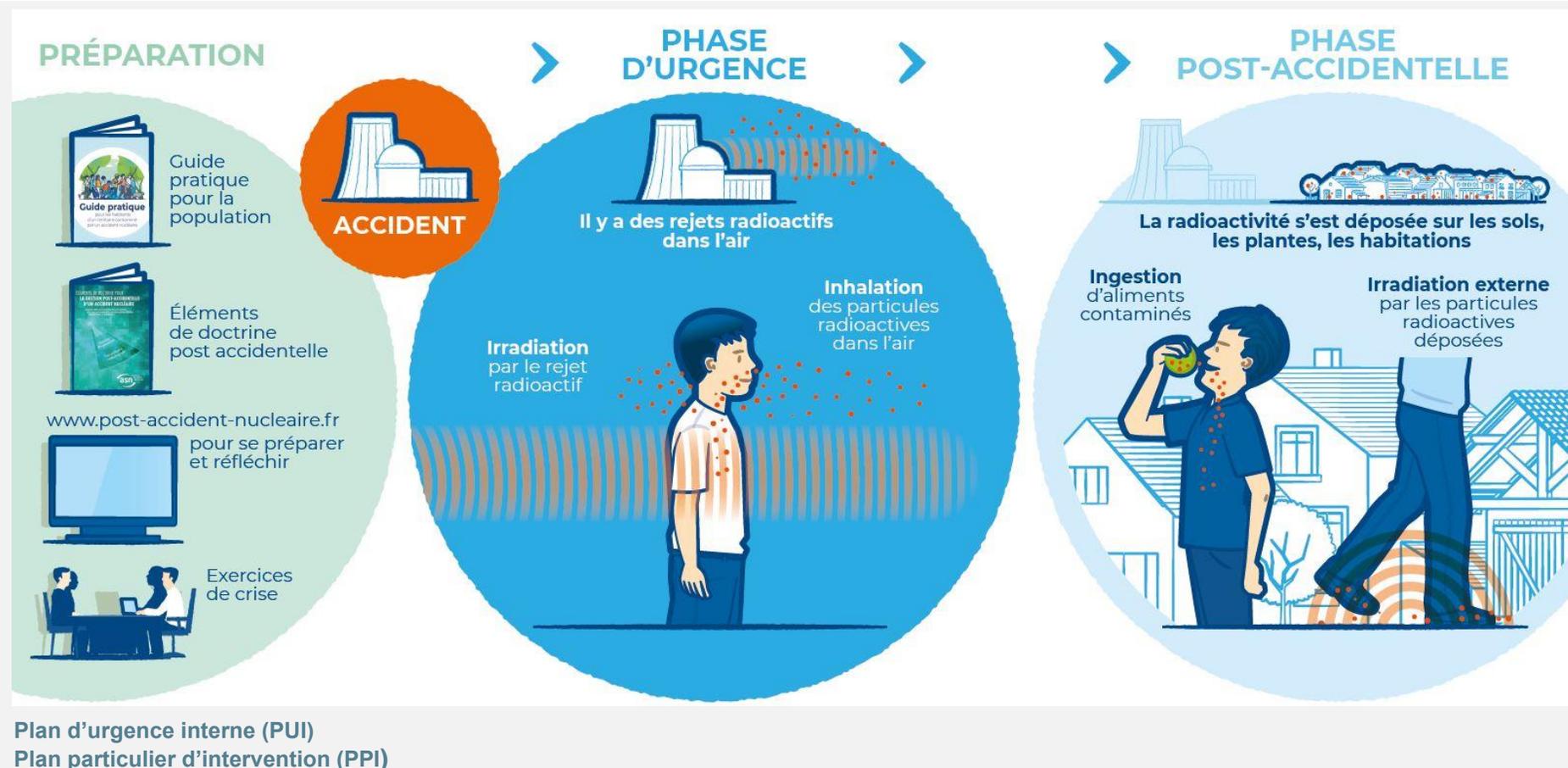


GESTION POST-ACCIDENTELLE EN FRANCE ET RECOMMANDATIONS DU CODIRPA

Olivier Rivière – Christophe Quintin
Autorité de Sûreté Nucléaire



De l'urgence au post-accident



La phase post-accidentelle commence lorsqu'il n'y a plus de rejets significatifs et que l'installation est revenue à un état sûr

Risques différents ⇒ Protection de la population différente

Phase d'urgence



La contamination est dans l'air



Actions de protection :

