

**IRSN**

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

*Faire avancer la sûreté nucléaire*

# Annexes

au bilan de surveillance de la  
radioactivité en Polynésie  
française en 2015

# SOMMAIRE

Introduction .....	3
Annexe I : résultats bruts du domaine physique .....	4
Annexe II : résultats bruts du domaine biologique .....	17
Annexe III : mesures d'exposition externe réalisées à Raivavae (Australes) .....	25
Annexe IV : résultats des calculs de dose pour l'ingestion en 2015.....	26
Annexe V : dose totale annuelle, somme des doses d'exposition externe, d'inhalation et d'ingestion .....	43

# INTRODUCTION

Ce document contient l'ensemble des résultats des analyses d'échantillons et des évaluations dosimétriques réalisées dans le cadre du bilan de la surveillance de la radioactivité en Polynésie française en 2015 (rapport IRSN/DG/2016-00549). Il est constitué de cinq 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 2015 sont fournis dans l'annexe 1 pour les échantillons du milieu physique (air, eau et sol) et dans l'annexe 2 pour les échantillons biologiques (domaine marin et domaine terrestre).

Les localisations et les résultats des mesures d'exposition externe réalisées à Raivavae (Australes) sont reportés dans l'annexe 3.

A partir des résultats de mesures dans les denrées, les doses efficaces annuelles ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) sont calculées en annexe 4 pour chaque île concernée en distinguant deux catégories d'âge, les enfants de moins de cinq ans et les adultes.

Les doses totales annuelles, somme des doses liées à l'ingestion de denrées, de l'exposition externe et de l'inhalation, sont indiquées dans l'annexe 5 pour chaque île concernée et pour les deux catégories de population - adulte et enfant de moins de cinq ans.

## 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 $^{210}\text{Pb}$ ( $\mu\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ ) dans les aérosols collectés les 10 premiers jours de chaque mois à Tahiti (archipel de La Société) en 2015. ....	6
Tableau AI-2	Moyenne mensuelle des activités en $^{137}\text{Cs}$ , $^7\text{Be}$ , $^{22}\text{Na}$ , $^{40}\text{K}$ et $^{210}\text{Pb}$ ( $\mu\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ ) dans les aérosols collectés à Orsay (Essonne) en 2015. ....	6
Tableau AI-3	Activités en $^{137}\text{Cs}$ et en $^{134}\text{Cs}$ ( $\text{mBq}\cdot\text{L}^{-1}$ ) dans les eaux collectées à Tahiti (archipel de la Société) et dans l'eau de mer collectée à 12 milles nautiques de Moruroa (archipel des Tuamotu) en 2015. ....	7
Tableau AI-4	Caractéristiques des prélèvements de sol effectués à Raivavae (archipel des Australes) en mai 2015. ....	8
Tableau AI-5	Activités des radionucléides naturels ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) dans les 10 horizons du sol Rv-1 collecté à Raivavae en mai 2015. ....	8
Tableau AI-6	Activités des radionucléides artificiels ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) et taux de matière organique dans les 10 horizons du sol Rv-1 collecté à Raivavae en mai 2015. ....	8
Tableau AI-7	Activités des radionucléides naturels ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) dans les 10 horizons du sol Rv-2 collecté à Raivavae en mai 2015. ....	9
Tableau AI-8	Activités des radionucléides artificiels ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) et taux de matière organique dans les 10 horizons du sol Rv-2 collecté à Raivavae en mai 2015. ....	9
Tableau AI-9	Activités des radionucléides naturels ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) dans les 10 horizons du sol Rv-3 collecté à Raivavae en mai 2015. ....	10
Tableau AI-10	Activités des radionucléides artificiels ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) et taux de matière organique dans les 10 horizons du sol Rv-3 collecté à Raivavae en mai 2015. ....	10
Tableau AI-11	Activités des radionucléides naturels ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) dans les 9 horizons du sol Rv-4 collecté à Raivavae en mai 2015. ....	11
Tableau AI-12	Activités des radionucléides artificiels ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) et taux de matière organique dans les 9 horizons du sol Rv-4 collecté à Raivavae en mai 2015. ....	11
Tableau AI-13	Activités des radionucléides naturels ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) dans les 9 horizons du sol Rv-5 collecté à Raivavae en mai 2015. ....	12
Tableau AI-14	Activités des radionucléides artificiels ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) et taux de matière organique dans les 9 horizons du sol Rv-5 collecté à Raivavae en mai 2015. ....	12
Tableau AI-15	Activités massiques minimum et maximum mesurées et activités massiques moyennes ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) et surfaciques ( $\text{Bq}\cdot\text{m}^{-2}$ ) du $^{137}\text{Cs}$ dans les cinq prélèvements de sols de Raivavae (2015) calculées à partir des activités massiques mesurées pour les horizons 0-6 cm et 0-30 cm. ....	15
Tableau AI-16	Activités massiques minimum et maximum mesurées et activités massiques moyennes ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) et surfaciques ( $\text{Bq}\cdot\text{m}^{-2}$ ) des isotopes $^{239+240}\text{Pu}$ dans les cinq prélèvements de sols de Raivavae (2015), calculées à partir des activités massiques mesurées jusqu'à 15 ou 25 cm de profondeur. ....	15
Tableau AI-17	Activités massiques ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}\text{ sec}$ ) minimum et maximum du $^{238}\text{Pu}$ dans les cinq prélèvements de sols de Raivavae (2015) et rapport isotopiques $^{238}\text{Pu}/^{239+240}\text{Pu}$ dans l'horizon où les activités sont les plus élevées. ....	16

<b>Figure AI-1</b>	Activités massiques du $^{137}\text{Cs}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> sec</b> ) en fonction de la profondeur dans les cinq sols prélevés à Raivavae en mai 2015. ....	13
<b>Figure AI-2</b>	Activités massiques du $^{239+240}\text{Pu}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> sec</b> ) en fonction de la profondeur dans les cinq sols prélevés à Raivavae en mai 2015. ....	14

**Tableau AI-1** Activités en  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^7\text{Be}$ ,  $^{22}\text{Na}$ ,  $^{40}\text{K}$  et  $^{210}\text{Pb}$  ( $\mu\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ ) dans les aérosols collectés les 10 premiers jours de chaque mois à Tahiti (archipel de La Société) en 2015.

2015	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Nombre de mesures	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	
Volume prélevé ( $\text{m}^3$ )	66 600	74 200	109 900	72 600	80 600	74 750	72 250	73 100	73 000	0	0	73 000	
Activité moyenne mensuelle ( $\mu\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ )	$^{137}\text{Cs}$	0,06 ± 0,03	0,09 ± 0,04	0,07 ± 0,03	0,07 ± 0,04	0,10 ± 0,04	0,04 ± 0,03	0,08 ± 0,04	≤ 0,2	0,05 ± 0,03	-	-	0,06 ± 0,03
	$^7\text{Be}$	1700 ± 500	3000 ± 800	2200 ± 600	2600 ± 700	2100 ± 600	2900 ± 800	4000 ± 1100	4200 ± 1200	5500 ± 1500	-	-	3300 ± 900
	$^{22}\text{Na}$	0,14 ± 0,06	0,24 ± 0,10	0,19 ± 0,08	0,18 ± 0,08	0,12 ± 0,06	0,20 ± 0,09	0,29 ± 0,12	0,42 ± 0,16	0,60 ± 0,22	-	-	0,39 ± 0,15
	$^{40}\text{K}$	6,2 ± 1,9	6,5 ± 2,2	6,5 ± 2,1	4,8 ± 1,7	7,6 ± 2,5	6,3 ± 2,2	7,9 ± 2,7	6,3 ± 2,2	7,8 ± 2,6	-	-	6,6 ± 2,2
	$^{210}\text{Pb}$	98 ± 27	119 ± 33	108 ± 30	60 ± 17	45 ± 13	90 ± 25	78 ± 22	72 ± 20	130 ± 36	-	-	81 ± 23

**Tableau AI-2** -Moyenne mensuelle des activités en  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^7\text{Be}$ ,  $^{22}\text{Na}$ ,  $^{40}\text{K}$  et  $^{210}\text{Pb}$  ( $\mu\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ ) dans les aérosols collectés à Orsay (Essonne) en 2015.

