

A banner image showing a collage of green grass and a nuclear power plant cooling tower in the background. The text "Démonstration ALARP" is overlaid in white.

## Démonstration ALARP

Le Principe d’“As Low As Reasonably Practicable” (ALARP), ou encore “Aussi bas que Raisonnablement possible”, est intégré au sein même du régime réglementaire anglo-saxon, sous lequel l’ensemble des activités dangereuses sont gérées. En pratique, le concept de “Reasonably Practicable” ou encore “raisonnablement Réalisable” peut être interprété au sens large du terme, c’est à dire que tout opérateur doit prendre en compte et appliquer l’ensemble des mesures disponibles dans le but de minimiser les risques; et ceci sous couvert que le coût associé aux bénéfices provenant de la mise en place de ces mesures (en terme de temps, d’efforts et d’argent), puissent être démontré comme étant non disproportionné par rapport au niveau de risque dissipé.

Le personnel de Nuclear Technologies est expérimenté dans l’application du principe ALARP, pour chaque étape du développement d’une centrale ou d’une usine industrielle; Notre équipe peut démontrer si une solution est ALARP.

Ceci inclut aussi bien l’identification concrète d’ajustements possibles pouvant être apportés à des pratiques opérationnelles existantes, que l’identification de mesures de sureté-sécurité provenant de recommandations d’ingénieurs et pouvant être prises en compte lors de la conception d’un système.

Le personnel de Nuclear Technologies est familier avec les processus de recommandation ALARP conciliatoires entre des éléments émanent d’analyses de sécurité ou de justifications ingénieures avec les besoins opérationnels d’une centrale. Ceci peut également nécessiter le développement d’arguments de dénis de recommandations, total ou partiel, sur la base du Principe de disproportion entre le gain du risque évité et les coûts associés.

Nuclear Technologies applique le Principe d’ALARP dans chacune des missions apportées à nos clients. Plus précisément nous avons récemment aidé Sellafield à anticiper leurs intérêts à déployer du personnel pour des opérations de démantèlement d’installations d’exploitation de Plutonium, sous couvert d’équipements de protection individuelle ventilés, en zone de rayonnement alpha.

Une de nos livrable a consisté à développer un logiciel informatique aidant la personne en charge du démantèlement de cette installation à identifier la solution ALARP la plus appropriée. La méthodologie associée à cet outil et cet outil lui-même ont reçu les félicitations de l’Inspectorat des Installations Nucléaires (NII).

### 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](mailto:info@nuclear.co.uk)