



Groupe Argumentaire sur les Energies Nucléaire et Alternatives

Lettre n° 48

18 juillet 2025

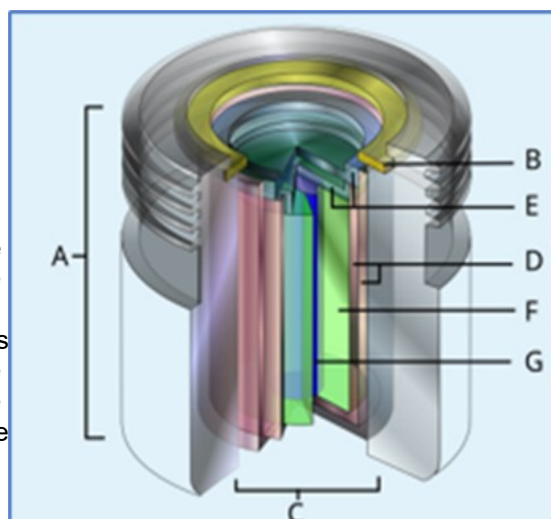
**Un accident radiologique oublié :
Perte et dissémination d'une source radioactive à Goiânia
(Brésil).
Septembre 1987.**

L'accident est survenu le 13 septembre 1987 à Goiânia, au Brésil, où avait été récupéré, dans une clinique désaffectée, un appareil de radiothérapie contenant une source de Césium 137. L'appareil fut vendu à un ferrailleur qui le démantela et, ignorant le danger, découpa la source. Le Cs137, présent dans la capsule sous forme de chlorure de césium en poudre, se répandit dans l'environnement et contamina les personnes qui les avaient manipulés ou avaient séjourné à proximité. Ces personnes subirent des irradiations importantes externes et internes par inhalation et ingestion de poudre.

Vingt personnes présentant les symptômes d'irradiation grave furent hospitalisées. Quatre décédèrent, les autres durent subir des interventions chirurgicales lourdes. Une vingtaine de personnes ont présenté des symptômes aigus dus à leur irradiation et ont nécessité un traitement. Une contamination fut retrouvée dans une large zone de l'agglomération : 200 personnes furent évacuées et certaines maisons démolies, certains produits alimentaires retirés de la consommation. La décontamination dura jusqu'en mars 1988.

Capsule radioactive appliquée en radiothérapie

- A** - Porte-source
- B** - Anneau de retenue
- C** - Source de Cs 137
- D** - Cylindres avec couvercles
- E** - Ecran de protection interne
- F** - Matière radioactive
- G** - Enveloppe de la source



L'accident a été classé au niveau 5 de l'échelle INES.
Le déroulement de l'accident et les enseignements tirés figurent dans la fiche argumentaire
« [L'accident radiologique de Goiânia : perte et dissémination d'une source radioactive](#) ».

Le GAENA : <https://www.energethique.com/>