

Greenpeace Radioprotection

Présentation HCTISN – juin 2023
Pauline Boyer
pauline.boyer@greenpeace.org

GREENPEACE



1. Radiation Protection Advisers

L'équipe RPA (Radiation Protection Advisers)

- Créée en 2004
- Une vingtaine de personnes réparties dans plusieurs pays (Europe, Canada, Asie)
- Elle est composée de
 - Chargé·es de campagne nucléaire (expert·es, porte-paroles),
 - Scientifiques (docteur en chimie, laboratoire Exeter)
 - Logisticien·nes (logistique terrain)
 - Communicant·es
- Formation théorique en radioprotection (niveau 1) + expert·es avec des années (des dizaines pour certain·es) d'expérience terrain. 1 exercice pratique par an en zone contaminée



Historique de l'équipe RPA

- **Rôle d'expertise et de travail sur le terrain** au service de divers projets Greenpeace les premières années (Irak d'après-guerre, Tchernobyl, Niger, France, Russie, etc.).
- Rôle déterminant dans la réponse rapide et à plus long terme de Greenpeace à **la catastrophe de Fukushima** :

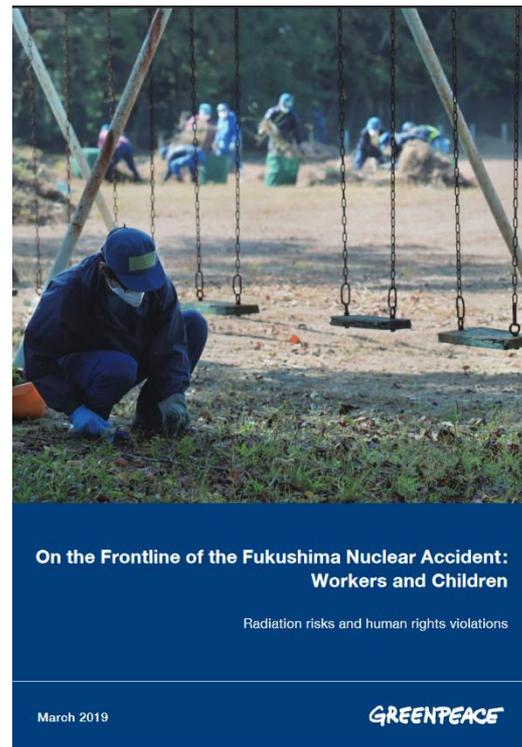
En une semaine, nous avons des membres de Greenpeace sur le terrain pour assurer la sécurité du personnel de Greenpeace Japon et de leurs familles.

En deux semaines, nous avons eu la première équipe non gouvernementale sur le terrain à évaluer les zones contaminées.

- Nos enquêtes et notre **documentation sur les conséquences de Fukushima** se sont poursuivies jusqu'à l'anniversaire des 10 ans de Fukushima.
- À la suite de la catastrophe de Fukushima, l'équipe RPA a identifié le besoin de clarifier les plans et les procédures de réponse de l'organisation aux urgences nucléaires. L'équipe est désormais chargée de superviser la mise en œuvre du **Plan international d'intervention en cas d'urgence nucléaire (INERP)** de Greenpeace.

Les missions de l'équipe RPA

- **Conseil et soutien aux bureaux Greenpeace** sur le nucléaire et tout ce qui est en lien avec les dommages environnementaux et les risques pour la santé causés par l'industrie nucléaire.
- **Réponse en cas d'accident nucléaire** (protection de nos salariés, bénévoles et leurs familles, assurer une communication sur les risques radiologiques, mesures de la radioactivité sur le terrain)
- **Assurer la protection de nos salarié-es et bénévoles** se rendant en zone contaminée ou potentiellement contaminée.
- **Recueillir des données illustrant les impacts environnementaux et les risques pour la santé de la pollution radioactive.** Exposer les mauvaises pratiques et les risques inhérents à l'énergie nucléaire.
- **Publication de rapports, cartes, photos et vidéos** illustrant les impacts environnementaux ou les risques du nucléaire.
- **Partage de nos résultats avec les acteurs publics et politiques** pour augmenter la prise de conscience des véritables coûts du nucléaire.

