

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

## LA CONTAMINATION DE L'AIR

# Les particules radioactives émises lors de l'explosion du réacteur sont dispersées par le vent sur des milliers de kilomètres

Le réacteur n° 4 de la centrale de Tchernobyl explose le 26 avril 1986. Les rejets de particules radioactives durent 10 jours. Le vent tourne pendant cette période, entraînant le panache dans toutes les directions.

Ce sont les rejets du 27 avril qui touchent la France entre le 30 avril et le 5 mai 1986.

## LE 26 AVRIL 1986, LE RÉACTEUR N° 4 DE LA CENTRALE DE TCHERNOBYL EXPLOSE

Des fragments de cœur sont projetés à travers le toit. Un panache s'élève. Il contient une partie des éléments radioactifs du cœur. Rapidement, des hélicoptères déversent des milliers de tonnes de sable, argile, plomb pour recouvrir le réacteur. Les rejets s'arrêtent le 5 mai. Ils auront duré 10 jours.

Les radionucléides émis dans les rejets sont :

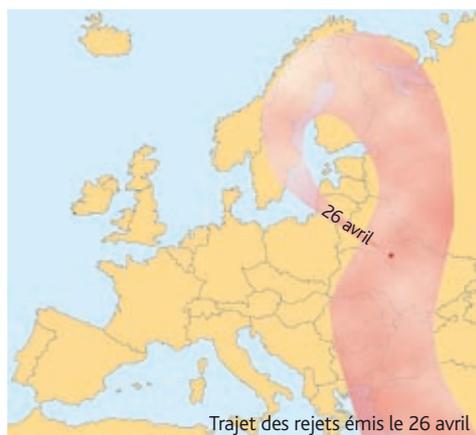
- des gaz rares (xénon, krypton),

- des particules volatiles (iode, césium, tellure, strontium, ruthénium),
- des particules lourdes, comme le plutonium, en quantité moindre.

Les particules lourdes retombent à proximité du site.

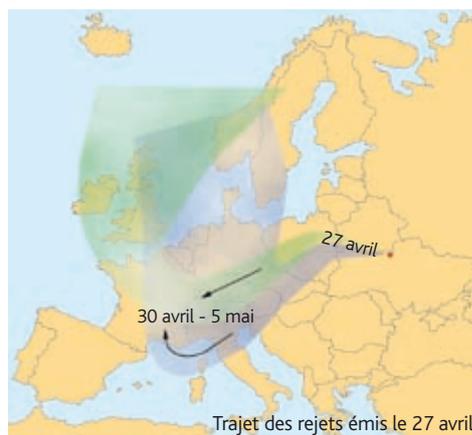
Les particules plus légères se dispersent dans l'atmosphère.

## POUSSÉE PAR DES VENTS CHANGEANTS, LA MASSE D'AIR POLLUÉE EMPRUNTE PLUSIEURS TRAJETS ET CONTAMINE LA PLUPART DES PAYS D'EUROPE DANS DES PROPORTIONS VARIABLES



Plus de 50 % de la radioactivité totale relâchée par le réacteur accidenté est contenue dans le premier panache du 26 avril. Il est emporté vers le nord-ouest.

Parvenu au-dessus des pays scandinaves, il est rabattu vers l'est puis le sud, ramenant les polluants radioactifs en Europe centrale et balkanique.



Les rejets du 27 avril sont entraînés vers l'ouest. Ceux du matin abordent la France par l'est (trajet vert) et ceux de l'après-midi par le sud (trajet bleu). Ils traversent le territoire entre le 30 avril et le 5 mai.

Tous les rejets émis après le 27 avril concerneront les parties est et sud de l'Europe, épargnant la France.

### Adresse courrier :

Institut de Radioprotection  
et de Sécurité 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](http://www.irsn.org)