

**IRSN**INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE*Faire avancer la sûreté nucléaire*

# Surveillance de la radioactivité en Polynésie française

Annexes au bilan 2011

PRP-ENV/SESURE/2012-18

Pôle radioprotection, environnement, déchets et  
crise

Service d'étude et de surveillance de la radioactivité dans  
l'environnement

N° action/processus de rattachement	R3 : assurer les missions de surveillance radiologique des populations et de l'environnement
-------------------------------------	--

## Annexes au bilan de la surveillance de la radioactivité en Polynésie française en 2011

### Synthèse des résultats du réseau de surveillance de l'IRSN

#### Annexes

Patrick BOUISSET, Solène BERNAGOUT

Laboratoire d'étude et de suivi de l'environnement

Rapport Pôle radioprotection, environnement, déchets et crise

Service d'étude et de surveillance de la radioactivité dans l'environnement

PRP-ENV/SESURE/2012-18

	Réservé à l'unité		Visas pour diffusion		
	Auteur(s)	Vérificateur	Chef du SESURE	Directeur de l'environnement	Directeur Général de l'IRSN *
Noms	P. BOUISSET S. BERNAGOUT	V. BRUNO	G. MANIFICAT	J-C. GARIEL	J. REPUSSARD
Dates	15/11/2012	20/11/2012	22/11/2012	26/11/2012	28/11/2012
Signatures					

**DIFFUSION :** Libre  Interne  Limitée

\*si nécessaire

## SOMMAIRE

INTRODUCTION .....	4
ANNEXE I : RESULTATS BRUTS DU DOMAINE PHYSIQUE .....	5
ANNEXE II : RESULTATS BRUTS DU DOMAINE BIOLOGIQUE .....	8
ANNEXE III : RESULTATS DES CALCULS DE DOSE POUR L'INGESTION EN 2011 .....	14
ANNEXE IV : DOSE TOTALE ANNUELLE, SOMME DES DOSES D'EXPOSITION EXTERNE D'INHALATION ET D'INGESTION.....	29

# INTRODUCTION

Ce document est un complément au rapport PRP-ENV/SESURE/2012-17 relatif au bilan de la surveillance de la radioactivité en Polynésie française en 2011. Il est constitué de 4 annexes.

L'ensemble des résultats de mesures de radioactivité ( $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et isotopes du Pu) réalisées sur les échantillons de l'environnement en 2011 sont fournis dans l'annexe I pour les échantillons du domaine physique (air, eau, sédiment) et dans l'annexe II pour les échantillons biologiques (du domaine marin et du domaine terrestre). Les résultats des analyses en  $^{90}\text{Sr}$  ne sont pas disponibles à l'époque de l'édition de ce rapport. Ils seront inclus dans le rapport 2012.

Toutes les mesures de radioactivité sont réalisées par l'IRSN en Polynésie française sauf celles des aérosols réalisées en métropole par un autre laboratoire de l'IRSN, le LMRE basé à Orsay, qui dispose d'une installation souterraine à Modane. Seule cette installation est apte à mesurer les traces de césium 137 dans les aérosols de Polynésie française.

Les résultats des mesures des échantillons biologiques, correspondant en grande partie aux produits consommés par les populations des différents archipels, donnent lieu à un calcul de dose par ingestion différencié pour les adultes et pour les enfants de moins de 5 ans, avec des rations alimentaires établies pour chacune des sept îles (Tahiti, Maupiti, Tubuai, Mangareva, Hao, Rangiroa et Hiva Oa) représentatives des cinq archipels de la Polynésie française. Ces résultats de calcul sont précisés dans l'annexe III.

La dose annuelle totale, somme des doses par ingestion, par exposition externe et par inhalation, pour les enfants et pour les adultes, île par île, est précisée dans l'annexe IV. La fourchette de résultats (valeur minimum et valeur maximum) des sept îles, obtenue chaque année depuis 1982, permet d'apprécier l'évolution de la dose annuelle en fonction du temps.

---

\* L'eau de boisson est quant à elle incluse dans l'annexe II, étant consommée.

## ANNEXE I : RESULTATS BRUTS DU DOMAINE PHYSIQUE

- Tableau AI-1 : Activités en  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^7\text{Be}$ ,  $^{22}\text{Na}$ ,  $^{40}\text{K}$  et  $^{210}\text{Pb}$  dans les aérosols collectés à Tahiti en 2011
- Tableau AI-2 : Activités en  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^7\text{Be}$ ,  $^{22}\text{Na}$ ,  $^{40}\text{K}$  et  $^{210}\text{Pb}$  dans les aérosols collectés à Orsay (Essonne) en 2011
- Tableau AI-3 : Activités en  $^{137}\text{Cs}$  dans les eaux collectées à Tahiti (archipel de la Société) en 2011
- Tableau AI-4 : Activités en  $^7\text{Be}$ ,  $^{241}\text{Am}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$  et  $^{214}\text{Pb}$  dans les sédiments marins collectés en Polynésie française en 2011

Tableau AI-1 : Activités en  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^7\text{Be}$ ,  $^{22}\text{Na}$ ,  $^{40}\text{K}$  et  $^{210}\text{Pb}$  dans les aérosols collectés à Tahiti en 2011

2011	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Nombre de mesures	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	
Volume prélevé (m <sup>3</sup> )	81870	61870	74670	75300	55850	72200	177600	146100	72800	73300	71000	82400	
Activité moyenne mensuelle (μBq.m <sup>-3</sup> )	$^{137}\text{Cs}$	0,07 ± 0,03	0,07 ± 0,04	0,05 ± 0,03	0,06 ± 0,05	0,07 ± 0,04	0,05 ± 0,03	0,07 ± 0,04	0,28 ± 0,10	0,07 ± 0,04	≤ 0,07	0,04 ± 0,03	0,06 ± 0,03
	$^7\text{Be}$	2300 ± 700	3100 ± 900	2500 ± 300	4100 ± 1200	2400 ± 700	3500 ± 1100	3000 ± 1000	4200 ± 1300	3600 ± 1100	3900 ± 1000	2700 ± 800	3200 ± 1000
	$^{22}\text{Na}$	0,21 ± 0,09	0,25 ± 0,11	0,17 ± 0,06	0,27 ± 0,14	0,16 ± 0,09	0,29 ± 0,12	0,30 ± 0,13	0,39 ± 0,14	0,31 ± 0,13	0,43 ± 0,16	0,18 ± 0,08	0,32 ± 0,13
	$^{40}\text{K}$	7,4 ± 2,3	10,3 ± 3,3	4,6 ± 0,9	10,0 ± 4,0	8,6 ± 2,9	9,3 ± 3,1	9,2 ± 3,0	9,0 ± 2,9	8,8 ± 2,9	7,9 ± 2,6	6,6 ± 2,2	6,9 ± 2,3
	$^{210}\text{Pb}$	70 ± 22	103 ± 32	44 ± 5	70 ± 22	56 ± 18	70 ± 22	58 ± 19	111 ± 36	90 ± 28	100 ± 31	160 ± 50	110 ± 40

Tableau AI-2 : Activités en  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^7\text{Be}$ ,  $^{22}\text{Na}$ ,  $^{40}\text{K}$  et  $^{210}\text{Pb}$  dans les aérosols collectés à Orsay (Essonne) en 2011

2011	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Nombre de mesures	3	3	14	24	6	3	3	3	2	1	5	2	
Volume prélevé (m <sup>3</sup> )	210114	273347	411934	381560	390016	217419	339071	289290	55221	216443	317793	118725	
Activité moyenne mensuelle (μBq.m <sup>-3</sup> )	$^{137}\text{Cs}$	0,09 ± 0,05	0,14 ± 0,06	6,2 ± 1,7	23,4 ± 2,6	2,15 ± 0,28	0,17 ± 0,06	0,07 ± 0,04	0,07 ± 0,03	0,12 ± 0,08	0,11 ± 0,07	0,18 ± 0,08	0,09 ± 0,06
	$^7\text{Be}$	2650 ± 440	3370 ± 910	3600 ± 670	5380 ± 310	5141 ± 719	3850 ± 770	3030 ± 850	4360 ± 1220	8600 ± 2400	4020 ± 1170	3730 ± 390	2580 ± 420
	$^{22}\text{Na}$	0,21 ± 0,12	0,38 ± 0,19	0,21 ± 0,09	ND	0,31 ± 0,11	0,61 ± 0,18	0,46 ± 0,18	0,51 ± 0,18	0,81 ± 0,32	0,31 ± 0,15	0,38 ± 0,35	0,33 ± 0,24
	$^{40}\text{K}$	3,5 ± 1,6	6,1 ± 2,3	5,8 ± 2,9	14,1 ± 13,2	7,4 ± 3,5	7,0 ± 2,0	5,8 ± 2,1	6,3 ± 2,3	10,0 ± 4,0	6,6 ± 2,5	5,7 ± 1,9	4,0 ± 1,2
	$^{210}\text{Pb}$	280 ± 60	580 ± 160	600 ± 120	640 ± 50	407 ± 53	270 ± 60	220 ± 70	420 ± 120	1200 ± 400	1030 ± 290	980 ± 150	150 ± 40

ND : valeur non déterminée.

