

ETABLISSEMENT: DGA

EXPLOITANT: Défense

RÉGION: Outre-mer

DÉPARTEMENT: POLYNESIE FRANCAISE

COMMUNE: FANGATAUFA

Entre 1966 et 1970, la France a procédé sur cet atoll du Centre d'Expérimentation du Pacifique (CEP) à 4 expérimentations nucléaires dans l'atmosphère puis, de 1975 à janvier 1996, à 10 essais nucléaires souterrains.

Les installations du CEP ont été démantelées entre février 1996 et juillet 1998.

En août 1995, la France a demandé à l'AIEA que soit réalisée une étude sur la situation radiologique de l'atoll. Le Comité Consultatif International mis en place a commencé ses travaux en avril 1996 et a publié son rapport en juillet 1998. Le détail des déchets présents dans les sédiments du lagon ainsi que dans le sous sol de l'atoll de Fangatau est extrait du rapport de l'AIEA.

Données déclarées au 31/12/2021

Nature des déchets	Volume déclaré (en m ³ équivalent conditionné)	Activité déclarée (en MBq)	Radionucléides	Catégorie	Famille
1. SÉDIMENTS DU FOND DU LAGON (ACTIVITÉS AU 31/12/2010)					
a. Dépôts résultant des essais nucléaires dans l'atmosphère (plutonium : environ 3,2 kg).					
Dépôts de Plutonium 238	-	2,30.10 ⁶	²³⁸ Pu	AUTRES	DSH
Dépôts de Plutonium 239 et de Plutonium 240	-	7,40.10 ⁶	²³⁹ Pu, ²⁴⁰ Pu	AUTRES	DSH
Dépôts d'Amercium 241	-	3,74.10 ⁵	²⁴¹ Am	AUTRES	DSH
Dépôts d'Antimoine 125	-	8,30.10 ⁰	¹²⁵ Sb	AUTRES	DSH
Dépôts de Césium 137	-	1,02.10 ⁵	¹³⁷ Cs	AUTRES	DSH
Dépôts d'Europium 155	-	1,36.10 ⁴	¹⁵⁵ Eu	AUTRES	DSH
Dépôts de Cobalt 60	-	1,20.10 ³	⁶⁰ Co	AUTRES	DSH
Dépôts de neptunium 237	-	3,30.10 ⁰	²³⁷ Np	AUTRES	DSH
2. SOUS-SOL DE L'ATOLL (ACTIVITÉS AU 31/12/2010)					
a. Matières radioactives résiduelles associées aux essais souterrains, piégées dans la lave vitreuse formée après l'essai ou déposées sur les éboulis présents dans la cavité créée par l'essai : combustibles résiduels (tritium, uranium, plutonium), produits d					
Résidu de Tritium	-	1,13.10 ¹⁰	³ H	AUTRES	DSH
Résidu de Plutonium 238	-	1,22.10 ⁷	²³⁸ Pu	AUTRES	DSH
Résidu de Plutonium 239	-	6,99.10 ⁷	²³⁹ Pu	AUTRES	DSH
Résidu de Plutonium 240	-	1,99.10 ⁷	²⁴⁰ Pu	AUTRES	DSH
Résidu de Plutonium 241	-	1,80.10 ⁸	²⁴¹ Pu	AUTRES	DSH
Résidu d'Américium 241	-	4,31.10 ⁷	²⁴¹ Am	AUTRES	DSH
Résidu de Strontium 90	-	1,90.10 ⁹	⁹⁰ Sr	AUTRES	DSH
Résidu de Césium 137	-	2,30.10 ⁹	¹³⁷ Cs	AUTRES	DSH
Résidu de Samarium 151	-	9,85.10 ⁷	¹⁵¹ Sm	AUTRES	DSH
Résidu de Carbone 14	-	2,60.10 ⁶	¹⁴ C	AUTRES	DSH
Résidu de Nickel 63	-	9,21.10 ⁷	⁶³ Ni	AUTRES	DSH
Résidu d'Europium 152	-	2,68.10 ⁷	¹⁵² Eu	AUTRES	DSH
résidu d'uranium 236	-	1,52.10 ¹	²³⁶ U	AUTRES	DSH
Résidu de neptunium 237	-	2,44.10 ²	²³⁷ Np	AUTRES	DSH