2015	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Nombre de mesures	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	
Volume prélevé ( $\text{m}^3$ )	442 029	428 778	529 812	409 663	424 884	523 485	414 007	516 502	424 301	402 798	477 409	429 430	
Activité moyenne mensuelle ( $\mu\text{Bq}\cdot\text{m}^{-3}$ )	$^{137}\text{Cs}$	0,10 ± 0,03	0,12 ± 0,03	0,23 ± 0,05	0,15 ± 0,04	0,04 ± 0,02	0,07 ± 0,03	0,12 ± 0,04	0,08 ± 0,03	0,06 ± 0,03	0,43 ± 0,09	0,06 ± 0,03	0,09 ± 0,03
	$^7\text{Be}$	2730 ± 390	2090 ± 300	2580 ± 370	4080 ± 580	3990 ± 570	4310 ± 620	3960 ± 560	4240 ± 580	2730 ± 3900	3340 ± 460	2520 ± 430	4500 ± 620
	$^{22}\text{Na}$	0,21 ± 0,06	0,17 ± 0,05	0,27 ± 0,07	0,49 ± 0,11	0,51 ± 0,12	0,60 ± 0,13	0,45 ± 0,11	0,42 ± 0,10	0,17 ± 0,06	0,24 ± 0,08	0,18 ± 0,06	0,32 ± 0,09
	$^{40}\text{K}$	5,3 ± 1,1	5,4 ± 1,1	8,1 ± 1,5	11,5 ± 2,0	6,5 ± 1,3	8,6 ± 1,6	12,3 ± 2,2	9,0 ± 1,8	6,5 ± 1,4	9,5 ± 1,9	5,1 ± 1,2	6,5 ± 1,3
	$^{210}\text{Pb}$	265 ± 37	253 ± 36	321 ± 46	402 ± 55	236 ± 34	318 ± 45	361 ± 52	430 ± 61	287 ± 41	702 ± 100	471 ± 69	923 ± 132

**Tableau AI-3** Activités en  $^{137}\text{Cs}$  et en  $^{134}\text{Cs}$  ( $\text{mBq.L}^{-1}$ ) dans les eaux collectées à Tahiti (archipel de la Société) et dans l'eau de mer collectée à 12 milles nautiques de Moruroa (archipel des Tuamotu) en 2015.

Nature	Lieu de collecte	Quantité mesurée (L)	Date de prélèvement	Activité $^{137}\text{Cs}$ ( $\text{mBq.L}^{-1}$ )	Limite de détection $^{134}\text{Cs}$ ( $\text{mBq.L}^{-1}$ )
Eau de mer	Vairao (Tahiti) - lagon	150	12/03/2015	$0,95 \pm 0,06$	$\leq 0,07$
		141	29/04/2015	$0,89 \pm 0,08$	$\leq 0,09$
		162	22/06/2015	$0,92 \pm 0,08$	$\leq 0,11$
		157	28/10/2015	$0,98 \pm 0,09$	$\leq 0,12$
	Moruroa - océan	99	22/03/2015	$1,04 \pm 0,10$	$\leq 0,13$
Eau de rivière	Tautira (Tahiti)	335	16/12/2015	$0,07 \pm 0,05$	$\leq 0,10$
Eau de pluie	Vairao (Tahiti)	54,5	30/06/2015	$\leq 0,32$	$\leq 0,39$
		59,5	31/12/2015	$\leq 0,57$	$\leq 0,54$
Eau de source	Mataiea-Papeari (Tahiti)	358	19/11/2015	$\leq 0,09$	$\leq 0,10$

**Tableau AI-4** Caractéristiques des prélèvements de sol effectués à Raivavae (archipel des Australes) en mai 2015.

N° prélèvement	Lieu de prélèvement			Echantillonnage		Date de prélèvement
	Latitude S	Longitude W	Alt. (m)	Surface (cm <sup>2</sup> )	Profondeur (cm)	
Raivavae-2015-1 (Rv-1)	23° 52'16,0"	147° 41'44,8"	36	100	33	05/05/2015
Raivavae-2015-2 (Rv-2)	23° 52'29,7"	147° 41'14,8"	53	100	32	05/05/2015
Raivavae-2015-3 (Rv-3)	23° 51'26,4"	147° 37'09,1"	13	100	31	06/05/2015
Raivavae-2015-4 (Rv-4)	23° 52'12,6"	147° 40'04,6"	50	100	30	06/05/2015
Raivavae-2015-5 (Rv-5)	23° 51'09,1"	147° 38'50,0"	18	100	30	07/05/2015

### Raivavae-2015-1 (Rv-1)

**Tableau AI-5** Activités des radionucléides naturels (Bq.kg<sup>-1</sup> sec) dans les 10 horizons du sol Rv-1 collecté à Raivavae en mai 2015.

Horizon (cm)	Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)						
	<sup>40</sup> K	<sup>7</sup> Be	<sup>234</sup> Th	<sup>214</sup> Pb	<sup>210</sup> Pb	<sup>228</sup> Ac	<sup>212</sup> Pb
0 - 2	50 ± 4	9,2 ± 1,2	≤ 16	5,74 ± 0,43	≤ 102	22 ± 3	13 ± 1
2 - 4	57 ± 4	2,02 ± 0,69	13 ± 6	6,84 ± 0,44	≤ 75	14 ± 1	15 ± 1
4 - 6	65 ± 5	ND	19 ± 6	7,58 ± 0,49	≤ 98	14 ± 3	15 ± 2
6 - 8	30 ± 3	ND	13 ± 2	7,38 ± 0,42	12 ± 2	14 ± 1	17 ± 1
8 - 10	28 ± 3	ND	12 ± 6	7,21 ± 0,46	≤ 73	15 ± 1	16 ± 1
10 - 15	35 ± 5	ND	8,5 ± 4,4	5,4 ± 2,2	≤ 96	16 ± 2	14 ± 6
15 - 20	29 ± 3	ND	8,4 ± 1,8	7,53 ± 0,46	9,9 ± 1,6	14 ± 1	17 ± 1
20 - 25	31 ± 3	ND	14 ± 6	7,12 ± 0,46	≤ 157	14 ± 2	16 ± 2
25 - 30	31 ± 2	ND	≤ 5,4	7,84 ± 0,45	7,3 ± 1,7	15 ± 1	17 ± 1
30 - 33	13 ± 2	ND	16 ± 2	8,30 ± 0,49	12 ± 2	14 ± 1	16 ± 1

ND : non déterminé

**Tableau AI-6** Activités des radionucléides artificiels (Bq.kg<sup>-1</sup> sec) et taux de matière organique dans les 10 horizons du sol Rv-1 collecté à Raivavae en mai 2015.

Horizon (cm)	Taux de matière organique (%)	Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)				
		<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>137</sup> Cs	<sup>60</sup> Co	<sup>241</sup> Am
0 - 2	17,0 ± 1,8	≤ 0,006	0,0091 ± 0,0035	0,18 ± 0,09	≤ 0,25	≤ 2,1
2 - 4	12,8 ± 0,3	≤ 0,006	0,0217 ± 0,0044	≤ 0,19	≤ 0,20	≤ 1,7
4 - 6	11,2 ± 0,2	≤ 0,006	≤ 0,008	≤ 0,24	≤ 0,24	≤ 2,0
6 - 8	11,3 ± 0,1	NM	NM	≤ 0,17	≤ 0,16	≤ 0,36
8 - 10	11,4 ± 0,2	NM	NM	≤ 0,19	≤ 0,20	≤ 1,7
10 - 15	11,0 ± 0,3	≤ 0,006	≤ 0,006	≤ 0,15	≤ 0,13	≤ 1,7
15 - 20	10,9 ± 0,2	NM	NM	≤ 0,21	≤ 0,19	≤ 0,43
20 - 25	11,2 ± 0,2	NM	NM	≤ 0,19	≤ 0,18	≤ 2,3
25 - 30	11,2 ± 1,0	NM	NM	≤ 0,16	≤ 0,12	≤ 0,51
30 - 33	12,3 ± 0,1	NM	NM	≤ 0,21	≤ 0,19	≤ 0,42

NM : non mesuré



## Raivavae-2015-2 (Rv-2)

**Tableau AI-7** Activités des radionucléides naturels ( $\text{Bq.kg}^{-1} \text{ sec}$ ) dans les 10 horizons du sol Rv-2 collecté à Raivavae en mai 2015.

Horizon (cm)	Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1} \text{ sec}$ )						
	$^{40}\text{K}$	$^7\text{Be}$	$^{234}\text{Th}$	$^{214}\text{Pb}$	$^{210}\text{Pb}$	$^{228}\text{Ac}$	$^{212}\text{Pb}$
0 - 2	49 ± 7	6,7 ± 2,1	19 ± 13	6,52 ± 0,75	≤ 214	30 ± 4	32 ± 3
2 - 4	48 ± 7	3,2 ± 2,0	≤ 38	6,95 ± 0,82	≤ 208	35 ± 3	31 ± 3
4 - 6	39 ± 4	ND	≤ 9,0	7,15 ± 0,64	20 ± 4	31 ± 2	34 ± 2
6 - 8	35 ± 5	ND	22 ± 11	9,22 ± 0,73	≤ 186	30 ± 3	33 ± 3
8 - 10	41 ± 5	ND	≤ 30	7,80 ± 0,70	≤ 175	30 ± 3	33 ± 3
10 - 15	42 ± 4	ND	≤ 21	7,62 ± 0,49	≤ 201	37 ± 3	34 ± 3
15 - 20	35 ± 3	ND	21 ± 3	9,01 ± 0,45	17 ± 2	31 ± 2	36 ± 2
20 - 25	38 ± 3	ND	18 ± 5	8,78 ± 0,48	≤ 82	35 ± 3	35 ± 3
25 - 30	44 ± 4	ND	14 ± 6	8,51 ± 0,50	≤ 78	35 ± 2	37 ± 3
30 - 32	42 ± 3	ND	72 ± 6	7,90 ± 0,42	37 ± 3	35 ± 2	42 ± 2

ND : non déterminé

**Tableau AI-8** Activités des radionucléides artificiels ( $\text{Bq.kg}^{-1} \text{ sec}$ ) et taux de matière organique dans les 10 horizons du sol Rv-2 collecté à Raivavae en mai 2015.

