

LA CONTAMINATION DES PRODUITS AGRICOLES

Depuis 1987, la contamination des produits agricoles diminue plus rapidement que la décroissance radioactive du césium

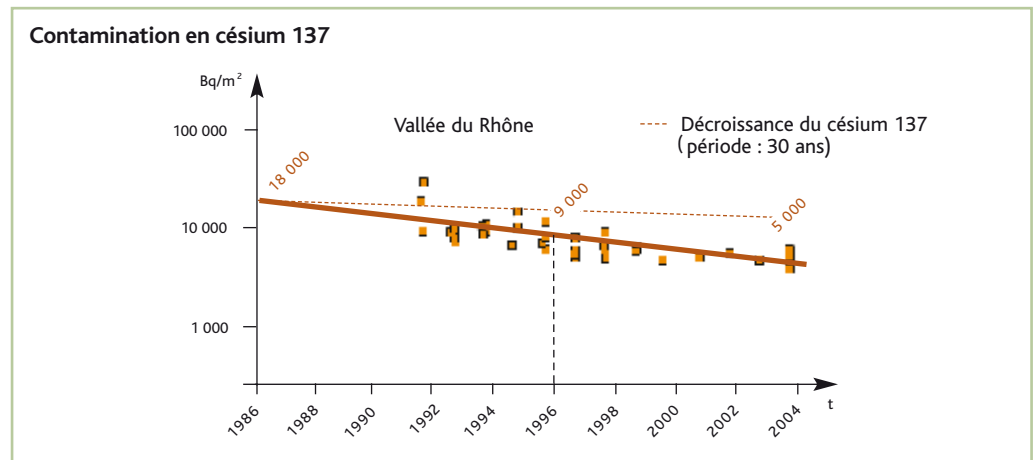
La période de décroissance radioactive du césium 137 est de 30 ans. Or la contamination en césium 137 des produits agricoles décroît environ cinq fois plus vite. La migration du césium vers la profondeur du sol ajoutée à une moindre "biodisponibilité" explique ce phénomène.

LA DIMINUTION DE L'ACTIVITÉ DES SOLS EN SURFACE

Dans les 20 premiers centimètres, la diminution observée de l'activité est plus rapide que celle imputable à la décroissance radioactive du césium 137 (30 ans). En effet, à la désintégration radioactive du césium 137, s'ajoutent des phénomènes de migration

naturelle et le labour qui entraînent les radionucléides en profondeur.

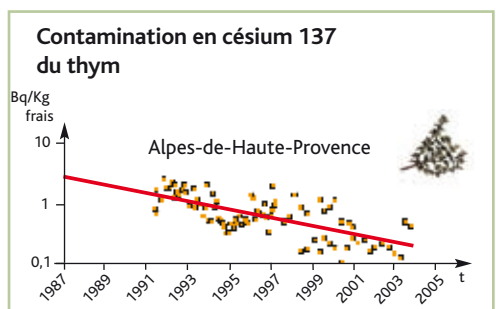
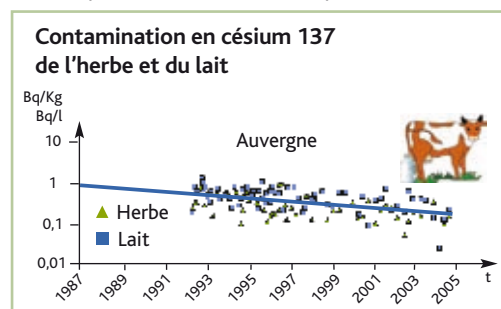
Aujourd'hui, seulement 25 % à 50 % du césium déposé sur les sols en 1986 reste accessible aux racines des végétaux.



L'ACTIVITÉ DE L'HERBE DÉCROÎT ENCORE PLUS RAPIDEMENT QUE CELLE DES SOLS.

En effet, le césium se fixe aux particules de sol et devient moins accessible aux racines : on dit qu'il est moins « biodisponible ».

Cette diminution se répercute sur l'activité du lait

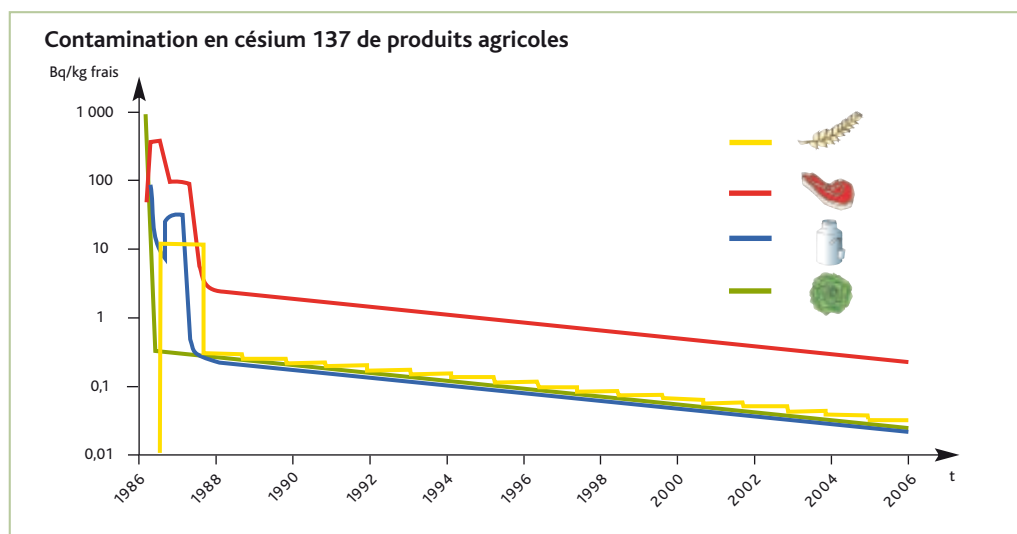


CONTACT

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

EN CONCLUSION, L'ÉVOLUTION DE LA CONTAMINATION DES PRODUITS AGRICOLES DEPUIS 20 ANS MONTRE DEUX PÉRIODES DISTINCTES

- En 1986, la contamination est foliaire (dépôt direct sur les feuilles). Elle est élevée et diminue rapidement.
- Depuis 1987, la contamination se fait par les racines. Elle est plus faible et diminue plus lentement.
- Pour certains produits, les niveaux de contamination de 1986 ont perduré en 1987. C'est le cas des céréales, consommées jusqu'à la récolte suivante, du lait et de la viande, en raison notamment du foin consommé par le bétail pendant l'hiver.



Aujourd'hui, la contamination des produits agricoles est 10 à 30 fois plus faible qu'en 1987, et 1 000 à 10 000 fois plus faible qu'immédiatement après les dépôts de mai 1986.

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