

LES DÉPÔTS AU SOL

Les dépôts en France sont très hétérogènes, comme partout en Europe

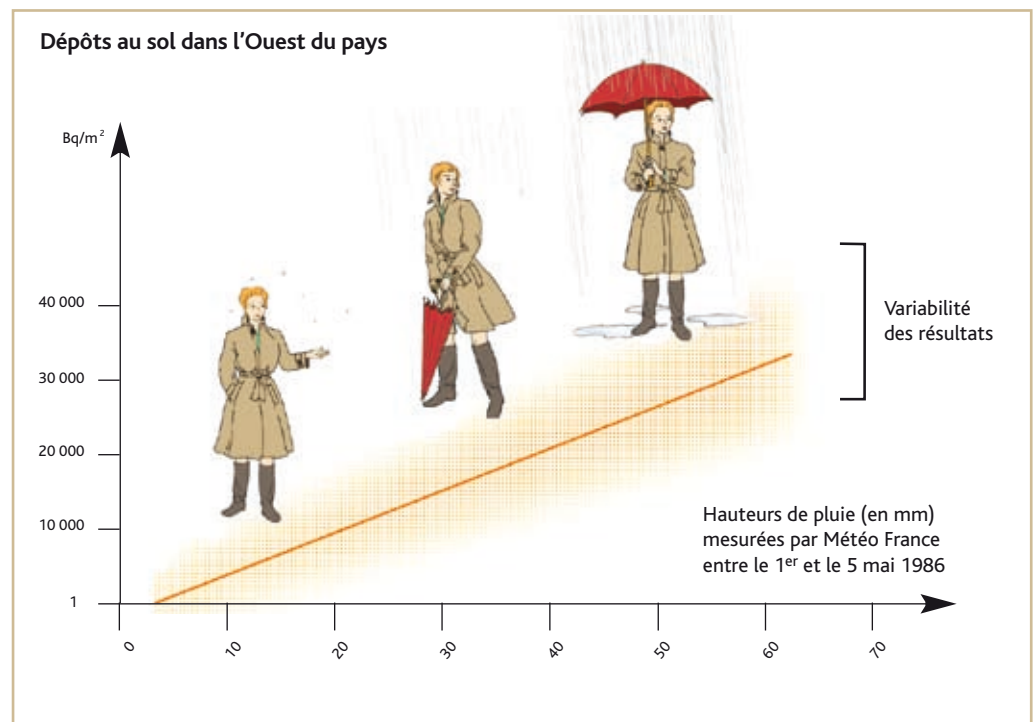
Par temps sec, les dépôts radioactifs sont faibles. Les précipitations conduisent à des dépôts plus importants et très hétérogènes. En France, les dépôts les plus importants concernent les zones de l'est du pays qui reçoivent des précipitations supérieures à 20 mm entre le 1^{er} et le 5 mai 1986.

LES DÉPÔTS PAR BEAU TEMPS SONT FAIBLES ET ASSEZ HOMOGENES

Ils varient selon le contraste de la contamination de l'air. Ceux de césium 137

vont de quelques centaines de Bq/m² à l'Ouest à environ un millier de Bq/m² dans l'Est.

LORSQU'IL PLEUT, LES DÉPÔTS RADIOACTIFS AUGMENTENT PROPORTIONNELLEMENT AUX HAUTEURS DE PRÉCIPITATIONS



CONTACT

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

www.irsn.org

Les analyses de sols effectuées par l'IRSN en France montrent que les activités de césium 137 augmentent avec les pluies enregistrées par Météo France entre le 1^{er} et le 5 mai 1986.

Les dépôts d'iode 131 sont 10 fois supérieurs aux dépôts de césium 137.