Tableau AI-3 : Activités en  $^{137}\text{Cs}$  dans les eaux collectées à Tahiti (archipel de la Société) en 2011

Nature	Lieu de collecte	Quantité collectée (kg)	Date de prélèvement	Activité $^{137}\text{Cs}$ (mBq.L <sup>-1</sup> )
Eau de mer	Vairao	360	28/12/2011	1,05 ± 0,05
Eau de rivière	Vaiaro (Teahupoo)	280	08/03/2011	0,10 ± 0,02
Eau de source	Teiriiri (Tahiti iti)	277	23/02/2011	≤ 0,06
Eau de pluie	Vairao	72	30/06/2011	≤ 0,4
Eau de pluie	Vairao	63	31/12/2011	≤ 0,3

Tableau AI-4 : Activités en  $^7\text{Be}$ ,  $^{241}\text{Am}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$  et  $^{214}\text{Pb}$  dans les sédiments marins collectés en Polynésie française en 2011

Lieu de prélèvement			Profondeur et lieu-dit	Type du sédiment	Date de prélèvement	Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)				
Ile	Latitude	Longitude				$^7\text{Be}$	$^{241}\text{Am}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{40}\text{K}$	$^{214}\text{Pb}$
Gambiers	23° 05'31"S	134° 57'15"O	0,3 m - Plage lagon	Sédiment noir	12/02/11	14,1 ± 1,0	≤ 1,1	0,22 ± 0,04	51,9 ± 0,3	3,3 ± 0,3
Gambiers	23° 06'46"S	134° 58'03"O	0,3 m - Plage lagon	Sable de corail	14/02/11	4,5 ± 0,5	≤ 1,3	≤ 0,11	14,5 ± 1,2	0,57 ± 0,10
Gambiers	23° 05'04"S	134° 53'13"O	0,3 m - Totegegie lagon	Sable de corail	15/02/11	2,3 ± 0,4	≤ 0,7	≤ 0,08	8,1 ± 1,0	0,84 ± 0,11
Apataki	15° 29'11"S	145° 28'33"O	0,3 m - Plage lagon	Sable de corail	24/02/11	3,1 ± 0,3	≤ 0,6	≤ 0,06	3,9 ± 0,7	1,3 ± 0,2

## **ANNEXE II : RESULTATS BRUTS DU DOMAINE BIOLOGIQUE**

- Tableau All-1 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Tubuai en 2011
- Tableau All-2 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Mangareva en 2011
- Tableau All-3 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Maupiti en 2011
- Tableau All-4 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Rangiroa en 2011
- Tableau All-5 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{60}\text{Co}$  des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Hiva Oa en 2011
- Tableau All-6 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Hao en 2011
- Tableau All-7 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Tahiti en 2011
- Tableau All-8 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  dans l'herbe de pâturage du plateau de Taravao (Tahiti) en 2011
- Tableau All-9 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{60}\text{Co}$  des échantillons biologiques importés en Polynésie française en 2011
- Tableau All-10 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{60}\text{Co}$  dans les nacres (huître *Pinctada margaritifera*) placées en filière à Tahiti, dans la rade de Papeete et dans le lagon de Vairao, en 2011



Tableau All-1 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Tubuai en 2011

Prélèvement			Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1}$ frais)			Activité ( $\text{mBq.kg}^{-1}$ frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boissons	Eau	22/03/11	$0,019 \pm 0,014$	$\leq 0,002$	$\leq 0,002$		
	Eau de coco	15/06/11	$50,4 \pm 3,0$	$0,072 \pm 0,021$	$\leq 0,06$		
Poissons de lagon	Mérou	04/02/11	$111 \pm 5$	$0,22 \pm 0,01$	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$	$\leq 0,03$
Autres produits marins	Bénitier	04/02/11	$62 \pm 3$	$0,011 \pm 0,004$	$\leq 0,02$	$0,17 \pm 0,04$	$1,7 \pm 0,2$
Légumes feuilles	Chou chinois	17/08/11	$67 \pm 4$	$0,06 \pm 0,02$	$\leq 0,04$		
Légumes fruits	Tomate	24/01/11	$67 \pm 4$	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$		
Légumes racines	Carotte	31/08/11	$75 \pm 4$	$\leq 0,06$	$\leq 0,02$		
	Pomme de terre	04/05/11	$122 \pm 7$	$\leq 0,08$	$\leq 0,09$		
		15/06/11	$71 \pm 6$	$2,5 \pm 0,2$	$\leq 0,3$		
Taro	17/08/11	$97 \pm 6$	$0,25 \pm 0,002$	$\leq 0,08$			
Fruits	Banane (fei)	24/01/11	$82 \pm 4$	$0,028 \pm 0,007$	$\leq 0,02$		
		17/08/11	$114 \pm 8$	$0,09 \pm 0,02$	$\leq 0,06$		
	Coprah	04/05/11	$111 \pm 6$	$5,0 \pm 0,3$	$\leq 0,08$	$\leq 0,09$	$\leq 0,1$
	Melon	18/12/11	$81 \pm 4$	$0,036 \pm 0,004$	$\leq 0,02$		
	Pamplemousse	01/04/11	$42 \pm 2$	$0,39 \pm 0,02$	$\leq 0,02$		
	Papaye	18/12/11	$40 \pm 2$	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$		

Tableau All-2 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Mangareva en 2011

Prélèvement			Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1}$ frais)			Activité ( $\text{mBq.kg}^{-1}$ frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boissons	Eau de coco	27/09/11	$65 \pm 4$	$0,069 \pm 0,005$	$\leq 0,02$		
Viande	Porc	03/01/11	$49 \pm 2$	$0,124 \pm 0,007$	$\leq 0,01$		
Poissons de lagon	Mérou	16/03/11	$108 \pm 5$	$0,12 \pm 0,02$	$\leq 0,05$	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$
Poissons de haute mer	Thon à nageoires jaunes	27/09/11	$158 \pm 8$	$0,16 \pm 0,02$	$\leq 0,05$		
Autres produits marins	Bénitier	16/03/11	$69 \pm 4$	$\leq 0,03$	$\leq 0,04$	$0,18 \pm 0,07$	$1,5 \pm 0,2$
Légumes feuilles	Salade	30/07/11	$83 \pm 5$	$0,05 \pm 0,02$	$\leq 0,06$		
	Taro feuilles (fafa)	01/08/11	$197 \pm 12$	$\leq 0,01$	$\leq 0,02$		
Légumes fruits	Avocat	08/01/11	$47 \pm 3$	$0,17 \pm 0,02$	$\leq 0,03$		
	Tomate	30/07/11	$65 \pm 4$	$0,022 \pm 0,013$	$\leq 0,04$		
Légumes racines	Tarua	30/07/11	$119 \pm 7$	$0,08 \pm 0,02$	$\leq 0,06$		
Fruits	Banane fei	01/08/11	$109 \pm 7$	$0,019 \pm 0,011$	$\leq 0,04$		
	Coprah	30/04/11	$111 \pm 6$	$0,17 \pm 0,02$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$	$0,06 \pm 0,03$
	Papaye	01/08/11	$61 \pm 4$	$0,22 \pm 0,04$	$\leq 0,08$		

Tableau All-3 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Maupiti en 2011

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)			Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boissons	Eau	04/03/11	0,033 ± 0,015	≤ 0,002	≤ 0,002		
	Eau de coco	07/02/11	49 ± 3	0,040 ± 0,004	≤ 0,01		
		02/12/11	70 ± 4	0,068 ± 0,008	≤ 0,03		
Poissons de lagon	Mérou, loche	27/01/11	100 ± 5	0,059 ± 0,007	≤ 0,03	≤ 0,007	≤ 0,011
Autres produits marins	Bénitier	27/05/11	54 ± 3	0,015 ± 0,004	≤ 0,02	0,06 ± 0,02	0,45 ± 0,05
Légumes feuilles	Chou chinois	15/07/11	130 ± 7	≤ 0,06	≤ 0,07		
	Taro feuilles (fafa)	15/07/11	143 ± 9	≤ 0,05	≤ 0,06		
Légumes fruits	Fruit de l'arbre à pain (uru)	09/09/11	130 ± 7	≤ 0,04	≤ 0,05		
	Concombre	27/05/11	49 ± 3	0,020 ± 0,004	≤ 0,02		
	Haricot vert	21/10/11	51 ± 3	≤ 0,05	≤ 0,06		
Légumes racines	Tarua	15/07/11	204 ± 12	≤ 0,07	≤ 0,08		
Fruits	Ananas	02/12/11	39 ± 3	0,040 ± 0,011	≤ 0,04		
	Banane fei	21/10/11	108 ± 5	≤ 0,02	≤ 0,03		
	Coprah	07/02/11	107 ± 5	0,043 ± 0,005	≤ 0,02	≤ 0,03	≤ 0,03
	Mangue	09/09/11	65 ± 4	≤ 0,05	≤ 0,06		
	Melon	21/10/11	110 ± 6	0,012 ± 0,008	≤ 0,03		
	Pastèque	09/09/11	52 ± 3	≤ 0,02	≤ 0,02		

Tableau All-4 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Rangiroa en 2011

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)			Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boissons	Eau de coco	13/12/11	72 ± 4	0,059 ± 0,007	≤ 0,02		
Poissons de lagon	Mérou, loche	25/03/11	106 ± 6	0,09 ± 0,02	≤ 0,04	≤ 0,005	≤ 0,006
Poissons de haute mer	Thon à nageoires jaunes	20/12/11	139 ± 7	0,11 ± 0,02	≤ 0,04		
Autres produits marins	Bénitier	08/06/11	44 ± 3	≤ 0,03	≤ 0,04	0,05 ± 0,03	0,82 ± 0,08
	Poulpe	08/06/11	79 ± 5	≤ 0,05	≤ 0,06		
Légumes fruits	Fruit de l'arbre à pain (uru)	09/08/11	120 ± 7	0,73 ± 0,07	≤ 0,12		
Fruits	Coprah	29/03/11	105 ± 6	1,40 ± 0,09	≤ 0,07		
	Papaye	11/08/11	72 ± 4	0,33 ± 0,03	≤ 0,05		

Tableau All-5 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Hiva Oa en 2011

