

# Excès de mortalité par leucémies aiguës chez les enfants autour des centrales nucléaires en état de marche dit normal

23 mai 2016 • Paris | Par Françoise Boman, médecin, [f-boman2008@hotmail.fr](mailto:f-boman2008@hotmail.fr).

Dès 1958, Alice Stewart porte à la connaissance de la communauté scientifique et du public le fait que de très faibles doses de rayonnements ionisants sont cancérigènes pour le fœtus pendant la grossesse.<sup>1</sup> L'exposition à faibles doses de l'embryon, du fœtus et du petit enfant peut être responsable de la survenue de cancers de l'enfant (leucémies, tumeurs du cerveau...) et d'autres affections sévères.

Les centrales nucléaires en fonctionnement dit normal sont autorisées à rejeter dans l'air et dans l'eau des particules radioactives qui contaminent durablement la région.

Autour de la centrale atomique de Krümmel en Allemagne, l'incidence des leucémies de l'enfant a nettement augmenté 5 ans après la mise en route de la centrale en 1983.<sup>2</sup> Une étude épidémiologique de grande envergure publiée en 2007 montre que 16 centrales atomiques allemandes, situées dans des environnements très différents, s'accompagnent d'une augmentation statistiquement significative du nombre de leucémies aiguës chez le jeune enfant (moins de 5 ans) dans un rayon de 5 km autour des centrales.<sup>3</sup>

Une étude similaire a été menée en France autour de 19 centrales de 2002 à 2007. Les conclusions sont superposables à celles de l'étude allemande : doublement du nombre de leucémies aiguës chez le jeune enfant (moins de 5 ans) dans un rayon de 5 km autour des centrales en fonctionnement normal.<sup>4</sup> Il en est de même que des études menées en Grande Bretagne<sup>5</sup> et en Suisse<sup>6</sup>

Les leucémies aiguës de l'enfant peuvent en majorité être guéries médicalement dans les pays riches, mais la mortalité, la morbidité et les souffrances qui en résultent pour l'enfant et pour sa famille sont sans commune mesure avec les "bénéfices" présumés de ces industries.

Les sites de retraitement des déchets nucléaires sont source d'une augmentation des leucémies aiguës et d'autres cancers dans un bien plus vaste territoire qu'autour des centrales atomiques. C'est le cas du site de Sellafield en Grande Bretagne.<sup>7</sup> L'augmentation des leucémies aiguës autour du site de retraitement de La Hague en France a été démontrée par le professeur Jean-François Viel, qui a été sanctionné pour cette révélation.<sup>8</sup>

**Conclusions : il existe une augmentation statistiquement démontrée du nombre de leucémies aiguës chez les enfants de moins de 5 ans dans un rayon de 5 km autour des centrales nucléaires en fonctionnement normal.**

### Sources

1. Stewart A, Webb J, Hewitt D. A survey of childhood malignancies. *Brit Med J*, 1, 1495-1508, 1958.
2. Schmitz-Feuerhake I, *et al.* Leukemia in the proximity of a German boiling-water nuclear reactor: evidence of population exposure by chromosome studies and environmental radioactivity. *Environ Health Perspect*, 105(Suppl 6), 1499–15041, 1997.
3. Spix C, *et al.* Case-control study on childhood cancer in the vicinity of nuclear power plants in Germany 1980-2003. *Eur J Cancer*, 44, 275-284, 2008, Epub 2007 Dec 21.
4. Sermage-Faure C, *et al.* Childhood leukemia around French nuclear power plants: the Geocap study, 2002–2007. *Int J Cancer*, 131, 2012, 13, E769–780, 2012.
5. Committee on Medical Aspects of Radiation in the Environment (COMARE). Fourteenth report. Further consideration of the incidence of childhood leukaemia around nuclear power plants in Great Britain. Health Protection Agency, 2011, [https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/304617/COMARE14threport.pdf](https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/304617/COMARE14threport.pdf).
6. Spycher BD, *et al.* Childhood cancer and nuclear power plants in Switzerland: a census-based cohort study. *Int J Epidemiol*, 40, 1247-1260, doi: 10.1093/ije/dyr115. First published online: 2011.
7. Committee on Medical Aspects of Radiation in the Environment (COMARE). Fourth Report. The incidence of cancer and leukaemia in young people in the vicinity of the Sellafield site, West Cumbria: Further studies and an update of the situation since the publication of the report of the Black Advisory Group in 1984. Department of Health, 1996, [https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/366619/COMARE\\_4th\\_report.pdf](https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/366619/COMARE_4th_report.pdf).
8. Viel JF. La santé publique atomisée. Radioactivité et leucémies : les leçons de La Hague. La Découverte, Paris, 1998.