

**ETABLISSEMENT:** DGA

**EXPLOITANT:** Défense

**RÉGION:** Outre-mer

**DÉPARTEMENT:** POLYNESIE FRANCAISE

**COMMUNE:** MURUROA

Entre 1966 et 1974, la France a procédé sur cet atoll du Centre d'Expérimentations du Pacifique (CEP) à 37 expérimentations nucléaires dans l'atmosphère et à 5 expériences de sécurité atmosphériques puis, de 1976 à décembre 1995, à 127 essais nucléaires

Données déclarées au 31/12/2016

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> <sup>3</sup> </sup> > équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
<b>1. SÉDIMENTS DU FOND DU LAGON</b>					
<b>a. Dépôts résultant des essais nucléaires dans l'atmosphère (plutonium : environ 5,9 kg) et des expériences de sécurité atmosphériques (plutonium : environ 1,9 kg) - Activités au 01/01/95 -</b>					
Dépôts de plutonium 238(1 ensemble)	-	2,80.10 <sup>6</sup>	<sup>238</sup> Pu	AUTRES	DSH
Dépôts de plutonium 239 et de plutonium 240(1 ensemble)	-	1,80.10 <sup>7</sup>	<sup>239</sup> Pu, <sup>240</sup> Pu	AUTRES	DSH
Dépôts d'américium 241(1 ensemble)	-	8,11.10 <sup>5</sup>	<sup>241</sup> Am	AUTRES	DSH
Dépôts d'antimoine 125(1 ensemble)	-	1,00.10 <sup>2</sup>	<sup>125</sup> Sb	AUTRES	DSH
Dépôts de césium 137(1 ensemble)	-	4,70.10 <sup>5</sup>	<sup>137</sup> Cs	AUTRES	DSH
Dépôts d'euporium 155(1 ensemble)	-	4,11.10 <sup>4</sup>	<sup>155</sup> Eu	AUTRES	DSH
Dépôts de cobalt 60(1 ensemble)	-	2,88.10 <sup>4</sup>	<sup>60</sup> Co	AUTRES	DSH
Dépôts de neptunium 237(1 ensemble)	-	5,90.10 <sup>0</sup>		AUTRES	DSH
<b>2. PUIITS DE STOCKAGE</b>					
<b>a. Deux puits de stockage ont été forés à 1200 m de profondeur spécialement pour recevoir des déchets : ils renferment des matériaux provenant d'opérations de décontamination consécutives aux expériences de sécurité atmosphériques ainsi que des déchets produ</b>					
PS1 (enfouissement de 628m <sup>3</sup> d'agrégats, de ferrailles et 3332 viroles et fûts entre 1979 et 1996) : activités alpha au moment de l'enfouissement.(1 ensemble)	-	2,17.10 <sup>7</sup>		AUTRES	DSH
PS3 (enfouissement de 1110m <sup>3</sup> d'agrégats, de ferrailles et 425 viroles et fûts entre 1983 et 1997) : activités alpha au moment de l'enfouissement.(1 ensemble)	-	2,30.10 <sup>6</sup>		AUTRES	DSH
<b>b. 25 têtes de puits de grand diamètre ont été utilisées pour enfouir des déchets TFA en utilisant la hauteur libre au dessus du bourrage (environ 7800 colis et 3000m<sup>3</sup> d'agrégats et ferrailles). Les activités sont données au moment de l'enfouissement.</b>					
ARA 5 (enfouissement entre 1981 et 1982)(878 viroles et fûts)	-	2,20.10 <sup>3</sup>		AUTRES	DSH
ARA 6 (enfouissement en 1982)(159 viroles et fûts)	-	-		AUTRES	DSH
ARA 7 (enfouissement en 1984)(161 viroles et fûts)	-	5,90.10 <sup>1</sup>		AUTRES	DSH
DAHLIA 7 (enfouissement en 1982)(27 viroles et fûts)	-	-		AUTRES	DSH
DAHLIA 8 (enfouissement entre 1984 et 1985)(883 viroles et fûts)	-	1,03.10 <sup>6</sup>		AUTRES	DSH
DORA 5 (enfouissement entre 1996 et 1997)(163 viroles et fûts)	-	3,49.10 <sup>3</sup>		AUTRES	DSH
DORA 7 (enfouissement en 1996)(141 viroles et fûts)	-	2,79.10 <sup>4</sup>		AUTRES	DSH
EDITH 8 (enfouissement en 1983)(55 viroles et fûts)	-	4,50.10 <sup>2</sup>		AUTRES	DSH
FRANCOISE 1 (enfouissement de 23m <sup>3</sup> d'agrégats, de ferrailles et 398 viroles et fûts en 1980)(1 ensemble)	-	2,00.10 <sup>5</sup>		AUTRES	DSH
FRANCOISE 8 (enfouissement en 1982)(137 viroles et fûts)	-	-		AUTRES	DSH
FUCHSIA 2 (enfouissement de 3m <sup>3</sup> d'agrégats, de ferrailles et 59 viroles et fûts entre 1981 et 1982)(1 ensemble)	-	-		AUTRES	DSH
FUCHSIA 3 (enfouissement de 550m <sup>3</sup> d'agrégats, de ferrailles et 264 viroles et fûts en 1982)(1 ensemble)	-	-		AUTRES	DSH
FUCHSIA 4 (enfouissement de 480m <sup>3</sup> d'agrégats, de ferrailles et 52 viroles et fûts en 1987)(1 ensemble)	-	3,57.10 <sup>5</sup>		AUTRES	DSH