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)			Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boissons	Eau	26/02/11	0,032 ± 0,006	≤ 0,0004	≤ 0,0005		
	Eau de coco	04/09/11	69 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,02		
Poissons de lagon	Mérou	10/09/11	116 ± 6	0,074 ± 0,009	≤ 0,04	≤ 0,3	≤ 0,3
Légumes feuilles	Chou	11/07/11	53 ± 4	0,37 ± 0,03	≤ 0,04		
	Salade	02/05/11	202 ± 11	2,09 ± 0,15	≤ 0,2		
	Taro feuilles (fafa)	01/08/11	191 ± 11	≤ 0,08	≤ 0,09		
Légumes fruits	Fruit de l'arbre à pain (uru)	11/07/11	139 ± 8	≤ 0,08	≤ 0,08		
	Concombre	07/03/11	40 ± 2	≤ 0,01	≤ 0,02		
	Haricot	04/09/11	77 ± 4	≤ 0,06	≤ 0,07		
	Tomate	04/04/11	60 ± 3	≤ 0,02	≤ 0,02		
Légumes racines	Patate douce	04/03/11	151 ± 8	≤ 0,05	≤ 0,06		
Fruits	Ananas	29/09/11	60 ± 4	0,07 ± 0,02	≤ 0,05		
	Banane fei	29/08/11	126 ± 7	≤ 0,1	≤ 0,02		
	Coprah	07/02/11	124 ± 6	≤ 0,02	≤ 0,03	≤ 0,1	≤ 0,2
	Mangue	11/12/11	48 ± 3	≤ 0,06	≤ 0,06		
	Melon	21/11/11	71 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,02		
	Pamplemousse	03/03/11	90 ± 5	≤ 0,03	≤ 0,04		
	Papaye	11/07/11	41 ± 3	1,26 ± 0,06	≤ 0,03		
	Pastèque	01/08/11	55 ± 3	≤ 0,02	≤ 0,03		

Tableau All-6 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Hao en 2011

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)			Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boissons	Eau de coco	29/08/11	89 ± 5	≤ 0,03	≤ 0,04		
Poissons de lagon	Mérou	01/03/11	120 ± 6	0,33 ± 0,03	≤ 0,04	≤ 0,02	≤ 0,02
Poissons de haute mer	Thon à nageoires jaunes	21/11/11	120 ± 7	0,20 ± 0,04	≤ 0,12		
Autres produits marins	Bénitier	30/01/11	58 ± 3	≤ 0,03	≤ 0,03	0,13 ± 0,06	1,5 ± 0,2
	Poulpe	30/05/11	86 ± 6	≤ 0,12	≤ 0,12		
Fruits	Coprah	24/04/11	107 ± 6	0,08 ± 0,02	≤ 0,04	≤ 0,006	≤ 0,007
	Papaye	01/08/11	61 ± 4	0,06 ± 0,01	≤ 0,03		

Tableau All-7 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  et des isotopes du plutonium pour les échantillons biologiques de Tahiti en 2011

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)			Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)		
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$	
Boissons	Bière	24/05/11	15,3 ± 1,1	≤ 0,05	≤ 0,05			
	Coca	02/05/11	≤ 5	≤ 0,2	≤ 0,2			
	Eau commerciale	08/11/11	0,41 ± 0,02	≤ 0,0003	≤ 0,0004			
	Eau de coco	08/11/11	61 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Jus d'ananas	24/05/11	8,3 ± 0,8	0,032 ± 0,014	≤ 0,004			
	Lait		16/03/11	49 ± 4	0,20 ± 0,05	≤ 0,2		
			23/03/11	53 ± 4	0,23 ± 0,06	≤ 0,2		
			30/03/11	59 ± 5	≤ 0,2	≤ 0,2		
			06/04/11	52 ± 5	0,27 ± 0,09	≤ 0,3		
			13/04/11	50 ± 5	0,24 ± 0,07	≤ 0,2		
			20/04/11	49 ± 5	0,24 ± 0,08	≤ 0,2		
			27/04/11	52 ± 4	0,14 ± 0,05	≤ 0,2		
			04/05/11	54 ± 5	0,21 ± 0,08	≤ 0,2		
			11/05/11	52 ± 5	0,18 ± 0,07	≤ 0,2		
			15/06/11	47 ± 4	0,27 ± 0,07	≤ 0,2		
			20/07/11	50 ± 4	0,20 ± 0,04	≤ 0,2		
			17/08/11	51 ± 4	0,15 ± 0,03	≤ 0,09		
		21/09/11	51 ± 4	0,25 ± 0,06	≤ 0,2			
	26/10/11	56 ± 4	0,32 ± 0,03	≤ 0,07				
	30/11/11	53 ± 4	0,40 ± 0,04	≤ 0,09				
	28/12/11	51 ± 3	0,19 ± 0,03	≤ 0,07				
Viandes	Bœuf	13/02/11	77 ± 5	3,3 ± 0,2	≤ 0,08			
	Œuf	02/03/11	35 ± 2	≤ 0,03	≤ 0,03			
	Porc	29/05/11	104 ± 7	0,83 ± 0,08	≤ 0,1			
Poissons de lagon	Mérou	13/02/11	89 ± 5	0,06 ± 0,03	≤ 0,07	≤ 3	≤ 3	
Autres produits marins	Bénitier	29/05/11	52 ± 3	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,06	0,18 ± 0,06	
Légumes feuilles	Chou	18/09/11	85 ± 5	≤ 0,04	≤ 0,05			
	Salade	13/02/11	71 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,02			
	Taro feuilles (fafa)	18/09/11	192 ± 9	≤ 0,04	≤ 0,05			
Légumes fruits	Fruit de l'arbre à pain (uru)	25/08/11	175 ± 10	0,08 ± 0,03	≤ 0,09			
	Haricot	18/09/11	64 ± 4	≤ 0,05	≤ 0,05			
	Tomate	02/03/11	59 ± 3	0,004 ± 0,002	≤ 0,01			
Légumes racines	Patate douce	13/02/11	54 ± 3	0,12 ± 0,02	≤ 0,03			
	Taro	13/03/11	78 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Tarua	18/09/11	220 ± 20	≤ 0,04	≤ 0,07			
Fruits	Ananas	18/09/11	42 ± 3	0,09 ± 0,02	≤ 0,04			
	Banane fei	18/09/11	121 ± 7	0,04 ± 0,02	≤ 0,06			
	Coprah	27/06/11	150 ± 8	0,058 ± 0,006	≤ 0,03	≤ 0,06	≤ 0,09	
	Mangue	05/11/11	47 ± 3	≤ 0,03	≤ 0,03			
	Papaye	04/12/11	55 ± 3	0,019 ± 0,007	≤ 0,03			

Tableau All-8 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  dans l'herbe de pâturage du plateau de Taravao (Tahiti) en 2011

Prélèvement		Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)		
Type	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$
Herbe de pâturage	16/03/11	192 ± 20	≤ 1,2	≤ 1,1
	23/03/11	214 ± 15	≤ 0,7	≤ 0,7
	30/03/11	212 ± 18	≤ 1,0	≤ 0,9
	06/04/11	245 ± 22	≤ 1,1	≤ 1,0
	13/05/11	244 ± 20	≤ 0,8	≤ 0,8
	20/04/11	211 ± 21	≤ 1,1	≤ 1,0
	27/04/11	210 ± 16	≤ 0,8	≤ 0,7
	04/05/11	168 ± 18	≤ 1,0	≤ 0,9
	11/05/11	185 ± 18	≤ 1,0	≤ 0,9
	15/06/11	173 ± 15	≤ 0,7	≤ 0,7
	20/07/11	171 ± 10	≤ 0,4	≤ 0,4

Tableau All-9 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  des échantillons biologiques importés en Polynésie française en 2011

Produits importés						
Prélèvement				Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)		
Type	Nature	Provenance	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$
Boissons	Bière	Etats-Unis	24/05/11	10,5 ± 0,5	≤ 0,02	≤ 0,003
	Lait UHT 1/2 écrémé	France	24/05/11	51 ± 6	≤ 0,22	≤ 0,26
Viandes	Agneau-mouton	Nouvelle Zélande	02/03/11	90 ± 5	0,07 ± 0,02	≤ 0,02
	Bœuf	Nouvelle Zélande	18/02/11	98 ± 5	0,13 ± 0,02	≤ 0,03
	Poulet	Etats-Unis	18/02/11	66 ± 4	0,025 ± 0,005	≤ 0,02
Divers	Pain boulanger		16/03/11	44 ± 3	≤ 0,03	≤ 0,03
	Pomme de terre	Nouvelle Zélande	02/03/11	141 ± 7	0,05 ± 0,02	≤ 0,03
	Riz	Australie	10/03/11	24 ± 2	≤ 0,2	≤ 0,03

Tableau All-10 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{241}\text{Am}$  et  $^{210}\text{Pb}$  dans les nacres (huître *Pinctada margaritifera*) placées en filière à Tahiti, dans la rade de Papeete et dans le lagon de Vairao, en 2011

Prélèvement		Rapport PF/PS	Durée de mesure (s)	Activité en Bq/kg pf				
Lieu	Date			$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{241}\text{Am}$	$^{210}\text{Pb}$
Tahiti port PPT	02/08/11	5,1	604 800	79 ± 4	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,3	nm
Tahiti port PPT	03/10/11	5,1	521 884	66 ± 4	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,06	5,9 ± 0,4
Tahiti Vairao	04/10/11	5,2	594 654	65 ± 4	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,05	6,4 ± 0,4
Tahiti port PPT	05/12/11	5,3	604 800	67 ± 4	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,04	5,6 ± 0,5
Tahiti Vairao	06/12/11	5,4	604 800	61 ± 4	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,05	6,5 ± 0,6

nm : non mesuré (détecteur Ge type P non adapté à la quantification de  $^{210}\text{Pb}$ )