- Evacuation
- Mise à l'abri
- Comprimés d'iode

Phase post-accidentelle



La contamination s'est déposée

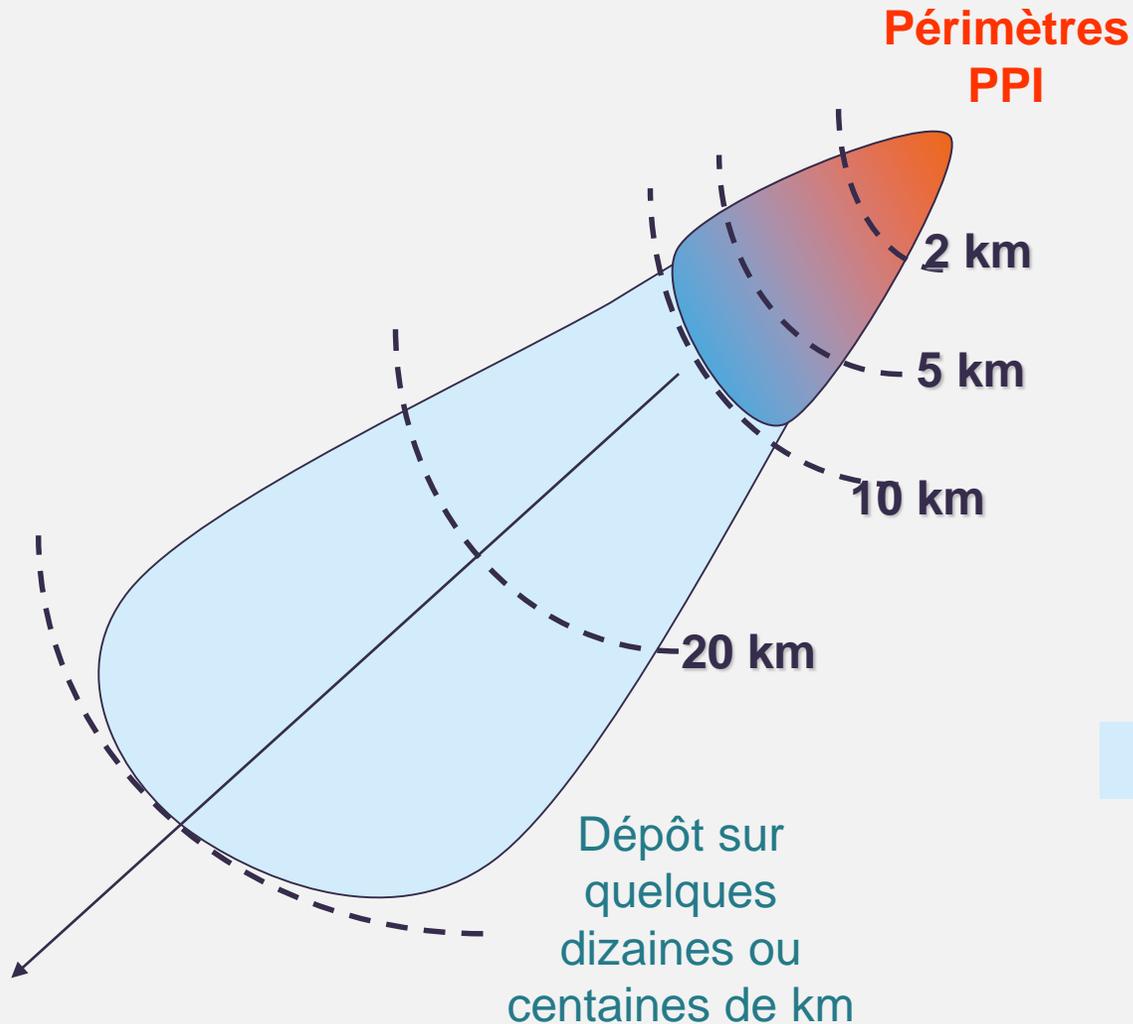


Actions de protection :

- Eloignement
- Interdiction de consommation
- Contrôle avant commercialisation

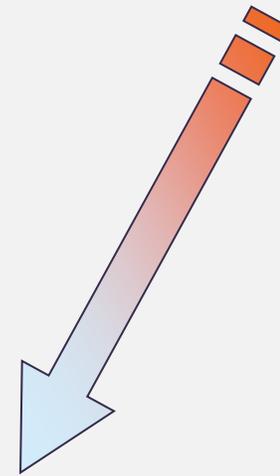
La gestion post-accidentelle: un changement d'échelle

Dans l'espace ...



