

**DETAILS DES IMMERSIONS DES DECHETS RADIOACTIFS
A MURUROA ET HAO**

IMMERSIONS ZONE NOVEMBRE A MURUROA			
Date	Nature des matériels ou des déchets	Niveaux estimés de radioactivité des déchets	Poids estimés des déchets (en tonnes)
01/08/1972	- 115 supports de prélèvements de radiochimie - Eléments de tour et gros débris autour du point zéro	$\approx 4.10^9 \text{Bq } \alpha$	≈ 16
20/09/1973	- Eléments de tour démontée, et gros débris autour du point zéro	$\approx 10^9 \text{Bq } \alpha$	≈ 10
02/07/1974	- Eléments de tour démontée, et gros débris sur la dalle du point zéro	$\approx 10^9 \text{Bq } \alpha$	≈ 10
02/08/1974	- Eléments de tour démontée, et gros débris autour du point zéro	$\approx 10^9 \text{Bq } \alpha$	≈ 10
Mai 1975	- 15 paquets de déchets métalliques de grandes dimensions	$\approx 4.10^6 \text{Bq de PA* de l'acier}$	≈ 30
TOTAL		$\beta \gamma \approx 10^9 \text{ Bq (estimé)}$ $\alpha \approx 7.10^9 \text{Bq}$	$\approx 76 \text{ tonnes}$

*PA = produit d'activation

IMMERSIONS EN ZONE OSCAR A MURUROA			
Date	Nature des matériels ou des déchets	Niveaux estimés de radioactivité des déchets	Poids estimés des déchets (en tonnes)
Décembre 1974	- 596 fûts de déchets	$\approx 4.10^{10} \text{Bq } \alpha$	≈ 260
Mai 1976	- 101 fûts de déchets	$\approx 7.10^9 \text{Bq } \alpha$ et $\approx 7.10^8 \text{Bq de PF}$	≈ 35
Septembre 1976	- 117 fûts de déchets	$\approx 8.10^9 \text{Bq } \alpha$ et $\approx 8.10^8 \text{Bq de PF}$	≈ 40
Avril 1977	- matériels divers - 127 fûts de déchets	$\approx 4.10^9 \text{Bq de PF}$	≈ 65
23 Décembre 1977	- matériels divers - 193 fûts de déchets	$\approx 4.10^6 \text{Bq de PF}$	≈ 115
28 janvier 1978	- matériels divers - 108 fûts de déchets	$\approx 4.10^8 \text{Bq de PF}$	≈ 100
21 mars 1978	- un lot de ferrailles diverses - 205 fûts de déchets	$\approx 10^8 \text{Bq de PF}$	≈ 105
31 août 1978	- 274 fûts de déchets	$\approx 4.10^6 \text{Bq de PF}$	≈ 95
04 février 1981	- matériels divers	$\approx 10^7 \text{Bq } \alpha$	≈ 50
Janvier et février 1981	- matériels divers - 155 viroles de béton contenant des déchets divers - 99 blocs de béton contenant des déchets divers	$\approx 10^8 \text{Bq } \alpha$	≈ 1050
26 et 27 avril 1982	- matériels divers	$< 10^5 \text{Bq } \alpha$ (matériel décontaminé)	≈ 30
12 et 15 mai 1982	- matériels divers	$\approx 4.10^7 \text{Bq } \alpha$	≈ 65
17 au 29 mai 1982	- matériels divers	$< 10^5 \text{Bq } \alpha$ (matériel décontaminé)	≈ 500
18 novembre 1982	- matériels divers	$\approx 4.10^9 \text{Bq } \alpha$	≈ 70
TOTAL		$\beta \gamma \approx 6.10^9 \text{ Bq (estimé)}$ $\alpha \approx 6.10^{10} \text{Bq}$	$\approx 2580 \text{ tonnes}$

*PF = produit de fission

IMMERSIONS ZONE HOTEL A HAO

Date	Nature des matériels et / ou des déchets	Niveaux estimés de radioactivité des déchets	Poids estimés des déchets (en tonnes)
27/11/1967	- 105 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - 4 fûts de 200 l de déchets α	$\approx 2.10^8$ Bq de PF (activité α non mesurée)	≈ 17
19/03/1968	- 133 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - 24 fusées MATRA - matériels divers	$\approx 8.10^8$ Bq de PF dont 6.10^8 Bq dans les fusées MATRA	≈ 35
03/06/1968	- 10 réacteurs ATAR	Activités $\beta\gamma$ et α non mesurées $\leq 4.10^8$ Bq de PF estimé	≈ 17
28/10/1968	- 144 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - 12 fusées MATRA/gaz - 21 fusées MATRA/poussières	$\approx 1,8.10^9$ Bq de PF dont $1,5.10^9$ Bq dans les fusées MATRA	≈ 38
18/11/1968	- 130 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$	$\approx 6.10^8$ Bq de PF	≈ 20
21/11/1968	- 106 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - matériels divers	$\approx 1,3.10^9$ Bq de PF	≈ 20
7 et 8/10/1969	- 145 fûts de 100 l et 200 l de déchets $\beta\gamma$ - 9 fûts de 200 l de déchets α - 1 lot de pièces de réacteur ATAR	$\approx 2.10^8$ Bq de PF (activité α non mesurée)	≈ 35
8 et 9/10/1970	- 168 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - 150 fûts de 200 l de déchets α	$\approx 6.10^8$ Bq de PF (activité α non mesurée)	≈ 60
12/10/1970	- 36 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - 21 fûts de 200 l de déchets α - 8 tonnes de ferrailles diverses	$\approx 6.10^8$ Bq de PF (activité α non mesurée)	≈ 20
7 et 8/12/1970	- 299 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - 33 fûts de 200 l de déchets α - 32 fusées MATRA - 1 réacteur ATAR - matériels divers	$\approx 3.10^9$ Bq de PF dont 10^9 Bq dans les fusées MATRA (activité α non mesurée)	≈ 70
24/11/1972 et 7 et 21/12/1972	- 137 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - 8 fûts de 200 l de déchets α - 32 fusées MATRA	$\approx 1,3.10^9$ Bq de PF dont 2.10^8 Bq dans les fusées MATRA	≈ 38
15/03/1972	- 3 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - 15 m ³ de ferrailles diverses	$\leq 4.10^7$ Bq de PF	≈ 16
05/10/1972	- 1 fût de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - 42 fûts de 200 l de déchets α - 3,5 tonnes de ferrailles diverses	Activités $\beta\gamma$ et α non mesurées $\leq 4.10^7$ Bq de PF estimé	≈ 14
30/01/1973	- 36 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - 6 tonnes de ferrailles diverses - matériels divers	Activités $\beta\gamma$ et α non mesurées $\leq 4.10^7$ Bq de PF estimé	≈ 14
07/03/1976	- 10 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - 5 fûts de 200 l de déchets α	$\leq 4.10^7$ Bq de PF (activité α non mesurée)	≈ 3
09 et 11/03/1975	- 5 Vautour	$\approx 1,9.10^9$ Bq de PF	≈ 90
15/09/1975	- 100 fûts de 100 l de déchets $\beta\gamma$ - 1 lot d'équipements de Vautour	$\approx 2,2.10^9$ Bq de PF	≈ 25
	TOTAL	$\beta\gamma \approx 1,5.10^{10}$ Bq $\alpha \approx 3.10^7$ Bq (estimé)	≈ 532 tonnes

*PF = produit de fission