## **ANNEXE III : RESULTATS DES CALCULS DE DOSE POUR L'INGESTION EN 2011**

- Tableau AIII-1 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **adulte** de l'archipel des Australes (Tubuai)
- Tableau AIII-2 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **enfant** (moins de 5 ans) de l'archipel des Australes (Tubuai)
- Tableau AIII-3 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **adulte** de l'archipel des Gambier (Mangareva)
- Tableau AIII-4 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **enfant** (moins de 5 ans) de l'archipel des Gambier (Mangareva)
- Tableau AIII-5 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **adulte** de l'archipel des Marquises (Hiva Oa)
- Tableau AIII-6 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **enfant** (moins de 5 ans) de l'archipel des Marquises (Hiva Oa)
- Tableau AIII-7 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **adulte** de l'archipel de la Société (Maupiti)
- Tableau AIII-8 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **enfant** (moins de 5 ans) de l'archipel de la Société (Maupiti)
- Tableau AIII-9 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **adulte** de l'archipel de la Société (Tahiti)
- Tableau AIII-10 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **enfant** (moins de 5 ans) de l'archipel de la Société (Tahiti)
- Tableau AIII-11 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **adulte** de l'archipel des Tuamotu (Hao)
- Tableau AIII-12 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **enfant** (moins de 5 ans) de l'archipel des Tuamotu (Hao)
- Tableau AIII-13 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **adulte** de l'archipel des Tuamotu (Rangiroa)
- Tableau AIII-14 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **enfant** (moins de 5 ans) de l'archipel des Tuamotu (Rangiroa)

Tableau AIII-1 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population adulte de l'archipel des Australes (Tubuai)

Prélèvement		Ration adulte ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				Origine		
Boissons	Bière locale	8,87			0,006	Tahiti 2011	0,006
	Coca	10,44			0,031	Tahiti 2011	0,031
	Eau	730	0,015				0,015
	Eau de coco	3,21	0,004				0,004
	Lait local	14,6			0,054	Tahiti 2011	0,054
Viandes	Chèvre	1,28	0,051			Tubuai 2004	0,051
	Bœuf	12,23			0,580	Tahiti 2011	0,580
	Œuf	9,05			0,004	Tahiti 2011	0,004
	Porc	4,42			0,058	Tahiti 2011	0,058
	Poulet	4,31			0,006	Tahiti 2010	0,006
Poissons	Poissons de lagon	16,24	0,051				0,051
	Poissons de haute mer	9,78	0,027				0,027
Autres produits marins	Bénitier	6,57	0,005				0,005
	Langouste	2,66			0,001	Rangiroa 2010	0,001
	Turbo / Troca	0,58			0,0004	Tahiti 2010	0,0004
Légumes feuilles	Chou	12,08	0,012				0,012
	Salade	1,42			0,0004	Tahiti 2010	0,0004
Légumes fruits	Taro feuilles (fafa)	4,89	0,026			Tubuai 2010	0,026
	Arbre à pain (uru)	8,21	0,005			Tubuai 2010	0,005
	Aubergine	0,66			0,0002	Tahiti 2010	0,0002
Légumes racines	Avocat	0,26	0,001			Tubuai 2009	0,001
	Concombre	3,5			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Haricot	0,51	0,0003			Tubuai 2008	0,0003
	Tomate	6,1	0,001				0,001
	Carotte	8,21	0,008				0,008
	Manioc	2,48	0,003			Tubuai 2009	0,003
	Navet	0,77			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Patate douce	5,4	0,020			Tubuai 2006	0,020
	Pomme de terre	7,15	0,010				0,010
Taro	14,45	0,020				0,020	
	Tarua	2,08			0,001	Tahiti 2011	0,001
Fruits	Ananas	2,23			0,004	Tahiti 2011	0,004
	Banane fei	10,95	0,011				0,011
	Citron	1,35			0,002	Tahiti 2010	0,002
	Coprah	8,69	0,614				0,614
	Mangue	1,24			0,0005	Tahiti 2011	0,0005
	Orange / mandarine	2,96			0,006	Tahiti 2010	0,006
	Pamplemousse	8,47	0,046				0,046
	Papaye	3,07	0,078			Tubuai 2010	0,078
Pastèque	1,83	0,001				0,001	
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>953</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 1,77</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>186</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île**

Boissons	Bière	128,15		0,042			0,042
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,074			0,074
Viandes	Agneau-mouton	6,02		0,007			0,007
	Bœuf	8,18		0,017			0,017
	Poulet	12,88		0,005			0,005
Divers	Pain	79,53		0,043			0,043
	Pâtes alimentaires	2,01		0,001			0,001
	Pomme de terre	12,48		0,010			0,010
	Riz	32,27		0,100			0,100
	Yaourt	2,01					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>303</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,30</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>155</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1256</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 2,07</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>341</b>					

Tableau All-2 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant (moins de 5 ans) de l'archipel des Australes (Tubuai)

Prélèvement		Ration enfant ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				Origine		
Boissons	Coca	7,7			0,035	Tahiti 2011	0,035
	Eau	450,41	0,015				0,015
	Eau de coco	1,1	0,002				0,002
Viandes	Chèvre	1,13	0,032			Tubuai 2004	0,032
	Bœuf	8,36			0,290	Tahiti 2011	0,290
	Œuf	5,84			0,004	Tahiti 2011	0,004
	Porc	3,07			0,036	Tahiti 2011	0,036
	Poulet	2,88			0,007	Tahiti 2010	0,007
Poissons	Poissons de lagon	9,64	0,024				0,024
	Poissons de haute mer	6,76	0,016				0,016
Autres produits marins	Bénitier	5,69	0,008				0,008
	Langouste	2,23			0,002	Rangiroa 2010	0,002
	Turbo / Troca	0,55			0,0006	Tahiti 2010	0,001
Légumes feuilles	Chou	7,37	0,009				0,009
	Salade	0,84			0,0004	Tahiti 2010	0,0004
	Taro feuilles (fafa)	2,63	0,011			Tubuai 2010	0,011
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	4,82	0,004			Tubuai 2010	0,004
	Avocat	0,69	0,003				0,003
	Concombre	2,01			0,001	Tahiti 2010	0,001
Légumes racines	Haricot	0,29	0,0002			Tubuai 2008	0,0002
	Tomate	3,1	0,001				0,001
	Carotte	5,29	0,008				0,008
	Manioc	2,66	0,003			Tubuai 2009	0,003
	Navet	0,47			0,009	Tahiti 2010	0,009
	Patate douce	3,1	0,009			Tubuai 2006	0,009
	Pomme de terre	5,44	0,012				0,012
	Taro	11,61	0,015				0,015
	Tarua	1,2			0,002	Tahiti 2011	0,002
Fruits	Ananas	1,42			0,003	Tahiti 2011	0,003
	Banane + fei	7,56	0,010				0,010
	Citron	0,69			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Coprah	4,75	0,238				0,238
	Mangue	1,1			0,001	Tahiti 2011	0,001
	Orange / mandarine	5,18			0,008	Tahiti 2010	0,008
	Pamplemousse	4,71	0,019				0,019
	Papaye	3,36	0,061			Tubuai 2010	0,061
	Pastèque	1,61	0,001				0,001
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>587</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,90</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>128</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île**

Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	13,4		0,086			0,086
Viandes	Agneau-mouton	5,55		0,008			0,008
	Bœuf	5,58		0,012			0,012
	Poulet	8,61		0,005			0,005
Divers	Pain	52,01		0,044			0,044
	Pâtes alimentaires	1,68		0,002			0,002
	Pomme de terre	9,49		0,012			0,012
	Riz	20,62		0,074			0,074
	Yaourt	5,55					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>122</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,24</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>109</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>710</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 1,14</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>237</b>					



Tableau AIII-3 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population adulte de l'archipel des Gambier (Mangareva)

Prélèvement		Ration adulte ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				Origine		
Boissons	Bière locale	1,64			0,001	Tahiti 2011	0,001
	Coca	1,06			0,003	Tahiti 2011	0,003
	Jus d'ananas	0,91			0,0005	Tahiti 2011	0,0005
	Eau	730	0,004				0,004
	Eau de coco	78,11	0,079				0,079
	Lait local	5,73			0,021	Tahiti 2011	0,021
Viandes	Bœuf	5,04			0,239	Tahiti 2011	0,239
	Œuf	10,4			0,005	Tahiti 2011	0,005
	Porc	5,91	0,010				0,010
	Poulet	1,64	0,009			Mangareva 2009	0,009
Poissons	Poissons de lagon	23,54	0,045				0,045
	Poissons de haute mer	17,27	0,042				0,042
Autres produits marins	Bénitier	1,97	0,003				0,003
	Turbo / Troca	0,58	0,0004			Mangareva 2010	0,0004
Légumes feuilles	Chou	8,47	0,002			Mangareva 2008	0,002
	Salade	5,8	0,005				0,005
	Taro feuilles (fafa)	4,89	0,009				0,009
	Arbre à pain (uru)	3,18	0,026			Mangareva 2010	0,026
Légumes fruits	Avocat	1,68	0,004				0,004
	Concombre	27,12	0,011			Mangareva 2010	0,011
	Haricot	1,1			0,001	Tahiti 2011	0,001
Légumes racines	Tomate	6,9	0,003				0,003
	Carotte	4,2	0,018			Mangareva 2008	0,018
	Manioc	0,91	0,003			Mangareva 2010	0,003
	Navet	0,55			0,0004	Tahiti 2010	0,0004
	Patate douce	2,08	0,011			Mangareva 2010	0,011
	Taro	13,18	0,006			Mangareva 2010	0,006
Fruits	Tarua	4,12	0,006				0,006
	Ananas	1,9			0,003	Tahiti 2011	0,003
	Banane fei	25,59	0,027				0,027
	Citron	1,97	0,003			Mangareva 2010	0,003
	Coprah	20,84	0,050				0,050
	Mangue	1,72	0,001			Mangareva 2010	0,001
	Melon	0,73			0,0004	Tubuai 2011	0,0004
	Miel	0,22			0,003	Tahiti 2010	0,003
	Orange / mandarine	0,58			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Pamplemousse	2,45	0,002			Mangareva 2010	0,002
Papaye	7,67	0,195				0,195	
Pastèque	4,89	0,002			Mangareva 2010	0,002	
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1037</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )		$\leq$ <b>0,85</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>219</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île**