Horizon (cm)	Taux de matière organique (%)	Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1} \text{ sec}$ )				
		$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{241}\text{Am}$
0 - 2	17,4 ± 0,9	0,0058 ± 0,0039	0,0695 ± 0,0096	1,37 ± 0,27	≤ 0,55	≤ 4,6
2 - 4	15,9 ± 0,9	≤ 0,009	0,075 ± 0,013	1,31 ± 0,28	≤ 0,56	≤ 4,9
4 - 6	14,3 ± 0,8	≤ 0,007	0,0906 ± 0,0096	1,83 ± 0,23	≤ 0,37	≤ 0,83
6 - 8	13,2 ± 0,5	0,0073 ± 0,0037	0,0847 ± 0,0089	2,04 ± 0,26	≤ 0,40	≤ 3,8
8 - 10	12,6 ± 0,5	0,0095 ± 0,0034	0,1513 ± 0,0093	1,75 ± 0,24	≤ 0,43	≤ 3,9
10 - 15	11,6 ± 0,4	≤ 0,006	0,0094 ± 0,0030	0,80 ± 0,12	≤ 0,19	≤ 2,8
15 - 20	12,2 ± 0,4	NM	NM	0,33 ± 0,07	≤ 0,15	≤ 0,40
20 - 25	11,8 ± 0,2	NM	NM	0,15 ± 0,07	≤ 0,18	≤ 1,7
25 - 30	12,2 ± 0,2	NM	NM	0,13 ± 0,07	≤ 0,19	≤ 1,8
30 - 32	11,5 ± 0,3	NM	NM	≤ 0,19	≤ 0,16	≤ 0,43

NM : non mesuré

### Raivavae-2015-3 (Rv-3)

**Tableau AI-9** Activités des radionucléides naturels (Bq.kg<sup>-1</sup> sec) dans les 10 horizons du sol Rv-3 collecté à Raivavae en mai 2015.

Horizon (cm)	Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)						
	<sup>40</sup> K	<sup>7</sup> Be	<sup>234</sup> Th	<sup>214</sup> Pb	<sup>210</sup> Pb	<sup>228</sup> Ac	<sup>212</sup> Pb
0 - 2	443 ± 27	5,6 ± 2,1	≤ 40	13 ± 2	≤ 218	37 ± 3	38 ± 3
2 - 4	421 ± 23	ND	43 ± 7	14 ± 1	16 ± 4	40 ± 3	42 ± 3
4 - 6	407 ± 23	ND	15 ± 4	15 ± 1	35 ± 5	39 ± 3	47 ± 3
6 - 8	431 ± 24	ND	29 ± 5	16 ± 1	37 ± 4	41 ± 3	45 ± 3
8 - 10	440 ± 24	ND	13 ± 4	17 ± 1	26 ± 4	41 ± 3	46 ± 3
10 - 15	452 ± 24	ND	36 ± 5	18 ± 1	37 ± 4	42 ± 3	51 ± 3
15 - 20	550 ± 30	ND	≤ 26	17 ± 1	≤ 258	47 ± 3	48 ± 4
20 - 25	581 ± 31	ND	23 ± 10	17 ± 1	≤ 263	46 ± 3	48 ± 4
25 - 30	563 ± 30	ND	29 ± 9	15 ± 1	≤ 251	37 ± 3	46 ± 4
30 - 31	485 ± 27	ND	29 ± 9	17 ± 1	≤ 152	42 ± 4	47 ± 4

ND : non déterminé

**Tableau AI-10** Activités des radionucléides artificiels (Bq.kg<sup>-1</sup> sec) et taux de matière organique dans les 10 horizons du sol Rv-3 collecté à Raivavae en mai 2015.

Horizon (cm)	Taux de matière organique (%)	Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)				
		<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>137</sup> Cs	<sup>60</sup> Co	<sup>241</sup> Am
0 - 2	19,2 ± 0,7	0,0171 ± 0,0041	0,201 ± 0,015	1,83 ± 0,31	≤ 0,67	≤ 5,1
2 - 4	17,2 ± 0,7	0,0125 ± 0,0068	0,218 ± 0,022	2,39 ± 0,27	≤ 0,46	≤ 1,1
4 - 6	17,2 ± 0,4	0,0150 ± 0,0057	0,188 ± 0,016	2,32 ± 0,26	≤ 0,46	≤ 1,0
6 - 8	15,8 ± 0,2	0,0087 ± 0,0033	0,151 ± 0,010	2,30 ± 0,25	≤ 0,45	≤ 1,0
8 - 10	14,0 ± 0,1	0,0110 ± 0,0037	0,153 ± 0,010	1,75 ± 0,23	≤ 0,45	≤ 1,0
10 - 15	11,8 ± 0,3	0,0100 ± 0,0033	0,1376 ± 0,0088	1,85 ± 0,22	≤ 0,44	≤ 1,0
15 - 20	10,0 ± 0,3	0,0029 ± 0,0013	0,0667 ± 0,0067	1,33 ± 0,09	≤ 0,28	≤ 3,6
20 - 25	8,7 ± 0,2	0,0017 ± 0,0010	0,0362 ± 0,0041	0,76 ± 0,14	≤ 0,33	≤ 3,7
25 - 30	7,8 ± 0,2	NM	NM	0,37 ± 0,11	≤ 0,26	≤ 3,5
30 - 31	8,7 ± 0,2	NM	NM	≤ 0,37	≤ 0,37	≤ 3,1

NM : non mesuré

### Raivavae-2015-4 (Rv-4)

**Tableau AI-11** Activités des radionucléides naturels (Bq.kg<sup>-1</sup> sec) dans les 9 horizons du sol Rv-4 collecté à Raivavae en mai 2015.

Horizon (cm)	Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)						
	<sup>40</sup> K	<sup>7</sup> Be	<sup>234</sup> Th	<sup>214</sup> Pb	<sup>210</sup> Pb	<sup>228</sup> Ac	<sup>212</sup> Pb
0 - 2	29 ± 6	6,7 ± 2,2	≤ 32	11 ± 1	≤ 204	21 ± 4	23 ± 2
2 - 4	12 ± 4	ND	≤ 29	13 ± 1	≤ 192	26 ± 3	25 ± 2
4 - 6	8,8 ± 3,8	ND	≤ 30	13 ± 1	≤ 187	21 ± 3	25 ± 2
6 - 8	12 ± 2	ND	≤ 5,2	14 ± 1	6,8 ± 3,7	24 ± 2	28 ± 2
8 - 10	9,8 ± 3,6	ND	19 ± 11	11 ± 1	≤ 181	25 ± 2	28 ± 2
10 - 15	13 ± 3	ND	≤ 20	8,5 ± 3,4	≤ 152	27 ± 4	24 ± 10
15 - 20	14 ± 2	ND	24 ± 3	10 ± 1	18 ± 3	25 ± 2	28 ± 2
20 - 25	12 ± 2	ND	20 ± 3	11 ± 1	3,5 ± 1,9	24 ± 2	27 ± 2
25 - 30	13 ± 2	ND	13 ± 4	11 ± 5	≤ 75	28 ± 4	25 ± 11

ND : non déterminé

**Tableau AI-12** Activités des radionucléides artificiels (Bq.kg<sup>-1</sup> sec) et taux de matière organique dans les 9 horizons du sol Rv-4 collecté à Raivavae en mai 2015.

Horizon (cm)	Taux de matière organique (%)	Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)				
		<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>137</sup> Cs	<sup>60</sup> Co	<sup>241</sup> Am
0 - 2	21,4 ± 0,3	0,0252 ± 0,0054	0,276 ± 0,015	5,00 ± 0,44	≤ 0,50	≤ 4,2
2 - 4	18,5 ± 0,1	0,0253 ± 0,0049	0,267 ± 0,014	4,77 ± 0,40	≤ 0,44	≤ 3,7
4 - 6	16,5 ± 0,2	0,0278 ± 0,0059	0,263 ± 0,016	4,23 ± 0,38	≤ 0,41	≤ 3,8
6 - 8	13,9 ± 0,3	0,0156 ± 0,0038	0,193 ± 0,011	3,28 ± 0,28	≤ 0,29	≤ 0,74
8 - 10	13,0 ± 1,3	0,0060 ± 0,0022	0,0687 ± 0,0050	1,95 ± 0,27	≤ 0,41	≤ 4,0
10 - 15	11,4 ± 0,2	0,0064 ± 0,0042	0,0557 ± 0,0073	1,06 ± 0,15	≤ 0,19	≤ 2,7
15 - 20	12,3 ± 0,2	NM	NM	0,68 ± 0,09	≤ 0,15	≤ 0,64
20 - 25	10,9 ± 0,3	NM	NM	≤ 0,20	≤ 0,14	≤ 0,61
25 - 30	11,7 ± 0,2	NM	NM	0,10 ± 0,05	≤ 0,10	0,80 ± 0,44

NM : non mesuré

### Raivavae-2015-5 (Rv-5)

**Tableau AI-13** Activités des radionucléides naturels (Bq.kg<sup>-1</sup> sec) dans les 9 horizons du sol Rv-5 collecté à Raivavae en mai 2015.

