

**IRSN**

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

# **SURVEILLANCE DE LA RADIOACTIVITE EN POLYNESIE FRANCAISE - Annexes au bilan 2010**

DEI/SESURE 2011-41

**DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT  
ET DE L'INTERVENTION**

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

## SOMMAIRE

INTRODUCTION	2
ANNEXE I : RESULTATS DU DOMAINE PHYSIQUE	3
ANNEXE II : RESULTATS DU DOMAINE BIOLOGIQUE	7
ANNEXE III : RESULTATS DES CALCULS DE DOSE POUR L'INGESTION	18
ANNEXE IV : DOSE TOTALE ANNUELLE, SOMME DES DOSES D'EXPOSITION EXTERNE D'INHALATION ET D'INGESTION	33

# INTRODUCTION

Ce document est un complément au rapport DEI/SESURE/2011-40 relatif au bilan de la surveillance de la radioactivité en Polynésie française en 2010.

L'ensemble des résultats de mesures de radioactivité ( $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  et isotopes du Pu) réalisées sur les échantillons de l'environnement en 2010 sont fournis dans l'annexe I pour les échantillons du domaine physique (air, eau, sédiment) et dans l'annexe 2 pour les échantillons biologiques (du domaine marin et du domaine terrestre). Les résultats des analyses en  $^{90}\text{Sr}$  et en Pu de l'année 2009 sont aussi mentionnés dans ces tableaux car ils n'étaient pas tous disponibles à l'époque de l'édition du rapport 2009.

Les résultats des mesures des échantillons biologiques, correspondants 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 7 îles (Tahiti, Maupiti, Tubuai, Mangareva, Hao, Rangiroa et Hiva Oa) représentatives des 5 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 7 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 2, étant consommée.

## ANNEXE I : RESULTATS 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 2010
- 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 2010
- Tableau AI-3 : Activités en  $^{137}\text{Cs}$  dans les eaux collectées à Tahiti (archipel de la Société) en 2010
- Tableau AI-4 : Activités en  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$  et  $^{210}\text{Pb}$  dans les sédiments marins collectés en Polynésie française de 2009 à 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 2010

2010	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Nombre de mesures	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Volume prélevé (m <sup>3</sup> )	227420	191683	224823	200166	203812	220515	228558	232866	212743	225830	220150	219020	
Activité moyenne mensuelle (μBq.m <sup>-3</sup> )	$^{137}\text{Cs}$	0,10 ± 0,04	0,11 ± 0,05	0,08 ± 0,04	0,11 ± 0,06	0,11 ± 0,05	0,08 ± 0,04	0,08 ± 0,04	0,06 ± 0,03	0,05 ± 0,03	0,08 ± 0,04	0,07 ± 0,04	0,07 ± 0,04
	$^7\text{Be}$	2100 ± 670	2360 ± 740	2780 ± 870	2850 ± 870	2480 ± 790	3400 ± 1040	3510 ± 1090	3620 ± 1100	3040 ± 940	3300 ± 1020	2740 ± 840	3530 ± 1140
	$^{22}\text{Na}$	0,16 ± 0,07	0,19 ± 0,09	0,24 ± 0,10	0,21 ± 0,10	0,17 ± 0,08	0,26 ± 0,12	0,31 ± 0,12	0,37 ± 0,14	0,29 ± 0,11	0,33 ± 0,13	0,26 ± 0,11	0,34 ± 0,13
	$^{40}\text{K}$	7,3 ± 2,4	8,2 ± 2,7	7,9 ± 2,6	8,2 ± 2,7	8,8 ± 3,0	8,4 ± 2,7	9,2 ± 2,9	7,7 ± 2,5	7,5 ± 2,5	7,4 ± 2,4	7,7 ± 2,5	8,1 ± 2,6
	$^{210}\text{Pb}$	86 ± 29	59 ± 18	57 ± 18	84 ± 26	52 ± 16	72 ± 22	75 ± 23	79 ± 25	99 ± 34	94 ± 31	66 ± 21	111 ± 36

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 2010

2010	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Nombre de mesures	3	1	3	2	2	2	3	3	3	3	3	1	
Volume prélevé (m <sup>3</sup> )	200519	120269	279772	158545	240559	274612	376336	383313	361339	347074	380674	72246	
Activité moyenne mensuelle (μBq.m <sup>-3</sup> )	$^{137}\text{Cs}$	0,24 ± 0,10	0,16 ± 0,08	0,33 ± 0,07	0,09 ± 0,06	0,11 ± 0,06	0,18 ± 0,08	0,13 ± 0,07	0,08 ± 0,02	0,08 ± 0,03	0,16 ± 0,07	0,15 ± 0,03	0,24 ± 0,06
	$^7\text{Be}$	2260 ± 500	3300 ± 1000	4310 ± 1240	4220 ± 920	5030 ± 1450	4110 ± 1190	4380 ± 1240	2600 ± 790	3470 ± 1030	3610 ± 1000	2430 ± 710	2980 ± 270
	$^{22}\text{Na}$	0,29 ± 0,09	0,32 ± 0,14	0,45 ± 0,20	0,56 ± 0,19	0,83 ± 0,33	0,70 ± 0,25	0,59 ± 0,21	0,35 ± 0,16	0,37 ± 0,17	0,25 ± 0,13	0,21 ± 0,07	≤ 0,4
	$^{40}\text{K}$	5,3 ± 1,9	4,6 ± 1,8	7,0 ± 2,9	5,1 ± 1,7	6,4 ± 2,4	5,5 ± 2,0	6,3 ± 2,5	4,7 ± 2,0	5,0 ± 2,0	5,5 ± 2,0	4,0 ± 1,7	4,7 ± 1,4
	$^{210}\text{Pb}$	430 ± 100	400 ± 110	320 ± 100	240 ± 60	290 ± 90	310 ± 90	360 ± 120	230 ± 70	420 ± 130	500 ± 150	300 ± 100	610 ± 60

Tableau AI-3 : Activités en  $^{137}\text{Cs}$  dans les eaux collectées à Tahiti (archipel de la Société) en 2010

Nature	Lieu de collecte	Quantité collectée (L)	Date de prélèvement	Activité $^{137}\text{Cs}$ (mBq.L <sup>-1</sup> )
Eau de mer	Vairao	119	03/11/2010	1,35 ± 0,10
Eau de rivière	Vaiavaro (Teahupoo)	374	29/09/2010	≤ 0,04
Eau de source artésienne 27-40m	Plateau de Taravao	406	31/03/2010	≤ 0,10
Eau de source	Teiriiri (Tahiti iti)	382	03/11/2010	≤ 0,02
Eau de pluie	Vairao	91	30/06/2010	≤ 0,2
Eau de pluie	Vairao	69	31/12/2009	≤ 0,2

Tableau AI-4 : Activités en  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$  et  $^{210}\text{Pb}$  dans les sédiments marins collectés en Polynésie française de 2009 à 2011

Lieu de prélèvement			Profondeur et lieu dit	Type du sédiment	Date de prélèvement	Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)					
Ile	latitude	longitude				<sup>7</sup> Be	<sup>241</sup> Am	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>214</sup> Pb	<sup>210</sup> Pb
Rangiroa	14° 57'48"S	147° 38'23"O	1 m - Plage Kia Ora	Sable de corail fin	27/12/2009	2,3 ± 0,5	≤ 1,2	≤ 0,11	23 ± 2	3,7 ± 0,3	≤ 43
Rangiroa	14° 58'25"S	147° 37'14"O	20 m - Eolienne Tiputa	Sable de corail gros	28/12/2009	3,6 ± 0,6	≤ 1,6	≤ 0,13	33 ± 3	1,0 ± 0,2	≤ 53
Tahiti	17° 48'23"S	149° 17'42"O	5 m - Vairao Ifremer	Sable de corail fin	30/12/2009	4,4 ± 0,6	≤ 1,5	≤ 0,13	53 ± 4	1,9 ± 0,3	≤ 87
Tahiti	17° 45'35"S	149° 17'51"O	0,3 m - Vairao PK 8,8	Sable noir	31/12/2009	3,7 ± 0,4	≤ 1,5	0,11 ± 0,05	300 ± 20	13,5 ± 0,8	≤ 59
Tahiti	17° 32'20"S	149° 34'39"O	17 m Port de Papeete	Sable très fin riche en matière organique	24/02/2010	41 ± 2	≤ 0,20	0,13 ± 0,03	101 ± 6	6,1 ± 0,3	84 ± 5
Tubuai	23° 20'50"S	149° 27'00"O	0,3 m - Plage	Sable rosé	11/01/2010	3,5 ± 0,5	≤ 1,1	≤ 0,11	23 ± 2	1,3 ± 0,3	≤ 45
Tubuai	23° 23'56"S	149° 29'35"O	0,3 m - Plage	Sable brun	11/01/2010	0,7 ± 0,3	≤ 1,5	0,08 ± 0,03	24 ± 2	1,2 ± 0,2	≤ 36
Hao	18° 06'25"S	140° 54'26"O	1,50 m - Plage	Sable de corail	12/04/2010	-	≤ 0,15	≤ 0,10	7,4 ± 0,7	1,3 ± 0,2	3,1 ± 0,6
Hao	18° 06'39"S	140° 54'22"O	1 m - Plage	Sable de corail	12/04/2010	1,4 ± 0,4	≤ 0,24	≤ 0,10	7,1 ± 0,7	1,8 ± 0,2	3,3 ± 0,6
Hao	18° 04'11"S	140° 59'45"O	1,50 m - Proximité passe	Sable de corail	13/04/2010	1,3 ± 0,2	≤ 0,06	≤ 0,03	2,4 ± 0,2	0,36 ± 0,04	2,1 ± 0,3
Hiva Oa	09° 50'11"S	139° 03'44"O	0,3 m - Baie Taaoa	Sable	04/05/2010	-	≤ 0,51	≤ 0,14	113 ± 7	3,2 ± 0,3	9,1 ± 1,1
Hiva Oa	09° 45'54"S	138° 52'55"O	0,3 m - Baie Puamau	Sable	05/05/2010	-	≤ 0,28	≤ 0,15	197 ± 11	5,9 ± 0,4	10,5 ± 1,2
Hiva Oa	09° 48'18"S	139° 02'14"O	0,3 m - Baie Atuona	Sable	05/05/2010	-	≤ 0,35	≤ 0,14	320 ± 20	7,9 ± 0,4	9,4 ± 1,0
Maupiti	16° 26'08"S	152° 15'16"O	0,3 m - Plage	Sable de corail fin	17/05/2010	2,6 ± 0,4	≤ 0,15	≤ 0,15	29 ± 2	1,4 ± 0,2	1,6 ± 0,4
Maupiti	16° 27'00"S	152° 16'27"O	0,3 m - Plage	Sable de corail fin	17/05/2010	1,4 ± 0,3	≤ 0,14	≤ 0,07	6,5 ± 0,6	0,70 ± 0,11	4,6 ± 0,6
Gambiers	23° 04'41"S	134° 56'45"O	0,3 m - Plage	Sédiment noir	12/02/11	14,1±1,0	≤ 1,1	0,22 ± 0,04	51,9± 0,3	3,3 ± 0,3	Non mesuré
Gambiers	23° 05'25"S	134° 56'14"O	0,3 m - Plage	Sable de corail	14/02/11	4,5 ± 0,5	≤ 1,3	≤ 0,11	14,5± 1,2	0,57 ± 0,10	Non mesuré

## ANNEXE II : RESULTATS DU DOMAINE BIOLOGIQUE

Suite à des problèmes matériels en 2010, toutes les analyses en  $^{90}\text{Sr}$  et en plutonium des échantillons prélevés en 2009 n'avaient pu être incluses dans le rapport de suivi 2009. Les résultats de ces analyses effectuées en 2011 sont reportés dans les tableaux suivants.