Boissons	Bière	54,39		0,018			0,018
	Lait UHT 1/2 écrémé	1,9		0,007			0,007
Viandes	Agneau-mouton	3,54		0,004			0,004
	Bœuf	9,82		0,020			0,020
	Poulet	18,58		0,007			0,007
Divers	Pain	71,43		0,038			0,038
	Pâtes alimentaires	2,12		0,001			0,001
	Pomme de terre	3,32		0,003			0,003
	Riz	30,3		0,094			0,094
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>195</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		$\leq$ <b>0,19</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>139</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1232</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		$\leq$ <b>1,05</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>358</b>					

Tableau All-4 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant (moins de 5 ans) de l'archipel des Gambier (Mangareva)

Prélèvement		Ration enfant ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				Origine		
Boissons	Coca	0,77			0,004	Tahiti 2011	0,004
	Jus d'ananas	1,1			0,001	Tahiti 2011	0,001
	Eau	450,41	0,004				0,004
	Eau de coco	26,94	0,023				0,023
Viandes	Bœuf	3,43			0,119	Tahiti 2011	0,119
	Œuf	6,72			0,005	Tahiti 2011	0,005
	Porc	4,09	0,006				0,006
	Poulet	1,1	0,004			Mangareva 2009	0,004
Poissons	Poissons de lagon	13,94	0,029				0,029
	Poissons de haute mer	9,64	0,023				0,023
Autres produits marins	Turbo / Troca	0,55	0,001			Mangareva 2010	0,001
Légumes feuilles	Chou	5,15	0,002			Mangareva 2008	0,002
	Salade	3,43	0,005				0,005
	Taro feuilles (fafa)	2,63	0,008				0,008
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	1,86	0,011			Mangareva 2010	0,011
	Avocat	4,75	0,010				0,010
	Concombre	15,66	0,011			Mangareva 2010	0,011
Légumes racines	Haricot	0,62			0,001	Tahiti 2011	0,001
	Tomate	3,5	0,003				0,003
	Carotte	2,7	0,009			Mangareva 2008	0,009
	Manioc	0,99	0,003			Mangareva 2010	0,003
	Navet	0,33			0,0003	Tahiti 2010	0,0003
	Patate douce	1,2	0,005			Mangareva 2010	0,005
	Taro	10,59	0,006			Mangareva 2010	0,006
	Tarua	2,37	0,004				0,004
Fruits	Ananas	1,2			0,002	Tahiti 2011	0,002
	Banane fei	17,63	0,035				0,035
	Citron	1,02	0,001			Mangareva 2010	0,001
	Coprah	11,39	0,024				0,024
	Mangue	1,5	0,001			Mangareva 2010	0,001
	Melon	0,29			0,0002	Tubuai 2011	0,0002
	Orange / mandarine	1,02			0,002	Tahiti 2010	0,002
	Pamplemousse	1,35	0,001			Mangareva 2010	0,001
	Papaye	8,36	0,157				0,157
	Pastèque	4,31	0,002			Mangareva 2010	0,002
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>623</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,52</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>143</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île**

Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	1,35		0,009			0,009
Viandes	Agneau-mouton	3,29		0,005			0,005
	Bœuf	6,72		0,014			0,014
	Poulet	12,41		0,007			0,007
Divers	Pain	46,72		0,039			0,039
	Pâtes alimentaires	1,79		0,002			0,002
	Pomme de terre	2,52		0,003			0,003
	Riz	19,38		0,070			0,070
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>94</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,15</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>93</b>					

Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>717</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,67</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>236</b>					

Tableau AIII-5 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population adulte de l'archipel des Marquises (Hiva Oa)

Prélèvement		Ration adulte ( $\text{kg.an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ )	Produits régionaux		Exposition ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ )
Type	Nature				( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ )	Origine	
Boissons	Bière locale	40,37			0,029	Tahiti 2011	0,029
	Coca	10,44			0,031	Tahiti 2011	0,031
	Eau	730	0,006				0,006
	Eau de coco	9,49	0,002				0,002
	Lait local	0,6			0,002	Tahiti 2011	0,002
Viandes	Bœuf	4,96	0,030			Hiva oa 2010	0,030
	Chèvre	4,6	0,004			Hiva oa 2010	0,004
	Œuf	8,29		0,004		Tahiti 2011	0,004
	Porc	3,98	0,006			Hiva oa 2010	0,006
	Poulet	2,23			0,003	Tahiti 2011	0,003
Poissons	Poissons de lagon	9,96	0,011				0,011
	Poissons de haute mer	44,21	0,081			Hiva oa 2010	0,081
Autres produits marins	Langouste	2,36	0,002			Hiva oa 2008	0,002
Légumes feuilles	Chou	9,42	0,052				0,052
	Salade	12,3	0,367				0,367
	Taro feuilles (fafa)	2,01	0,003				0,003
Légumes fruits	Aubergine	0,44	0,0001			Hiva oa 2010	0,0001
	Avocat	0,88	0,0001			Hiva oa 2006	0,0001
	Concombre	9,78	0,002				0,002
	Haricot	0,88	0,001				0,001
	Tomate	5,4	0,002				0,002
Légumes racines	Carotte	1,06		0,002		Tahiti 2010	0,002
	Manioc	1,97	0,006			Hiva oa 2010	0,006
	Navet	1,35		0,001		Tahiti 2010	0,001
	Patate douce	8,98	0,007				0,007
	Taro	4,93	0,001			Hiva oa 2010	0,001
	Tarua	2,7			0,002	Tahiti 2011	0,002
Fruits	Ananas	0,88	0,001				0,001
	Arbre à pain (uru)	8,03	0,010				0,010
	Banane fei	26,94	0,048				0,048
	Citron	2,77	0,001			Hiva oa 2010	0,001
	Coprah	17,89	0,025				0,025
	Mangue	1,72	0,002				0,002
	Melon	0,73	0,0002				0,0002
	Miel	0,22			0,003	Tahiti 2010	0,003
	Orange / mandarine	3,32			0,007	Tahiti 2010	0,007
	Pamplemousse	8,47	0,005				0,005
	Papaye	12,92	0,005				0,005
	Pastèque	4,31	0,002				0,002
	Ration annuelle totale en $\text{kg.an}^{-1}$		<b>1022</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )	
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg.an}^{-1}$		<b>231</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île**

Boissons	Bière	96,62		0,032			0,032
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,074			0,074
Viandes	Agneau-mouton	6,02		0,007			0,007
	Bœuf	18,14		0,037			0,037
	Poulet	16,46		0,007			0,007
Divers	Pain	110,49		0,059			0,059
	Pâtes alimentaires	1,61		0,001			0,001
	Pomme de terre	14,89		0,012			0,012
	Riz	34,35		0,107			0,107
	Yaourt	2,01					
Ration annuelle totale en $\text{kg.an}^{-1}$		<b>320</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 0,34</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg.an}^{-1}$		<b>204</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg.an}^{-1}$		<b>1341</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 1,10</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg.an}^{-1}$		<b>435</b>					

Tableau All-6 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant (moins de 5 ans) de l'archipel des Marquises (Hiva Oa)

Prélèvement		Ration enfant ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				Origine		
Boissons	Coca	7,7			0,035	Tahiti 2011	0,035
	Eau	450,41	0,006				0,006
	Eau de coco	3,29	0,001				0,001
	Lait local	0,44			0,002	Tahiti 2011	0,002
Viandes	Bœuf	3,39	0,022			Hiva oa 2010	0,022
	Chèvre	4,12	0,006			Hiva oa 2010	0,006
	Œuf	5,37			0,004	Tahiti 2011	0,004
	Porc	2,74	0,004			Hiva oa 2010	0,004
	Poulet	1,5			0,003	Tahiti 2011	0,003
Poissons	Poissons de lagon	5,91	0,007				0,007
Autres produits marins	Poissons de haute mer	25,01	0,061			Hiva oa 2010	0,061
	Langouste	2,19	0,002			Hiva oa 2008	0,002
Légumes feuilles	Chou	5,73	0,026				0,026
	Salade	7,3	0,168				0,168
	Taro feuilles (fafa)	1,1	0,002				0,002
Légumes fruits	Avocat	2,45	0,001			Hiva oa 2006	0,001
	Concombre	5,66	0,002				0,002
	Tomate	2,74	0,001				0,001
Légumes racines	Carotte	0,69			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Manioc	2,12	0,005			Hiva oa 2010	0,005
	Navet	0,84			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Patate douce	5,18	0,007				0,007
	Taro	3,94	0,002			Hiva oa 2010	0,002
	Tarua	1,57			0,002	Tahiti 2011	0,002
	Fruits	Ananas	0,55	0,001			
Arbre à pain (uru)		4,71	0,009				0,009
Banane / fei		20,4	0,057				0,057
Citron		1,42	0,001			Hiva oa 2010	0,001
Coprah		9,78	0,023				0,023
Mangue		1,5	0,002				0,002
Melon		0,29	0,0001				0,0001
Orange / mandarine		5,84			0,010	Tahiti 2010	0,010
Pamplemousse		4,71	0,004				0,004
Papaye		14,09	0,182				0,182
Pastèque		3,8	0,003				0,003
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>618</b>	Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )				<b><math>\leq 0,67</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>157</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île**

Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	13,4		0,086			0,086
Viandes	Agneau-mouton	5,55		0,008			0,008
	Bœuf	12,4		0,026			0,026
	Poulet	11,02		0,006			0,006
Divers	Pain	72,27		0,061			0,061
	Pâtes alimentaires	1,35		0,002			0,002
	Pomme de terre	11,32		0,015			0,015
	Riz	21,94		0,079			0,079
	Yaourt	5,55					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>155</b>	Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )				<b><math>\leq 0,28</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>141</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>773</b>	Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )				<b><math>\leq 0,95</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>298</b>					

Tableau AIII-7 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population adulte de l'archipel de la Société (Maupiti)

