

Synthèse 7 : pièce [30] bibliographie DDA :

Stockage souterrain de Wittelsheim : évaluation des risques suite au confinement de déchets dans la mine. Risques dus aux substances chimiques

BMG Engineering AG, juillet 2004

Source étude : Bibliographie/Extraits dossier 2015/Annexe [30] :

Auteurs : BMG Engineering

Extraits du résumé technique, pages i à ix :

« Afin de se déterminer sur la variante optimale pour l'homme et l'environnement, Stocamine a engagé une étude pluridisciplinaire afin d'évaluer les deux variantes suivantes :

- Confinement du bloc 15 et exercice de la réversibilité pour les déchets des autres blocs ;
- Confinement de l'ensemble des déchets dans la mine.

Le présent rapport évalue les risques à moyen et long terme (50, 100 et 1000 ans) de ces deux variantes. Cette étude s'appuie d'une part sur le rapport géologique, hydrogéologique et géotechnique de MICA Environnement et d'autre part sur les conclusions des études et expertises antérieures menées par diverses Ecoles Nationales et d'autres organisations indépendantes (INERIS, INSA, etc.).

L'évaluation des risques liés aux substances chimiques suite au confinement définitif d'une partie (c.-à-d. des déchets du bloc 15) ou de l'ensemble des déchets dans le stockage a été menée selon l'approche suivante :

- (i) Évaluation des impacts chimiques actuels sur l'environnement ;
- (ii) Identification des polluants stockés représentant une source potentielle de danger pour l'homme et l'environnement ;
- (iii) Évaluation toxicologique des polluants et définition d'objectifs de protection ;
- (iv) Modélisation du transport de polluants en direction des biens à protéger ;
- (v) Quantification de l'exposition des biens à protéger ;
- (vi) Évaluation d'options de fermeture ;
- (vii) Évaluation des incertitudes et de scénarios accidentels ;
- (viii) Caractérisation du risque et conclusions. ».