Tableau All-1 :	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ et $^{60}\text{Co}$ pour les échantillons biologiques de Tubuai en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de $^{90}\text{Sr}$ des échantillons collectés en 2009 et en 2010
Tableau All-2 :	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ et $^{60}\text{Co}$ pour les échantillons biologiques de Mangareva en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de $^{90}\text{Sr}$ des échantillons collectés en 2009 et en 2010
Tableau All-3 :	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ et $^{60}\text{Co}$ pour les échantillons biologiques de Maupiti en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de $^{90}\text{Sr}$ des échantillons collectés en 2009 et en 2010
Tableau All-4 :	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ et $^{60}\text{Co}$ pour les échantillons biologiques de Hiva Oa en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de $^{90}\text{Sr}$ des échantillons collectés en 2009 et en 2010
Tableau All-5 :	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ et $^{60}\text{Co}$ pour les échantillons biologiques de Hao en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de $^{90}\text{Sr}$ des échantillons collectés en 2009 et en 2010
Tableau All-6 :	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ et $^{60}\text{Co}$ pour les échantillons biologiques de Rangiroa en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de $^{90}\text{Sr}$ des échantillons collectés en 2009 et en 2010
Tableau All-7 :	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ et $^{60}\text{Co}$ pour les échantillons biologiques de Tahiti en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de $^{90}\text{Sr}$ des échantillons collectés en 2009 et en 2010
Tableau All-8 :	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ et $^{60}\text{Co}$ des échantillons biologiques importés en Polynésie française en 2010
Tableau All-9	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{241}\text{Am}$ et $^{210}\text{Pb}$ dans les nacres (huitre <i>Pinctada margaritifera</i> ) placés en filière à Tahiti, dans la rade de Papeete et dans le lagon de Vairao, en 2010
Tableau All-10	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{241}\text{Am}$ et $^{210}\text{Pb}$ dans les pipis (huitre <i>Pinctada maculata</i> ) placés en filière à Tahiti, dans la rade de Papeete et dans le lagon de Vairao, en 2010
Tableau All-11	Activités des isotopes du Pu dans les huîtres (nacre et pipi) placées en filière à Tahiti, dans la rade de Papeete et dans le lagon de Vairao, en 2010

Tableau All-1 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{60}\text{Co}$  pour les échantillons biologiques de Tubuai en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de  $^{90}\text{Sr}$  des échantillons collectés en 2009 et en 2010

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)				Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{90}\text{Sr}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boissons	Eau	08/07/10	0,014 ± 0,02	≤ 0,0003	≤ 0,0003			
	Eau de coco	09/07/10	44,8 ± 2,2	0,51 ± 0,03	≤ 0,02			
Poissons de lagon	Mérou	28/01/09					≤ 0,006	≤ 0,03
	Perroquet, loches, mérous, chirurgiens	15/01/10	122 ± 6	0,14 ± 0,02	≤ 0,05			
	Perroquet, chirurgiens	23/02/10	125 ± 6	0,13 ± 0,02	≤ 0,03			
	Mérou	09/10/10	125 ± 6	0,37 ± 0,03	≤ 0,03			
Poissons de haute mer	Thon blanc	09/07/10	153 ± 8	0,19 ± 0,02	≤ 0,03			
Autres produits marins	Bénitier	25/03/09				≤ 0,03	0,15 ± 0,04	1,44 ± 0,11
		09/07/10	43 ± 3	0,012 ± 0,004	0,013 ± 0,005	≤ 0,02	0,15 ± 0,03	1,41 ± 0,09
Légumes feuilles	Chou	20/08/10	76 ± 4	0,013 ± 0,001	≤ 0,02			
	Taro feuilles (fafa)	20/08/10	150 ± 8	0,37 ± 0,02	≤ 0,03			
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	09/07/10	117 ± 6	0,033 ± 0,007	≤ 0,03			
	Avocat	28/01/09				≤ 0,02		
	Tomate	13/01/10	70 ± 4	0,05 ± 0,01	≤ 0,02			
Légumes racines	Carotte	20/08/10	91 ± 5	0,016 ± 0,004	≤ 0,02			
	Pomme de terre	13/10/10	114 ± 6	0,022 ± 0,006	≤ 0,03			
	Taro	09/07/10	69 ± 4	0,22 ± 0,02	≤ 0,03			
Fruits	Banane (fei)	26/03/09				≤ 0,006	≤ 0,02	≤ 0,03
		03/01/10	154 ± 8	0,047 ± 0,008	≤ 0,03			
	Coprah	13/10/10	127 ± 6	0,74 ± 0,04	≤ 0,02			
	Pamplemousse	24/02/10	50 ± 3	0,32 ± 0,02	≤ 0,01			
	Papaye	09/07/10	77 ± 4	1,81 ± 0,009	≤ 0,03			

Tableau All-2 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{60}\text{Co}$  pour les échantillons biologiques de Mangareva en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de  $^{90}\text{Sr}$  des échantillons collectés en 2009 et en 2010

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)				Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{90}\text{Sr}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boissons	Eau	05/09/10	0,025 ± 0,002	≤ 0,0004	≤ 0,0004			
	Eau de coco	14/09/10	46 ± 3	0,070 ± 0,008	≤ 0,02			
Poissons de lagon	Mérou	24/01/09					≤ 0,04	≤ 0,05
	Mérou, loche saumonée	19/02/10	108 ± 6	0,26 ± 0,02	≤ 0,03			
	Chirurgien	28/08/10	139 ± 7	0,22 ± 0,02	≤ 0,03	≤ 0,06		
	Perroquet, mullet, chirurgien	14/09/10	147 ± 8	0,11 ± 0,02	≤ 0,03			
	Loche, perroquet, saupe	09/11/10	111 ± 7	0,10 ± 0,02	≤ 0,05			
Poissons de haute mer	Bonite	19/02/10	117 ± 6	0,16 ± 0,02	≤ 0,03			
Autres produits marins	Bénitier	09/11/10	71 ± 4	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03		
	Nacre	19/02/10	66 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Troca	09/11/10	79 ± 5	≤ 0,04	≤ 0,05			
Légumes feuilles	Salade	31/07/10	73 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Taro feuilles (fafa)	16/03/10	117 ± 6	0,06 ± 0,01	≤ 0,03			
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	19/02/10	101 ± 5	0,58 ± 0,04	≤ 0,03			
	Avocat	19/02/10	79 ± 4	≤ 0,03	≤ 0,03			
	Concombre	27/02/10	46 ± 3	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Tomate	27/02/10	86 ± 5	0,088 ± 0,007	≤ 0,02			
Légumes racines	Manioc	29/06/10	134 ± 7	0,20 ± 0,02	≤ 0,02	0,011 ± 0,004		
	Patate douce	16/03/10	80 ± 4	0,38 ± 0,03	≤ 0,03			
	Taro	28/05/10	111 ± 6	0,026 ± 0,005	≤ 0,02			
Fruits	Banane fei	21/03/09				≤ 0,03	≤ 0,007	≤ 0,03
		28/05/10	97 ± 5	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Citron	19/02/10	49 ± 3	0,105 ± 0,007	≤ 0,01			
	Coprah	31/07/10	98 ± 5	0,13 ± 0,02	≤ 0,04			
	Mangue	27/11/10	54 ± 3	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Pamplemousse	16/03/10	58 ± 4	0,060 ± 0,008	≤ 0,02			
	Papaye	09/05/09				0,024 ± 0,012		
		27/11/10	67 ± 4	≤ 0,01	≤ 0,01			
	Pastèque	27/04/10	47 ± 3	0,026 ± 0,003	≤ 0,01			

Tableau All-3 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{60}\text{Co}$  pour les échantillons biologiques de Maupiti en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de  $^{90}\text{Sr}$  des échantillons collectés en 2009 et en 2010

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)				Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{90}\text{Sr}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boissons	Eau	11/02/10	0,069 ± 0,006	≤ 0,0006	≤ 0,0006			
	Eau de coco	12/03/10	50 ± 3	0,023 ± 0,003	≤ 0,01			
Poissons de lagon	Perroquet, carangue, méro, mullet	16/01/09				≤ 0,02	≤ 0,005	≤ 0,02
	Vivaneau, carangues, rougets	01/04/09						
	Baliste carangue, labre, loche	09/02/10	115 ± 6	0,12 ± 0,02	≤ 0,06			
	Carangue, lutjan, perroquet	11/06/10	127 ± 6	0,13 ± 0,02	≤ 0,03			
	Chirurgien, labre, rouget	16/07/10	108 ± 6	0,11 ± 0,02	≤ 0,05			
Autres produits marins	Bénitier	09/10/09				≤ 0,04	≤ 0,2	≤ 0,2
		09/04/10	63 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,02	0,007 ± 0,003		
	Troca	09/02/10	65 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,03			
Légumes feuilles	Chou pommé	16/07/10	75 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Chou chinois	01/04/10	135 ± 1	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Salade	06/08/10	132 ± 7	≤ 0,02	≤ 0,03			
		01/05/09				≤ 0,01		
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	16/01/09				≤ 0,02		
		17/01/10	184 ± 9	≤ 0,02	≤ 0,02			
	Aubergine	01/04/09	98 ± 5	≤ 0,01	≤ 0,02			
	Concombre	06/08/10	48 ± 3	≤ 0,03	≤ 0,03			
	Haricot vert	16/07/10	64 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Potiron	12/03/10	110 ± 6	0,26 ± 0,02	≤ 0,02			
	Tomate	11/06/10	59 ± 3	≤ 0,01	≤ 0,02			
Légumes racines	Igname	11/06/10	134 ± 7	≤ 0,02	≤ 0,02			
	Manioc	01/04/09				0,011 ± 0,005		
		11/02/10	197 ± 9	≤ 0,02	≤ 0,03	≤ 0,01	≤ 0,02	≤ 0,03
Tarua	06/08/10	189 ± 9	0,016 ± 0,008	≤ 0,03				
Fruits	Banane fei	30/04/10	132 ± 7	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Coprah	12/03/10	95 ± 6	0,05 ± 0,02	≤ 0,03			
	Mangue	11/02/10	44 ± 3	≤ 0,01	≤ 0,02			
	Nono	08/10/10	98 ± 5	0,012 ± 0,005	≤ 0,02			
	Pamplemousse	08/10/10	65 ± 4	0,009 ± 0,002	≤ 0,01			
	Papaye	08/08/09				≤ 0,03		
		17/01/10	107 ± 6	0,088 ± 0,008	≤ 0,02			
Pastèque	17/01/10	33 ± 2	0,054 ± 0,009	≤ 0,02				