Prélèvement		Ration adulte ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				Origine		
Boissons	Bière locale	108,8			0,079	Tahiti 2011	0,079
	Coca	10,44			0,031	Tahiti 2011	0,031
	Jus d'ananas	6,17			0,004	Tahiti 2011	0,004
	Eau	730	0,015				0,015
	Eau de coco	9,2	0,007				0,007
Viandes	Bœuf	2,74			0,130	Tahiti 2011	0,130
	Œuf	5,99			0,003	Tahiti 2011	0,003
	Porc	1,5			0,020	Tahiti 2011	0,020
	Poulet	1,64			0,002	Tahiti 2010	0,002
Poissons	Poissons de lagon	17,48	0,023				0,023
	Poissons de haute mer	16,93	0,037			Maupiti 2009	0,037
	Sussand	0,4			0,0005	Tahiti 2010	0,0005
Autres produits marins	Bénitier	1,97	0,001				0,001
	Langouste	0,84			0,001	Rangiroa 2010	0,001
	Turbo / Troca	0,58	0,0002			Maupiti 2010	0,0002
Légumes feuilles	Chou	8,47	0,009				0,009
	Salade	2,99	0,001			Maupiti 2010	0,001
	Taro feuilles (fafa)	4,89	0,006				0,006
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	3,18	0,004				0,004
	Avocat	1,13			0,0005	Tahiti 2010	0,0005
Légumes racines	Aubergine	0,29	0,0001			Maupiti 2010	0,0001
	Concombre	5,8	0,002				0,002
	Haricot vert	1,1	0,0010				0,001
	Tomate	4,75	0,001			Maupiti 2010	0,001
	Carotte	0,73			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Manioc	4,09	0,003			Maupiti 2010	0,003
	Navet	0,55			0,0004	Tahiti 2010	0,0004
	Patate douce	4,23			0,008	Tahiti 2011	0,008
	Pomme de terre	5,29			0,002	Tubuai 2011	0,002
	Taro	9,78			0,011	Tahiti 2011	0,011
	Tarua	3,18	0,004				0,004
Fruits	Ananas	4,96	0,003				0,003
	Banane / fei	13,1	0,005				0,005
	Citron	0,77			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Coprah	8,69	0,006				0,006
	Mangue	0,51	0,0004				0,0004
	Melon	21,24	0,058				0,058
	Miel	0,22			0,003	Tahiti 2010	0,003
	Orange / mandarine	0,58			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Pamplemousse	2,45	0,0004			Maupiti 2010	0,0004
	Papaye	3,07	0,007			Maupiti 2010	0,007
	Pastèque	14,34	0,004				0,004
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1045</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,50</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>180</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île**

Boissons	Bière	28,94		0,010			0,010
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,074			0,074
Viandes	Agneau-mouton	6,02		0,007			0,007
	Bœuf	17,67		0,036			0,036
	Poulet	17,78		0,007			0,007
Divers	Pain	120,74		0,065			0,065
	Pâtes alimentaires	0,62		0,0004			0,0004
	Pomme de terre	14,89		0,012			0,012
	Riz	41,06		0,128			0,128
	Yaourt	2,1					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>269</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,34</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>221</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1314</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,83</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>401</b>					

Tableau AIII-8 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant (moins de 5 ans) de l'archipel de la Société (Maupiti)

Prélèvement		Ration enfant ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				Origine		
Boissons	Coca	7,7			0,035	Tahiti 2011	0,035
	Jus d'ananas	7,37			0,007	Tahiti 2011	0,007
	Eau	450,41	0,015				0,015
	Eau de coco	3,18	0,003				0,003
Viandes	Bœuf	1,86			0,065	Tahiti 2011	0,065
	Œuf	3,87			0,003	Tahiti 2011	0,003
	Porc	1,02			0,012	Tahiti 2011	0,012
	Poulet	1,1			0,002	Tahiti 2010	0,002
Poissons	Poissons de lagon	10,37	0,017				0,017
	Poissons de haute mer	11,43	0,022			Maupiti 2009	0,022
Autres produits marins	Sussand	0,29			0,0003	Tahiti 2010	0,0003
	Bénitier	1,72	0,001				0,001
	Langouste	0,69			0,001	Rangiroa 2010	0,001
	Turbo / Troca	0,55	0,0004			Maupiti 2010	0,0004
Légumes feuilles	Chou	5,15	0,009				0,009
	Salade	1,79	0,001			Maupiti 2010	0,001
Légumes fruits	Taro feuilles (fafa)	2,63	0,005				0,005
	Arbre à pain (uru)	1,86	0,004				0,004
	Avocat	3,18			0,002	Tahiti 2010	0,002
	Concombre	3,36	0,002			Maupiti 2010	0,002
Légumes racines	Haricot vert	0,62	0,001				0,001
	Tomate	2,41	0,001			Maupiti 2010	0,001
	Carotte	0,47			0,0008	Tahiti 2010	0,001
	Manioc	4,42	0,005			Maupiti 2010	0,005
	Navet	0,33			0,0003	Tahiti 2010	0,0003
	Patate douce	2,45			0,004	Tahiti 2011	0,004
	Pomme de terre	4,02			0,003	Tubuai 2011	0,003
	Taro	7,85			0,015	Tahiti 2011	0,015
Tarua	1,83	0,004				0,004	
Fruits	Ananas	3,18	0,003				0,003
	Banane / fei	9,02	0,006				0,006
	Citron	0,37			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Coprah	4,75	0,003				0,003
	Mangue	0,44	0,001				0,001
	Melon	8,32	0,019				0,019
	Orange / mandarine	1,02			0,002	Tahiti 2010	0,002
	Pamplemousse	1,35	0,0004			Maupiti 2010	0,0004
	Papaye	3,36	0,009			Maupiti 2010	0,009
	Pastèque	12,63	0,006				0,006
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>588</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 0,29</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>120</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île**

Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	13,4		0,086			0,086
Viandes	Agneau-mouton	5,55		0,008			0,008
	Bœuf	17,08		0,036			0,036
	Poulet	11,9		0,006			0,006
Divers	Pain	78,95		0,066			0,066
	Pates alimentaires	0,55		0,001			0,001
	Pomme de terre	11,32		0,015			0,015
	Riz	26,24		0,094			0,094
	Yaourt	5,55					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>171</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 0,31</math></b>	
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>157</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>759</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 0,60</math></b>	
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>277</b>					

Tableau AIII-9 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population adulte de l'archipel de la Société (Tahiti)

Prélèvement		Ration adulte ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				Origine		
Boissons	Bière locale	134,9	0,097				0,097
	Coca	4,96	0,015				0,015
	Jus d'ananas	6,17	0,004				0,004
	Eau	730	0,024				0,024
	Eau de coco	0,8	0,000				0,000
	Lait local	14,6	0,058				0,058
Viandes	Bœuf	0,84	0,040				0,040
	Œuf	10,55	0,005				0,005
	Porc	8,32	0,109				0,109
	Poulet	1,97	0,003			Tahiti 2010	0,003
Poissons	Poissons de lagon	11,9	0,025				0,025
	Poissons de haute mer	7,34	0,016			Tahiti 2010	0,016
Autres produits marins	Sussand	0,26	0,0003			Tahiti 2010	0,0003
	Bénitier	1,97	0,001				0,001
	Langouste	0,88			0,0005	Rangiroa 2010	0,0005
	Turbo / Troca	0,62	0,0004			Tahiti 2010	0,0004
	Chevrette	0,53	0,0002			Tahiti 2010	0,0002
Légumes feuilles	Chou	7,77	0,005				0,005
	Poireau	0,33	0,0002			Tahiti 2010	0,0002
	Salade	12,52	0,004				0,004
Légumes fruits	Taro feuilles (fafa)	4,6	0,004				0,004
	Arbre à pain (uru)	8,25	0,013				0,013
	Aubergine	0,55	0,0002			Tahiti 2010	0,0002
	Avocat	0,26	0,0001			Tahiti 2010	0,0001
	Concombre	3,47	0,001			Tahiti 2010	0,001
	Haricot	4,02	0,003				0,003
	Tomate	5,58	0,000				0,000
	Carotte	3,25	0,005			Tahiti 2010	0,005
Légumes racines	Manioc	0,18	0,0001			Tahiti 2010	0,0001
	Navet	1,79	0,001			Tahiti 2010	0,001
	Patate douce	6,28	0,011				0,011
	Pomme de terre	7,74			0,011	Tubuai 2011	0,011
	Taro	9,16	0,011				0,011
	Tarua	0,62	0,0004				0,0004
Fruits	Ananas	24,49	0,034				0,034
	Banane / fei	26,65	0,019				0,019
	Citron	2,08	0,004			Tahiti 2010	0,004
	Coprah	16,72	0,022				0,022
	Mangue	1,72	0,001				0,001
	Miel	0,22	0,003			Tahiti 2010	0,003
	Melon	2,45			0,001	Maupiti 2011	0,001
	Orange / mandarine	1,39	0,003			Tahiti 2010	0,003
	Pamplemousse	3,29	0,001			Tahiti 2010	0,001
	Papaye	7,37	0,011				0,011
Pastèque	5,22			0,001	Maupiti 2011	0,001	
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1105</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )			<b>≤ 0,57</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>213</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île**

Boissons	Bière	2,34		0,001			0,001
	Lait UHT 1/2 écrémé	4,38		0,017			0,017
Viandes	Agneau-mouton	6,02		0,007			0,007
	Bœuf	20,37		0,042			0,042
	Poulet	32,41		0,013			0,013
Divers	Pain	100,23		0,054			0,054
	Pâtes alimentaires	4,89		0,003			0,003
	Pomme de terre	12,37		0,010			0,010
	Riz	41,06		0,128			0,128
	Yaourt	2,01					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>226</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )			<b>≤ 0,27</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>219</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1331</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )			<b>≤ 0,84</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>433</b>					

Tableau All-10 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant (moins de 5 ans) de l'archipel de la Société (Tahiti)