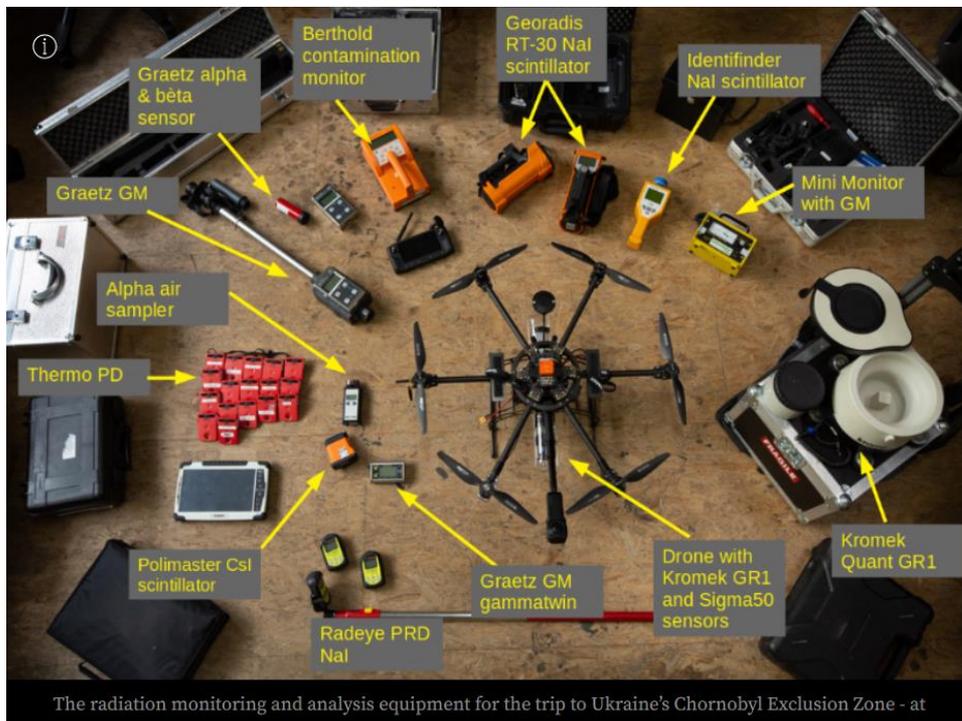


Mesures de la radioactivité sur le terrain

- Avant le départ : Réalisation d'un **protocole pour assurer la sécurité des équipes terrain** (Description de la mission, évaluation des risques, équipement de protection personnel, appareils de mesure et de protection, limites de dose, règles de sécurité, process de décontamination)
- **Équipement de protection** (dosimètre passif individuel, dosimètre personnel, EPI)



Mesures de la radioactivité sur le terrain



- **Appareils de mesure**
(GM/scintillateur type Radeye, Spectromètre, drone équipé d'un appareil de mesure..)
- **Prise d'échantillon si nécessaire**
- **Décontamination**



2. Anticipation d'un accident nucléaire

Rôle de l'équipe RPA en cas d'accident nucléaire

- Assurer la **protection des bureaux affectés, des salarié·es et militant·es**
- **Communication sur la situation accidentelle et le risque radiologique** (basée sur la compilation des infos des expert·es hors Greenpeace, nos mesures sur le terrain et l'analyse de nos expert·es)
- **Travail sur le terrain** : Documenter, témoigner et support local

Pourquoi Greenpeace se prépare à un accident nucléaire, les leçons de Fukushima :

- Demande importante d'informations indépendantes de la part des médias
- Pouvoir répondre 24h/24 aux nouvelles
- Manque d'informations et de transparence sur les accidents nucléaires de Tchernobyl et Fukushima
- Greenpeace compte plusieurs expert·es reconnu·es, réseau International
- Indépendance de Greenpeace

Catégories d'urgence - Définitions

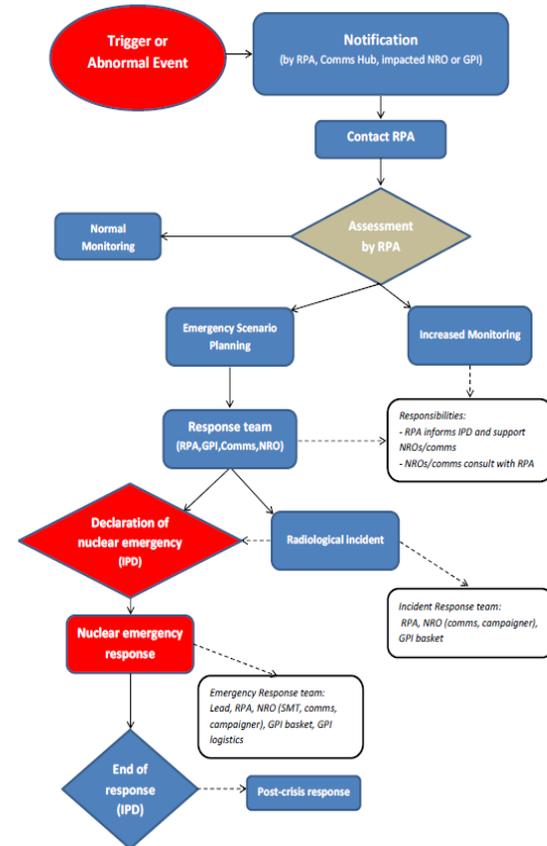
- Événement anormal : un incident sur un réacteur, site nucléaire, pendant un transport qui a de sérieuses conséquences et/ou qui attire l'attention des médias internationaux.
- Incident radiologique : un événement sur un site nucléaire ou sur un transport qui cause une contamination environnementale ou une exposition humaine aux radiations et/ou attraction des médias internationaux. En général impact radiologique local.
- Accident nucléaire avec larges rejets radioactifs. Exposition aux radiations, contamination de l'environnement. Niveau 4 minimum sur l'échelle INES.
- Guerre/ bombe nucléaire/attaque terroriste avec émissions de radioactivité