... et dans le temps

Phase d'urgence



Phase post-accidentelle

De quelques mois à quelques dizaines d'années

La gestion post-accidentelle

La gestion post-accidentelle a 3 objectifs principaux :

Protéger la population

- Réduire les expositions (zonages)
- Réduire la contamination et gérer les déchets
- Former et informer



Apporter un appui à la population

- Accueillir et recenser
- Traiter les problèmes de santé publique
- Aider et indemniser



Reconquérir les territoires

- Caractériser l'environnement
- Développer l'implication des parties prenantes
- Soutenir et redéployer l'activité économique



LES TRAVAUX DU CODIRPA

Le CODIRPA, comité directeur pour la gestion de la phase post-accidentelle d'un accident nucléaire

Le CODIRPA mis en place par l'ASN en 2005 sous mandat PM :

- ✓ une structure pluraliste : administrations locales et nationales, experts institutionnels, exploitants, élus, associations, CLI, représentants des autorités étrangères de radioprotection, etc.
- ✓ des groupes de travail thématiques : déchets, eau, etc.
- ✓ des panels citoyens autour d'installations

⇒ **Éléments de doctrine publiés en 2012 (mis à jour en 2022)**



Cible les accidents sur des centrales nucléaires (CNPE)



Repris dans le plan national (et fiches mesures) en février 2014



Repris dans les plans particuliers d'intervention



Des travaux pluralistes qui alimentent la planification de crise nationale



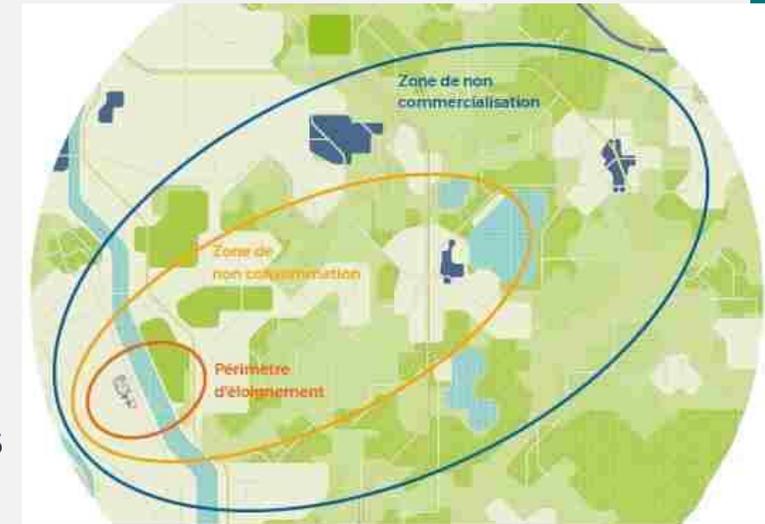
Une protection de la population structurée par zones

➔ Une zone = une action de protection de la population

Quatre principales actions de protection :

- Eloignement de la population
- Contrôle des denrées alimentaires avant commercialisation
- Interdiction de consommation des denrées fraîches produites localement
- Recommandations alimentaires

Evolution des zonages avec l'amélioration de la connaissance de la radioactivité dans l'environnement et son évolution (décroissance, décontamination)



Des zonages définis dans la continuité des actions prises pendant la phase d'urgence

Les travaux du Codirpa en cours

- **Elargissement de la doctrine post-accidentelle aux accidents autres que sur une centrale nucléaire (rejets d'émetteurs alpha...)**
→ Pré-rapport disponible en vue d'une concertation citoyenne fin 2023
- **Stratégie de décontamination et de gestion des déchets**
→ Validation de la stratégie à grande échelle en mars 2023
→ Consultations citoyennes à venir sur les méthodes de réduction de la contamination
- **Développement d'une culture du risque autour des installations nucléaires**
→ Publication d'un rapport « état des lieux » en 2022
→ Mobilisation dans le cadre de différentes actions, dont la journée nationale de la résilience le 13 octobre 2022
- **Rejets dans les milieux aquatiques**
→ Recommandations attendues fin 2023



L'association du public à l'élaboration du Codirpa: une pratique désormais systématique au sein du Codirpa

Tenue en 2021 et 2022 de 4 panels citoyens autour des sites de Golfech, Tricastin, Paluel-Penly et Dampierre...