Tableau All-4 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{60}\text{Co}$  pour les échantillons biologiques de Hiva Oa en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de  $^{90}\text{Sr}$  des échantillons collectés en 2009 et en 2010

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)				Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)	
Type	Nature	Date	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	<sup>60</sup> Co	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu
Boissons	Eau	22/01/10	0,18 ± 0,02	≤ 0,0006	≤ 0,0006			
	Eau de coco	26/02/10	70 ± 4	≤ 0,01	≤ 0,01			
Viandes	Bœuf	12/10/09				≤ 0,01		
		27/08/10	94 ± 5	0,30 ± 0,02	≤ 0,03	≤ 0,06		
	Chèvre	22/01/10	98 ± 5	≤ 0,05	≤ 0,05			
	Porc	21/05/10	102 ± 5	0,10 ± 0,02	≤ 0,03			
Poissons de lagon	Poisson os	26/03/10	132 ± 7	0,15 ± 0,02	≤ 0,03			
Poissons de haute mer	Thon blanc	01/08/09				≤ 0,01	≤ 0,02	≤ 0,02
		18/01/10	131 ± 7	0,10 ± 0,02	≤ 0,06			
Légumes feuilles	Chou	02/03/09				≤ 0,01		
		03/07/10	61 ± 3	0,78 ± 0,04	≤ 0,02			
	Salade	30/04/10	98 ± 5	≤ 0,01	≤ 0,02			
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	02/11/09					≤ 0,01	≤ 0,005
		22/01/10	164 ± 8	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Aubergine	26/03/10	106 ± 6	≤ 0,01	≤ 0,02			
	Concombre	18/01/10	59 ± 3	≤ 0,01	≤ 0,01			
	Tomate	31/05/10	60 ± 3	≤ 0,01	≤ 0,02			
Légumes racines	Manioc	26/02/10	101 ± 5	0,019 ± 0,002	≤ 0,03			
	Taro	28/05/10	114 ± 6	≤ 0,01	≤ 0,02			
Fruits	Ananas	01/02/10	80 ± 4	0,045 ± 0,008	≤ 0,03			
	Banane fei	30/04/10	132 ± 7	≤ 0,03	≤ 0,04			
	Citron	26/02/10	54 ± 3	≤ 0,02	≤ 0,02			
	Coprah	28/03/09				≤ 0,04		
		30/04/10	114 ± 6	0,008 ± 0,003	≤ 0,03			
	Mangue	28/06/10	46 ± 3	≤ 0,02	≤ 0,02			
	Pamplemousse	02/07/10	61 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Papaye	01/05/09				≤ 0,003		
		15/01/10	96 ± 5	0,036 ± 0,006	≤ 0,02	≤ 0,006		
Pastèque	15/01/10	64 ± 4	≤ 0,01	≤ 0,02				

Tableau All-5 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{60}\text{Co}$  pour les échantillons biologiques de Hao en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de  $^{90}\text{Sr}$  des échantillons collectés en 2009 et en 2010

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)				Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)		
Type	Nature	Date	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	<sup>60</sup> Co	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	
Boissons	Eau	20/08/10	2,3 ± 0,1	≤ 0,004	≤ 0,004				
	Eau de coco	28/04/09					0,010 ± 0,002		
		26/04/10	57 ± 3	0,040 ± 0,005	≤ 0,01				
Poissons de lagon	Mérou, perroquet, perch, chirurgien	25/01/10	137 ± 7	0,07 ± 0,02	≤ 0,04				
	Perroquet, loche, perche	25/03/10	123 ± 7	0,11 ± 0,02	≤ 0,03				
	Baliste	18/11/10	125 ± 7	0,06 ± 0,02	≤ 0,05	≤ 0,01			
Poissons de haute mer	Bonite ventre rayé	28/02/10	135 ± 7	0,17 ± 0,02	≤ 0,03				
		26/10/10	169 ± 9	0,44 ± 0,02	≤ 0,04				
	Thon à dents de chien	25/03/10	153 ± 8	0,25 ± 0,02	≤ 0,02				
Autres produits marins	Bénitier	26/01/09					≤ 0,03	0,12 ± 0,03	1,15 ± 0,08
		22/03/09					≤ 0,02	0,15 ± 0,05	1,5 ± 0,2
		26/01/10	51 ± 3	≤ 0,02	0,019 ± 0,007	≤ 0,04			
		25/03/10	65 ± 4	≤ 0,03	≤ 0,03				
		26/07/10	63 ± 4	0,011 ± 0,008	≤ 0,03				
	Poulpe	28/06/10	86 ± 5	≤ 0,02	≤ 0,03				
	Troca	28/06/10	64 ± 4	0,015 ± 0,007	≤ 0,03				
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	30/09/10	94 ± 5	0,12 ± 0,02	≤ 0,03				
Fruits	Banane Fei	19/05/10	107 ± 6	≤ 0,03	≤ 0,04				
	Coprah	28/04/09					≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,03
		26/04/10	120 ± 6	0,15 ± 0,02	≤ 0,02				
	Papaye	26/02/09					≤ 0,03		
		28/02/10	59 ± 3	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,04	≤ 0,004	≤ 0,02	

Tableau All-6 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{60}\text{Co}$  pour les échantillons biologiques de Rangiroa en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de  $^{90}\text{Sr}$  des échantillons collectés en 2009 et en 2010

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)				Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{90}\text{Sr}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boissons	Eau	26/08/10	0,009 ± 0,002	≤ 0,0003	≤ 0,0003			
	Eau de coco	28/05/10	43 ± 2	0,28 ± 0,02	≤ 0,01	0,007 ± 0,002		
		27/11/10	31 ± 2	0,27 ± 0,02	≤ 0,01			
Viandes	Œufs	28/07/10	39 ± 2	≤ 0,02	≤ 0,02			
Poissons de lagon	Perroquets, rougets	23/01/09				≤ 0,03		
	Perroquets, chirurgiens	28/04/09				≤ 0,01		
	Mérou	21/01/10	127 ± 7	0,09 ± 0,02	≤ 0,04	≤ 0,09	≤ 0,06	0,28 ± 0,15
	Rouget, perche, perroquet, chirurgien	28/04/10	133 ± 7	0,094 ± 0,008	≤ 0,02			
	Perroquet, chirurgien, baliste, poisson job	30/10/10	131 ± 7	0,09 ± 0,02	≤ 0,03			
Poissons de haute mer	Thon blanc, barracuda	23/01/09					≤ 0,03	≤ 0,04
	Thon rouge	15/02/10	151 ± 8	0,13 ± 0,02	≤ 0,03			
	Thon blanc	25/05/10	154 ± 7	0,15 ± 0,02	≤ 0,04			
	Dorade coryphène (mahi mahi)	26/08/10	139 ± 7	0,14 ± 0,02	≤ 0,03			
Autres produits marins	Bénitier	25/02/09				≤ 0,01	0,31 ± 0,09	0,96 ± 0,07
		20/02/10	70 ± 4	≤ 0,02	≤ 0,03	≤ 0,04		
		28/04/10	53 ± 4	≤ 0,03	≤ 0,03			
		04/07/10	71 ± 4	0,008 ± 0,006	0,013 ± 0,006			
	Langouste	28/04/10	121 ± 6	0,033 ± 0,007	≤ 0,03			
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	26/01/09				≤ 0,01		
		28/04/10	117 ± 6	0,56 ± 0,03	≤ 0,02	0,007 ± 0,003	≤ 0,005	≤ 0,005
		27/11/10	103 ± 5	0,47 ± 0,03	≤ 0,01			
Fruits	Banane Fei	19/02/10	100 ± 5	0,62 ± 0,04	≤ 0,04			
	Coprah	25/02/09				0,025 ± 0,010		
	Papaye	28/04/09				≤ 0,01	≤ 0,004	≤ 0,007
		19/02/10	48 ± 3	1,21 ± 0,06	≤ 0,02			

Tableau All-7 (1/2): Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{60}\text{Co}$  pour les échantillons biologiques de Tahiti en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de  $^{90}\text{Sr}$  des échantillons collectés en 2009 et en 2010

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)				Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{90}\text{Sr}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boissons	Bière	24/05/10	15,2 ± 0,7	0,006 ± 0,002	≤ 0,01			
	Coca	27/04/10	0,075 ± 0,007	0,003 ± 0,001	≤ 0,002			
	Eau	16/04/10	0,20 ± 0,02	≤ 0,0001	≤ 0,0002			
		22/11/10	0,064 ± 0,004	≤ 0,0001	≤ 0,0001			
	Eau de coco	19/05/10	65 ± 4	0,051 ± 0,005	≤ 0,01			
	Jus d'ananas	24/05/10	11,1 ± 0,6	0,023 ± 0,002	≤ 0,005			
	Lait	15/05/09				≤ 0,003		
		30/03/10	36 ± 2	0,17 ± 0,02	≤ 0,02	≤ 0,010		
		08/04/10	41 ± 3	0,18 ± 0,02	≤ 0,03			
		22/09/10	45 ± 3	0,17 ± 0,01	≤ 0,01			
26/11/10		45 ± 3	0,19 ± 0,02	≤ 0,02				
Yaourt	05/05/09	60 ± 4	0,21 ± 0,02	≤ 0,02				
Viandes	Bœuf	24/05/09				≤ 0,005		
		14/02/10	112 ± 7	8,8 ± 0,4	≤ 0,04	0,026 ± 0,012		
	Œuf	26/06/10	36 ± 2	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Porc	12/04/09				≤ 0,004		
		25/04/10	78 ± 4	3,3 ± 0,2	≤ 0,03			
	Poulet	11/02/09				≤ 0,004		
14/02/10		99 ± 5	0,011 ± 0,004	≤ 0,02				
Poissons de lagon	Perroquet	15/02/09				≤ 0,014		
		14/02/10	108 ± 6	0,10 ± 0,02	≤ 0,03	≤ 0,036	≤ 0,05	≤ 0,06
		23/05/10	124 ± 6	0,09 ± 0,02	≤ 0,03			
Poissons de haute mer	Bonite ventre rayé	24/05/09					≤ 0,007	≤ 0,008
	Thon blanc	13/06/10	118 ± 6	0,15 ± 0,02	≤ 0,03			
	Sussand	26/06/10	118 ± 6	0,074 ± 0,009	≤ 0,03			
Autres produits marins	Bénitier	12/04/09				≤ 0,017	0,032 ± 0,015	0,027 ± 0,014
		25/04/10	56 ± 3	0,013 ± 0,005	≤ 0,02	≤ 0,020		
	Crevette	20/10/10	90 ± 5	0,018 ± 0,006	≤ 0,02			
	Turbo soyeux	26/09/10	93 ± 5	≤ 0,03	≤ 0,04			