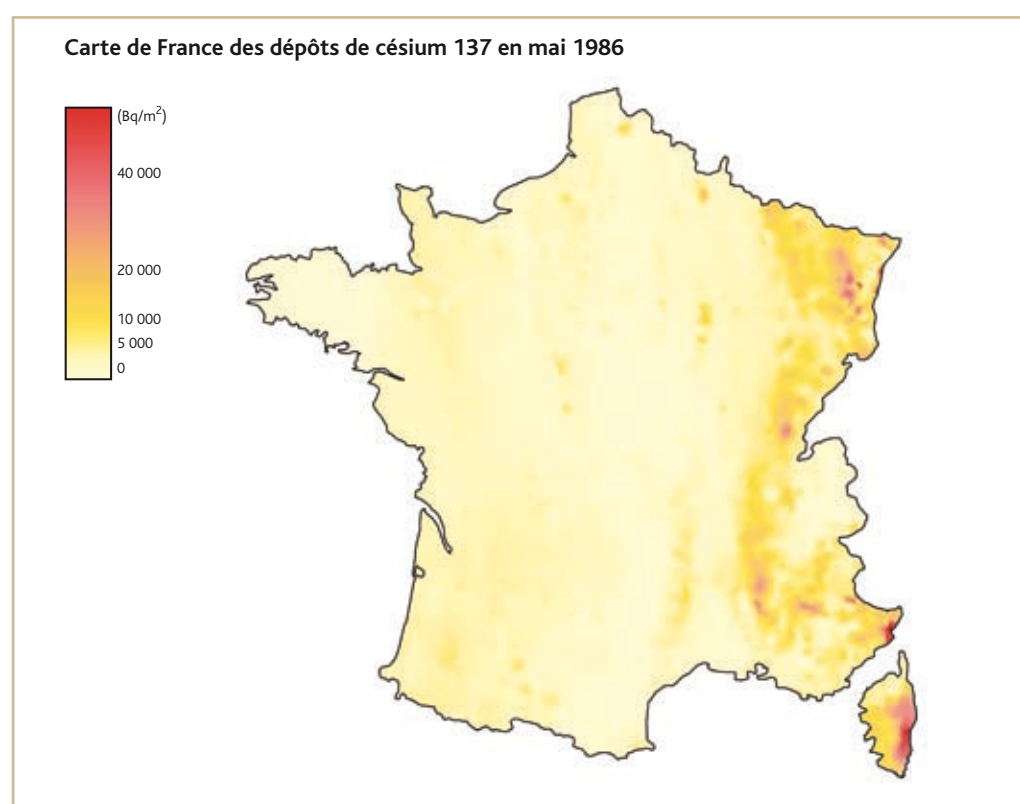
Ceux de césium 134 sont deux fois plus faibles.

L'EST CONNAÎT DES PRÉCIPITATIONS SUPÉRIEURES À 20 MM

Dans l'Est, les pluies conduisent à des dépôts radioactifs en «taches» dépassant couramment 10 000 Bq/m² et plus localement 20 000 Bq/m² pour le césium 137. Contrairement à des pays comme l'Allemagne, l'Autriche ou l'Italie, les dépôts en France n'atteignent pas 100 000 Bq/m².

Les pluies également importantes dans l'Ouest ne donnent que de faibles dépôts, souvent inférieurs à 2 000 Bq/m² de césium 137, en raison d'une contamination beaucoup plus faible de l'air.

La carte de France ci-dessous, fondée sur une corrélation globale entre les pluies et les dépôts, est une carte de tendances. La répartition des dépôts doit être lue à l'échelle présentée. Il n'est pas possible d'en déduire une quantification fiable et précise à l'échelle d'un canton ou d'une commune.



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

LORS DES DÉPÔTS PLUVIEUX, DES PHÉNOMÈNES DE REDISTRIBUTION LOCALISÉE PEUVENT ENTRAÎNER DES CONCENTRATIONS DE RADIONUCLÉIDES SUR DE PETITES SURFACES (INFÉRIEURES AU M²)

Parmi ces phénomènes, on peut citer :

- le ruissellement au pied des arbres et en contrebas de massifs rocheux,
- la re-concentration lors de la fonte de la neige tombée la première semaine de mai 1986.