Horizon (cm)	Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)						
	<sup>40</sup> K	<sup>7</sup> Be	<sup>234</sup> Th	<sup>214</sup> Pb	<sup>210</sup> Pb	<sup>228</sup> Ac	<sup>212</sup> Pb
0 - 2	146 ± 11	5,0 ± 1,7	21 ± 5	9,0 ± 0,8	≤ 160	18 ± 2	19 ± 2
2 - 4	155 ± 11	ND	≤ 21	11 ± 1	≤ 163	18 ± 2	21 ± 2
4 - 6	139 ± 8	ND	19 ± 2	12 ± 1	22 ± 2	18 ± 1	22 ± 2
6 - 8	140 ± 10	ND	≤ 26	9,9 ± 0,8	≤ 172	17 ± 3	18 ± 2
8 - 10	134 ± 10	ND	25 ± 10	10 ± 1	≤ 163	20 ± 2	19 ± 2
10 - 15	141 ± 9	ND	≤ 7,3	11 ± 1	12 ± 3	19 ± 2	23 ± 2
15 - 20	137 ± 9	ND	18 ± 7	11 ± 1	≤ 128	21 ± 3	22 ± 2
20 - 25	128 ± 17	ND	12 ± 6	8,9 ± 3,6	≤ 107	22 ± 3	18 ± 8
25 - 30	109 ± 7	ND	≤ 5,0	9,0 ± 0,5	≤ 4,2	17 ± 1	20 ± 2

ND : non déterminé

**Tableau AI-14** Activités des radionucléides artificiels (Bq.kg<sup>-1</sup> sec) et taux de matière organique dans les 9 horizons du sol Rv-5 collecté à Raivavae en mai 2015.

Horizon (cm)	Taux de matière organique (%)	Activité (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)				
		<sup>238</sup> Pu	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>137</sup> Cs	<sup>60</sup> Co	<sup>241</sup> Am
0 - 2	18,9 ± 0,3	0,0309 ± 0,0054	0,615 ± 0,024	2,96 ± 0,28	≤ 0,40	≤ 3,5
2 - 4	16,3 ± 0,1	0,0106 ± 0,0038	0,1274 ± 0,0096	2,28 ± 0,27	≤ 0,44	≤ 3,7
4 - 6	14,8 ± 0,2	0,0129 ± 0,0045	0,177 ± 0,012	2,14 ± 0,14	≤ 0,16	≤ 0,39
6 - 8	12,1 ± 0,2	0,0037 ± 0,0019	0,0495 ± 0,0043	1,68 ± 0,23	≤ 0,39	≤ 3,5
8 - 10	11,2 ± 0,2	≤ 0,003	0,0385 ± 0,0036	1,13 ± 0,20	≤ 0,42	≤ 3,6
10 - 15	13,3 ± 0,2	≤ 0,007	0,0364 ± 0,0050	0,53 ± 0,13	≤ 0,29	≤ 0,67
15 - 20	9,4 ± 0,1	NM	NM	0,26 ± 0,11	≤ 0,29	≤ 2,6
20 - 25	10,3 ± 0,3	NM	NM	≤ 0,14	≤ 0,15	≤ 1,9
25 - 30	12,0 ± 0,2	NM	NM	≤ 0,22	≤ 0,21	≤ 0,47

NM : non mesuré

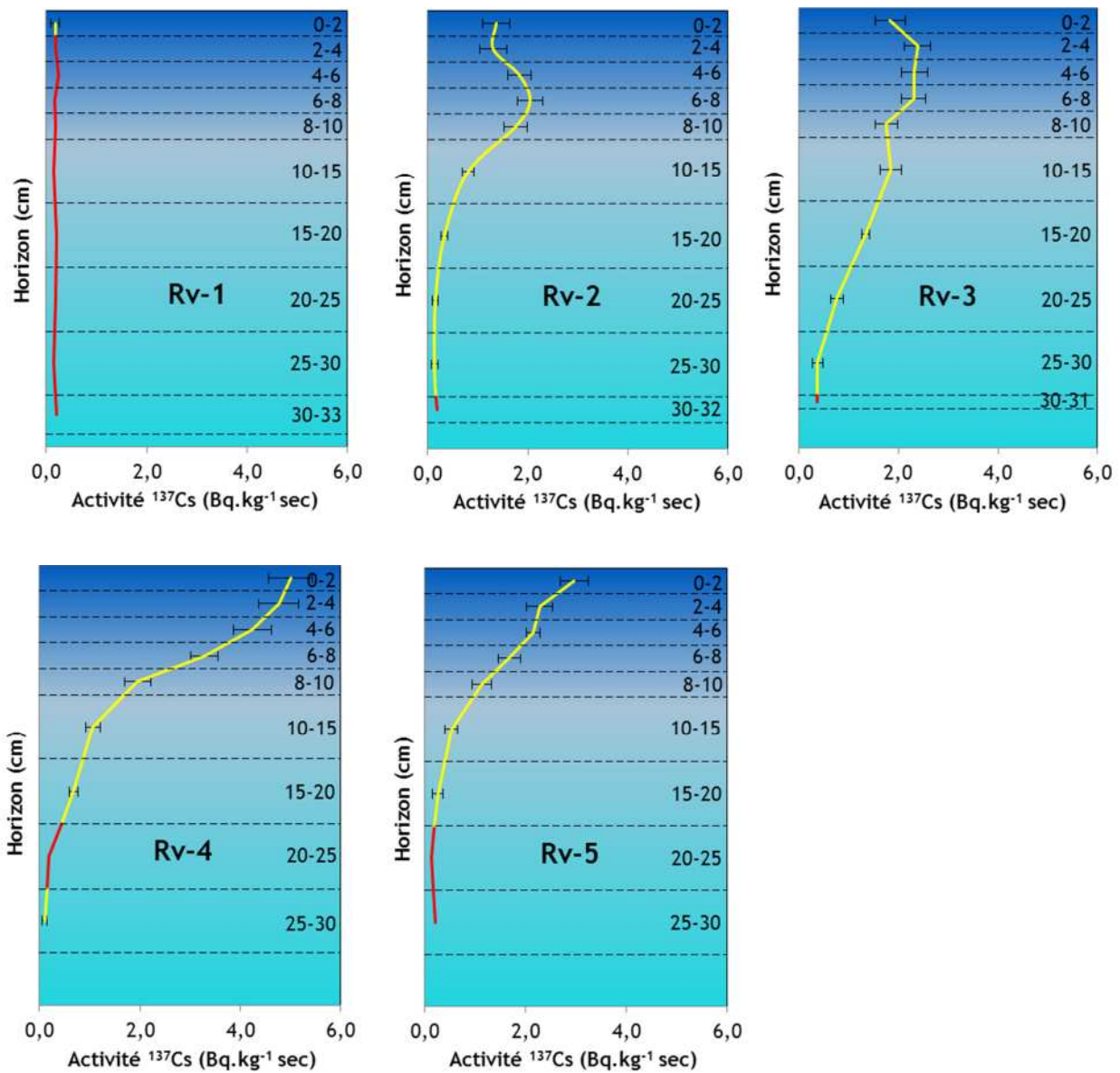
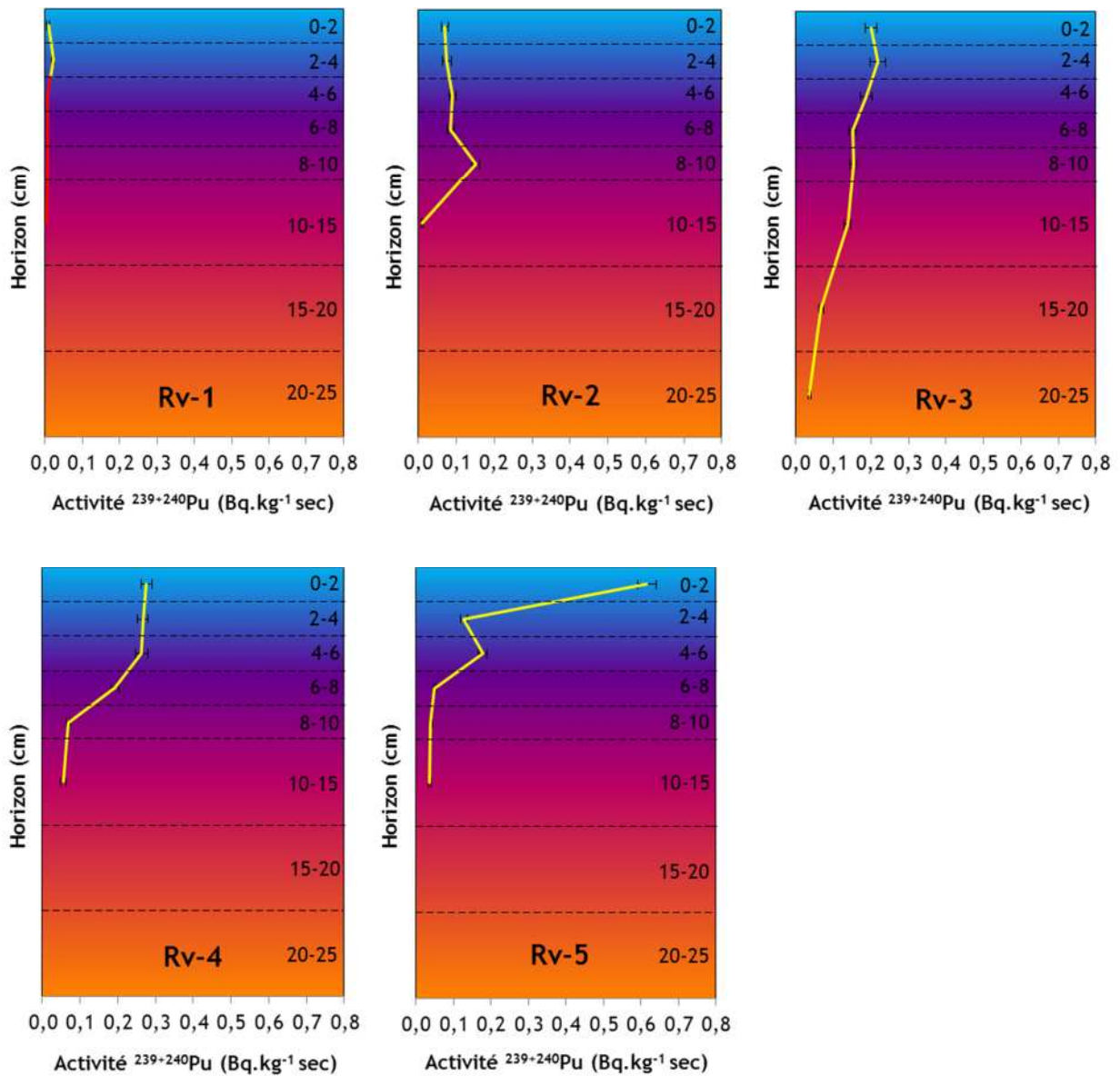