Tableau All-7 (2/2) : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  et  $^{60}\text{Co}$  pour les échantillons biologiques de Tahiti en 2010 et activités des isotopes du plutonium et de  $^{90}\text{Sr}$  des échantillons collectés en 2009 et en 2010

Prélèvement			Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> frais)				Activité (mBq.kg <sup>-1</sup> frais)	
Type	Nature	Date	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	<sup>60</sup> Co	<sup>90</sup> Sr	<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu
Légumes feuilles	Chou	08/08/10	66 ± 4	0,031 ± 0,003	≤ 0,01			
	Poireau	08/08/10	105 ± 6	0,027 ± 0,008	≤ 0,03			
	Salade	10/02/10	85 ± 6	≤ 0,02	≤ 0,02			
	Taro feuilles (fafa)	15/03/09				≤ 0,01		
25/04/10		153 ± 8	0,031 ± 0,009	≤ 0,03				
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	26/02/09				≤ 0,01	≤ 0,06	≤ 0,06
		04/02/10	120 ± 6	0,035 ± 0,006	≤ 0,02			
	Aubergine	10/02/10	126 ± 7	≤ 0,02	≤ 0,02			
	Avocat	26/11/10	92 ± 5	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Concombre	08/08/10	39 ± 2	0,022 ± 0,003	≤ 0,01			
	Haricot	08/08/10	53 ± 3	0,15 ± 0,02	≤ 0,03			
	Tomate	23/05/10	58 ± 3	≤ 0,01	≤ 0,02			
Légumes racines	Carotte	08/08/10	85 ± 5	0,101 ± 0,005	≤ 0,02			
	Manioc	08/08/10	127 ± 7	0,038 ± 0,005	≤ 0,02			
	Navet	10/02/10	65 ± 4	0,042 ± 0,008	≤ 0,02			
	Patate douce	10/02/10	111 ± 6	0,05 ± 0,02	≤ 0,04			
	Taro	15/03/09				≤ 0,004		
		28/02/10	152 ± 8	≤ 0,02	≤ 0,03	≤ 0,0028	≤ 0,02	0,02 ± 0,01
Tarua	15/08/10	178 ± 9	0,038 ± 0,008	≤ 0,03				
Fruits	Ananas	25/04/10	29 ± 2	0,14 ± 0,02	≤ 0,02			
	Banane fei	25/04/10	102 ± 6	≤ 0,04	≤ 0,04			
	Citron	25/04/10	44 ± 3	0,12 ± 0,02	≤ 0,02			
	Coprah	05/05/09				≤ 0,005		
		19/05/10	119 ± 6	0,061 ± 0,009	≤ 0,03	0,016 ± 0,006	≤ 0,02	≤ 0,02
	Mangue	04/02/10	52 ± 3	≤ 0,02	≤ 0,03			
	Orange	16/06/10	50 ± 3	0,149 ± 0,008	≤ 0,01			
	Pamplemousse	15/08/10	55 ± 3	0,024 ± 0,005	≤ 0,02			
	Papaye	26/02/09				0,040 ± 0,014		
28/02/10		64 ± 4	0,32 ± 0,04	≤ 0,06				
Autres produits	Miel	26/06/10	62 ± 4	0,81 ± 0,05	≤ 0,06			

Tableau All-8 : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  des échantillons biologiques importés en Polynésie française en 2010

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	26/06/10	6,3 ± 0,3	≤ 0,003	≤ 0,003
	Lait UHT 1/2 écrémé	France	27/04/10	50 ± 3	0,053 ± 0,006	≤ 0,02
Viandes	Agneau-mouton	Nouvelle Zélande	27/04/10	105 ± 6	0,013 ± 0,005	≤ 0,02
	Bœuf	Nouvelle Zélande	12/08/10	101 ± 5	0,30 ± 0,02	≤ 0,03
	Poulet	Etats-Unis	12/08/10	80 ± 4	0,012 ± 0,004	≤ 0,02
Divers	Pain boulanger		03/08/10	47 ± 3	≤ 0,03	≤ 0,03
	Pâtes	Italie	24/05/10	79 ± 5	≤ 0,04	≤ 0,05
	Pomme de terre	Nouvelle Zélande	24/05/10	135 ± 7	0,039 ± 0,008	≤ 0,03
	Riz	Thaïlande	10/02/10	25 ± 2	0,12 ± 0,02	≤ 0,08
		Uruguay	26/11/10	46 ± 3	≤ 0,02	≤ 0,03

Tableau All-9 : 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 2010

Prélèvement		Rapport	Durée de mesure (s)	Activité en Bq/kg pf				
Lieu	Date			PF/PS	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{241}\text{Am}$
Source Takaraoa	16/03/2010	6,0	523 208	61 ± 3	≤ 0,06	≤ 0,07	≤ 0,06	5,0 ± 0,5
Tahiti port PPT	30/03/2010	5,6	603 245	66 ± 4	≤ 0,07	≤ 0,08	≤ 0,10	5,8 ± 0,6
Tahiti port PPT	13/04/2010	5,7	520 612	54 ± 3	≤ 0,07	≤ 0,08	≤ 0,08	5,5 ± 0,5
Tahiti port PPT	27/04/2010	5,5	431 886	66 ± 4	≤ 0,11	≤ 0,13	≤ 0,10	7,2 ± 0,7
Tahiti port PPT	11/05/2010	6,5	410 000	52 ± 3	≤ 0,08	≤ 0,10	≤ 0,09	5,7 ± 0,6
Tahiti port PPT	25/05/2010	5,3	323 685	65 ± 4	≤ 0,11	≤ 0,14	≤ 0,12	7,3 ± 0,8
Tahiti port PPT	08/06/2010	5,7	371 206	58 ± 3	≤ 0,08	≤ 0,10	≤ 0,10	6,2 ± 0,6
Tahiti port PPT	22/06/2010	4,8	489 975	68 ± 4	≤ 0,09	≤ 0,11	≤ 0,09	9,6 ± 0,9
Tahiti port PPT	06/07/2010	5,5	604 800	64 ± 3	≤ 0,07	≤ 0,09	≤ 0,08	7,1 ± 0,7
Tahiti Vairao	07/07/2010	6,3	344 583	56 ± 3	≤ 0,09	≤ 0,11	≤ 0,09	6,0 ± 0,6
Tahiti port PPT	20/07/2010	5,4	356 400	62 ± 3	≤ 0,09	≤ 0,09	≤ 0,10	7,4 ± 0,7
Tahiti port PPT	03/08/2010	6,3	235 344	54 ± 3	≤ 0,05	≤ 0,07	≤ 0,07	6,2 ± 0,7
Tahiti port PPT	17/08/2010	6,3	266 491	53 ± 4	≤ 0,23	≤ 0,24	≤ 0,51	nm
Tahiti port PPT	31/08/2010	6,2	255 643	53 ± 4	≤ 0,13	≤ 0,16	≤ 0,92	nm
Tahiti port PPT	14/09/2010	6,5	324 642	57 ± 4	≤ 0,13	≤ 0,15	≤ 0,89	nm
Tahiti port PPT	28/09/2010	6,9	333 383	47 ± 2	≤ 0,08	≤ 0,10	≤ 0,09	6,0 ± 0,6
Tahiti Vairao	29/09/2010	6,2	516 777	57 ± 3	≤ 0,09	≤ 0,10	≤ 0,09	7,3 ± 0,7

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

Rapport PF/PS : rapport du poids frais sur le poids sec

**Tableau All-10** : Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{241}\text{Am}$  et  $^{210}\text{Pb}$  dans les pipis (huître *Pinctada maculata*) placées en filière à Tahiti, dans la rade de Papeete et dans le lagon de Vairao, en 2010

Prélèvement		Rapport PF/PS	Durée de mesure (s)	Activité en Bq/kg pf				
Lieu	Date			$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{241}\text{Am}$	$^{210}\text{Pb}$
Source Takapoto	16/03/2010	6,4	173 921	$56 \pm 3$	$\leq 0,05$	$\leq 0,07$	$\leq 0,06$	$2,7 \pm 0,4$
Tahiti port PPT	30/03/2010	6,2	281 088	$56 \pm 3$	$\leq 0,10$	$\leq 0,13$	$\leq 0,13$	$2,8 \pm 0,5$
Tahiti port PPT	13/04/2010	5,9	267 743	$53 \pm 3$	$\leq 0,10$	$\leq 0,28$	$\leq 0,31$	$2,4 \pm 0,5$
Tahiti port PPT	11/05/2010	4,6	519 748	$69 \pm 4$	$\leq 0,09$	$\leq 0,11$	$\leq 0,10$	$5,3 \pm 0,7$
Tahiti port PPT	08/06/2010	6,3	264 652	$53 \pm 3$	<b><math>0,017 \pm 0,013</math></b>	$\leq 0,07$	$\leq 0,06$	$3,5 \pm 0,5$
Tahiti port PPT	06/07/2010	5,8	168 925	$60 \pm 3$	$\leq 0,06$	$\leq 0,08$	$\leq 0,09$	$3,9 \pm 0,6$
Tahiti Vairao	07/07/2010	6,5	164 435	$53 \pm 3$	$\leq 0,05$	$\leq 0,07$	$\leq 0,06$	$4,8 \pm 0,6$
Tahiti port PPT	20/07/2010	5,9	177 190	$47 \pm 3$	$\leq 0,06$	$\leq 0,07$	$\leq 0,10$	$4,3 \pm 0,6$
Tahiti port PPT	03/08/2010	5,8	161 105	$37 \pm 2$	$\leq 0,05$	$\leq 0,07$	$\leq 0,08$	$3,5 \pm 0,6$
Tahiti port PPT	17/08/2010	5,6	163 681	$51 \pm 3$	$\leq 0,07$	$\leq 0,10$	$\leq 0,09$	$5,3 \pm 0,7$
Tahiti port PPT	28/09/2010	5,3	181 303	$44 \pm 3$	$\leq 0,07$	$\leq 0,09$	$\leq 0,09$	$4,5 \pm 0,6$
Tahiti Vairao	29/09/2010	5,7	172 956	$55 \pm 3$	$\leq 0,06$	$\leq 0,10$	$\leq 0,09$	$7,2 \pm 0,8$

