

# L'assainissement-démantèlement des installations nucléaires

## Sommaire :

- Introduction
- L'assainissement-démantèlement : un enjeu majeur pour l'électronucléaire durable
- Evaluation de l'état radiologique, physique, chimique de l'installation à assainir ou à démanteler. Techniques de caractérisation
- De l'histoire des sites à la reconnaissance radiologique
- Les calculs d'activation neutronique et de débits de dose pour les opérations d'assainissement-démantèlement
- Les mesures nucléaires pour l'assainissement-démantèlement
- Les mesures physiques et chimiques pour l'assainissement-démantèlement
- La géostatistique appliquée à l'assainissement-démantèlement
- La caractérisation des déchets de démantèlement
- Les opérations-interventions en milieu hostile
- La robotique en milieu hostile
- La simulation 3D appliquée aux opérations d'assainissement-démantèlement
- La découpe laser, une technologie émergente pour les chantiers de démantèlement télé-opérés
- Le confinement des chantiers d'assainissement-démantèlement
- Le traitement et la décontamination des structures, des sols et des effluents
- Le traitement de surfaces solides contaminées
- La décontamination des effluents aqueux
- Le traitement des déchets d'assainissement-démantèlement
- Les déchets organiques
- Les déchets de graphite
- Les déchets magnésiens
- Des déchets très spéciaux : les déchets mercuriels
- Les déchets de haute activité boueux ou pulvérulents
- Les déchets tritiés
- Le retour d'expérience en assainissement-démantèlement
- Le retour d'expérience de l'usine de traitement de combustibles usés UP1 de Marcoule
- L'expérience du démantèlement des réacteurs rapides refroidis au sodium
- L'exemple du démantèlement du réacteur SILOE de Grenoble
- Le démantèlement : le cas particulier des accidents graves
- Quelles différences y a-t-il entre un démantèlement normalement programmé et un démantèlement après un accident ?
- Les retours d'expérience des mises en sécurité et des démantèlements après accident
- Conclusion
- Bilan-perspectives des techniques d'assainissement-démantèlement
- Glossaire-index