

# 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 m<sup>3</sup> d'effluents liquides par tonne d'uranium traitée.

Données déclarées au 31/12/2015

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