

Fraternité



MISSIONS ET ORGANISATION DE L'IRSN EN SITUATION DE CRISE











Les missions de l'IRSN en crise

Décret 2019-90 du 14 mars 2019

Propose à l'Autorité de sûreté nucléaire, au délégué à la sûreté nucléaire et à la radioprotection pour les installations et activités intéressant la défense, en cas d'incident ou d'accident impliquant des sources de rayonnements ionisants, des mesures d'ordre technique, sanitaire et médical propres à assurer la protection de la population, des travailleurs et de l'environnement et à rétablir la sécurité des installations. Dans de telles circonstances, l'IRSN fournit également en tant que de besoin un appui technique aux autres autorités de l'Etat concernées.

Plan national de réponse à un accident nucléaire ou radiologique majeur

Communication : informations pédagogiques sur la situation, mise en perspective des risques, résultats des mesures de radioactivité



Un dispositif opérationnel, activable 24h/24





Un système d'alerte et de mobilisation



32 personnes d'astreinte susceptibles d'entrer en action en moins d'une heure

Dont:

⇒ 10 Spécialistes Réacteurs nucléaires, autres installations, transport

⇒ 5 Spécialistes Dispersion atmosphérique – Calculs de Conséquences

⇒ 1 Spécialiste Réseau de surveillance de l'environnement

⇒ 10 Spécialistes Mesures de terrain



Une organisation de crise modulable

REPRÉSENTANTS EXTERNES

· CIC, PRÉFECTURE...



- Coordination des mesures
- Mise à disposition des moyens de mesures de l'environnement des personnes







Centre technique de Crise





- Réalisation des mesures d'échantillons de l'environnement
- Analyses radiotoxicologiques
- Reconstitution de doses





- Suivi en temps réel de la radioactivité ambiante
- Réseau téléray 440 balises



Le Centre Technique de Crise (CTC)