Réponse organisationnelle à l'international

Organisation globale disponible **24h/24 toute l'année en cas d'accident nucléaire**

3 phases :

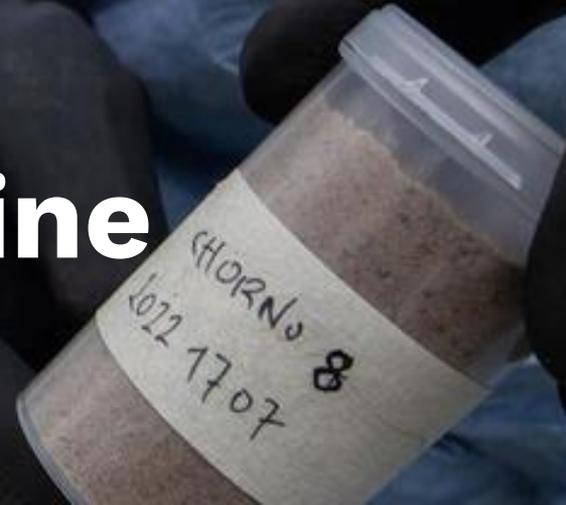
- **Phase initiale** : Réaction à un évènement anormal qui pourrait entraîner un risque radiologique : RPA a 12h pour donner un premier avis sur le risque d'évoluer vers un incident ou un accident nucléaire. Il donne les premières lignes de communication.
- **Phase accidentelle** : Réaction d'urgence à un accident nucléaire : Coopération entre GPI, RPA et le bureau affecté. Constitution d'une équipe (management, terrain, logistique, support RPA, partage d'infos)
- **Phase post accidentelle** : Suivi et contrôle. Peut durer plusieurs mois / années



Réponse organisationnelle en France

- Constitution d'une équipe de crise (chargé·e de campagne, RPA, chargé·e de communication)
- Mise en place de remplaçant·es pour chacun des membres de l'équipe de crise pour être opérationnels 24h/24
- 1 coordinateur·ice
- 1 rapporteur·ice (consigne les nouveaux évènements et initiatives de l'équipe pour le relai aux remplaçants)
- 1 personne en charge de la liaison pour faciliter la communication en interne
- Priorisation et réorganisation des différents métiers par la direction pour gérer cette situation

3. Exemple - Ukraine



Depuis le début de la guerre en Ukraine

- **Activation de la phase 1 de notre protocole INERP**
- **Monitoring 7/7** de la situation radiologique en Ukraine depuis le début de la guerre avec une répartition sur plusieurs pays. Asie et France qui font plusieurs contrôles par jour
- Spécialistes qui analysent la situation, rédigent des notes d'information.
- Lien avec les ONG humanitaires qui sont sur place pour les informer sur le risque d'accident nucléaire
- Intervention terrain sur le site de Chornobyl après le passage des troupes russes.



Investigation inside the Chernobyl Exclusion Zone

Greenpeace Germany radiation survey of the Russian military impact

[Impact of Russia's invasion](#)[Greenpeace Main Findings](#)[History and risk of nuclear po...](#)

Serhiy Kirieiev, leading Ukrainian scientist and Director General of the SSE EcoCentre at Chornobyl, at a door to a radiation laboratory, smashed by the rifles of the occupying Russian military, 15 July 2022. © Jeremy Sutton-Hibbert/

Greenpeace

04

/

07





O FUTURO DO
PLANETA ESTÁ
EM SUAS MÃOS



THE FUTURE
OF THE PLANET
IS IN YOUR HANDS

GREENPEACE

Merci !