

IRSNINSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

LA CONTAMINATION DES PRODUITS AGRICOLES

La contamination des denrées est déterminée par la date de l'accident et les caractéristiques des dépôts

Au cours des semaines qui suivent l'accident, des milliers d'analyses sont effectuées sur les denrées. Du fait de la saison, ce sont principalement les légumes à feuilles, le lait et la viande qui sont contaminés. L'Est de la France est le plus touché. La contamination n'augmente pas proportionnellement aux dépôts.

LA DATE DE L'ACCIDENT LIMITE LES CONSÉQUENCES SUR LA CONTAMINATION DES GRANDES PRODUCTIONS CÉRÉALIÈRES, FRUITIÈRES ET VITICOLES

Début mai 1986...

Le blé est en herbe. Les grains n'ont pas encore commencé à se former.

La vigne et la plupart des arbres fruitiers ont des feuilles peu développées.

Certains légumes sont à maturité.

L'herbe est en forte croissance et les vaches sont souvent en libre pâturage.

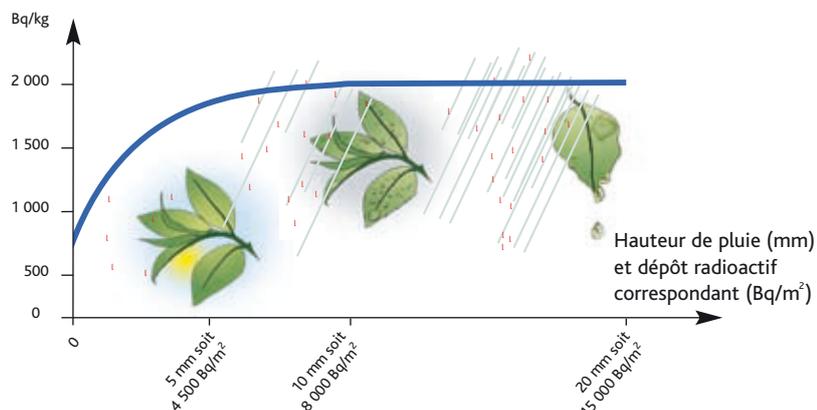


L'HERBE CAPTE BIEN LES DÉPÔTS RADIOACTIFS

Par beau temps, la contamination est cependant faible car les dépôts sont faibles. Lors d'une petite pluie, la contamination augmente avec les dépôts. Au-delà de quelques millimètres de pluie, les

feuilles des végétaux ne retiennent qu'une partie de l'eau, et donc des dépôts qu'elles reçoivent. Les dépôts au sol sont plus forts, mais la contamination de l'herbe n'augmente plus.

Contamination de l'herbe



CONTACT

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

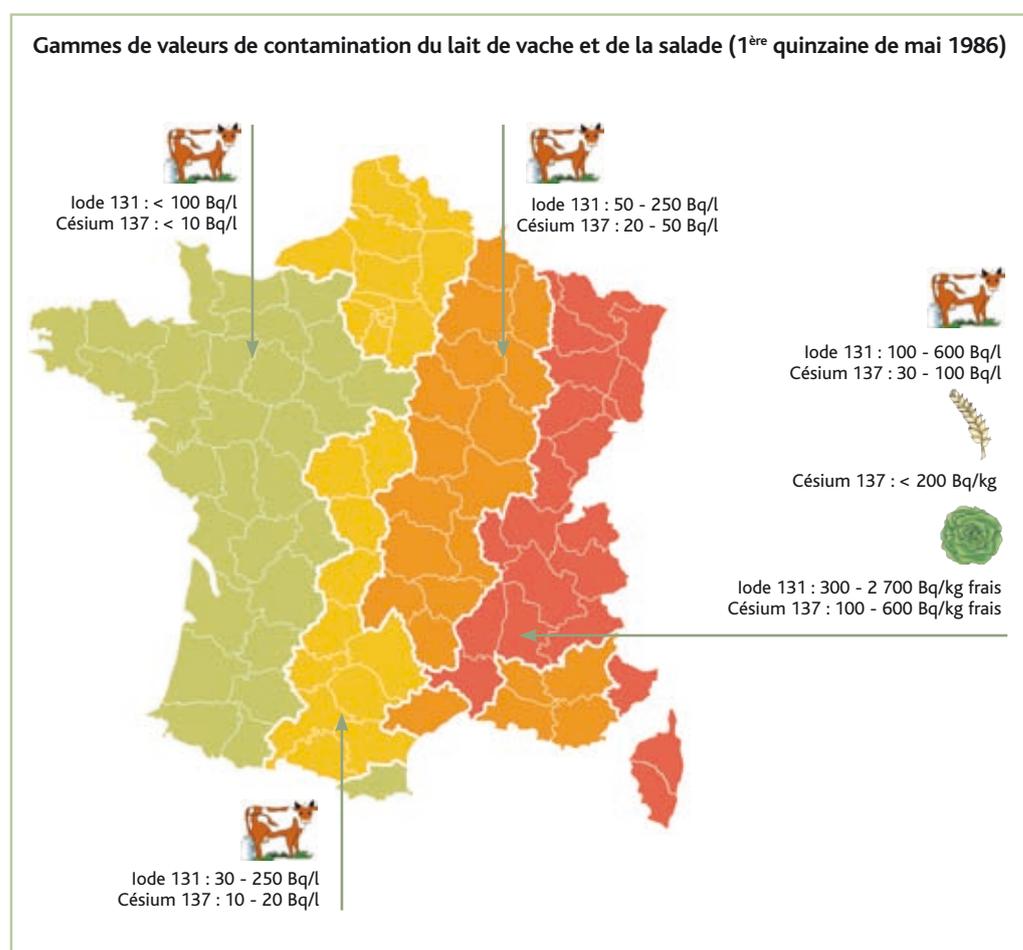
www.irsn.org

LES GAMMES DE VALEURS DE CONTAMINATION

La carte ci-dessous présente les gammes de valeurs de contamination mesurées sur le lait de vache et les salades au cours de la première quinzaine de mai 1986. La France peut être découpée en 4 zones dans lesquelles la contamination observée des denrées est assez homogène.

Dans l'est de la France où les dépôts sont très variables, la contamination des produits agricoles peut varier d'un facteur 2 à 10 entre les zones les moins touchées et les zones ayant reçu les plus forts dépôts pluvieux.

En dehors de cinq départements du Sud-Est de la France (Drôme, Ardèche, Bouches-du-Rhône, Vaucluse et Corse du Sud), les céréales ne sont pas contaminées de manière significative, compte tenu du stade de développement trop précoce au moment des dépôts.



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