<u>CD</u>

Cellule Direction

<u>CEI</u>

Cellule d'Evaluation de l'Installation

CCR

Cellule Conséquences Radiologiques

<u>CS</u>

Cellule Santé

CCOM

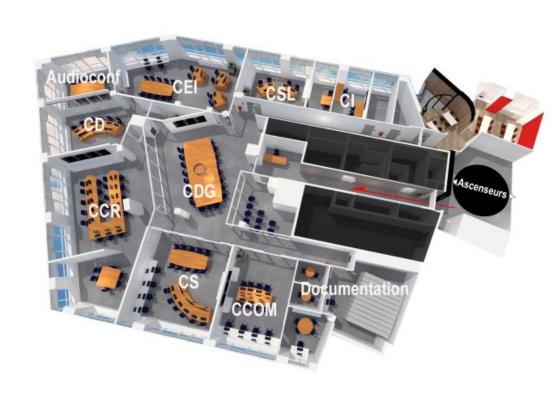
Cellule Communication

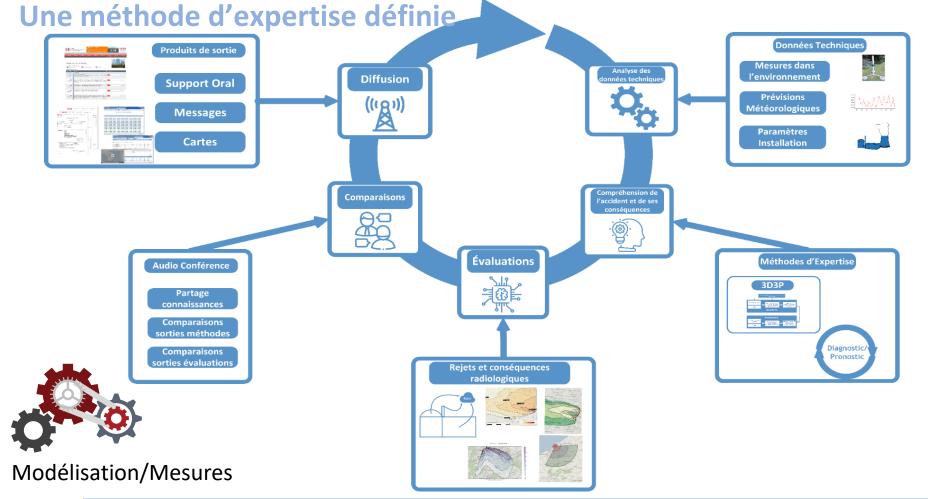
CI

Cellule Internationale

CSL

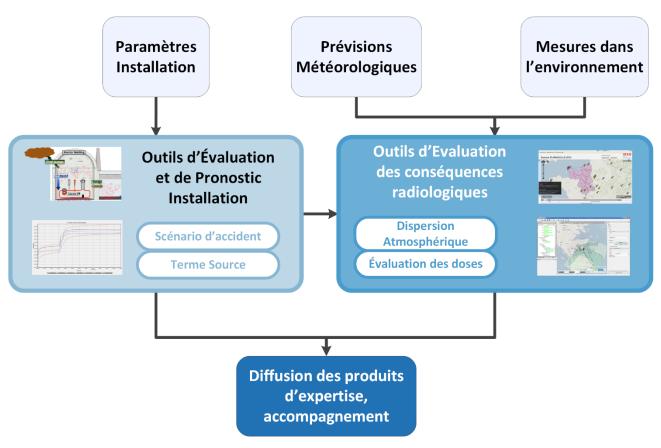
Cellule Support Logistique







Des moyens de calcul



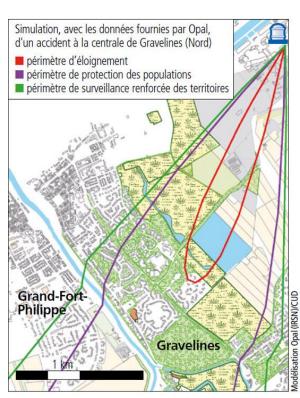
Exploitation des moyens de calcul de crise

Catalogue de fiches d'accident pré-calculées

1er moyen d'expertise du CTC – ordre de grandeur - enjeux

Exemple d'OPAL (Outil de sensibilisation aux problématiques post-accidentelles à destination des acteurs locaux)

- Objectif: mieux se représenter les impacts d'un accident nucléaire sur des cartes pour un territoire donné
- Développé en lien avec des CLI
- Ensemble de scénarios pré-déterminés et pré-calculés consultables
- □ Utilisation par les CLI implication des élus



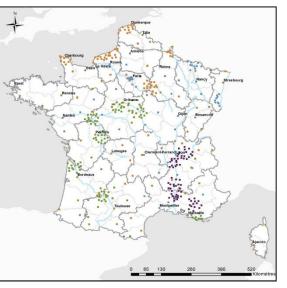
Une salle de télésurveillance de la radioactivité de l'environnement