Prélèvement		Ration enfant ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				Origine		
Boissons	Coca	3,69	0,017				0,017
	Jus d'ananas	7,37	0,007				0,007
	Eau	450,41	0,004				0,004
	Eau de coco	0,26	0,0001				0,0001
	Lait local	10,33	0,053				0,053
Viandes	Bœuf	0,58	0,020				0,020
	Œuf	6,83	0,005				0,005
	Porc	5,77	0,067				0,067
	Poulet	1,31	0,003			Tahiti 2010	0,003
Poissons	Poissons de lagon	7,04	0,024				0,024
	Poissons de haute mer	4,71	0,009			Tahiti 2010	0,009
Autres produits marins	Sussand	0,18	0,0002			Tahiti 2010	0,0002
	Bénitier	1,72	0,001				0,001
	Langouste	0,73			0,001	Rangiroa 2010	0,001
	Turbo / Troca	0,58	0,001			Tahiti 2010	0,001
Légumes feuilles	Chou	4,71	0,005				0,005
	Poireau	0,26	0,0002			Tahiti 2010	0,0002
	Salade	7,41	0,004				0,004
Légumes fruits	Taro feuilles (fafa)	2,48	0,004				0,004
	Arbre à pain (uru)	4,82	0,013				0,013
	Avocat	0,73	0,001			Tahiti 2010	0,001
	Concombre	2,01	0,001			Tahiti 2010	0,001
	Haricot	2,3	0,003				0,003
Légumes racines	Tomate	2,81	0,001				0,001
	Carotte	2,08	0,003				0,003
	Manioc	0,18	0,0001				0,0001
	Navet	1,13	0,001				0,001
	Patate douce	3,61	0,006				0,006
	Pomme de terre	5,88			0,013	Tubuai 2011	0,013
	Taro	7,34	0,014				0,014
Tarua	0,37	0,0005				0,0005	
Fruits	Ananas	15,62	0,024				0,024
	Banane / fei	18,36	0,023				0,023
	Citron	1,06	0,002			Tahiti 2010	0,002
	Coprah	9,16	0,015				0,015
	Mangue	1,5	0,001				0,001
	Melon	0,95			0,0004	Maupiti 2011	0,0004
	Orange / mandarine	2,45	0,004			Tahiti 2010	0,004
	Pamplemousse	1,83	0,001			Tahiti 2010	0,001
	Papaye	8,03	0,020				0,020
	Pastèque	4,6			0,002	Maupiti 2011	0,002
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>613</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )			<b>≤ 0,37</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>141</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île**

Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	3,1		0,020			0,020
Viandes	Agneau-mouton	5,51		0,008			0,008
	Bœuf	13,94		0,029			0,029
	Poulet	21,68		0,011			0,011
Divers	Pain	65,55		0,055			0,055
	Pates alimentaires	4,16		0,005			0,005
	Pomme de terre	9,38		0,012			0,012
	Riz	26,24		0,094			0,094
	Yaourt	5,55					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>155</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )			<b>≤ 0,23</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>152</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>768</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )			<b>≤ 0,61</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>293</b>					



Tableau AIII-11 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population adulte de l'archipel des Tuamotu (Hao)

Prélèvement		Ration adulte ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				Origine		
Boissons	Bière locale	39,98			0,029	Tahiti 2011	0,029
	Coca	10,44			0,0310	Tahiti 2011	0,031
	Eau	730	0,004			Tahiti 2011	0,004
	Eau de coco	52,56	0,040				0,040
Viandes	Œufs	9,05			0,004	Tahiti 2011	0,004
	Porc	0,77			0,010	Tahiti 2011	0,010
	Poulet	1,97			0,003	Tahiti 2010	0,003
Poissons	Poissons de lagon	144,18	0,723				0,723
Autres produits marins	Poissons de haute mer	26,21	0,083				0,083
	Bénitier	14,6	0,023				0,023
	Langouste	2,34	0,005			Hao 2007	0,005
	Poulpe	9,75	0,020				0,020
	Turbo / Troca	0,58	0,0002			Hao 2010	0,0002
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	2,63	0,005				0,005
Légumes racines	Patate douce	1,57			0,003	Tahiti 2011	0,003
	Taro	4,78			0,002	Tahiti 2011	0,002
	Tarua	1,72			0,001	Tahiti 2011	0,001
Fruits	Banane fei	2,81	0,001			Hao 2010	0,001
	Coprah	37,81	0,058				0,058
	Papaye	5,48	0,006				0,006
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1099</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 1,05</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>266</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'atoll**

Boissons	Bière	98,04		0,032			0,032
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,074			0,074
Viandes	Bœuf	11,32		0,023			0,023
	Poulet	12,05		0,005			0,005
Divers	Pain	69,42		0,037			0,037
	Pates alimentaires	1,5		0,001			0,001
	Riz	31,21		0,097			0,097
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>243</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 0,27</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>126</b>					

Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1342</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 1,32</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>392</b>					

Tableau AIII-12 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant (moins de 5 ans) de l'archipel des Tuamotu (Hao)

Prélèvement		Ration enfant ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				Origine		
Boissons	Coca	7,7			0,035	Tahiti 2011	0,035
	Eau	450,41	0,004			Tahiti 2011	0,004
	Eau de coco	18,14	0,024				0,024
Viandes	Œufs	5,84			0,004	Tahiti 2011	0,004
	Porc	0,51			0,0059	Tahiti 2011	0,006
	Poulet	3,65			0,008	Tahiti 2010	0,008
Poissons	Poissons de lagon	85,48	0,366				0,366
Autres produits marins	Bénitier	12,63	0,034				0,034
	Langouste	1,93	0,006			Hao 2007	0,006
	Poulpe	6,86	0,022				0,022
	Turbo / Troca	0,55	0,0003			Hao 2010	0,0003
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	1,53	0,003				0,003
Légumes racines	Patate douce	0,91			0,001	Tahiti 2011	0,001
	Taro	3,83			0,002	Tahiti 2011	0,002
	Tarua	0,99			0,001	Tahiti 2011	0,001
Fruits	Banane fei	1,93	0,002			Hao 2010	0,002
	Coprah	20,66	0,040				0,040
	Papaye	5,95	0,009				0,009
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>630</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )			<b><math>\leq 0,57</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>153</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'atoll**

Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	13,4		0,086			0,086
Viandes	Bœuf	7,74		0,016			0,016
	Poulet	8,07		0,004			0,004
Divers	Pain	45,41		0,038			0,038
	Pates alimentaires	1,28		0,001			0,001
	Riz	19,93		0,072			0,072
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>96</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )			<b><math>\leq 0,22</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>82</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>725</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )			<b><math>\leq 0,78</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>236</b>					

Tableau AIII-13 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population adulte de l'archipel des Tuamotu (Rangiroa)

Type	Prélèvement Nature	Ration adulte ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) Origine	Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	
Boissons	Bière locale	39,98			0,029	Tahiti 2011	0,029
	Coca	10,44			0,031	Tahiti 2011	0,031
	Eau	730	0,004			Tahiti 2011	0,004
	Eau de coco	52,56	0,046				0,046
Viandes	Œufs	9,05	0,007			Rangiroa 2010	0,007
	Porc	0,77			0,0004	Tahiti 2011	0,0004
	Poulet	1,97			0,026	Tahiti 2010	0,026
Poissons	Poissons de lagon	144,18	0,406				0,406
	Poissons de haute mer	26,21	0,043				0,043
Autres produits marins	Bénitier	14,6	0,007				0,007
	Langouste	2,34	0,001			Rangiroa 2010	0,001
	Poulpe / pieuvre	9,75	0,004				0,004
	Turbo	0,58	0,0002			Rangiroa 2008	0,0002
Légumes fruits légumes racines	Arbre à pain (uru)	2,63	0,028				0,028
	Patate douce	1,57			0,003	Tahiti 2011	0,003
	Taro	4,78			0,002	Tahiti 2011	0,002
	Tarua	1,72			0,001	Tahiti 2011	0,001
Fruits	Banane fei	2,81	0,025			Rangiroa 2010	0,025
	Coprah	37,81	0,750				0,750
	Papaye	5,48	0,026				0,026
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1099</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 1,44</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>266</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'atoll**

Boissons	Bière	98,04		0,032			0,032
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,074			0,074
Viandes	Bœuf	11,32		0,023			0,023
	Poulet	12,05		0,005			0,005
Divers	Pain	69,42		0,037			0,037
	Pâtes alimentaires	1,5		0,001			0,001
	Riz	31,21		0,097			0,097
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>243</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 0,27</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>126</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1342</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 1,7</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>392</b>					

Tableau AIII-14 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant (moins de 5 ans) de l'archipel des Tuamotu (Rangiroa)

Prélèvement		Ration enfant ( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				Origine		
Boissons	Coca	7,7			0,035	Tahiti 2011	0,035
	Eau	450,41	0,004			Tahiti 2011	0,004
	Eau de coco	18,14	0,015				0,015
Viandes	Œufs	5,84	0,018			Rangiroa 2010	0,018
	Porc	0,51			0,0004	Tahiti 2011	0,0004
	Poulet	3,65			0,043	Tahiti 2010	0,043
Poissons	Poissons de lagon	85,48	0,382				0,382
Autres produits marins	Bénitier	12,63	0,010				0,010
	Langouste	1,93	0,002			Rangiroa 2010	0,002
	Poulpe / pieuvre	6,86	0,005				0,005
	Turbo	0,55	0,0004			Rangiroa 2008	0,0004
Légumes fruits légumes racines	Arbre à pain (uru)	1,53	0,014				0,014
	Patate douce	0,91			0,001	Tahiti 2011	0,001
	Taro	3,83			0,002	Tahiti 2011	0,002
	Tarua	0,99			0,001	Tahiti 2011	0,001
Fruits	Banane fei	1,93	0,013			Rangiroa 2010	0,013
	Coprah	20,66	0,305				0,305
	Papaye	5,95	0,023				0,023
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>630</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 0,88</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>153</b>					

**Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'atoll**

Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	13,4		0,086			0,086
Viandes	Bœuf	7,74		0,016			0,016
	Poulet	8,07		0,004			0,004
Divers	Pain	45,41		0,038			0,038
	Pates alimentaires	1,28		0,001			0,001
	Riz	19,93		0,072			0,072
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>96</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 0,22</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>82</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>725</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		<b><math>\leq 1,09</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>236</b>					