Figure AI-1 Activités massiques du  $^{137}\text{Cs}$  ( $\text{Bq.kg}^{-1} \text{sec}$ ) en fonction de la profondeur dans les cinq sols prélevés à Raivavae en mai 2015. (En jaune les valeurs significatives, en rouge les valeurs en limite de détection)



**Figure AI-2** Activités massiques du  $^{239+240}\text{Pu}$  (Bq.kg<sup>-1</sup> sec) en fonction de la profondeur dans les cinq sols prélevés à Raivavae en mai 2015. (En jaune les valeurs significatives, en rouge les valeurs en limite de détection)

**Tableau AI-15** Activités massiques minimum et maximum mesurées et activités massiques moyennes (**Bq.kg<sup>-1</sup> sec**) et surfaciques (**Bq.m<sup>-2</sup>**) du <sup>137</sup>Cs dans les cinq prélèvements de sols de Raivavae (2015) calculées à partir des activités massiques mesurées pour les horizons 0-6 cm et 0-30 cm.

Référence de l'échantillon	Activité min (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)	Activité max (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)	Profondeur (cm)	Activité massique <sup>1</sup> (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)	Activité surfacique <sup>1</sup> (Bq.m <sup>-2</sup> )
Rv-1 <sup>2</sup>	≤ 0,15	0,18 ± 0,09	0-6	-	-
			0-30	-	-
Rv-2	0,13 ± 0,07	2,04 ± 0,26	0-6	1,50	87
			0-30	0,79	229
Rv-3	0,37 ± 0,11	2,39 ± 0,27	0-6	2,18	118
			0-30	1,42	429
Rv-4	0,10 ± 0,05	5,00 ± 0,44	0-6	4,67	243
			0-30	<u>1,62</u>	<u>443</u>
Rv-5	≤ 0,14	2,96 ± 0,28	0-6	2,46	164
			0-30	<u>0,87</u>	<u>296</u>

<sup>1</sup> Les valeurs soulignées indiquent que des résultats en limite de détection (horizon 25-30 cm de Rv-1 et Rv-2) ont été pris en compte dans les calculs, les résultats sont donc par excès.

<sup>2</sup> Activités non calculées pour Rv-1 car tous les résultats, sauf la valeur dans l'horizon 0-2 cm, sont en limite de détection.

**Tableau AI-16** Activités massiques minimum et maximum mesurées et activités massiques moyennes (**Bq.kg<sup>-1</sup> sec**) et surfaciques (**Bq.m<sup>-2</sup>**) des isotopes <sup>239+240</sup>Pu dans les cinq prélèvements de sols de Raivavae (2015), calculées à partir des activités massiques mesurées jusqu'à 15 ou 25 cm de profondeur.

Les activités minimum et maximum concernent les valeurs extrêmes sur l'ensemble des horizons mesurés (jusqu'à 25 cm pour Rv-3 et 15 cm pour les autres échantillons).

Référence de l'échantillon	Activité min (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)	Activité max (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)	Profondeur (cm)	Activité massique (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)	Activité surfacique (Bq.m <sup>-2</sup> )
Rv-1 <sup>1</sup>	≤ 0,006	0,0217 ± 0,0044	0-6	0,013	0,72
			0-15	-	-
Rv-2	0,0094 ± 0,0030	0,1513 ± 0,0093	0-6	0,078	4,5
			0-15	0,066	9,4
Rv-3	0,0362 ± 0,0041	0,218 ± 0,022	0-6	0,20	11
			0-25	0,12	29
Rv-4	0,0557 ± 0,0073	0,276 ± 0,015	0-6	0,27	14
			0-15	0,16	22
Rv-5	0,0364 ± 0,0050	0,615 ± 0,024	0-6	0,31	20
			0-15	0,15	25

<sup>1</sup> Activités pour la profondeur 0-6 cm calculées avec une valeur en limite de détection de l'horizon 4-6 cm et non calculée pour la profondeur 0-30 cm car tous les résultats, sauf les deux premiers horizons (0-2 et 2-4 cm) sont en limite de détection pour Rv-1 (sol remanié).

**Tableau AI-17** Activités massiques (**Bq.kg<sup>-1</sup> sec**) minimum et maximum du <sup>238</sup>Pu dans les cinq prélèvements de sols de Raivavae (2015) et rapport isotopiques <sup>238</sup>Pu/<sup>239+240</sup>Pu dans l'horizon où les activités sont les plus élevées.

*Les activités minimum et maximum concernent les valeurs extrêmes sur l'ensemble des horizons mesurés (jusqu'à 25 cm pour Rv-3 et 15 cm pour les autres échantillons).*

Référence de l'échantillon	Activité min (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)	Activité max (Bq.kg <sup>-1</sup> sec)	Rapport d'activité <sup>238</sup> Pu/ <sup>239+240</sup> Pu
Rv-1	≤ 0,006	≤ 0,006	-
Rv-2	≤ 0,006	0,0095 ± 0,0034	0,06
Rv-3	0,0017 ± 0,0010	0,0171 ± 0,0041	0,06
Rv-4	0,0060 ± 0,0022	0,0278 ± 0,0059	0,09
Rv-5	≤ 0,003	0,0309 ± 0,0053	0,05



## ANNEXE II : RESULTATS BRUTS DU DOMAINE BIOLOGIQUE

Tableau All-1:	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) et des isotopes du plutonium ( <b>mBq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) pour les échantillons biologiques de Tubuai en 2015.....	18
Tableau All-2:	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) et des isotopes du plutonium ( <b>mBq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) pour les échantillons biologiques de Mangareva en 2015. ....	18
Tableau All-3:	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) et des isotopes du plutonium ( <b>mBq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) pour les échantillons biologiques de Maupiti en 2015. ....	19
Tableau All-4:	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) et des isotopes du plutonium ( <b>mBq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) pour les échantillons biologiques de Rangiroa en 2015. ....	19
Tableau All-5:	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) et des isotopes du plutonium ( <b>mBq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) pour les échantillons biologiques de Hiva Oa en 2015. ....	20
Tableau All-6:	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) et des isotopes du plutonium ( <b>mBq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) pour les échantillons biologiques de Hao en 2015. ....	21
Tableau All-7:	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) et des isotopes du plutonium ( <b>mBq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) pour les échantillons biologiques de Tahiti en 2015.....	22
Tableau All-8:	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) des échantillons biologiques importés en Polynésie française en 2015. ....	23
Tableau All-9:	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) et des isotopes du plutonium ( <b>mBq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) pour les échantillons biologiques de Moruroa en 2015. ....	23
Tableau All-10:	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) et des isotopes du plutonium ( <b>mBq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) pour les échantillons biologiques de Raivavae en 2015. ....	23
Tableau All-11:	Activités en $^{40}\text{K}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ ( <b>Bq.kg<sup>-1</sup> frais</b> ) des échantillons biologiques provenant du Japon en 2015.....	23

**Tableau AII-1** Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  ( $\text{Bq.kg}^{-1}$  frais) et des isotopes du plutonium ( $\text{mBq.kg}^{-1}$  frais) pour les échantillons biologiques de Tubuai en 2015.

