

A banner image showing a green field in the foreground and a nuclear power plant cooling tower in the background. The text "Ecrans radiologiques/ biologiques" is overlaid in white.

Ecrans radiologiques/ biologiques

Les radiations ionisantes peuvent provoquer de sérieux dommages aux structures cellulaires des organismes vivants; les effets de ces derniers peuvent être irréparables et peuvent engendrer des problèmes de santé à long terme, voire, la mort.

Les écrans radiologiques font partie des systèmes de protection contre les rayonnements ionisants. Leur but est de protéger les personnes ainsi que l'environnement des effets indésirables de ces rayonnements, plus particulièrement en positionnant et en optimisant des masses de matériel absorbant et réfléchissant aussi bien les rayonnements électromagnétiques que les particules ionisantes.

Nuclear Technologies a dévoué une équipe de physiciens experts en rayonnements ionisants dont la principale mission consiste à réaliser et de mettre en place des évaluations de dose et de protections radiologiques/ biologiques à nos clients dans les industries du nucléaire et de la défense ainsi que dans les secteurs du médical et de la recherche.

Nos experts en radioprotection ont une solide réputation dans la performance de calculs détaillés en matière de protection radiologique, et ceci de part leur habilité à associer efficacement les outils informatiques aux techniques analytiques. Par ailleurs, nos spécialistes sont capables d'élaborer des solutions sur mesures, adaptées aux besoins de nos clients en matière de radioprotection.

Nos spécialistes en radioprotection possèdent une vaste expérience dans l'élaboration de solutions de haut niveau en radioprotection et fournissent des expertises réglementaires à nos clients aussi bien au Royaume-Uni, qu'en Europe et en International.

Ceci comprend l'évaluation de protection radiologique/ biologique et de doses efficaces ainsi que des études ALARP, et ce sur toute la durée de cycle de vie d'une centrale nucléaire, de sa conception à sa décontamination:

- blindage
- évaluation de transport des déchets
- évaluations détaillées et optimisation des mesures de protections
- localisation de systèmes de détection d'incident de criticités et d'alarmes
- évaluation des contours de zones contaminées

Nos consultants sont capables de performer des codes informatiques de hauts niveaux, de générer des codes sur-mesure adaptés à des besoins spécifiques ainsi que d'utiliser des serveurs à processeurs multi-core dans le but d'optimiser les calculs et de minimiser les temps de réponse. Nuclear Technologies utilise les logiciels suivant:

- Attila
- MCNP/MCNPX
- FLUKA
- ORIGEN ARP

- FISPACT
- MicroShield
- ANSWERS suite

plus d'informations:

- Agnes Ross
T +44 (0) 1847 805070
F +44 (0) 1847 805077
- Steve Browning
M +44 (0) 7717 823705
- email: info@nuclear.co.uk