

# LA ROCHELLE (USINE CHEF DE BAIE)

**ETABLISSEMENT:** RHODIA

**EXPLOITANT:** Industrie

**RÉGION:** Nouvelle-Aquitaine

**DÉPARTEMENT:** CHARENTE-MARITIME

**COMMUNE:** LA ROCHELLE

La Société RHODIA Opérations, ex 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 et les traitements d'effluents de lavage génèrent 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.

Données déclarées au 31/12/2013

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
<b>1. RÉSIDUS PRODUITS PAR L'ANCIEN PROCÉDÉ</b>					
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].	10003	1,67.10 <sup>6</sup>	<sup>228</sup> Th, <sup>228</sup> Ra, <sup>238</sup> U, <sup>232</sup> Th	FA-VL	F6-8-02
Résidus Radifères (RRA) produit 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 d	281	7,50.10 <sup>5</sup>	<sup>228</sup> Th, <sup>226</sup> Ra, <sup>228</sup> Ra, <sup>232</sup> Th	FA-VL	F6-8-01
<b>2. REMBLAIS CONTAMINÉS</b>					
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).	-	-		AUTRES	DSH