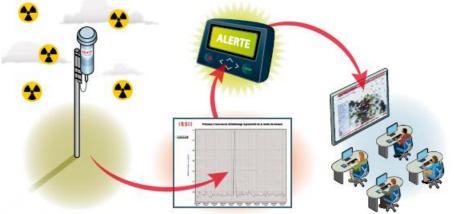
RÉSEAU IRSN TELERAY

Télésurveillance permanente et automatisée de la radioactivité ambiante











2020 : 440 sondes

Salle de télésurveillance

Des moyens de cartographie de l'environnement



















Des moyens de mesure portatifs et déployables









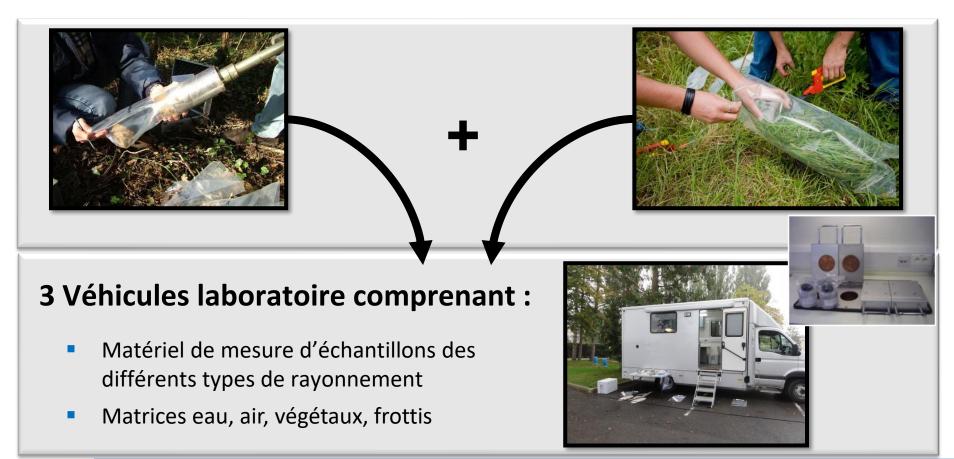
10 Spectrométries in situ

4 Véhicules d'intervention embarquant :

- Matériel de mesure et de radioprotection
- Matériel de prélèvement (eau, sols, herbe, frottis ...)



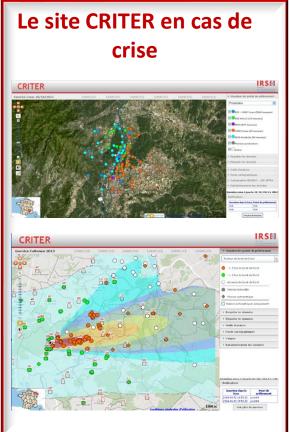
Des moyens d'analyse in situ



Des outils de centralisation et de restitution des résultats de mesures environnementales







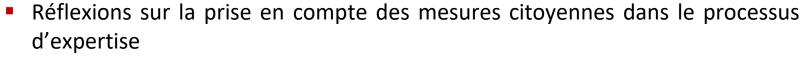
Mesures de radioactivité de l'environnement - perspectives

⇒ Mise à disposition du public des résultats de mesures disponibles

- Existant : smartphone Téléray, réseau national de mesures
- En préparation : développement d'une version grand public de CRITER publication + accompagnement/interprétation

⇒ Prise en compte dans le processus d'expertise des mesures citoyennes

- Openradiation projet de science participative
 - développement d'un dosimètre (capteur, application smartphone) et d'un site web (base de données, cartographie, espace d'échange)
 - recueillir en temps réel des mesures effectuées par le public





Des moyens de mesure de la contamination interne





4 Shelters aérotransportables 10 postes





2 véhicules d'expertises





Environ 2500 mesures par jour

Des laboratoires fixes de mesure (environnement et santé)

- Plateau technique pour l'analyse d'échantillons de l'environnement et humains (sels, urines) :
 - Capacité de mesures de tous types de rayonnement et de matrices
 - Procédures simplifiés développées pour les besoins de la crise (ordre de grandeur, délai réduit)
- Laboratoire de dosimétrie
 - Stock de 1000 dosimètres dédiés à la gestion de crise
 - Capacité de production et d'analyse de 10000 dosimètres/jour





Un programme de formation et d'entrainement

- Vivier de 400 personnes
 - Fonctions dédiées
 - Nombre défini d'équipiers par fonction (6 à 8)

FORMATION

FORMATION ENTRAINEMENT

Programme annuel de formation initiale et de recyclage

- 2000 heures de formation par an
- Participation aux exercices de crise nationaux (10/an) dédiés aux événements installations et transports
- Développement d'autres mises en situation (terrain, exercices internes) pour entrainer toutes nos équipes
 - exercices zonaux ou locaux, collaborations SDIS...
 - exercices internationaux (AIEA, US, Japon, Europe)
 - → objectifs de complémentarité de déploiement, de traitement homogène et mise en commun des résultats