LA RÉPUBLIQUE
DU CENTRE

À LA UNE

VIE LOCALE

SPORTS

LOISIRS

ÉCONOMIE



Dampierre-en-Burly

Une réflexion citoyenne qui séduit

Publié le 01/03/2022



+ S'ABONNER

Jean-Marc Bertho et Florence Gabillaud-Poillon, de l'Autorité de sûreté nucléaire, ont organisé une réunion publique, ce samedi, en partenariat avec la commission locale d'information de Dampierre-en-Burly.



LIRE LE JOUR



... dont les retours ont été pris en compte dans la proposition de stratégie post-accidentelle transmise au Gouvernement

L'ACCOMPAGNEMENT DES DIFFÉRENTS ACTEURS DU POST-ACCIDENT

Le site internet www.post-accident-nucleaire

- Un site internet de sensibilisation via le partage d'expériences et d'enseignements pour susciter la réflexion et l'engagement des acteurs locaux.
- Contenus créés par un travail commun ANCCLI/IRSN/ASN
- Mis en ligne en mai 2020
- Approche par catégorie de personnes :

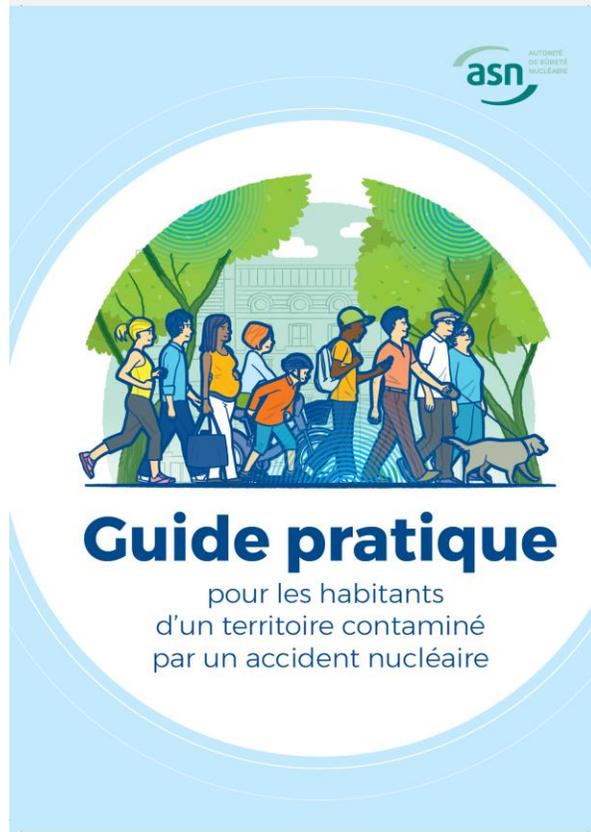


Contenus téléchargeables : Fiches d'information, les gafforisk, l'exposition « la radioactivité », guide acta, guide population, ...

Lien vers: FAQ, site ASN, site surveillance environnement, ...

Le guide pratique pour la population

- Guide créé par un groupe issu du GT parties prenantes
- Objectif: créer un guide pratique pour la vie sur un territoire contaminé, d'accès facile et didactique.
- Utilisation d'un modèle japonais, créé après l'accident de Fukushima



Nourriture

12 | Peut-on manger les fruits et légumes du potager ?

« Les produits récoltés avant l'accident et protégés pendant l'accident (en cave et cellier, les conserves, les produits congelés par exemple) peuvent être consommés. Les produits récoltés après l'accident peuvent être contaminés. Il est recommandé de les mesurer avant de les consommer. »



LA MESURE

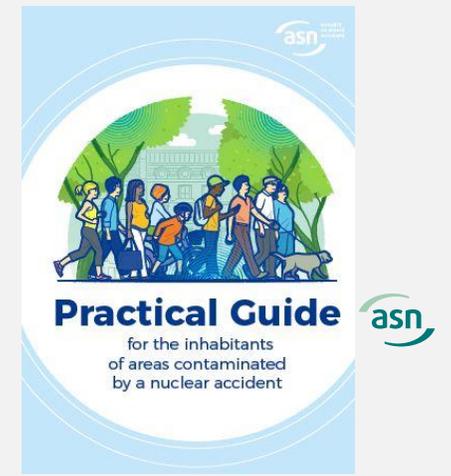
- Les produits récoltés et la terre du potager doivent être mesurés régulièrement afin de vérifier leur niveau de contamination.
- La mesure peut se faire par soi-même à condition de disposer des appareils appropriés et de savoir les utiliser. Pour certains radionucléides (le strontium par exemple), la mesure est difficile à réaliser, et devra alors être confiée à des spécialistes.
- Tous les produits terrestres contiennent de la radioactivité naturelle (le potassium radioactif par exemple). Il est donc normal de mesurer de la radioactivité dans les aliments. Mais la présence de certains radioéléments artificiels (césium, strontium, etc.) dans les fruits et légumes du potager est due à un événement accidentel. Elle doit faire l'objet d'une attention particulière et d'une mesure spécifique.

