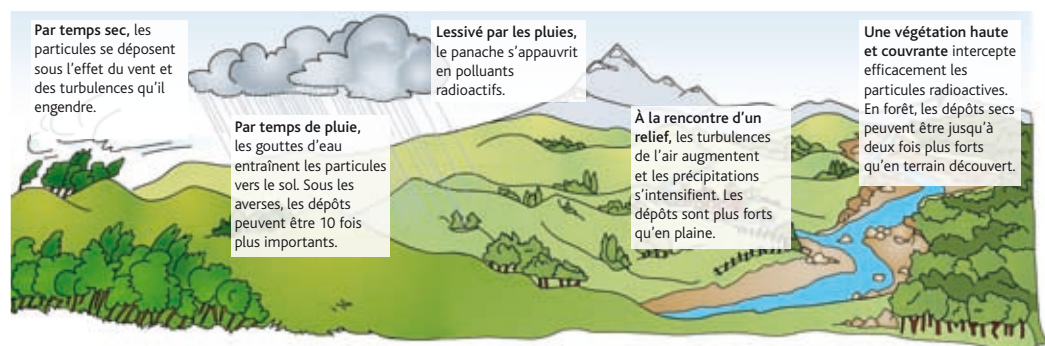


LES DÉPÔTS AU SOL

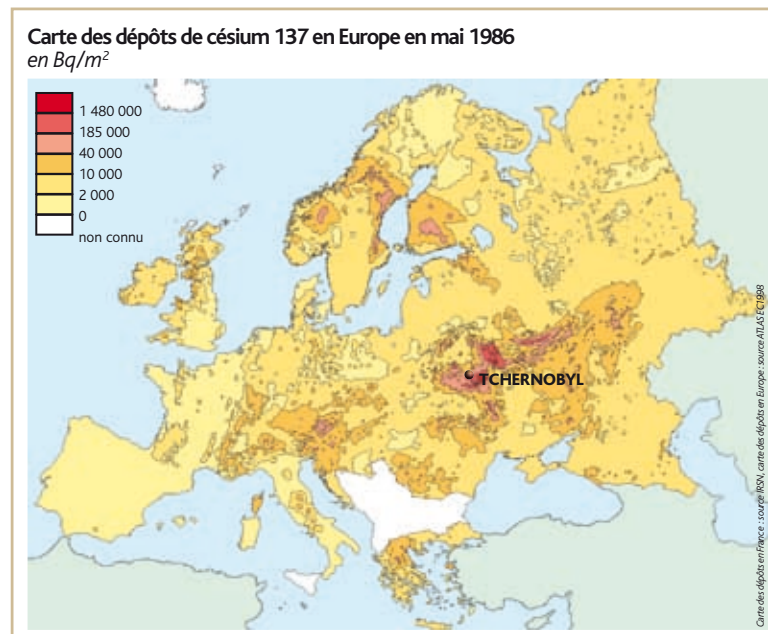
Les dépôts de particules radioactives sont plus importants par temps de pluie

La carte d'Europe des dépôts de césium 137 montre des "taches" qui correspondent aux régions les plus arrosées pendant le passage du panache.

LES DÉPÔTS VARIENT EN FONCTION DE LA MÉTÉO ET DE LA TOPOGRAPHIE



À PARTIR DU 26 AVRIL 1986, LES MASSES D'AIR CONTAMINÉES PROGRESSEDENT VERS L'OUEST ET LE NORD DE L'EUROPE



Des pluies abondantes s'abattent sur certaines régions. En Autriche et en Scandinavie, certains sols sont contaminés jusqu'à 185 000 Bq/m².

La zone des 30 km autour de Tchernobyl et les régions du Biélorussie, d'Ukraine et de Russie, très arrosées lors du passage du premier panache, sont contaminées à plus de 1 480 000 Bq/m².

LE CÉSIMUM 137 EST CHOISI COMME ÉTALON POUR CARACTÉRISER LA CONTAMINATION EN EUROPE

En effet, après la décroissance radioactive de l'iode 131, qui disparaît en trois mois, le césium 137 demeure la principale source de contamination. De plus, les proportions initiales entre les activités en césium 137

et celles des autres radionucléides sont connues : $^{137}\text{Cs}/^{134}\text{Cs} = 2$, $^{137}\text{Cs}/^{131}\text{I} = 0,13$ à $0,2$, $^{137}\text{Cs}/^{103}\text{Ru} = 0,7$, $^{137}\text{Cs}/^{106}\text{Ru} = 3$. Enfin, le césium 137 est facilement mesurable.

Adresse courrier :

Institut de Radioprotection
et de Sûreté Nucléaire
DEI/SESURE/LERCM
Philippe Renaud
B.P. 3
13115 Saint-Paul-lez-Durance Cedex

Siège social :

77, av. du Général-de-Gaulle
92140 Clamart
Standard +33 (0)1 58 35 88 88
RCS Nanterre B 440 546 018

CONTACT

Direction de l'environnement
et de l'intervention
Philippe Renaud
Tél. +33 (0)442 1996 60
philippe.renaud@irsn.fr

www.irsn.org