

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 |