Rapport PF/PS : rapport du poids frais sur le poids sec

**Tableau All-11** : Activités des isotopes du Pu dans les huitres (nacre et pipi) placées en filière à Tahiti, dans la rade de Papeete et dans le lagon de Vairao, en 2010

Prélèvement			Activité en mBq/kg pf	
Lieu	Date	Nature	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Takaroa (source)	16/03/2010	Nacre	<b><math>0,20 \pm 0,13</math></b>	<b><math>1,46 \pm 0,35</math></b>
Tahiti port PPT	06/07/2010	Nacre	<b><math>0,24 \pm 0,11</math></b>	<b><math>1,44 \pm 0,25</math></b>
Tahiti port PPT	28/09/2010	Nacre	<b><math>0,11 \pm 0,06</math></b>	<b><math>1,27 \pm 0,20</math></b>
Tahiti Vairao	29/09/2010	Nacre	$\leq 0,21$	<b><math>1,40 \pm 0,33</math></b>
Takapoto (source)	16/03/2010	Pipi	<b><math>0,13 \pm 0,10</math></b>	<b><math>0,62 \pm 0,24</math></b>

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

- 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)
- Tableau AIII-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)
- 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)
- Tableau AIII-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)
- Tableau AIII-5 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **adulte** de l'archipel des Marquises (Hiva Oa)
- Tableau AIII-6 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **enfant** (moins de 5 ans) de l'archipel des Marquises (Hiva Oa)
- Tableau AIII-7 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **adulte** de l'archipel de la Société (Maupiti)
- Tableau AIII-8 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **enfant** (moins de 5 ans) de l'archipel de la Société (Maupiti)
- Tableau AIII-9 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **adulte** de l'archipel de la Société (Tahiti)
- Tableau AIII-10 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **enfant** (moins de 5 ans) de l'archipel de la Société (Tahiti)
- Tableau AIII-11 : Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population **adulte** de l'archipel des Tuamotu (Hao)
- 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)
- 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)
- 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)

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			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Coca	10,44			0,0005	Tahiti 2010	0,0005
	Eau	730	0,004				0,004
	Eau de coco	3,21	0,023				0,023
	Lait local	14,6			0,041	Tahiti 2010	0,041
Viandes	Chèvre	1,28	0,051			Tubuai 2004	0,051
	Bœuf	12,23		1,514		Tahiti 2010	1,514
	Œuf	9,05		0,004		Tahiti 2010	0,004
	Porc	4,42		0,207		Tahiti 2010	0,207
	Poulet	4,31		0,006		Tahiti 2010	0,006
Poissons	Poissons de lagon	16,24	0,050				0,050
	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	0,023				0,023
	Salade	1,42			0,0005	Tahiti 2010	0,0005
Légumes fruits	Taro feuilles (fafa)	4,89	0,026				0,026
	Arbre à pain (uru)	8,21	0,005				0,005
	Aubergine	0,66			0,0002	Tahiti 2010	0,0002
	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	0,005				0,005
Légumes racines	Carotte	8,21	0,002				0,002
	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	0,003				0,003
	Taro	14,45	0,020				0,020
	Tarua	2,08			0,001	Tahiti 2010	0,001
Fruits	Ananas	2,23			0,005	Tahiti 2010	0,005
	Banane fei	10,95	0,008				0,008
	Citron	1,35			0,002	Tahiti 2010	0,002
	Coprah	8,69	0,091			Tubuai 2008	0,091
	Mangue	1,24			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Orange / mandarine	2,96			0,006	Tahiti 2010	0,006
	Pamplemousse	8,47	0,038				0,038
	Papaye	3,07	0,078				0,078
	Pastèque	1,83	0,0004			Tubuai 2009	0,0004
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><math>\leq 2,28</math></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		0,006			0,006
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,015			0,015
Viandes	Agneau-mouton	6,02		0,002			0,002
	Bœuf	8,18		0,035			0,035
	Poulet	12,88		0,003			0,003
Divers	Pain	79,53		0,036			0,036
	Pates alimentaires	2,01		0,001			0,001
	Pomme de terre	12,48		0,008			0,008
	Riz	32,27		0,037			0,037
	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><math>\leq 0,14</math></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><math>\leq 2,42</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>341</b>					

Tableau AIII-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	Produits locaux	Produits importés	Produits régionaux	Exposition
Type	Nature	( $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$ )	( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) Origine	( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Boissons	Coca	7,7			0,0004 Tahiti 2010	0,0004
	Eau	450,41	0,004			0,004
	Eau de coco	1,1	0,006			0,006
Viandes	Chèvre	1,13	0,032		Tubuai 2004	0,032
	Bœuf	8,36			0,728 Tahiti 2009	0,728
	Œuf	5,84			0,004 Tahiti 2009	0,004
	Porc	3,07			0,104 Tahiti 2009	0,104
	Poulet	2,88			0,007 Tahiti 2009	0,007
Poissons	Poissons de lagon	9,64	0,026			0,026
	Poissons de haute mer	6,76	0,016			0,016
Autres produits marins	Bénitier	5,69	0,007			0,007
	Langouste	2,23			0,002 Rangiroa 2010	0,002
	Turbo / Troca	0,55			0,0006 Tahiti 2010	0,0006
Légumes feuilles	Chou	7,37	0,012			0,012
	Salade	0,84			0,0005 Tahiti 2010	0,0005
	Taro feuilles (fafa)	2,63	0,011			0,011
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	4,82	0,004			0,004
	Avocat	0,69	0,003			0,003
	Concombre	2,01			0,001 Tahiti 2010	0,001
	Haricot	0,29	0,0002		Tubuai 2008	0,0002
	Tomate	3,1	0,003			0,003
Légumes racines	Carotte	5,29	0,002			0,002
	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	0,004			0,004
	Taro	11,61	0,015			0,015
	Tarua	1,2			0,001 Tahiti 2010	0,001
Fruits	Ananas	1,42			0,003 Tahiti 2010	0,003
	Banane + fei	7,56	0,007			0,007
	Citron	0,69			0,001 Tahiti 2010	0,001
	Coprah	4,75	0,036		Tubuai 2008	0,036
	Mangue	1,1			0,001 Tahiti 2010	0,001
	Orange / mandarine	5,18			0,008 Tahiti 2010	0,008
	Pamplemousse	4,71	0,015			0,015
	Papaye	3,36	0,061			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>≤ 1,15</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		0,011		0,011
Viandes	Agneau-mouton	5,55		0,003		0,003
	Bœuf	5,58		0,019		0,019
	Poulet	8,61		0,004		0,004
Divers	Pain	52,01		0,038		0,038
	Pâtes alimentaires	1,68		0,002		0,002
	Pomme de terre	9,49		0,008		0,008
	Riz	20,62		0,032		0,032
	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>≤ 0,12</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>≤ 1,26</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		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Origine	
Boissons	Bière locale	1,64			0,0002	Tahiti 2010	0,0002
	Coca	1,06			0,0001	Tahiti 2010	0,0001
	Jus d'ananas	0,91			0,0003	Tahiti 2010	0,0003
	Eau	730	0,005				0,005
	Eau de coco	78,11	0,081				0,081
	Lait local	5,73			0,016	Tahiti 2010	0,016
Viandes	Bœuf	5,04			0,621	Tahiti 2010	0,621
	Œuf	10,4			0,004	Tahiti 2010	0,004
	Porc	5,91	0,029			Mangareva 2008	0,029
	Poulet	1,64	0,009			Mangareva 2009	0,009
Poissons	Poissons de lagon	23,54	0,060				0,060
	Poissons de haute mer	17,27	0,040				0,040
Autres produits marins	Bénéitier	1,97	0,002				0,002
	Turbo / Troca	0,58	0,0004				0,0004
Légumes feuilles	Chou	8,47	0,002			Mangareva 2008	0,002
	Salade	5,8	0,003				0,003
	Taro feuilles (fafa)	4,89	0,004				0,004
	Arbre à pain (uru)	3,18	0,026				0,026
Légumes fruits	Avocat	1,68	0,001				0,001
	Concombre	27,12	0,011				0,011
	Haricot	1,1			0,002	Tahiti 2010	0,002
Légumes racines	Tomate	6,9	0,009				0,009
	Carotte	4,2	0,018			Mangareva 2008	0,018
	Manioc	0,91	0,003				0,003
	Navet	0,55			0,0004	Tahiti 2010	0,0004
	Patate douce	2,08	0,011				0,011
	Taro	13,18	0,006				0,006
	Tarua	4,12	0,003			Mangareva 2009	0,003
Fruits	Ananas	1,9			0,004	Tahiti 2010	0,004
	Banane fei	25,59	0,028				0,028
	Citron	1,97	0,003				0,003
	Coprah	20,84	0,041				0,041
	Mangue	1,72	0,001				0,001
	Melon	0,73			0,002	Maupiti 2001	0,002
	Miel	0,22			0,003	Tahiti 2010	0,003
	Orange / mandarine	0,58			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Pamplemousse	2,45	0,002				0,002
	Papaye	7,67	0,006				0,006
	Pastèque	4,89	0,002				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 ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 1,06</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		0,002			0,002
	Lait UHT 1/2 écrémé	1,9		0,002			0,002
Viandes	Agneau-mouton	3,54		0,001			0,001
	Bœuf	9,82		0,042			0,042
	Poulet	18,58		0,004			0,004
Divers	Pain	71,43		0,032			0,032
	Pâtes alimentaires	2,12		0,001			0,001
	Pomme de terre	3,32		0,002			0,002
	Riz	30,3		0,034			0,034
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>195</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,12</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 ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 1,18</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>358</b>					

