

# Revue des livres

---

**Nuclear decay data for dosimetric calculations**, ICRP Publication 107, *Ann. ICRP* **38** (3), Elsevier, 2008.

Ce rapport de la CIPR constitue la mise à jour de la publication 38 de la CIPR de 1983 en une base de données électronique de la nature, du rendement et de l'énergie des rayonnements émis suite à la transformation nucléaire de 1252 radioisotopes de 97 éléments. Cette base de données actualisée et aussi exhaustive que possible sera utilisée dans les futures publications de la CIPR relatives aux coefficients de dose pour l'exposition professionnelle ou environnementale aux radionucléides.

Par rapport à la publication 38, deux évolutions concernent l'inclusion d'un grand nombre de radionucléides à vie courte, 330 avec des périodes comprises entre une et dix minutes ; et de spectres détaillés des émissions bêta, Auger-CK et neutrons. Mais le lecteur fidèle sera surtout surpris par la brièveté du document papier : plus de format géant ni de minutieux graphes de décroissance sur papier bible. Toutes les données physiques sont maintenant rassemblées sur un CD-ROM (inclus également dans la version électronique de la publication).

Un logiciel compatible avec Windows<sup>®</sup> est fourni pour visualiser l'information et exporter les données en vue de calculs ultérieurs. Alternativement, un logiciel utilisateur peut extraire automatiquement les données nécessaires pour des calculs concernant un radionucléide d'intérêt.

E. Blanchardon  
IRSN