Prélèvement			Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1}$ frais)			Activité ( $\text{mBq.kg}^{-1}$ frais)			
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$		
Boisson	Eau de boisson	09/11/15	$0,030 \pm 0,004$	$\leq 0,0004$	$\leq 0,0005$				
	Eau de coco	31/07/15	$41 \pm 2$	$0,19 \pm 0,02$	$\leq 0,02$				
Viande	Œuf	31/07/15	$40 \pm 3$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$				
Poisson de lagon	Mérou	13/05/15	$144 \pm 8$	$0,24 \pm 0,03$	$\leq 0,06$			$\leq 0,003$	$\leq 0,010$
Poisson de haute mer	Thon à nageoires jaunes	31/01/15	$138 \pm 7$	$0,17 \pm 0,02$	$\leq 0,05$				
		31/03/15	$144 \pm 19$	$0,16 \pm 0,04$	$\leq 0,10$				
		13/05/15	$150 \pm 9$	$0,14 \pm 0,04$	$\leq 0,09$				
	Thazard	31/07/15	$154 \pm 9$	$0,16 \pm 0,04$	$\leq 0,08$				
		07/10/15	$142 \pm 8$	$0,20 \pm 0,03$	$\leq 0,05$				
Autre produit marin	Bénitier	13/05/15	$59 \pm 3$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$	$0,16 \pm 0,03$	$1,51 \pm 0,10$		
Légume feuille	Chou chinois	07/10/15	$103 \pm 13$	$0,13 \pm 0,03$	$\leq 0,06$				
Légume fruit	Fruit de l'arbre à pain (uru)	31/07/15	$122 \pm 16$	$1,48 \pm 0,14$	$\leq 0,10$				
	Haricot vert	09/11/15	$70 \pm 9$	$\leq 0,05$	$\leq 0,06$				
	Tomate	07/10/15	$79 \pm 10$	$0,05 \pm 0,02$	$\leq 0,05$				
Légume racine	Patate douce	07/10/15	$83 \pm 11$	$0,20 \pm 0,03$	$\leq 0,06$				
	Pomme de terre	07/10/15	$126 \pm 16$	$\leq 0,05$	$\leq 0,06$				
	Taro	31/07/15	$149 \pm 8$	$\leq 0,06$	$\leq 0,06$				
	Tarua	09/11/15	$197 \pm 25$	$\leq 0,06$	$\leq 0,07$				
Fruit	Banane	31/07/15	$138 \pm 18$	$\leq 0,04$	$\leq 0,04$				
	Coprah	13/05/15	$115 \pm 15$	$1,06 \pm 0,10$	$\leq 0,10$				
	Pamplemousse	09/11/15	$49 \pm 3$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$				

**Tableau AII-2** Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  ( $\text{Bq.kg}^{-1}$  frais) et des isotopes du plutonium ( $\text{mBq.kg}^{-1}$  frais) pour les échantillons biologiques de Mangareva en 2015.

Prélèvement			Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1}$ frais)			Activité ( $\text{mBq.kg}^{-1}$ frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Viande	Œuf	25/02/15	$39 \pm 5$	$\leq 0,04$	$\leq 0,04$		
Poisson de haute mer	Dorade coryphène (mahi mahi)	25/01/15	$131 \pm 7$	$0,12 \pm 0,03$	$\leq 0,06$		
Autre produit marin	Bénitier	25/02/15	$64 \pm 9$	$\leq 0,04$	$\leq 0,04$		
Fruit	Citron	25/02/15	$25 \pm 2$	$0,09 \pm 0,02$	$\leq 0,04$		

**Tableau AII-3** Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  ( $\text{Bq.kg}^{-1}$  frais) et des isotopes du plutonium ( $\text{mBq.kg}^{-1}$  frais) pour les échantillons biologiques de Maupiti en 2015.

Prélèvement			Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1}$ frais)			Activité ( $\text{mBq.kg}^{-1}$ frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boisson	Eau de boisson	10/10/15	$0,078 \pm 0,006$	$\leq 0,0004$	$\leq 0,0004$		
	Eau de coco	20/10/15	$38 \pm 2$	$0,23 \pm 0,02$	$\leq 0,02$		
Viande	Œuf	03/03/15	$43 \pm 3$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$		
	Porc	06/06/15	$91 \pm 5$	$0,09 \pm 0,02$	$\leq 0,05$		
Poisson de lagon	Mérou	03/03/15	$118 \pm 7$	$0,07 \pm 0,02$	$\leq 0,05$	$\leq 0,05$	$0,03 \pm 0,02$
Poisson de haute mer	Thon blanc	30/01/15	$137 \pm 18$	$0,14 \pm 0,02$	$\leq 0,04$		
		03/03/15	$147 \pm 8$	$0,13 \pm 0,02$	$\leq 0,06$		
		06/06/15	$150 \pm 8$	$0,13 \pm 0,03$	$\leq 0,06$		
	Bonite ventre rayé	24/08/15	$136 \pm 8$	$0,15 \pm 0,03$	$\leq 0,06$		
		10/10/15	$132 \pm 7$	$0,18 \pm 0,03$	$\leq 0,06$		
		08/12/15	$138 \pm 7$	$0,13 \pm 0,02$	$\leq 0,04$		
Autre produit marin	Bénitier	30/01/15	$55 \pm 3$	$\leq 0,03$	$\leq 0,04$	$0,04 \pm 0,03$	$0,81 \pm 0,07$
Légume feuille	Chou chinois	24/08/15	$164 \pm 21$	$\leq 0,06$	$\leq 0,06$		
	Salade	04/06/15	$114 \pm 6$	$\leq 0,04$	$\leq 0,05$		
Légume fruit	Concombre	04/06/15	$35 \pm 2$	$\leq 0,03$	$\leq 0,04$		
	Tomate	04/06/15	$67 \pm 4$	$\leq 0,03$	$\leq 0,04$		
Légume racine	Taro	24/08/15	$78 \pm 5$	$\leq 0,06$	$\leq 0,06$		
Fruit	Coprah	03/03/15	$116 \pm 6$	$0,18 \pm 0,02$	$\leq 0,04$	$\leq 0,023$	$\leq 0,023$
	Banane	05/06/15	$129 \pm 17$	$\leq 0,05$	$\leq 0,06$		
	Melon	08/12/15	$115 \pm 6$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$		
	Pastèque	24/08/15	$45 \pm 6$	$\leq 0,04$	$\leq 0,04$		

**Tableau AII-4** Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  ( $\text{Bq.kg}^{-1}$  frais) et des isotopes du plutonium ( $\text{mBq.kg}^{-1}$  frais) pour les échantillons biologiques de Rangiroa en 2015.

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	04/11/15	$55 \pm 3$	$0,18 \pm 0,02$	$\leq 0,02$		
Viande	Œuf	10/06/15	$48 \pm 7$	$\leq 0,04$	$\leq 0,04$		
	Poulet	27/08/15	$99 \pm 13$	$0,52 \pm 0,06$	$\leq 0,06$		
Poisson de lagon	Mérou	04/02/15	$114 \pm 6$	$0,08 \pm 0,02$	$\leq 0,06$	$\leq 0,018$	$0,022 \pm 0,009$
Poisson de haute mer	Espadon	30/01/15	$110 \pm 6$	$0,23 \pm 0,03$	$\leq 0,06$		
		29/05/15	$135 \pm 7$	$0,09 \pm 0,02$	$\leq 0,04$		
	Thon blanc	04/11/15	$141 \pm 8$	$0,12 \pm 0,02$	$\leq 0,05$		
		31/07/15	$152 \pm 8$	$0,12 \pm 0,02$	$\leq 0,06$		
		Bonite ventre rayé	08/09/15	$142 \pm 8$	$0,13 \pm 0,03$	$\leq 0,06$	
Autre produit marin	Bénitier	30/01/15	$65 \pm 4$	$\leq 0,06$	$\leq 0,06$	$0,09 \pm 0,03$	$1,26 \pm 0,10$
	Troca	08/09/15	$62 \pm 4$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$		
Fruit	Coprah	15/04/15	$116 \pm 7$	$0,77 \pm 0,06$	$\leq 0,09$	$\leq 0,017$	$0,026 \pm 0,012$
	Papaye	10/06/15	$75 \pm 4$	$0,07 \pm 0,01$	$\leq 0,03$		

**Tableau AII-5** Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  ( $\text{Bq.kg}^{-1}$  frais) et des isotopes du plutonium ( $\text{mBq.kg}^{-1}$  frais) pour les échantillons biologiques de Hiva Oa en 2015.

