

CRISE RADIOLOGIQUE

Les moyens mobiles

destinés à la mesure de la radioactivité dans l'environnement

DES VÉHICULES SPÉCIALISÉS ET DES MOYENS DÉPLOYABLES



5 véhicules légers, comprenant :

- des matériels portatifs de mesure de la radioactivité dans l'air, au sol ;
- des moyens de prélèvement d'échantillons (eau, terre, végétaux, etc.).



1 véhicule dédié à la réception, préparation et conditionnement d'échantillons.

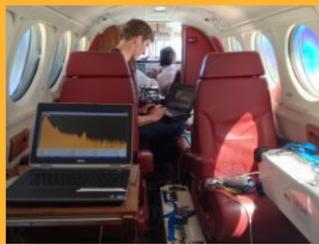
3 « véhicules laboratoires environnement », offrant une infrastructure complète et similaire à celle d'un laboratoire fixe d'analyses.



Des balises et préleveurs atmosphériques

- 20 balises autonomes de mesure de la radioactivité ambiante dont les résultats sont transmis en temps réel par satellite ;
- 20 préleveurs autonomes permettant d'évaluer, par une mesure différée, les niveaux de radioactivité des aérosols dans l'air.

DES OUTILS POUR LA CARACTÉRISATION DES TERRAINS CONTAMINÉS À DIFFÉRENTES ÉCHELLES



Le dispositif Ulysse

- Système de spectrométrie gamma embarqué à bord d'un avion ou dans un véhicule identifiant les radionucléides chaque seconde.
- Cartographie à grande échelle des dépôts, jusqu'à quelques centaines de km² par jour.



Le dispositif Marcassin

- Quad équipé d'un radiamètre, d'un spectromètre gamma, d'un GPS et d'un logiciel de traitement des données.
- Cartographie en temps réel des terrains contaminés par un dépôt radioactif sur quelques hectares.



Les dispositifs de spectrométrie gamma

in situ, permettant de caractériser la contamination des sols en différents lieux.

UN OUTIL DE CENTRALISATION ET DE RESTITUTION DES RÉSULTATS DE MESURES ENVIRONNEMENTALES



Le site Internet CRITER

Ce système d'information permet, en cas de crise, de mettre rapidement à disposition des décideurs, sous forme cartographique, les résultats des mesures environnementales de tous les organismes impliqués sur le terrain (CEA, EDF, GIE-INTRA, AREVA, IRSN, etc.)

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Faire avancer la sûreté nucléaire