

A collage of images showing green grass in the foreground and industrial structures, including a cooling tower, in the background. The text "Techniques de Décontamination" is overlaid on the central part of the collage.

Techniques de Décontamination

Lorsque des matériaux radioactifs s'associent à des équipements, des structures ou des installations et que ceci représente un risque pour la sûreté-sécurité, l'environnement ou pour les activités opérationnelles ou de démantèlement, des opérations de décontamination ou encore assainissement, peuvent être exigées.

Les opérations de décontamination peuvent être de plusieurs origines, telles que présentées ci-dessous:

- Dans les installations opérationnelles, les accumulations de dépôts dans les conduits peuvent entraîner des blocages ralentissant les procédés, réduisant ainsi l'efficacité de ces derniers et pouvant engendrer des risques liés à la sûreté-sécurité.
- Des brèches dans les enceintes de confinement peuvent conduire à des débits de doses élevés dans les zones de travail, augmentant ainsi le risque de diffusion de contamination.
- Lors d'opérations de démantèlement, une décontamination de zone peut être parfois nécessaire pour réduire la dose absorbée et, lorsqu'approprié, l'intervention d'opérateurs peut être une option.
- La décontamination peut engendrer une re-catégorisation des déchets, dans le but de minimiser le volume de matériel initialement prévu comme déchets de plus haute activité.

Nous nous intéressons à tous les challenges et nous cherchons à caractériser les complexités afin d'optimiser les solutions de décontamination pouvant être définies. Ceci inclut le gain d'information du substrat à décontaminer, les propriétés de la contamination présente et l'ampleur de la décontamination qui peut être achevée. Nous cherchons à comprendre l'ensemble des procédés depuis le commencement, les possibilités d'acheminement et de traitements des déchets ainsi que leurs compatibilités avec les installations et procédés de valorisations.

Une fois la méthode de décontamination définie, nous fournissons à notre client la confiance nécessaire à la mise en place de techniques basées sur notre expérience acquises lors de situations similaires et habituellement via le procédé des techniques choisies. De tels procédés sont souvent appuyés par la réalisation de maquettes des équipements et installations nécessitant une décontamination. Nous développons des procédés de décontamination jusqu'à ce que leurs déploiements sur les installations soient appropriés. Ceci inclut aussi le développement des études de sûreté-sûreté-sécurité support, des méthodes de déclarations, de justifications de traitements des déchets, etc.

Nous avons une équipe hautement qualifiée en matière de registre de preuves et de délivrance de travaux dans le milieu du nucléaire, lors de décontamination dans les environnements les plus délicats. Nous fournissons:

- Jet D'eau à ultra haute pression – Déploiement manuel ou à distance
- Jet d'eau à haute pression– Déploiement manuel ou à distance
- Suppression de Blocage - Jet d'eau à haute pression
- Décontamination de matériaux chimiques
- Décontamination de matériaux chimiques agressifs
- Décontamination de matériaux chimiques en vrac

- Décontamination de matériaux chimiques localisés
- Soufflement abrasif– humide et sec
- Vue générale des procédés potentiels de décontamination (Nitrojet, raclage de glace, formation de buée)

Nous sommes les uniques détenteurs du contrat de travail à Sellafield pour l'élaboration de services particuliers d'opérations de décontamination qui inclut la provision de réponses rapides à l'équipe de décontamination dont les opérations sont aussi supportées par notre personnel. Nous possédons aussi une vaste expérience dans les opérations de décontamination d'installations d'autres sites nucléaires.

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