Tableau AIII-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			0,00004	Tahiti 2010	0,00004
	Jus d'ananas	1,1			0,000	Tahiti 2010	0,000
	Eau	450,41	0,004				0,004
	Eau de coco	26,94	0,026				0,026
Viandes	Bœuf	3,43			0,295	Tahiti 2010	0,295
	Œuf	6,72			0,004	Tahiti 2010	0,004
	Porc	4,09	0,015			Mangareva 2008	0,015
	Poulet	1,1	0,004			Mangareva 2009	0,004
Poissons	Poissons de lagon	13,94	0,032				0,032
	Poissons de haute mer	9,64	0,019				0,019
Autres produits marins	Turbo / Troca	0,55	0,001				0,001
Légumes feuilles	Chou	5,15	0,002			Mangareva 2008	0,002
	Salade	3,43	0,003				0,003
	Taro feuilles (fafa)	2,63	0,003				0,003
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	1,86	0,011				0,011
	Avocat	4,75	0,003				0,003
	Concombre	15,66	0,011				0,011
Légumes racines	Haricot	0,62			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Tomate	3,5	0,004				0,004
	Carotte	2,7	0,009			Mangareva 2008	0,009
	Manioc	0,99	0,003				0,003
	Navet	0,33			0,000	Tahiti 2010	0,000
	Patate douce	1,2	0,005				0,005
	Taro	10,59	0,006				0,006
	Tarua	2,37	0,002				0,002
Fruits	Ananas	1,2			0,002	Tahiti 2010	0,002
	Banane fei	17,63	0,032				0,032
	Citron	1,02	0,001				0,001
	Coprah	11,39	0,022				0,022
	Mangue	1,5	0,001				0,001
	Melon	0,29			0,001	Maupiti 2001	0,001
	Orange / mandarine	1,02			0,0017	Tahiti 2010	0,0017
	Pamplemousse	1,35	0,001				0,001
	Papaye	8,36	0,012				0,012
	Pastèque	4,31	0,002				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><math>\leq 0,54</math></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		0,0011			0,0011
Viandes	Agneau-mouton	3,29		0,002			0,002
	Bœuf	6,72		0,023			0,023
	Poulet	12,41		0,005			0,005
Divers	Pain	46,72		0,034			0,034
	Pâtes alimentaires	1,79		0,002			0,002
	Pomme de terre	2,52		0,002			0,002
	Riz	19,38		0,030			0,030
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><math>\leq 0,10</math></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><math>\leq 0,64</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>236</b>					

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

Type	Prélèvement		Ration adulte ( $\text{kg.an}^{-1}$ )	Produits locaux ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ )	Produits importés ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ )	Produits régionaux ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ )		Exposition ( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ )
	Nature	Origine						
Boissons	Bière locale		40,37			0,004	Tahiti 2010	0,004
	Coca		10,44			0,0005	Tahiti 2010	0,0005
	Eau		730	0,008				0,008
	Eau de coco		9,49	0,002				0,002
	Lait local		0,6			0,002	Tahiti 2010	0,002
Viandes	Bœuf		4,96	0,030				0,030
	Chèvre		4,6	0,004				0,004
	Œuf		8,29			0,003	Tahiti 2010	0,003
	Porc		3,98	0,006				0,006
	Poulet		2,23			0,001	Tahiti 2010	0,001
Poissons	Poissons de lagon		9,96	0,022				0,022
Autres produits marins	Poissons de haute mer		44,21	0,081				0,081
	Langouste		2,36	0,002			Hiva oa 2008	0,002
Légumes feuilles	Chou		9,42	0,106				0,106
	Salade		12,3	0,003				0,003
	Taro feuilles (fafa)		2,01	0,001			Hiva oa 2007	0,001
Légumes fruits	Aubergine		0,44	0,0001				0,0001
	Avocat		0,88	0,0001			Hiva oa 2006	0,0001
	Concombre		9,78	0,002				0,002
	Haricot		0,88			0,002	Tahiti 2010	0,002
Légumes racines	Tomate		5,4	0,001				0,001
	Carotte		1,06			0,002	Tahiti 2010	0,002
	Manioc		1,97	0,006				0,006
	Navet		1,35			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Patate douce		8,98	0,008				0,008
	Taro		4,93	0,001				0,001
	Tarua		2,7			0,002	Tahiti 2010	0,002
Fruits	Ananas		0,88	0,001				0,001
	Arbre à pain (uru)		8,03	0,003				0,003
	Banane fei		26,94	0,015				0,015
	Citron		2,77	0,001				0,001
	Coprah		17,89	0,022				0,022
	Mangue		1,72	0,001				0,001
	Melon		0,73			0,002	Maupiti 2001	0,002
	Miel		0,22			0,003	Tahiti 2010	0,003
	Orange / mandarine		3,32			0,007	Tahiti 2010	0,007
	Pamplemousse		8,47	0,003				0,003
	Papaye		12,92	0,003				0,003
	Pastèque		4,31	0,001				0,001
	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		0,004			0,004
	Lait UHT 1/2 écrémé		18,98		0,015			0,015
Viandes	Agneau-mouton		6,02		0,002			0,002
	Bœuf		18,14		0,078			0,078
	Poulet		16,46		0,004			0,004
Divers	Pain		110,49		0,050			0,050
	Pates alimentaires		1,61		0,001			0,001
	Pomme de terre		14,89		0,009			0,009
	Riz		34,35		0,039			0,039
	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 0,20</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 0,56</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg.an}^{-1}$			<b>435</b>					

Tableau AIII-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			0,0004	Tahiti 2010	0,0004
	Eau	450,41	0,007				0,007
	Eau de coco	3,29	0,001				0,001
	Lait local	0,44			0,001	Tahiti 2010	0,001
Viandes	Bœuf	3,39	0,022				0,022
	Chèvre	4,12	0,006				0,006
	Œuf	5,37			0,004	Tahiti 2010	0,004
	Porc	2,74	0,004				0,004
	Poulet	1,5			0,003	Tahiti 2010	0,003
Poissons	Poissons de lagon	5,91	0,011				0,011
Autres produits marins	Poissons de haute mer	25,01	0,061				0,061
	Langouste	2,19	0,002			Hiva oa 2008	0,002
Légumes feuilles	Chou	5,73	0,047				0,047
	Salade	7,3	0,003				0,003
Légumes fruits	Taro feuilles (fafa)	1,1	0,001			Hiva oa 2007	0,001
	Avocat	2,45	0,001			Hiva oa 2006	0,001
	Concombre	5,66	0,002				0,002
Légumes racines	Tomate	2,74	0,001				0,001
	Carotte	0,69			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Manioc	2,12	0,005				0,005
	Navet	0,84			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Patate douce	5,18	0,004				0,004
	Taro	3,94	0,002				0,002
	Tarua	1,57			0,001	Tahiti 2010	0,001
Fruits	Ananas	0,55	0,0005				0,0005
	Arbre à pain (uru)	4,71	0,003				0,003
	Banane / fei	20,4	0,020				0,020
	Citron	1,42	0,001				0,001
	Coprah	9,78	0,022				0,022
	Mangue	1,5	0,001				0,001
	Melon	0,29			0,001	Maupiti 2001	0,001
	Orange / mandarine	5,84			0,010	Tahiti 2010	0,010
	Pamplemousse	4,71	0,003				0,003
	Papaye	14,09	0,014				0,014
	Pastèque	3,8	0,001				0,001
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 0,27</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		0,011			0,011
Viandes	Agneau-mouton	5,55		0,003			0,003
	Bœuf	12,4		0,042			0,042
	Poulet	11,02		0,005			0,005
Divers	Pain	72,27		0,053			0,053
	Pates alimentaires	1,35		0,002			0,002
	Pomme de terre	11,32		0,009			0,009
	Riz	21,94		0,034			0,034
	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 0,16</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 0,42</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>298</b>					

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

Prélèvement		Ration adulte	Produits locaux	Produits importés	Produits régionaux	Exposition
Type	Nature	( $\text{kg.an}^{-1}$ )	( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ )	( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ )	( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ ) Origine	( $\mu\text{Sv.an}^{-1}$ )
Boissons	Bière locale	108,8			0,011 Tahiti 2010	0,011
	Coca	10,44			0,0005 Tahiti 2010	0,0005
	Jus d'ananas	6,17			0,002 Tahiti 2010	0,002
	Eau	730	0,008			0,008
	Eau de coco	9,2	0,003			0,003
Viandes	Bœuf	2,74			0,339 Tahiti 2010	0,339
	Œuf	5,99			0,002 Tahiti 2010	0,002
	Porc	1,5			0,070 Tahiti 2010	0,070
	Poulet	1,64			0,0022 Tahiti 2010	0,0022
Poissons	Poissons de lagon	17,48	0,042			0,042
	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			0,0002
Légumes feuilles	Chou	8,47	0,003			0,003
	Salade	2,99	0,001			0,001
Légumes fruits	Taro feuilles (fafa)	4,89	0,003			0,003
	Arbre à pain (uru)	3,18	0,003			0,003
	Avocat	1,13			0,0005 Tahiti 2010	0,0005
	Aubergine	0,29	0,0001			0,0001
	Concombre	5,8	0,003			0,003
	Haricot vert	1,1	0,0005			0,0005
	Tomate	4,75	0,001			0,001
Légumes racines	Carotte	0,73			0,001 Tahiti 2010	0,001
	Manioc	4,09	0,003			0,003
	Navet	0,55			0,0004 Tahiti 2010	0,0004
	Patate douce	4,23			0,004 Tahiti 2010	0,004
	Pomme de terre	5,29			0,002 Tubuai 2010	0,002
	Taro	9,78			0,011 Tahiti 2010	0,011
	Tarua	3,18	0,001			0,001
	Fruits	Ananas	4,96	0,024		Maupiti 2005
Banane / fei		13,1	0,005			0,005
Citron		0,77			0,001 Tahiti 2010	0,001
Coprah		8,69	0,008			0,008
Mangue		0,51	0,0001			0,0001
Melon		21,24	0,058		Maupiti 2001	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			0,0004
Papaye		3,07	0,007			0,007
Pastèque		14,34	0,012			0,012
Ration annuelle totale en $\text{kg.an}^{-1}$		<b>1045</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )	<b><math>\leq 0,68</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg.an}^{-1}$		<b>180</b>				

