

PIERRELATTE - UDG & AUTRES INSTALLATIONS EN DEMANTELEMENT

ETABLISSEMENT: ORANO / ORANO CYCLE

EXPLOITANT: Orano

RÉGION: Auvergne-Rhône-Alpes

DÉPARTEMENT: DROME

COMMUNE: PIERRELATTE

Sont concernées :

- Les Usines de Diffusion Gazeuse (UDG), propriété du CEA, qui étaient destinées à produire, par le procédé de diffusion gazeuse, de l'uranium enrichi à usage militaire puis du combustible nucléaire à usage militaire ou civil ; elles ont été exploitées par le CEA entre 1964 et 1976, puis par COGEMA jusqu'à leur arrêt en juin 1996. Après la cessation définitive d'exploitation, fin 1998, la phase de démantèlement a été entamée. Cette phase s'est achevée en fin 2010.

Certains déchets sont décontaminés ; d'autres sont entreposés sur place en attente de conditionnement, en vue de leur valorisation ou de leur stockage à l'Andra.

- L'URE initialement destinée à la Chimie de l'Uranium pour les besoins de la défense. Cette installation est en cours de Démantèlement.

- Les installations civiles, propriété de AREVA, qui entraînent dans le cycle du combustible, dont les opérations de cessation définitives d'exploitation ont été réalisées et dont les opérations de démantèlement sont soit en cours, soit achevées. Ces installations étaient exploitées par COGEMA puis AREVA NC devenu depuis 2018 Orano CE.

Données déclarées au 31/12/2015

| Nature des déchets | Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné) | Activité déclarée (en MBq) | Radionucléides | Catégorie | Famille |
|---|---|----------------------------|--|-----------|---------|
| 1. DÉCHETS DIVERS, PROPRIÉTÉ CEA, PROVENANT DU DÉMANTÈLEMENT DE L'URE ET DES USINES DE DIFFUSION GAZEUSE DE L'ÉTABLISSEMENT AREVA NC DE PIERRELATTE. | | | | | |
| a. Déchets radioactifs ultimes issus des UDG, conditionnés et entreposés dans l'installation, en attente d'expédition au CIRES | | | | | |
| Déchets métalliques cisailés mis en big-bags renforcés grand modèle (acier, AG3, inox...) | 2520 | 7,61.10 ⁴ | ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U | TFA | TFA |
| Matériels divers (vannes, câbles, supports,...) mis en big-bags renforcés grand modèle | 1063 | 3,31.10 ⁴ | ⁶⁰ Co, ⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ¹³³ Ba, ²²⁶ Ra, ²⁴¹ Am | TFA | TFA |
| Déchets métalliques cisailés mis en big-bags renforcés petit modèle (acier, Ag3, inox,...) | 25 | 6,00.10 ² | | TFA | TFA |
| Matériels divers (vannes, câbles, supports,...) mis en big-bags renforcés petit modèle | 165 | 4,90.10 ³ | ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U | TFA | TFA |
| Panneaux thermiques de séparation de type 'cadres et peaux métalliques avec isolant laine de roche' | 230 | 5,50.10 ² | | TFA | TFA |
| Compresseurs issus de l'Usine Basse, de l'Usine Moyenne et de l'Usine Haute | 2360 | 1,98.10 ⁴ | ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U | TFA | TFA |
| Éléments métalliques de petites dimensions | 1259 | 3,88.10 ⁴ | ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U | TFA | TFA |
| vannes monolithiques acier ou AG3 | 2129 | 1,02.10 ⁴ | | TFA | TFA |
| Matériels divers (métalliques, plastiques,...) conditionnés en casiers grillagés et parois pleines de 1,3 m3 | 99 | 6,00.10 ² | | TFA | TFA |
| Gravats conditionnés en GRVS | 67 | 8,20.10 ² | Pu | TFA | TFA |
| Fûts contenant des déchets radium | 2,3 | - | | TFA | TFA |
| Feuilles de cadmium | 8 | 2,90.10 ⁰ | | TFA | TFA |
| Pots décanteurs contenant des limailles de cadmium en mélange | 0,08 | 8,00.10 ¹ | | TFA | TFA |
| DEEE | 4 | - | | TFA | TFA |
| b. Déchets radioactifs entreposés dans l'installation et en attente de conditionnement final avant expédition au CIRES | | | | | |
| Déchets métalliques mixtes (acier, inox, AG3...), calorifuges, demi-coques et autres non conditionnés | 6129 | 1,47.10 ⁵ | ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U | TFA | TFA |
| Déchets amiantés | 298 | 4,20.10 ² | ²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U | TFA | TFA |
| c. Déchets radioactifs sans filières entreposés dans l'installation | | | | | |
| Sels d'aluminium conditionnés en fûts | 8,51 | 1,85.10 ³ | | AUTRES | DSF |

| Nature des déchets | Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné) | Activité déclarée (en MBq) | Radionucléides | Catégorie | Famille |
|--|---|----------------------------|----------------------------------|-----------|---------|
| Déchets contenant du mercure métalliques (colonnes à mercure, contacteurs à mercure, ...) | - | - | | AUTRES | DSF |
| Huile contaminée | 2,2 | - | ³ H | AUTRES | DSF |
| Graisse contaminée | 0,213 | - | ³ H | AUTRES | DSF |
| 2. DÉCHETS DIVERS, PROPRIÉTÉ AREVA, PROVENANT DU DÉMANTÈLEMENT DES INSTALLATIONS DE L'ÉTABLISSEMENT AREVA NC DE PIERRELATTE. | | | | | |
| a. Déchets radioactifs ultimes de démantèlement AREVA NC, conditionnés et entreposés dans les installations, en attente d'expédition au CIREs | | | | | |
| Matériels divers (vannes, câbles, supports,...) mis en big-bags renforcés grand modèle | 294 | 6,39.10 ³ | | TFA | TFA |
| Matériels divers (vannes, câbles, supports, ...) mis en big bags renforcés petit modèle | 301 | 5,01.10 ³ | | TFA | TFA |
| Calorifuges de type : laine de roche, mousse polyuréthane | 80 | 2,10.10 ² | | TFA | TFA |
| Déchets métalliques et divers conditionnés en caissons injectables de 5 m3 utiles | 10,6 | 2,00.10 ² | | TFA | TFA |
| Déchets métalliques et divers conditionnés en casiers grillagés ou parois pleines de 1 m3 | 58 | 3,40.10 ² | | TFA | TFA |
| Déchets CMR/FCR - Briques avec Fibres Céramiques Réfractaires | 71 | 1,30.10 ² | | TFA | TFA |
| Déchets technologiques CMR/ Plomb et FCR | 5 | 6,20.10 ⁰ | ³ H, ⁶⁰ Co | TFA | TFA |
| DEEE | 1 | - | | TFA | TFA |
| b. Déchets radioactifs entreposés dans l'installation en attente de conditionnement final avant expédition au CIREs | | | | | |
| Déchets divers (métalliques et autres) non conditionnés de manière définitive en pied de chantier | 57,5 | 1,38.10 ³ | | TFA | TFA |
| Déchets amiantés | 16 | 1,40.10 ¹ | | TFA | TFA |
| c. Déchets radioactifs de démantèlement AREVA NC sans filières entreposés dans les installations | | | | | |
| Huile contaminée | 0,22 | - | | AUTRES | DSF |
| Graisse contaminée | 0,213 | - | | AUTRES | DSF |