Prélèvement			Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1}$ frais)			Activité ( $\text{mBq.kg}^{-1}$ frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boisson	Eau de source	08/09/15	$0,052 \pm 0,005$	$\leq 0,0004$	$\leq 0,0004$		
	Eau de coco	23/06/15	$65 \pm 4$	$\leq 0,01$	$\leq 0,02$		
Viande	Œuf	27/04/15	$39 \pm 3$	$\leq 0,03$	$\leq 0,04$		
Poisson de lagon	Mérou	21/01/15	$121 \pm 16$	$0,07 \pm 0,02$	$\leq 0,06$	$\leq 0,03$	$0,08 \pm 0,03$
Poisson de haute mer	Thon blanc	21/01/15	$119 \pm 7$	$0,21 \pm 0,03$	$\leq 0,05$		
		12/03/15	$158 \pm 20$	$0,21 \pm 0,03$	$\leq 0,05$		
		22/05/15	$152 \pm 8$	$0,11 \pm 0,03$	$\leq 0,07$		
		21/07/15	$142 \pm 8$	$0,11 \pm 0,03$	$\leq 0,06$		
		15/11/15	$142 \pm 8$	$0,12 \pm 0,03$	$\leq 0,08$		
	Thon rouge	08/09/15	$117 \pm 7$	$0,19 \pm 0,03$	$\leq 0,07$		
Légume feuille	Chou	11/03/15	$74 \pm 10$	$\leq 0,02$	$\leq 0,05$		
	Salade	23/06/15	$122 \pm 7$	$\leq 0,05$	$\leq 0,06$		
Légume fruit	Avocat	26/10/15	$73 \pm 10$	$\leq 0,04$	$\leq 0,05$		
	Concombre	27/04/15	$34 \pm 2$	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$		
	Fruit de l'arbre à pain (uru)	23/02/15	$146 \pm 8$	$\leq 0,05$	$\leq 0,06$		
	Tomate	27/04/15	$44 \pm 6$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$		
Légume racine	Navet	09/03/15	$38 \pm 2$	$0,27 \pm 0,03$	$\leq 0,03$		
	Patate douce <sup>1</sup>	27/02/15	$103 \pm 6$	$\leq 0,04$	$\leq 0,05$		
	Taro	23/02/15	$109 \pm 6$	$\leq 0,05$	$\leq 0,05$		
	Tarua	22/10/15	$219 \pm 28$	$\leq 0,05$	$\leq 0,06$		
Fruit	Banane	22/07/15	$124 \pm 8$	$\leq 0,06$	$\leq 0,07$		
	Coprah	23/02/15	$109 \pm 14$	$\leq 0,05$	$\leq 0,05$	$\leq 0,016$	$0,020 \pm 0,011$
	Miel	20/05/15	$56 \pm 3$	$\leq 0,04$	$\leq 0,04$		
	Orange <sup>2</sup>	15/05/15	$64 \pm 8$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$		
	Pamplemousse	20/05/15	$67 \pm 4$	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$		
	Papaye	23/02/15	$91 \pm 12$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$		

<sup>1</sup> Les patates douces proviennent de Nuku Hiva (autre île des Marquises).

<sup>2</sup> Les oranges proviennent de Tahuata (autre île des Marquises peu distante de Hiva Oa).

**Tableau AII-6** Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  ( $\text{Bq.kg}^{-1}$  frais) et des isotopes du plutonium ( $\text{mBq.kg}^{-1}$  frais) pour les échantillons biologiques de Hao en 2015.

Prélèvement			Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1}$ frais)			Activité ( $\text{mBq.kg}^{-1}$ frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Poisson de haute mer	Bonite ventre rayé	31/01/15	119 ± 15	0,12 ± 0,03	≤ 0,06		
		16/04/15	121 ± 7	0,14 ± 0,03	≤ 0,07		
	Thon blanc	31/05/15	142 ± 8	0,30 ± 0,05	≤ 0,10		
		31/07/15	155 ± 9	0,33 ± 0,04	≤ 0,08		
Autre produit marin	Bénitier	16/04/15	54 ± 3	≤ 0,03	≤ 0,04	0,20 ± 0,05	2,05 ± 0,14
Légume fruit	Fruit de l'arbre à pain (uru)	16/04/15	128 ± 8	0,30 ± 0,05	≤ 0,10		
Légume racine	Patate douce	16/04/15	66 ± 9	0,06 ± 0,02	≤ 0,06		
Fruit	Banane	17/08/15	136 ± 17	≤ 0,06	≤ 0,07		
	Coprah	16/04/15	121 ± 16	0,06 ± 0,03	≤ 0,08	0,012 ± 0,008	0,084 ± 0,021
	Papaye	17/08/15	81 ± 5	0,04 ± 0,01	≤ 0,03		

**Tableau AII-7** Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}$  frais) et des isotopes du plutonium ( $\text{mBq}\cdot\text{kg}^{-1}$  frais) pour les échantillons biologiques de Tahiti en 2015.

Prélèvement			Activité ( $\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}$ frais)			Activité ( $\text{mBq}\cdot\text{kg}^{-1}$ frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boisson	Eau de boisson	16/07/15	$0,042 \pm 0,003$	$\leq 0,00006$	$\leq 0,00006$		
		26/08/15	$0,016 \pm 0,001$	$\leq 0,00005$	$\leq 0,00005$		
	Bière	27/05/15	$16 \pm 1$	$\leq 0,02$	$\leq 0,02$		
	Eau de coco	16/10/15	$72 \pm 4$	$0,02 \pm 0,01$	$\leq 0,04$		
	Jus d'ananas	27/05/15	$12 \pm 1$	$0,04 \pm 0,01$	$\leq 0,02$		
	Lait	25/03/15	$39 \pm 3$	$0,15 \pm 0,02$	$\leq 0,03$		
01/10/15		$35 \pm 2$	$0,21 \pm 0,02$	$\leq 0,03$			
Viande	Bœuf	15/11/15	$113 \pm 6$	$0,51 \pm 0,04$	$\leq 0,04$		
	Œuf	02/06/15	$43 \pm 3$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$		
	Porc	04/10/15	$115 \pm 7$	$0,65 \pm 0,05$	$\leq 0,06$		
	Poulet	22/11/15	$94 \pm 5$	$\leq 0,03$	$\leq 0,04$		
Poisson de lagon	Mérou	31/01/15	$116 \pm 7$	$0,08 \pm 0,02$	$\leq 0,06$	$\leq 0,019$	$0,033 \pm 0,011$
Poisson de haute mer	Thon blanc	31/01/15	$121 \pm 16$	$0,16 \pm 0,03$	$\leq 0,05$		
		22/03/15	$147 \pm 8$	$0,11 \pm 0,01$	$\leq 0,05$		
		27/05/15	$141 \pm 8$	$0,23 \pm 0,03$	$\leq 0,06$		
		12/07/15	$147 \pm 8$	$0,16 \pm 0,04$	$\leq 0,09$		
		04/10/15	$128 \pm 7$	$0,12 \pm 0,02$	$\leq 0,05$		
		08/11/15	$122 \pm 7$	$0,09 \pm 0,04$	$\leq 0,09$		
	Thon rouge	13/04/15	$152 \pm 9$	$0,16 \pm 0,03$	$\leq 0,08$		
Poisson 'de passe'	Chinchard (ature)	31/01/15	$80 \pm 10$	$0,05 \pm 0,02$	$\leq 0,04$		
Autre produit marin	Bénitier	08/02/15	$45 \pm 6$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$	$0,019 \pm 0,015$	$0,25 \pm 0,03$
	Chevrette*	19/04/15	$68 \pm 4$	$0,85 \pm 0,05$	$\leq 0,05$		
Légume feuille	Chou	01/06/15	$65 \pm 9$	$0,03 \pm 0,01$	$\leq 0,04$		
	Salade	22/03/15	$115 \pm 6$	$\leq 0,05$	$\leq 0,06$		
Légume fruit	Aubergine	22/03/15	$83 \pm 11$	$\leq 0,07$	$\leq 0,07$		
	Avocat	04/10/15	$66 \pm 9$	$0,36 \pm 0,05$	$\leq 0,06$		
	Fruit de l'arbre à pain (uru)	05/07/15	$135 \pm 8$	$0,08 \pm 0,03$	$\leq 0,07$		
	Tomate	01/06/15	$79 \pm 4$	$0,007 \pm 0,005$	$\leq 0,02$		
Légume racine	Patate douce	22/03/15	$108 \pm 6$	$\leq 0,05$	$\leq 0,06$		
	Taro	22/03/15	$145 \pm 8$	$\leq 0,06$	$\leq 0,07$		
Fruit	Banane (fei)	01/06/15	$111 \pm 6$	$\leq 0,04$	$\leq 0,05$		
	Ananas	04/10/15	$29 \pm 4$	$0,19 \pm 0,03$	$\leq 0,05$		
	Papaye	01/06/15	$59 \pm 8$	$0,02 \pm 0,01$	$\leq 0,03$		
	Pastèque	05/07/15	$40 \pm 3$	$\leq 0,01$	$\leq 0,02$		

\* La chevrette est une crevette de rivière

**Tableau AII-8** Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  ( $\text{Bq.kg}^{-1}$  frais) et des isotopes du plutonium ( $\text{mBq.kg}^{-1}$  frais) pour les échantillons biologiques de Raivavae en 2015.

