

INVENTAIRE NATIONAL DES DECHETS RADIOACTIFS

FICHE N° PCH 1

MISE A JOUR : OCTOBRE 2008

NOM DU SITE : LA ROCHELLE (USINE CHEF DE BAIE)					
PROPRIETAIRE : RHODIA ELECTRONICS AND CATALYSIS					
REGION : POITOU-CHARENTES		SECTEUR D'ACTIVITE :			
DEPARTEMENT : CHARENTE-MARITIME (17)		INDUSTRIE NON NUCLEAIRE, UTILISATION DE MATERIAUX			
COMMUNE : LA ROCHELLE		NATURELLEMENT RADIOACTIFS OU DE RADIONUCLEIDES			
DESCRIPTION BREVE :					
La Société RHODIA Electronics and Catalysis, ex-RHODIA TERRES RARES, sépare et produit des terres rares sur son site de La Rochelle. Ces produits entrent par exemple dans la fabrication des écrans de télévision, des micro-ordinateurs, des matériels HIFI, des scanners et dans les catalyseurs pour automobiles.					
Jusqu'en juillet 1994, l'usine utilisait comme matière première la monazite, minerai naturel très légèrement radioactif.					
Cette utilisation a généré :					
- un Résidu Radifère (RRA) stocké au Centre de la Manche (Andra) jusqu'en 1991, puis entreposé dans les installations du CEA/Cadarache (voir fiche PRO 28),					
- un Résidu Solide Banalisé (RSB) moins radioactif qui n'est plus produit depuis 1994.					
La fabrication d'oxyde de thorium à partir de nitrate de thorium génère depuis 1994 des Résidus Radifères (RRA) entreposés sur le site de La Rochelle.					
Des résidus solides sont également stockés sur place et constituent les remblais contaminés.					
DECHETS			FAMILLES ET VOLUMES		
NATURE DES DECHETS :	ACTIVITE	RADIO NUCLEIDE(S)	CODE FAMILLE	CATEGORIE	Volume conditionné (m ³)
SITUATION AU : 31/12/2007					
1. Résidus produits par l'ancien procédé					
- Résidus Solides Banalisés (RSB) contenant 1,15 % de Thorium et 0,05 % d'Uranium sur produit sec [activité massique moyenne totale du produit présentant un taux d'humidité de 50 % : 75 Bq/g] (8 023 tonnes)	0,6 TBq	α, β	F6-8-02	FA-VL	7 000
- Résidus Radifères (RRA) produits lors de la fabrication d'oxyde de thorium à partir de nitrate de thorium. Ces résidus sont obtenus après séparation liquide-solide, précipitation avec du sulfate de baryum et filtration à travers un média filtrant à base de silicoaluminates [activité massique moyenne du produit sec : 2 192 Bq/g] (190 tonnes)	0,22 TBq	α, β	F6-8-01	FA-VL	226
2. Remblais contaminés					
- Remblais contaminés par des résidus d'attaque de minerais et des déchets divers (emballages, ferrailles). Les remblais sont composés d'un mélange de terres, de minerais inattaqués et de déchets divers (présence d'Uranium et de Thorium naturels) (35 000 m ³)	-	α, β	DSH	-	35 000
REGIME ADMINISTRATIF : ICPE imposant des valeurs maximales de radioactivité pour les différentes matières entreposées (matière première, produit fini, résidus).					
MESURES DE SURVEILLANCE : Mesures de surveillance environnementales encadrées par l'arrêté préfectoral complémentaire (arrêté n°06.2426 du 6 juillet 2006).					

SOURCE D'INFORMATION : RHODIA ELECTRONICS AND CATALYSIS