MALVESI (BASSINS)

ETABLISSEMENT: ORANO / ORANO CYCLE **EXPLOITANT:** Orano	**RÉGION:** Occitanie **DÉPARTEMENT:** AUDE **COMMUNE:** NARBONNE

Les déchets désignés sur cette fiche sont les résidus contaminés par l'uranium naturel et produits par l'usine de conversion (voir la description sur la fiche LAR 12).
L'usine produit environ 6 m3 d'effluents liquides par tonne d'uranium traitée.
Les effluents liquides, contenant les résidus, sont envoyés dans des bassins couvrant environ 25 hectares pour décantation et évaporation (B3 à B12).
Les eaux pluviales et les eaux de refroidissement du procédé étaient, jusqu'à fin 2007, collectées dans un bassin de régulation avant d'être contrôlées puis rejetées dans le milieu naturel. Depuis fin 2007, le bassin n'est plus en relation avec la plateforme industrielle et est suivi. Un plan d'action de réhabilitation de ce bassin de régulation a été transmis aux autorités début 2013.

Données déclarées au 31/12/2015

Nature des déchets	Volume déclaré (en m³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
1. DES BASSINS POUR L'ENTREPOSAGE DES REJETS SOLIDES (B1 À B6)					
Bassins B1 et B2 (Présence de traces de radioéléments articiciels: Tc 99 (3,1 Bq/g ; Pu238 à 242 : 22 Bq/g ; Am241 :1,8Bq/g ;Np237: 1Bq/g.Bassins utilisé en 2006 et 2007 pour remonter les boues répandues suite à la rupture d'une digue).	-	$8,91.10^{7}$	^{230}Th, U	AUTRES	RTCU
Bassin B5	-	$6,30.10^{6}$	^{226}Ra, ^{230}Th, ^{234}U, ^{235}U, ^{238}U	AUTRES	RTCU
Bassin B6	-	$8,19.10^{6}$	^{226}Ra, ^{230}Th, ^{234}U, ^{235}U, ^{238}U	AUTRES	RTCU
Stériles en partie contaminés par les infiltrations des bassins non revêtus de membrane à l'origine (évaluation de 200 000 à 300 000m³ radiologiquement marqués au dela de 1 Bq/g)	-	-	U	AUTRES	RTCU
Déchets de couverture des bassins B1 et B2	-	$5,82.10^{6}$	^{3}H	AUTRES	RTCU
2. DES BASSINS D'ÉVAPORATION DES SOLUTIONS NITRATÉES (B7, B8, B9, B10, B11 ,B12)					
Solutions nitratées	-	$1,14.10^{6}$	^{99}Tc, ^{226}Ra, ^{232}Th, ^{234}U, ^{238}U, ^{227}Th	AUTRES	RTCU
3. UN BASSIN DE RÉGULATION ISOLÉ					
Boues sédimentées en fond de bassin contenant : 119t Cd ; 126t Cu; 2t Hg ; 8,9t U et 4t Se.	-	$4,10.10^{5}$	U	AUTRES	RTCU