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

Boissons	Bière	28,94		0,001		0,001
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,015		0,015
Viandes	Agneau-mouton	6,02		0,002		0,002
	Bœuf	17,67		0,076		0,076
	Poulet	17,78		0,004		0,004
Divers	Pain	120,74		0,055		0,055
	Pâtes alimentaires	0,62		0,0004		0,0004
	Pomme de terre	14,89		0,009		0,009
	Riz	41,06		0,046		0,046
	Yaourt	2,1				
Ration annuelle totale en $\text{kg.an}^{-1}$		<b>269</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )	<b><math>\leq 0,21</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg.an}^{-1}$		<b>221</b>				
Ration annuelle totale en $\text{kg.an}^{-1}$		<b>1314</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )	<b><math>\leq 0,89</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg.an}^{-1}$		<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		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Origine	
Boissons	Coca	7,7			0,0004	Tahiti 2010	0,0004
	Jus d'ananas	7,37			0,002	Tahiti 2010	0,002
	Eau	450,41	0,007				0,007
	Eau de coco	3,18	0,001				0,001
Viandes	Bœuf	1,86			0,162	Tahiti 2010	0,162
	Œuf	3,87			0,003	Tahiti 2010	0,003
	Porc	1,02			0,035	Tahiti 2010	0,035
	Poulet	1,1			0,002	Tahiti 2010	0,002
Poissons	Poissons de lagon	10,37	0,030				0,030
	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				0,0004
Légumes feuilles	Chou	5,15	0,003				0,003
	Salade	1,79	0,001				0,001
Légumes fruits	Taro feuilles (fafa)	2,63	0,003				0,003
	Arbre à pain (uru)	1,86	0,003				0,003
	Avocat	3,18			0,002	Tahiti 2010	0,002
Légumes racines	Concombre	3,36	0,003				0,003
	Haricot vert	0,62	0,0004				0,0004
	Tomate	2,41	0,001				0,001
	Carotte	0,47			0,0008	Tahiti 2010	0,001
	Manioc	4,42	0,005				0,005
	Navet	0,33			0,0003	Tahiti 2010	0,0003
	Patate douce	2,45			0,003	Tahiti 2010	0,003
	Pomme de terre	4,02			0,003	Tubuai 2010	0,003
	Taro	7,85			0,016	Tahiti 2010	0,016
	Tarua	1,83	0,001				0,001
Fruits	Ananas	3,18	0,011			Maupiti 2005	0,011
	Banane / fei	9,02	0,006				0,006
	Citron	0,37			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Coprah	4,75	0,005				0,005
	Mangue	0,44	0,0002				0,0002
	Melon	8,32	0,019			Maupiti 2001	0,019
	Orange / mandarine	1,02			0,002	Tahiti 2010	0,002
	Pamplemousse	1,35	0,0004				0,0004
	Papaye	3,36	0,009				0,009
	Pastèque	12,63	0,011				0,011
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>≤ 0,38</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		0,011			0,011
Viandes	Agneau-mouton	5,55		0,003			0,003
	Bœuf	17,08		0,058			0,058
	Poulet	11,9		0,005			0,005
Divers	Pain	78,95		0,058			0,058
	Pâtes alimentaires	0,55		0,001			0,001
	Pomme de terre	11,32		0,009			0,009
	Riz	26,24		0,040			0,040
	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>≤ 0,18</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>≤ 0,56</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>277</b>					

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)

Prélèvement		Ration adulte (kg.an <sup>-1</sup> )	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	134,9	0,014				0,014
	Coca	4,96	0,0002				0,0002
	Jus d'ananas	6,17	0,002				0,002
	Eau	730	0,022				0,022
	Eau de coco	0,8	0,001				0,001
	Lait local	14,6	0,041				0,041
Viandes	Bœuf	0,84	0,104				0,104
	Œuf	10,55	0,004				0,004
	Porc	8,32	0,390				0,390
	Poulet	1,97	0,003				0,003
Poissons	Poissons de lagon	11,9	0,029				0,029
	Poissons de haute mer	7,34	0,016				0,016
Autres produits marins	Sussand	0,26	0,0003				0,0003
	Bénitier	1,97	0,0005				0,0005
	Langouste	0,88			0,0005	Rangiroa 2010	0,0005
	Turbo / Troca	0,62	0,0004				0,0004
	Chevrette	0,53	0,0002				0,0002
Légumes feuilles	Chou	7,77	0,004				0,004
	Poireau	0,33	0,0002				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	0,007				0,007
	Aubergine	0,55	0,0002				0,0002
	Avocat	0,26	0,0001				0,0001
	Concombre	3,47	0,001				0,001
	Haricot	4,02	0,009				0,009
	Tomate	5,58	0,001				0,001
Légumes racines	Carotte	3,25	0,005				0,005
	Manioc	0,18	0,0001				0,0001
	Navet	1,79	0,001				0,001
	Patate douce	6,28	0,005				0,005
	Pomme de terre	7,74			0,003	Tubuai 2010	0,003
	Taro	9,16	0,011				0,011
	Tarua	0,62	0,0004				0,0004
Fruits	Ananas	24,49	0,051				0,051
	Banane / fei	26,65	0,018				0,018
	Citron	2,08	0,004				0,004
	Coprah	16,72	0,023				0,023
	Mangue	1,72	0,001				0,001
	Miel	0,22	0,003				0,003
	Melon	2,45			0,007	Maupiti 2001	0,007
	Orange / mandarine	1,39	0,003				0,003
	Pamplemousse	3,29	0,001				0,001
	Papaye	7,37	0,043				0,043
	Pastèque	5,22			0,004	Maupiti 2010	0,004
Ration annuelle totale en kg.an <sup>-1</sup>		<b>1105</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )			≤ <b>0,84</b>
Ration annuelle hors boissons en kg.an <sup>-1</sup>		<b>213</b>					

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

Boissons	Bière	2,34		0,0001			0,0001
	Lait UHT 1/2 écrémé	4,38		0,003			0,003
Viandes	Agneau-mouton	6,02		0,002			0,002
	Bœuf	20,37		0,088			0,088
	Poulet	32,41		0,007			0,007
Divers	Pain	100,23		0,046			0,046
	Pâtes alimentaires	4,89		0,003			0,003
	Pomme de terre	12,37		0,008			0,008
	Riz	41,06		0,046			0,046
	Yaourt	2,01					
Ration annuelle totale en kg.an <sup>-1</sup>		<b>226</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )			≤ <b>0,20</b>
Ration annuelle hors boissons en kg.an <sup>-1</sup>		<b>219</b>					
Ration annuelle totale en kg.an <sup>-1</sup>		<b>1331</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )			≤ <b>1,04</b>
Ration annuelle hors boissons en kg.an <sup>-1</sup>		<b>433</b>					

Tableau AIII-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	0,0002				0,0002
	Jus d'ananas	7,37	0,002				0,002
	Eau	450,41	0,001				0,001
	Eau de coco	0,26	0,0002				0,0002
	Lait local	10,33	0,026				0,026
Viandes	Bœuf	0,58	0,050				0,050
	Œuf	6,83	0,004				0,004
	Porc	5,77	0,196				0,196
	Poulet	1,31	0,003				0,003
Poissons	Poissons de lagon	7,04	0,022				0,022
	Poissons de haute mer	4,71	0,009				0,009
Autres produits marins	Sussand	0,18	0,0002				0,0002
	Bénitier	1,72	0,001				0,001
	Langouste	0,73			0,001	Rangiroa 2010	0,001
	Turbo / Troca	0,58	0,001				0,001
Légumes feuilles	Chou	4,71	0,002				0,002
	Poireau	0,26	0,0002				0,0002
	Salade	7,41	0,004				0,004
	Taro feuilles (fafa)	2,48	0,003				0,003
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	4,82	0,006				0,006
	Avocat	0,73	0,001				0,001
	Concombre	2,01	0,001				0,001
Légumes racines	Haricot	2,3	0,004				0,004
	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	0,004				0,004
	Pomme de terre	5,88			0,004	Tubuai 2010	0,004
	Taro	7,34	0,015				0,015
	Tarua	0,37	0,0003				0,0003
Fruits	Ananas	15,62	0,027				0,027
	Banane / fei	18,36	0,020				0,020
	Citron	1,06	0,002				0,002
	Coprah	9,16	0,016				0,016
	Mangue	1,5	0,001				0,001
	Melon	0,95			0,002	Maupiti 2001	0,002
	Orange / mandarine	2,45	0,004				0,004
	Pamplemousse	1,83	0,001				0,001
	Papaye	8,03	0,048				0,048
	Pastèque	4,6			0,004	Maupiti 2010	0,004
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><math>\leq 0,49</math></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		0,002			0,002
Viandes	Agneau-mouton	5,51		0,003			0,003
	Bœuf	13,94		0,047			0,047
	Poulet	21,68		0,009			0,009
Divers	Pain	65,55		0,048			0,048
	Pâtes alimentaires	4,16		0,005			0,005
	Pomme de terre	9,38		0,008			0,008
	Riz	26,24		0,040			0,040
	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 0,16</math></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><math>\leq 0,65</math></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)

Type	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 ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
	Nature					Origine		
Boissons	Bière locale		39,98			0,004	Tahiti 2010	0,004
	Coca		10,44			0,0005	Tahiti 2010	0,0005
	Eau		730	0,042				0,042
	Eau de coco		52,56	0,047				0,047
Viandes	Œufs		9,05			0,004	Tahiti 2010	0,004
	Porc		0,77			0,0354	Tahiti 2010	0,035
	Poulet		1,97			0,001	Tahiti 2010	0,001
Poissons	Poissons de lagon		144,18	0,178				0,178
Autres produits marins	Poissons de haute mer		26,21	0,108				0,108
	Bénitier		14,6	0,006				0,006
	Langouste		2,34	0,005			Hao 2007	0,005
	Poulpe		9,75	0,004				0,004
	Turbo / Troca		0,58	0,0002				0,0002
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)		2,63	0,005				0,005
Légumes racines	Patate douce		1,57			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Taro		4,78			0,002	Tahiti 2010	0,002
	Tarua		1,72			0,001	Tahiti 2010	0,001
Fruits	Banane fei		2,81	0,001				0,001
	Coprah		37,81	0,095				0,095
	Papaye		5,48	0,003				0,003
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 0,54</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		0,004			0,004
	Lait UHT 1/2 écrémé		18,98		0,015			0,015
Viandes	Bœuf		11,32		0,049			0,049
	Poulet		12,05		0,003			0,003
Divers	Pain		69,42		0,032			0,032
	Pates alimentaires		1,5		0,001			0,001
	Riz		31,21		0,035			0,035
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 0,14</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 0,68</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)

