

# 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 31/12/2013

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
<b>1. DÉCHETS DIVERS, PROPRIÉTÉ CEA, PROVENANT DU DÉMANTÈLEMENT DES USINES DE DIFFUSION GAZEUSE DE L'ÉTABLISSEMENT AREVA NC DE PIERRELATTE.</b>					
<b>a. Déchets radioactifs ultimes issus des UDG, conditionnés et entreposés dans l'installation, en attente d'expédition au CIRES</b>					
Déchets métalliques cisailés mis en big-bags renforcés grand modèle (acier, AG3, inox...)	5516	1,48.10 <sup>5</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Matériels divers (vannes, câbles, supports,...) mis en big-bags renforcés grand modèle	966	2,90.10 <sup>4</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>236</sup> U	TFA	TFA
Déchets métalliques cisailés mis en big-bags renforcés petit modèle (acier, Ag3, inox,...)	1076	4,00.10 <sup>4</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Matériels divers (vannes, câbles, supports,...) mis en big-bags renforcés petit modèle	215	6,60.10 <sup>3</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Moteurs de pivoteriers issus de l'Usine Basse, de l'Usine Moyenne et de l'Usine Haute	417	4,70.10 <sup>3</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Calorifuges de type : laine de roche, mousse polyuréthane et FOAMGLAS	-	-	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Calorifuges de type liège	-	-	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Panneaux thermiques de séparation de type cadres et peaux métalliques avec isolant laine de roche""	307	6,00.10 <sup>2</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Compresseurs issus de l'Usine Basse, de l'Usine Moyenne et de l'Usine Haute	2207	2,33.10 <sup>4</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Moto-compresseurs DGRA" issus de l'Usine Très Haute""	373	4,20.10 <sup>3</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Echangeurs issus de l'Usine Basse et de l'Usine Moyenne	324	1,75.10 <sup>3</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Éléments métalliques de petites dimensions	1721	5,50.10 <sup>4</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
vannes monolithiques acier ou AG3	2129	1,02.10 <sup>4</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Matériels divers (métalliques, plastiques,...) conditionnés en casiers grillagés et parois pleines de 1,3 m3	196	1,10.10 <sup>3</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Gravats conditionnés en GRVS	116	1,48.10 <sup>3</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Sacs de déchets technologiques CMR plomb	8	1,00.10 <sup>1</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
Fûts contenant des déchets radium	0,23	-	<sup>226</sup> Ra	TFA	TFA
Feuilles de cadmium	7	2,36.10 <sup>0</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Pots décanteurs contenant des limailles de cadmium en mélange	0,08	8,00.10 <sup>1</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
DEEE	4	-	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
<b>b. Déchets radioactifs entreposés dans l'installation et en attente de conditionnement final avant expédition au CIREs</b>					
Déchets métalliques mixtes (acier, inox, AG3...), calorifuges, demi-coques et autres non conditionnés	9712	2,33.10 <sup>5</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
<b>c. Déchets radioactifs sans filières entreposés dans l'installation</b>					
Déchets amiantés	576	8,60.10 <sup>2</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	AUTRES	DSF
Sels d'aluminium conditionnés en fûts	8,51	1,85.10 <sup>3</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	AUTRES	DSF
Déchets contenant du mercure métalliques (colonnes à mercure, contacteurs à mercure, ...)	-	-	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	AUTRES	DSF
Huile contaminée	2,2	-	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	AUTRES	DSF
Graisse contaminée	0,213	-	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>238</sup> U	AUTRES	DSF
<b>2. DÉCHETS DIVERS, PROPRIÉTÉ AREVA, PROVENANT DU DÉMANTÈLEMENT DES INSTALLATIONS DE L'ÉTABLISSEMENT AREVA NC DE PIERRELATTE.</b>					
<b>a. Déchets radioactifs ultimes de démantèlement AREVA NC, conditionnés et entreposés dans les installations, en attente d'expédition au CIREs</b>					
Matériels divers (vannes, câbles, supports,...) mis en big-bags renforcés grand modèle	292	6,37.10 <sup>3</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>236</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Matériels divers (vannes, câbles, supports, ...) mis en big bags renforcés petit modèle	316	5,00.10 <sup>3</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>236</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Calorifuges de type : laine de roche, mousse polyuréthane	59	1,60.10 <sup>2</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>236</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Déchets métalliques et divers conditionnés en caissons injectables de 5 m3 utiles	95,4	1,00.10 <sup>3</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>236</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Déchets métalliques et divers conditionnés en casiers grillagés ou parois pleines de 1 m3	43,2	2,20.10 <sup>2</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>236</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Déchets CMR/FCR - Briques avec Fibres Céramiques Réfractaires	71	1,30.10 <sup>2</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>236</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
Déchets technologiques CMR/ Plomb et FCR	5	6,20.10 <sup>0</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>236</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
DEEE	0,21	-	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>236</sup> U, <sup>238</sup> U	TFA	TFA
<b>b. Déchets radioactifs de démantèlement AREVA NC sans filières entreposés dans les installations</b>					
Déchets amiantés	6,3	1,40.10 <sup>1</sup>	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>236</sup> U, <sup>238</sup> U	AUTRES	DSF
Huile contaminée	0,22	-	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>236</sup> U, <sup>238</sup> U	AUTRES	DSF
Graisse contaminée	0,213	-	<sup>234</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>236</sup> U, <sup>238</sup> U	AUTRES	DSF
Détecteurs incendie avec sources Américium	-	-	Am	AUTRES	S03