

**IRSN**INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

## LA CONTAMINATION DE L'AIR

# La contamination de l'air, très contrastée géographiquement, évolue rapidement entre le 30 avril et le 5 mai 1986

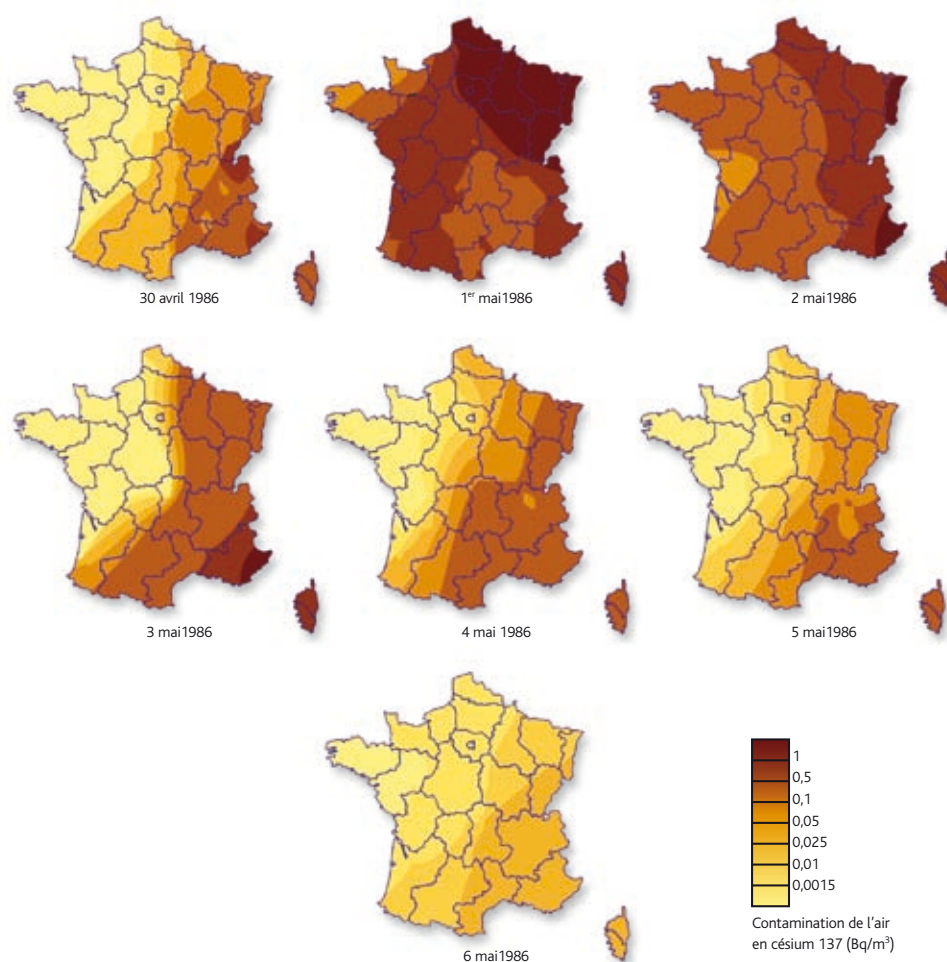
La contamination de l'air, maximale le 1<sup>er</sup> mai et dans le quart nord-est, diminue rapidement dans l'ouest puis partout en France, à l'exception du quart sud-est, où elle se maintient jusqu'au 5 mai. Le 6 mai, elle est déjà 100 fois plus faible.

## UNE QUINZAINE DE RADIONUCLÉIDES DIFFÉRENTS SONT DÉTECTÉS EN FRANCE

Les radionucléides importants en termes de dépôt et de contamination de la chaîne

alimentaire sont le césium 137, le césium 134 et l'iode 131.

Reconstitution par l'IRSN en 2004 à partir des mesures d'activité des prélèvements de particules atmosphériques sur les stations du SCPRI<sup>1</sup>.

**CONTACT**

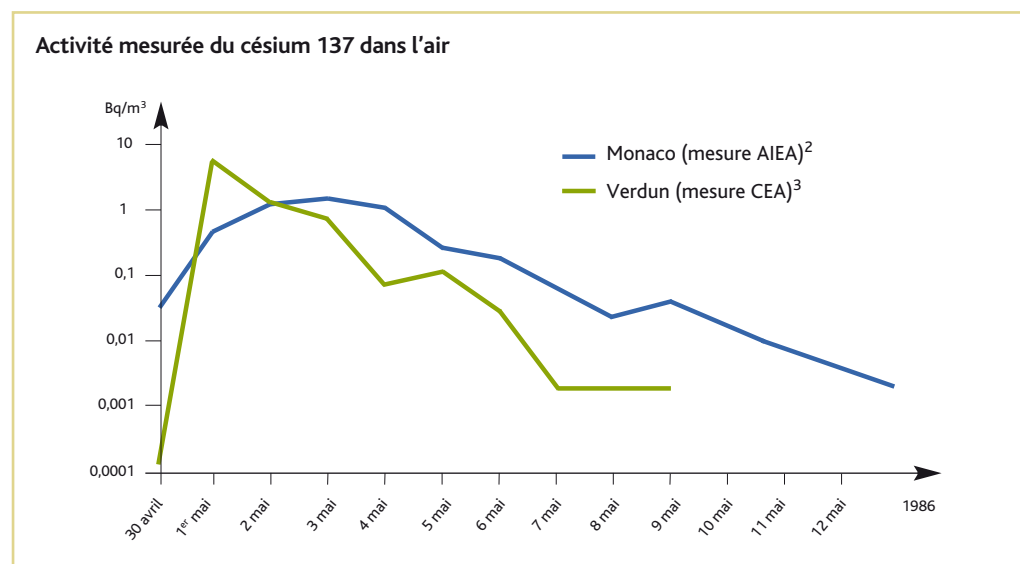
Direction de l'environnement  
et de l'intervention  
Philippe Renaud  
Tél. +33 (0)442 1996 60  
philippe.renaud@irsn.fr

[www.irsn.org](http://www.irsn.org)

<sup>1</sup> SCPRI : Service central de protection contre les rayonnements ionisants

## LES CARTES DE LA CONTAMINATION DE L'AIR EN CÉSIMUM 137 MONTRENT DE FORTES DISPARITÉS GÉOGRAPHIQUES

La diminution d'est en ouest de la contamination de l'air est due à la trajectoire du panache qui laisse à sa marge l'ouest de la France, à l'existence d'un front perturbé délimitant deux masses d'air de caractéristiques différentes et aux pluies importantes sur l'Autriche, la Suisse, l'Italie du nord, l'Allemagne du Sud et l'Est de la France, qui "lessivent" l'air de sa contamination.



<sup>2</sup> AIEA : Agence internationale de l'énergie atomique  
<sup>3</sup> CEA : Commissariat à l'énergie atomique

- Du 1<sup>er</sup> au 3 mai 1986, les stations de surveillance du nord-est et du sud-est de la France enregistrent une contamination de l'air par le césium 137 supérieure à 1 Bq/m<sup>3</sup>, avec un pic à 7 Bq/m<sup>3</sup> le 1<sup>er</sup> mai à Verdun.
- Le 4 et le 5 mai, la contamination chute rapidement, sauf dans l'extrême sud-est où elle se maintient.
- Le 7 mai, l'activité de l'air est partout inférieure à 0,1 Bq/m<sup>3</sup>.

L'évolution est similaire pour les autres radionucléides détectés dans l'air, avec toutefois une tendance à un appauvrissement plus rapide pour les radionucléides à vie courte comme le tellure 132 et l'iode 131.

### 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