LES RISQUES

- La consommation occasionnelle de produits faiblement contaminés ne présente pas un risque particulier pour la santé.
- La consommation fréquente ou répétée dans la durée de produits contaminés peut avoir des conséquences sur la santé.
- Une faible contamination de la terre n'entraîne pas une contamination de tous les fruits et légumes du potager.

LES MOYENS DE RÉDUIRE SON EXPOSITION

- Des actions spécifiques (retrait de la couche superficielle de terre, labourage profond, amendement des sols avec des engrais potassiques, etc.) permettent de réduire la contamination des fruits et légumes du potager.
- Des actions sur les fruits et légumes permettent également de réduire leur contamination (lavage, pelage, etc.).
- S'il est impossible ou compliqué de mesurer les produits du potager, il faut autant que possible en limiter la consommation et varier son alimentation et les sources d'approvisionnement pour réduire son exposition.



Le questions/réponses pour les professionnels de santé

- Guide créé pour et avec les professionnels de santé
- Fournir un document utile dans la pratique quotidienne



SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| 1- GÉNÉRALITÉS | 4 |
| 2- LE DOMAINE DE LA SANTÉ | 8 |
| 2.1 Les maladies radio-induites : cancers, maladies cardiaques, système immunitaire | 8 |
| 2.2 Les maladies de la thyroïde : cancers, interactions avec la prise de comprimés d'iode | 17 |
| 2.3 La prise de comprimés d'iode stable : effets indésirables, effets secondaires, précautions | 19 |
| 2.4 La distribution des comprimés d'iode stable : organisation | 24 |
| 2.5 Mesure et traitement de la contamination interne : examens et traitements possibles | 26 |
| 2.6 La conception, la sexualité | 29 |
| 2.7 La maternité | 32 |
| 2.8 L'enfance, l'adolescence | 35 |
| 2.9 La santé mentale : crises d'angoisse, consommation d'anxiolytiques | 35 |
| 2.10 Professionnels de santé et radioprotection : risques professionnels au cabinet médical, à l'hôpital et d'une façon générale pour les professionnels de santé | 38 |
| 3- LA VIE EN SOCIÉTÉ | 44 |
| 3.1 Les relations sociales : contamination / irradiation de contact | 45 |
| 3.2 L'alimentation : l'eau, le potager, la chasse et la pêche | 47 |
| 3.3 L'eau | 49 |
| 3.4 Les produits alimentaires dans le commerce | 49 |
| 3.5 Les produits du potager | 50 |
| 3.6 Les produits de la chasse, de la pêche et de la cueillette | 52 |
| 3.7 La vie quotidienne : comportement, déchets, déplacements, logement, jardin | 55 |
| 3.8 Les vêtements | 56 |
| 3.9 Le jardin | 57 |
| 3.10 La vie à l'extérieur | 58 |
| 3.11 Les déplacements | 59 |
| 3.12 Questions diverses | 60 |
| 3.13 Les animaux domestiques | 60 |
| 4- LES ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES | 63 |
| 4.1 L'agriculture | 63 |
| 4.2 Les risques professionnels | 65 |
| 5- L'ENVIRONNEMENT | 69 |
| 6- LA PHASE D'URGENCE | 74 |
| 6.1 L'information de la population | 78 |
| 6.2 La mise à l'abri | 78 |
| 6.3 L'évacuation | 79 |
| 6.4 La gestion des zones contaminées | 80 |
| 6.5 Les dédommagements | 83 |
| GLOSSAIRE | 85 |

SOMMAIRE

1 GÉNÉRALITÉS

2 LE DOMAINE DE LA SANTÉ

3 LA VIE EN SOCIÉTÉ

4 LES ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

5 L'ENVIRONNEMENT

6 LA PHASE D'URGENCE

GLOSSAIRE

Les recommandations du Codirpa mises à jour en 2022

- Résultat des travaux du Codirpa sur la période 2012-2021
- Portent sur tous les aspects de la gestion post-accidentelle d'un accident nucléaire
 - Préparation
 - Phase de transition
 - Phase de long terme
- Alimentent les travaux de révision du plan national de réponse à un accident nucléaire ou radiologique majeur.