Nature des déchets	Volume déclaré (en m <sup>3</sup> équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
FUCHSIA 5 (enfouissement de 20m3 d'agrégats, de ferrailles et 532 viroles et fûts entre 1986 et 1987)(1 ensemble)	-	3,41.10 <sup>5</sup>		AUTRES	DSH
FUCHSIA 6 (enfouissement de 662m3 d'agrégats, de ferrailles et 61 viroles et fûts en 1987)(1 ensemble)	-	1,04.10 <sup>4</sup>		AUTRES	DSH
QUEEN 5 (enfouissement en 1982)(205 viroles et fûts)	-	-		AUTRES	DSH
THERESE 2 (enfouissement en 1982)(354 viroles et fûts)	-	-		AUTRES	DSH
THERESE 3 (enfouissement en 1983)(577 viroles et fûts)	-	6,50.10 <sup>3</sup>		AUTRES	DSH
URSULA 1 (enfouissement entre 1988 et 1995)(604 viroles et fûts)	-	1,80.10 <sup>7</sup>		AUTRES	DSH
VIVIANE 3 (enfouissement en 1982)(832 viroles et fûts)	-	4,01.10 <sup>4</sup>		AUTRES	DSH
YVONNE 2 (enfouissement en 1984)(325 viroles et fûts)	-	1,05.10 <sup>4</sup>		AUTRES	DSH
YVONNE 3 (enfouissement de 725m3 d'agrégats, de ferrailles et 99 viroles et fûts entre 1986 et 1987)(1 ensemble)	-	5,11.10 <sup>4</sup>		AUTRES	DSH
YVONNE 4 (enfouissement de 522m3 d'agrégats, de ferrailles et 99 viroles et fûts entre 1987 et 1988)(1 ensemble)	-	7,44.10 <sup>5</sup>		AUTRES	DSH
ZOE 3 (enfouissement en 1983)(420 viroles et fûts)	-	7,40.10 <sup>2</sup>		AUTRES	DSH
ZOE 4 (enfouissement en 1984)(117 viroles et fûts)	-	4,40.10 <sup>1</sup>		AUTRES	DSH
<b>3. SOUS-SOL DE L'ATOLL</b>					
<b>a. Matières radioactives résiduelles associées aux essais souterrains, piégées dans le sous-sol profond dans les laves formées après l'essai ou déposées sur les éboulis présents dans la cavité créée par l'essai : combustibles résiduels (tritium, plutonium),</b>					
Résidus de tritium(1 ensemble)	-	7,24.10 <sup>10</sup>	<sup>3</sup> H	AUTRES	DSH
Résidus de plutonium 238(1 ensemble)	-	1,57.10 <sup>8</sup>	<sup>238</sup> Pu	AUTRES	DSH
Résidus de plutonium 239(1 ensemble)	-	1,00.10 <sup>9</sup>	<sup>239</sup> Pu	AUTRES	DSH
Résidus de plutonium 240(1 ensemble)	-	2,79.10 <sup>8</sup>	<sup>240</sup> Pu	AUTRES	DSH
Résidus de plutonium 241(1 ensemble)	-	2,30.10 <sup>9</sup>	<sup>241</sup> Pu	AUTRES	DSH
Résidus d'américium 241(1 ensemble)	-	4,66.10 <sup>8</sup>	<sup>241</sup> Am	AUTRES	DSH
Résidus de strontium 90(1 ensemble)	-	4,50.10 <sup>9</sup>	<sup>90</sup> Sr	AUTRES	DSH
Résidus de césium 137(1 ensemble)	-	6,60.10 <sup>9</sup>	<sup>137</sup> Cs	AUTRES	DSH
Résidus de samarium 151(1 ensemble)	-	3,33.10 <sup>8</sup>	<sup>151</sup> Sm	AUTRES	DSH
Résidus de carbone 14(1 ensemble)	-	2,49.10 <sup>7</sup>	<sup>14</sup> C	AUTRES	DSH
Résidus de nickel 63(1 ensemble)	-	3,95.10 <sup>8</sup>	<sup>63</sup> Ni	AUTRES	DSH
Résidus d'euporium 152(1 ensemble)	-	7,96.10 <sup>7</sup>	<sup>152</sup> Eu	AUTRES	DSH
Résidus d'uranium 236(1 ensemble)	-	1,71.10 <sup>2</sup>		AUTRES	DSH
Résidus de neptunium 237(1 ensemble)	-	2,30.10 <sup>3</sup>		AUTRES	DSH
<b>4. DÉCHETS IMMERGÉS DANS L'OcéAN ENTRE 2000 ET 3200 M DE PROFONDEUR AU NORD DE L'ATOLL SUR 2 SITES DISTINCTS :</b>					
Site 'Novembre' (76 tonnes de déchets non conditionnés immergés en vrac entre 1972 et 1975 sur 20km2)- Activité alpha -	-	8,00.10 <sup>3</sup>		AUTRES	DSH
Site 'Oscar' (1280 tonnes de déchets conditionnés en conteneurs béton et 1300 tonnes de déchets non conditionnés immergés entre 1974 et 1982 sur 60km2)- Activité alpha -	-	6,60.10 <sup>4</sup>		AUTRES	DSH