

Synthèse 26 : pièce [A7] bibliographie DDA

Réponse aux sollicitations de l'Autorité Environnementale et du tiers Expert - DRS-16-157108-05017A

INERIS, 1^{er} juin 2016

Source étude : Bibliographie/Extraits compléments 2016/Annexe [A7] :


Auteurs : Jean-Claude PINTE

Vérificateur : Philippe GOMBERT

Approbateur : Mehdi GHOREYCHI

Contexte et objectifs, page 5 :

« Le présent document est établi à la demande de MDPa en réponse aux questions de l'Autorité Environnementale (AE) et du tiers expert (TE) sur le dossier de demande d'autorisation de stockage illimité de Wittelsheim, synthétisées par MDPa dans le Tableau 1, transmis le 21 avril 2016. Suite à la réévaluation des quantités d'éléments issues des analyses des déchets réalisées dans le cadre de la tierce expertise, MDPa a sollicité l'INERIS pour modéliser la composition du terme source à partir de ces nouvelles quantités (données transmises à l'INERIS par MDPa) et selon les mêmes hypothèses que lors des modélisations précédentes. »

 **MEMOIRE MDPa EN REPONSE AUX DEMANDES DU PREFET SUITE AVIS DE L'AUTORITE ENVIRONNEMENTALE ET RAPPORT TIERCE EXPERTISE**

OBJET	CORRESPONDANCE TIERCE EXPERTISE	CORRESPONDANCE AUTORITE ENVIRONNEMENTALE	QUI ?
Terme source - Antimoine : environnement local témoin - Antimoine et chrome : transfert dans l'air - Incertitude pour terme source - Impact nappe avec bulle de pollution dépassant la potabilité	Actualisation du dossier avec résultats de la nouvelle évaluation des quantités	- Préciser le terme source - Procéder à des analyses quantitatives de l'ensemble des éléments traces métalliques sur quelques lots représentatifs - Evaluation des risques sanitaires hydriques ou à défaut de justifier l'absence de prise en compte de ce compartiment	- Etude INERIS terme source + estimation incertitude + impact sur nappe - MDPa : expliciter situation après déstockage (donc parler des problèmes de déstockage pour aboutir à une situation mini et situation max) - ARTELIA : bulles suivant flux massique de polluant
Composés organiques et Phytosanitaires - Le labo travaille sur la détection du Ziram et sa solubilité dans la saumure	Etude de la neutralisation du Pyral, c'est-à-dire de la destruction du Ziram contenu dans le Pyral	- Justifier par des données précises l'absence de prise en compte de composés organiques persistants	INERIS produit une étude complémentaire et justification non prise en compte de composés organiques persistants
Dispositif de confinement	- Caractère confinant du toit du stockage - Objectif du remblaiement du stockage	L'AE recommande de consolider les informations concernant l'efficacité de la barrière de confinement Impact et probabilité d'une rupture de barrière (ce cas nous semble absolument improbable car les barrages sont des ouvrages très conséquents mais on peut étudier une défaillance via FEDZ comme présentée au COPIL en avril 2011	MDPa rédige 1 présentation du dispositif de confinement en s'appuyant sur les mesures d'IBEWA et sur études ITSCA, ERCOSPLAN et Dr FREYER. INERIS : Evaluer l'impact sur la nappe de la dégradation d'un barrage. - Scénario avec barrages simples déjà évoqué en 2011 (pas assez performants pour retarder la sortie de saumure polluée de 1 000 ans).
Evolution des vides miniers, données et observations disponibles	Prendre en compte une approche détaillée fondée sur les données et observations disponibles (valeur du taux de convergence et distribution en fonction de la profondeur)		INERIS : expliciter méthode de calcul pour la rendre compréhensible.
Mesures de suivi	Suivre l'évolution de l'ennoyage (forage profond + suivi) comparée aux modélisations réalisées.	L'AE recommande de préciser le dispositif de suivi	INERIS : Modélisation ennoyage secteur ouest pour sondage profond ARTELIA : Modélisation ennoyage secteur ouest pour suivre sondage profond.