Type	Prélèvement Nature	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 ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Origine	Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Boissons	Coca	7,7			0,0004	Tahiti 2010	0,0004
	Eau	450,41	0,042				0,042
	Eau de coco	18,14	0,020				0,020
Viandes	Œufs	5,84			0,004	Tahiti 2010	0,004
	Porc	0,51			0,0173	Tahiti 2010	0,017
	Poulet	3,65			0,008	Tahiti 2010	0,008
Poissons	Poissons de lagon	85,48	0,123				0,123
Autres produits marins	Bénitier	12,63	0,010			Hao 2007	0,010
	Langouste	1,93	0,006				0,006
	Poulpe	6,86	0,005				0,005
	Turbo / Troca	0,55	0,0003				0,0003
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	1,53	0,003				0,003
Légumes racines	Patate douce	0,91			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Taro	3,83			0,003	Tahiti 2010	0,003
	Tarua	0,99			0,001	Tahiti 2010	0,001
Fruits	Banane fei	1,93	0,002				0,002
	Coprah	20,66	0,050				0,050
	Papaye	5,95	0,006				0,006
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 0,30</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		0,011			0,011
Viandes	Bœuf	7,74		0,026			0,026
	Poulet	8,07		0,003			0,003
Divers	Pain	45,41		0,033			0,033
	Pates alimentaires	1,28		0,001			0,001
	Riz	19,93		0,031			0,031
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 0,11</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 0,40</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		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 ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
	Nature	Origine						
Boissons	Bière locale		39,98			0,004	Tahiti 2010	0,004
	Coca		10,44			0,0005	Tahiti 2010	0,0005
	Eau		730	0,004				0,004
	Eau de coco		52,56	0,205				0,205
Viandes	Œufs		9,05	0,007				0,007
	Porc		0,77			0,035	Tahiti 2010	0,035
	Poulet		1,97			0,0026	Tahiti 2010	0,0026
Poissons	Poissons de lagon		144,18	0,542				0,542
	Poissons de haute mer		26,21	0,055				0,055
Autres produits marins	Bénitier		14,6	0,006				0,006
	Langouste		2,34	0,001				0,001
	Poulpe / pieuvre		9,75	0,004			Rangiroa 2005	0,004
	Turbo		0,58	0,0002			Rangiroa 2008	0,0002
Légumes fruits légumes racines	Arbre à pain (uru)		2,63	0,021				0,021
	Patate douce		1,57			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Taro		4,78			0,002	Tahiti 2010	0,002
	Tarua		1,72			0,001	Tahiti 2010	0,001
Fruits	Banane fei		2,81	0,025				0,025
	Coprah		37,81	0,668				0,668
	Papaye		5,48	0,093				0,093
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 1,68</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		0,004			0,004
	Lait UHT 1/2 écrémé		18,98		0,015			0,015
Viandes	Bœuf		11,32		0,049			0,049
	Poulet		12,05		0,003			0,003
Divers	Pain		69,42		0,032			0,032
	Pâtes alimentaires		1,5		0,001			0,001
	Riz		31,21		0,035			0,035
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 0,14</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 1,8</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			0,0004	Tahiti 2010	0,0004
	Eau	450,41	0,004				0,004
	Eau de coco	18,14	0,051				0,051
Viandes	Œufs	5,84	0,018				0,018
	Porc	0,51			0,016	Tahiti 2010	0,016
	Poulet	3,65			0,008	Tahiti 2010	0,008
Poissons	Poissons de lagon	85,48	0,462				0,462
Autres produits marins	Bénitier	12,63	0,009				0,009
	Langouste	1,93	0,002				0,002
	Poulpe / pieuvre	6,86	0,005			Rangiroa 2005	0,005
	Turbo	0,55	0,0004			Rangiroa 2008	0,0004
Légumes fruits légumes racines	Arbre à pain (uru)	1,53	0,009				0,009
	Patate douce	0,91			0,001	Tahiti 2010	0,001
	Taro	3,83			0,003	Tahiti 2010	0,003
	Tarua	0,99			0,001	Tahiti 2010	0,001
Fruits	Banane fei	1,93	0,013				0,013
	Coprah	20,66	0,264				0,264
	Papaye	5,95	0,071				0,071
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 0,94</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		0,011			0,011
Viandes	Bœuf	7,74		0,026			0,026
	Poulet	8,07		0,003			0,003
Divers	Pain	45,41		0,033			0,033
	Pâtes alimentaires	1,28		0,001			0,001
	Riz	19,93		0,031			0,031
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 0,11</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 1,04</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 2010 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 2010 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 2010 pour les populations concernées par le programme de surveillance de la Polynésie française

**ADULTE**

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	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Archipel des Australes Tubuai	$\leq 3$	$\leq 2$	Négligé car $\ll 1 \mu\text{Sv}$	$\leq 6$	$\leq 2$	$\leq 3$	$\leq 2$	$\leq 1$	$\leq 3$	$\leq 9$	$\leq 4$	$\leq 5$	$\leq 4$	$\leq 3$	$\leq 5$
Archipel des Gambier Mangareva	$\leq 3$	$\leq 4$		$\leq 3$	$\leq 2$			$\leq 1$	$\leq 2$		$\leq 6$			$\leq 5$	$\leq 6$
Archipel des Marquises Hiva Oa	$\leq 4$	$\leq 2$		$\leq 2$				$\leq 1$			$\leq 6$			$\leq 3$	
Archipel de la Société Maupiti		$\leq 1$		$\leq 3$				$\leq 1$			$\leq 4$			$\leq 2$	
Tahiti				$\leq 2$	$\leq 3$			$\leq 1$		$\leq 2$	$\leq 3$	$\leq 4$		$\leq 2$	$\leq 3$
Archipel des Tuamotu Hao	$\sim 0$	$\leq 1$				$\leq 2$				$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 3$			$\leq 2$
Rangiroa				$\leq 4$	$\leq 3$			$\leq 2$			$\leq 4$			$\leq 3$	

Tableau AIV-2 : Doses efficaces annuelles dues à la radioactivité artificielle de 2005 à 2010 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	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
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	$\leq 3$	$\leq 4$		$\leq 2$			$\leq 1$				$\leq 5$					
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

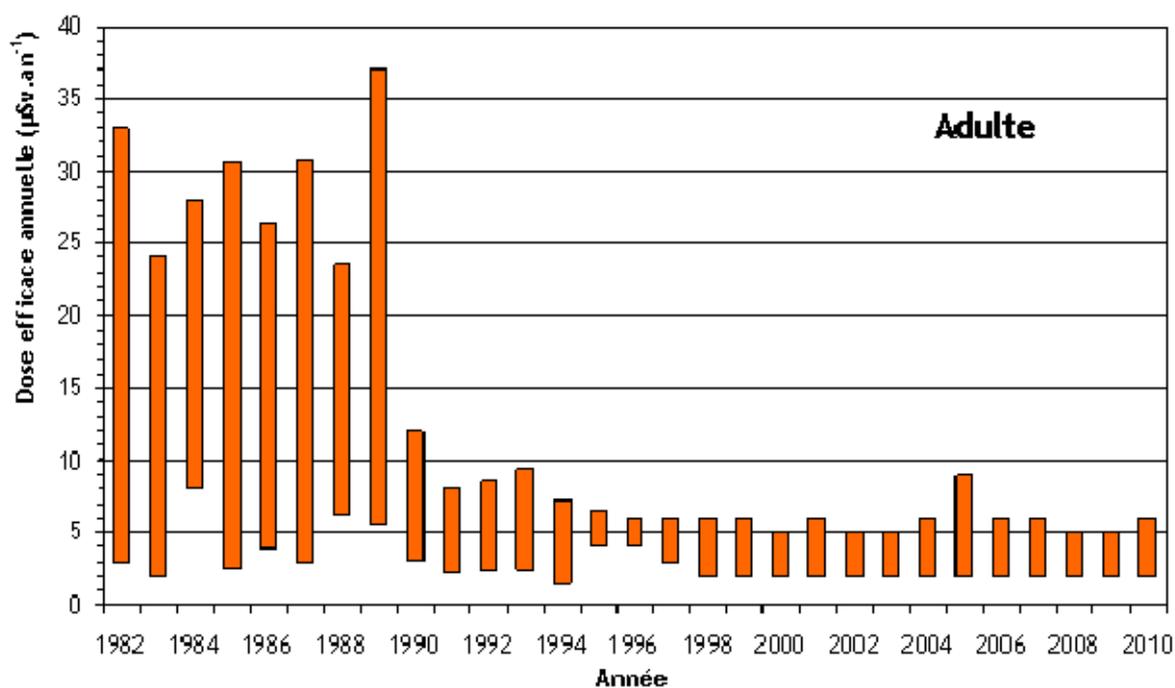
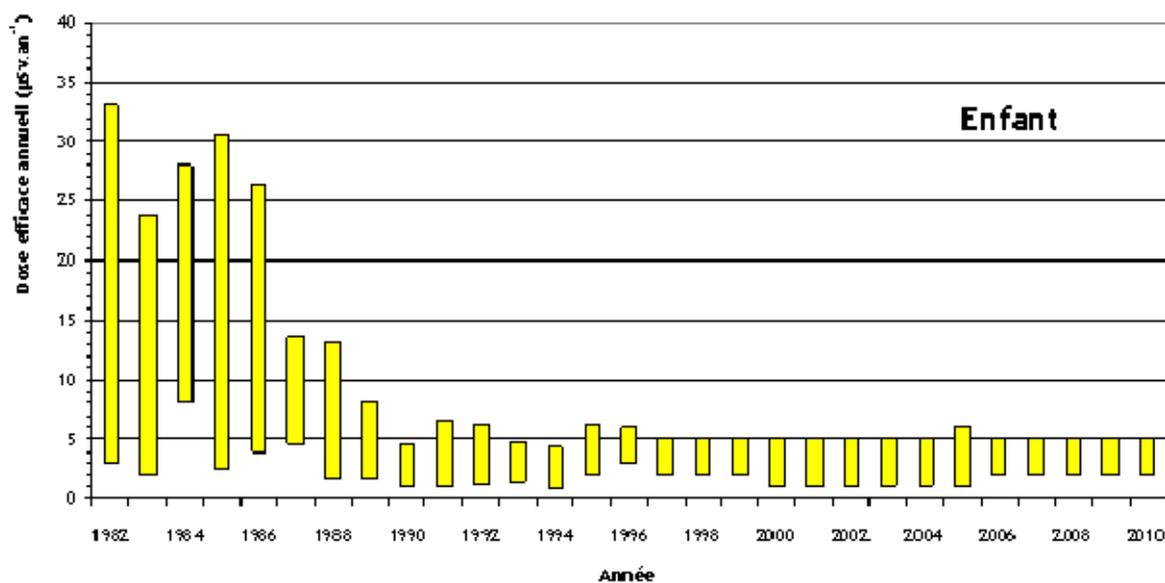


Figure AIV-2 : Doses efficaces annuelles liées à la radioactivité artificielle depuis 1982 en Polynésie française pour les enfants de moins de 5 ans



Les résultats montrent que les fourchettes annuelles des valeurs minimales et maximales pour l'ensemble des 5 archipels sont globalement comparables entre adultes et enfants pour la période étudiée, de 1990 à 2010. On peut retenir une moyenne globale sur cette période voisine de  $3,5 \mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$  pour les enfants et de  $4,5 \mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$  pour les adultes.