## **ANNEXE IV : DOSE TOTALE ANNUELLE, SOMME DES DOSES D'EXPOSITION EXTERNE D'INHALATION ET D'INGESTION**

Tableau AIV-1 : Doses efficaces annuelles dues à la radioactivité artificielle de 2005 à 2011 pour les populations concernées par le programme de surveillance de la Polynésie française - Adulte

Tableau AIV-2 : Doses efficaces annuelles dues à la radioactivité artificielle de 2005 à 2011 pour les populations concernées par le programme de surveillance de la Polynésie française - Enfant

Figure AIV-1 : Doses efficaces annuelles liées à la radioactivité artificielle depuis 1982 en Polynésie française pour les adultes

Figure AIV-2 : Doses efficaces annuelles liées à la radioactivité artificielle depuis 1982 en Polynésie française pour les enfants de moins de 5 ans

Tableau AIV-1 : Doses efficaces annuelles dues à la radioactivité artificielle de 2005 à 2011 pour les populations concernées par le programme de surveillance de la Polynésie française

### ADULTE

Lieu de prélèvement	Dose efficace annuelle (μSv)																
	Exposition externe		Inhalation	Ingestion							Total						
	2005	2006 à 2011	2005 à 2011	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Archipel des Australes Tubuai	≤ 3	≤ 2	Négligé car << 1 μSv	≤ 6	≤ 2	≤ 3	≤ 2	≤ 1	≤ 3		≤ 9	≤ 4	≤ 5	≤ 4	≤ 3	≤ 5	
Archipel des Gambiers Mangareva	≤ 3	≤ 4		≤ 3	≤ 2		≤ 1		≤ 2		≤ 6			≤ 5		≤ 6	
Archipel des Marquises Hiva Oa	≤ 4	≤ 2		≤ 2	≤ 1					≤ 2	≤ 6	≤ 3					≤ 4
Archipel de la Société Maupiti	≤ 1			≤ 3	≤ 1						≤ 4	≤ 2					
Tahiti	≤ 1			≤ 2	≤ 3	≤ 1			≤ 2	≤ 1	≤ 3	≤ 4	≤ 2			≤ 3	≤ 2
Archipel des Tuamotu Hao	~ 0	≤ 1									≤ 2	≤ 3	≤ 2			≤ 3	
Rangiroa				≤ 4	≤ 3	≤ 2				≤ 4	≤ 3						

Tableau AIV-2 : Doses efficaces annuelles dues à la radioactivité artificielle de 2005 à 2011 pour les populations concernées par le programme de surveillance de la Polynésie française

### ENFANT DE MOINS DE 5 ANS

Lieu de prélèvement	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}$ )																
	Exposition externe		Inhalation	Ingestion							Total						
	2005	2006 à 2010	2005 à 2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Archipel des Australes Tubuai	$\leq 3$	$\leq 2$	Négligé car $\ll 1 \mu\text{Sv}$	$\leq 3$	$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$		$\leq 2$		$\leq 6$	$\leq 3$	$\leq 4$	$\leq 3$		$\leq 4$	
Archipel des Gambier Mangareva	$\leq 3$	$\leq 4$		$\leq 2$			$\leq 1$			$\leq 2$				$\leq 5$			$\leq 6$
Archipel des Marquises Hiva Oa	$\leq 4$	$\leq 2$		$\leq 2$			$\leq 1$				$\leq 6$				$\leq 3$		
Archipel de la Société Maupiti		$\leq 1$		$\leq 2$			$\leq 1$				$\leq 3$				$\leq 2$		
Tahiti				$\leq 2$			$\leq 1$				$\leq 3$				$\leq 2$		
Archipel des Tuamotu Hao	$\sim 0$	$\leq 1$					$\leq 1$				$\leq 1$				$\leq 2$		
Rangiroa				$\leq 2$			$\leq 1$			$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 3$		$\leq 2$			$\leq 3$

Figure AIV-1 : Doses efficaces annuelles liées à la radioactivité artificielle depuis 1982 en Polynésie française pour les adultes

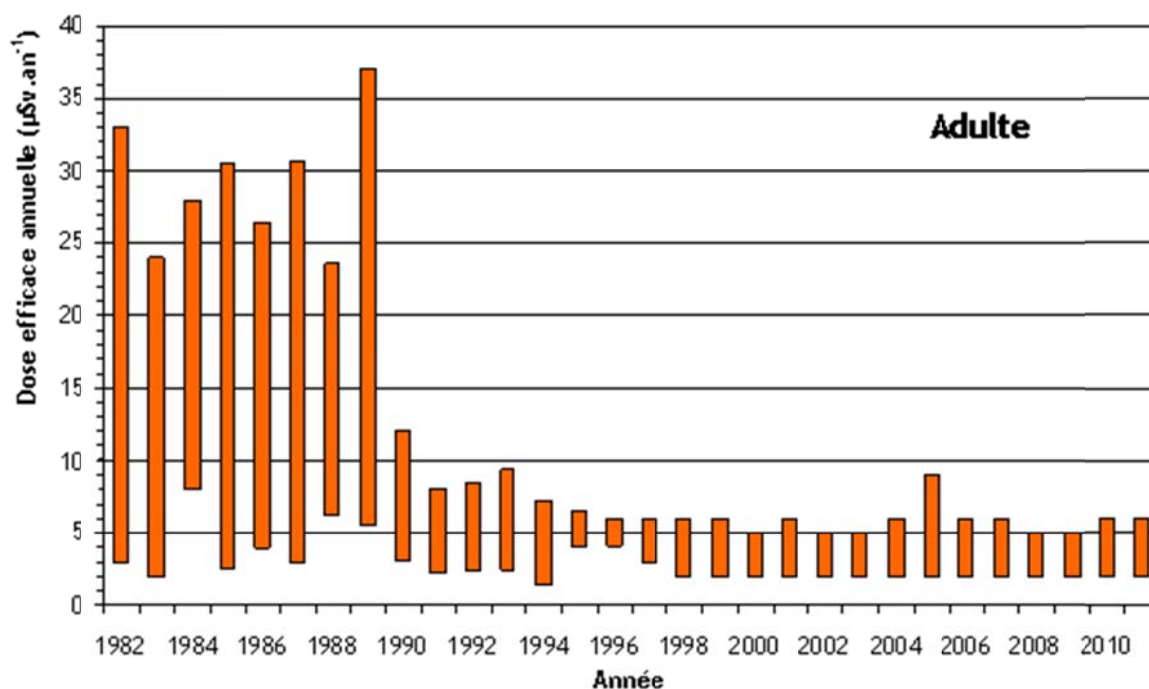
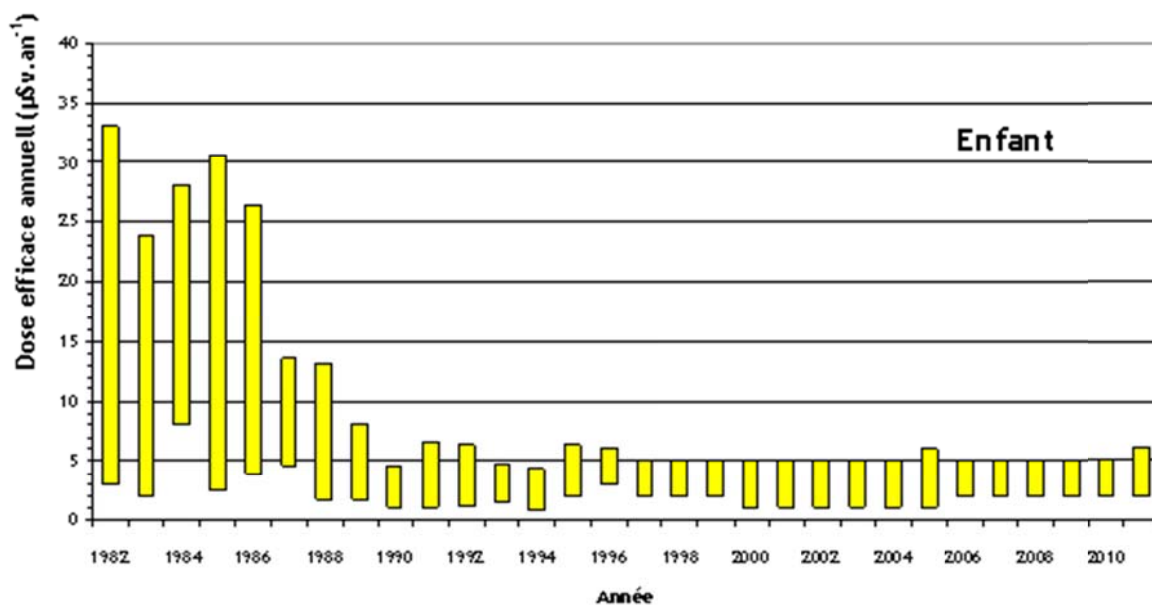


Figure AIV-2 : Doses efficaces annuelles liées à la radioactivité artificielle depuis 1982 en Polynésie française pour les enfants de moins de 5 ans



Les résultats montrent que les fourchettes annuelles des valeurs minimales et maximales pour l'ensemble des 5 archipels sont globalement comparables pour la période étudiée, de 1990 à 2011. On peut retenir une moyenne globale sur cette période voisine de 3,5 µSv.an-1 pour les enfants et de 4,5 µSv.an-1 pour les adultes.



**Siège social**

31, avenue de la Division Leclerc  
92260 Fontenay-aux-Roses  
RCS Nanterre B 440 546 018

**Téléphone**

+33 (0)1 58 35 88 88

**Courrier**

B.P. 17  
92262 Fontenay-aux-Roses Cedex

**Site Internet**

[www.irsn.fr](http://www.irsn.fr)

**Pôle radioprotection,  
environnement, déchets et crise  
PRP-ENV**

31, rue de l'écluse  
B.P. 40035  
78116 Le Vésinet Cedex

**Téléphone**

+33 (0)1 30 15 52 00