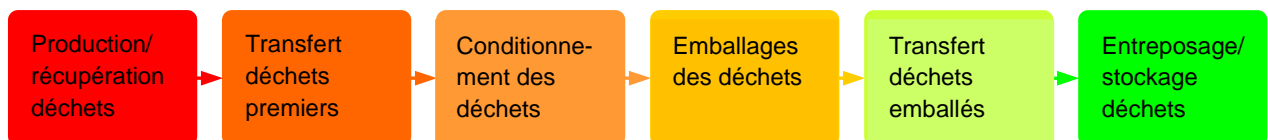


Environnement et déchets radioactifs

La réduction progressive et systématique des dangers est un fondement clé du système de gestion des déchets radioactifs, dont les principes fondamentaux sont :

1. Éliminer et, si l'élimination est impossible, minimiser la production de déchets radioactifs lorsque cela est possible.
2. Assurer la gestion en toute sécurité des matériaux radioactifs durant toute la durée de leur cycle de vie; de leur production/ récupération à leur entreposage/ stockage.
3. Utiliser les connaissances de l'existant et les routes préalablement considérées pour l'entreposage des déchets lorsque cela est une option, tout en considérant l'ensemble des facteurs pouvant impacter le design et les procédés de gestion des déchets (sûreté, impacts environnementaux, viabilité et maturité des techniques, aspects socio-économiques, etc.).
4. Conditionner et emballer les matériaux/déchets radioactifs afin d'être mis en état de sécurité passive pour qu'ils puissent ensuite être placés en zone de stockage intermédiaire en attendant l'entreposage définitif ou autres solutions à long terme.

Le cycle de vie de tout déchet radioactif suit le schéma basic à six nœuds tel que présenté ci-dessous, et utilisé pour représenter les étapes associées à la réduction progressive des dangers :



Toute installation nucléaire, existante ou planifiée, peut être représentée, en terme grossièrement simplifié, comme étant un inventaire de déchets radioactifs. Le démantèlement d'une installation est la première étape du procédé de récupération des déchets, préalablement existants ou provenant des opérations de démantèlement. Des stratégies intégrées de gestion des déchets ainsi que des planifications sont requises pour définir des conceptions optimales du cycle de vie de chacun de ses déchets. Ce n'est que lorsque le déchet est entreposé (en tant que solution finale ou intermédiaire) que les responsabilités des responsables déchets sont relaxées.

Nuclear Technologies fournit un éventail de services associés à la gestion des déchets et aux impacts des activités liées au cycle de vie de ces derniers sur l'environnement, comprenant :

- L'élaboration de stratégies intégrées à la gestion des déchets, incluant la production de Documents de recherche influant les références techniques (T BURD) ainsi que les Cartes de routes techniques (TRMs).
- Le développement de stratégies de gestion des déchets pour les opérations de démantèlement, les transferts subséquents des déchets, leur emballage et leur stockage/

entreposage. Ceci étant basé sur une approche « cycle de vie des déchets », liés au démantèlement.

- Evaluations Meilleures Pratiques des Options Environnementales (BPEO), Meilleures Approches des Pratiques (BPM) and Meilleures Technologies Disponibles (BAT).
- Caractérisation et échantillonnage des inventaires des déchets radioactifs.
- Conformités des réglementations pour les substances radioactives et sur sites Autorisés.
- Evaluation des Impactes Environnementaux (EIE ou encore «EIA»).
- Création de systèmes de gestion environnemental (SGE ou encore «EMS»).
- Production de documentation support lors de soumissions de dossiers liés au transport des Matières Radioactive (appelées MR ou « RAM »).
- Evaluation de conformité des déchets pour assurer que lorsque ce dernier est emballé sous la responsabilité de son producteur, il correspond aux exigences de stockage, transport, manipulation et entreposage potentiel.
- Mise en place de plans d'urgences sur des sites nucléaires Autorisés.
- Développement de stratégies de gestion du combustible utilisé.

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