

SOMMAIRE

<i>Remerciements</i>	7
Présentation	13
Sur ce livre : contenu, déroulé, auteur	16
1. Gérer les déchets et leur radioactivité : comment se pose le problème ?	19
« Nucléaires », « radioactifs » : que sont ces déchets et d'où viennent-ils ?	20
Déchets dangereux : une question de radioactivité... ..	23
<i>Expositions à la radioactivité : exemples de doses</i>	30
Conclusion provisoire sur le problème tel qu'il se pose... ..	34
2. On sait « quoi faire » des déchets nucléaires : les choix et les acteurs	37
La fable du « on ne sait pas quoi faire... »	37
Un secteur cité en référence... ..	38
Une gestion par le secteur public : l'Andra aux commandes	40
Le « french know how » en référence... ..	41
L'organisme le plus évalué de France !.....	42
Conjugaison des compétences pour un projet public.....	44
3. Cinq catégories de déchets pour une gestion « à la carte »	47
Premier principe : Concentrer + Confiner.....	47
Différenciations et points communs	48
Des « colis » disant tout de leur histoire... ..	49

Catégories et modes de gestion.....	50
Coup d'œil vers les « générations futures ».....	58
4. Vers le stockage des déchets de « haute activité » Deux lois, trois choix stratégiques, un outil.....	59
Trois choix de gestion pour les déchets « HA ».....	63
Laboratoire souterrain : l'indispensable outil.....	70
5. Stockage géologique : quel dispositif pour confiner les déchets de haute activité ?	75
Les déchets de haute activité : un virulent mélange.....	75
Un coffre-fort multi-barrières ouvragé et naturel.....	79
Premières approches de sûreté	84
À court terme : pendant la durée d'ouverture du stockage.....	87
... Et pour quel coût ?.....	92
6. Le stockage géologique au futur : quelle évolution et quel impact radioactif ?	95
L'eau, « ennemi » déclaré du stockage souterrain.....	96
L'évolution d'un stockage géologique. Première étape : confinement dans les conteneurs sur le long terme	97
Le relais des verres pour séquestrer les radioéléments	98
Pendant ce temps : la décroissance de la radioactivité vers des niveaux naturels	100
La couche géologique, rempart définitif pour parachever le confinement.....	101
La confirmation par les analogues naturels	102
Un impact radioactif en surface quasi nul.....	103
« Plus de problème ? »	105
7. Dysfonctionnements, défaillances, scénarios altérés, quelles conséquences ?	107
Hypothèses pénalisantes et improbables.....	107
Loin des limites de radioactivité réglementairement autorisées.....	108
Des prophéties indémontrables et un « crime » qui n'existe pas ! ..	109
Le mauvais exemple de Asse	111
Le stockage géologique référence mondiale.....	112
Bilan : pourquoi je ne m'inquiète pas pour les générations futures ?.....	114

8. Ça se discute... Mes quatre vérités sur la querelle des déchets.....	119
Le Temps. « Le temps fait beaucoup à l'affaire »... ..	120
<i>Réalisation dans la durée de Cigéo et préservation de la mémoire : esquisse de calendrier</i>	124
Les Symboles ... qui occultent les réalités techniques et fortifient le mythe.....	127
La Polémique. Touche pas à mes déchets ! Les débatteurs et le public.....	131
L'Éthique. En direct avec les générations futures... ..	138
Deux poids, deux mesures... ..	145
 Sept repères pour une conclusion	147
 Bibliographie	153
 À propos de l'auteur	159