Prélèvement			Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1}$ frais)			Activité ( $\text{mBq.kg}^{-1}$ frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Boisson	Eau de boisson	30/10/15	$0,017 \pm 0,004$	$\leq 0,0005$	$\leq 0,0005$		
	Eau de coco	02/11/15	$59 \pm 3$	$0,06 \pm 0,02$	$\leq 0,03$		
Viande	Œuf	27/06/15	$41 \pm 3$	$\leq 0,08$	$\leq 0,09$		
	Porc	07/05/15	$107 \pm 14$	$0,88 \pm 0,08$	$\leq 0,07$		
	Poulet	29/06/15	$125 \pm 16$	$\leq 0,06$	$\leq 0,06$		
Poisson de lagon	Mérou	30/01/15	$106 \pm 6$	$0,10 \pm 0,02$	$\leq 0,06$	$\leq 0,022$	$0,045 \pm 0,024$
Poisson de haute mer	Thon blanc	30/01/15	$136 \pm 17$	$0,31 \pm 0,04$	$\leq 0,06$		
		30/03/15	$150 \pm 8$	$0,36 \pm 0,04$	$\leq 0,08$		
	Thazard	01/06/15	$169 \pm 9$	$0,42 \pm 0,03$	$\leq 0,05$		
		25/07/15	$128 \pm 7$	$0,19 \pm 0,03$	$\leq 0,06$		
Autre produit marin	Bénitier	01/03/15	$48 \pm 3$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$	$0,221 \pm 0,044$	$2,45 \pm 0,14$
Légume fruit	Fruit de l'arbre à pain (uru)	24/08/15	$139 \pm 8$	$0,09 \pm 0,02$	$\leq 0,06$		
Légume racine	Carotte	02/11/15	$118 \pm 15$	$\leq 0,05$	$\leq 0,06$		
	Patate douce	07/05/15	$117 \pm 7$	$\leq 0,06$	$\leq 0,06$		
	Taro	24/07/15	$93 \pm 12$	$0,09 \pm 0,03$	$\leq 0,07$		
Fruit	Banane	01/06/15	$112 \pm 15$	$\leq 0,05$	$\leq 0,05$		
	Coprah	30/03/15	$134 \pm 8$	$\leq 0,07$	$\leq 0,08$	$\leq 0,026$	$0,069 \pm 0,022$
	Pamplemousse	02/11/15	$48 \pm 7$	$\leq 0,05$	$\leq 0,06$		

**Tableau AII-9** Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  ( $\text{Bq.kg}^{-1}$  frais) des échantillons biologiques importés en Polynésie française en 2015.

Produits importés						
Prélèvement				Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1}$ frais)		
Type	Nature	Provenance	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$
Boisson	Bière	Etats-Unis	01/04/15	$8,7 \pm 0,5$	$\leq 0,01$	$\leq 0,03$
	Lait UHT 1/2 écrémé	France	22/03/15	$45 \pm 6$	$0,012 \pm 0,009$	$\leq 0,03$
Viande	Agneau-mouton	Nouvelle- Zélande	01/04/15	$122 \pm 16$	$\leq 0,06$	$\leq 0,07$
	Bœuf	Nouvelle- Zélande	08/02/15	$106 \pm 6$	$\leq 0,04$	$\leq 0,04$
	Poulet	Etats-Unis	08/02/15	$76 \pm 10$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$
Divers	Pain boulanger		15/04/15	$38 \pm 2$	$0,006 \pm 0,003$	$\leq 0,02$
	Pâte alimentaire*	Italie	02/06/15	$67 \pm 4$	$\leq 0,09$	$\leq 0,09$
	Pomme de terre	Nouvelle- Zélande	27/05/15	$134 \pm 17$	$0,06 \pm 0,02$	$\leq 0,05$
	Riz*	Australie	22/03/15	$22 \pm 2$	$\leq 0,03$	$\leq 0,04$

\* Les activités des pâtes et du riz sont en  $\text{Bq/kg sec}$

**Tableau AII-10** Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  ( $\text{Bq.kg}^{-1}$  frais) et des isotopes du plutonium ( $\text{mBq.kg}^{-1}$  frais) pour les échantillons biologiques de Moruroa en 2015.

Prélèvement			Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1}$ frais)			Activité ( $\text{mBq.kg}^{-1}$ frais)	
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$	$^{238}\text{Pu}$	$^{239+240}\text{Pu}$
Poisson de haute mer	Thon à dents de chien	21/03/2015	$157 \pm 20$	$0,20 \pm 0,04$	$\leq 0,07$	$0,038 \pm 0,019$	$0,301 \pm 0,033$
	Thon à nageoires jaunes	31/03/2015	$129 \pm 7$	$0,13 \pm 0,02$	$\leq 0,06$	$\leq 0,029$	$0,038 \pm 0,020$

**Tableau AII-11** Activités en  $^{40}\text{K}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{60}\text{Co}$  ( $\text{Bq.kg}^{-1}$  frais) des échantillons biologiques provenant du Japon en 2015.

Prélèvement			Activité ( $\text{Bq.kg}^{-1}$ frais)			
Type	Nature	Date	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{60}\text{Co}$
Poisson	Sardine	01/08/2015	$110 \pm 7$	$0,12 \pm 0,04$	$\leq 0,09$	$\leq 0,09$
		14/08/2015	$134 \pm 8$	$0,17 \pm 0,04$	$\leq 0,10$	$\leq 0,09$
		02/09/2015	$106 \pm 6$	$0,08 \pm 0,03$	$\leq 0,09$	$\leq 0,08$
		09/10/2015	$125 \pm 7$	$0,34 \pm 0,04$	$0,065 \pm 0,025$	$\leq 0,08$
Divers	Nouille	29/12/2015	$54 \pm 5$	$\leq 0,26$	$\leq 0,27$	$\leq 0,26$
	Thé vert	26/12/2015	$483 \pm 26$	$16,69 \pm 0,81$	$3,97 \pm 0,28$	$\leq 0,32$



## ANNEXE III : MESURES D'EXPOSITION EXTERNE REALISEES A RAIVAVAE (AUSTRALES)

Ces résultats concernent les mesures d'exposition, débits de dose en  $\mu\text{Sv/h}$ , réalisées sur les sites de prélèvements de sols en sous-bois, complétant ceux effectués en décembre 2012. Les mesures ont été réalisées avec des appareils Saphymo AD6 au contact du sol avec une précision statistique de 25 %. Ces valeurs sont corrigées de 30 %, car les rayonnements d'énergie supérieure à 1,3 Mev (une partie des rayonnements d'origine tellurique et une partie des rayonnements cosmiques) ne sont pas détectés avec ces appareils.

Tableau AIII- 1 Débit de dose externe ( $\mu\text{Sv/h}$ ) mesuré à Raivavae (Australes) en mai 2015.

Date	Lieu-dit	Coordonnées GPS			Débit de dose ( $\mu\text{Sv/h}$ )
		Latitude S	Longitude W	Alt (m)	
05/05/2015	Pointe ouest	23° 52'16,0"	147° 41'44,8"	36	0,05
05/05/2015	Sentier Rairua (petite traversière)	23° 52'29,7"	147° 41'14,8"	53	0,05
06/05/2015	Pointe est (face motu Hotuatua)	23° 51'26,4"	147° 37'09,1"	13	0,10
06/05/2015	Route traversière	23° 52'12,6"	147° 40'04,6"	50	0,06
07/05/2015	Côte nord (proche Anatonu)	23° 51'09,1"	147° 38'50,0"	18	0,06

## ANNEXE IV : RESULTATS DES CALCULS DE DOSE POUR L'INGESTION EN 2015

<b>Figure AIV- 1</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>adulte</b> de l'archipel des Australes (Tubuai). .....	27
<b>Figure AIV- 2</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>enfant</b> de l'archipel des Australes (Tubuai). .....	28
<b>Figure AIV- 3</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>adulte</b> de l'archipel des Australes (Raivavae). .....	29
<b>Figure AIV- 4</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>enfant</b> de l'archipel des Australes (Raivavae). .....	30
<b>Figure AIV- 5</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>adulte</b> de l'archipel des Gambier (Mangareva). .....	31
<b>Figure AIV- 6</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>enfant</b> de l'archipel des Gambier (Mangareva). .....	32
<b>Figure AIV- 7</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>adulte</b> de l'archipel des Marquises (Hiva Oa). .....	33
<b>Figure AIV- 8</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>enfant</b> de l'archipel des Marquises (Hiva Oa). .....	34
<b>Figure AIV- 9</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>adulte</b> de l'archipel de la Société (Maupiti). .....	35
<b>Figure AIV- 10</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>enfant</b> de l'archipel de la Société (Maupiti). .....	36
<b>Figure AIV- 11</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>adulte</b> de l'archipel de la Société (Tahiti). .....	37
<b>Figure AIV- 12</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>enfant</b> de l'archipel de la Société (Tahiti). .....	38
<b>Figure AIV- 13</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>adulte</b> de l'archipel des Tuamotu (Hao). .....	39
<b>Figure AIV- 14</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>enfant</b> de l'archipel des Tuamotu (Hao). .....	40
<b>Figure AIV- 15</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>adulte</b> de l'archipel des Tuamotu (Rangiroa). .....	41
<b>Figure AIV- 16</b>	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population <b>enfant</b> de l'archipel des Tuamotu (Rangiroa). .....	42

**Figure AIV- 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	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	Bière locale	8,87			0,003	Tahiti 2015	0,003
	Coca	10,44			0,002	Tahiti 2014	0,002
	Eau	730	0,005				0,005
	Eau de coco	3,21	0,009				0,009
	Lait local	14,6			0,038	Tahiti 2015	0,038
Viandes	Chèvre	1,28			0,001	Hiva Oa 2010	0,001
	Bœuf	12,23			0,089	Tahiti 2015	0,089
	Œuf	9,05	0,005				0,005
	Porc	4,42			0,006	Raivavae 2015	0,006
	Poulet	4,31			0,002	Tahiti 2015	0,002
Poissons	Poissons de lagon	16,24	0,058				0,058
	Poissons de haute mer	9,78	0,025				0,025
Autres produits marins	Bénitier	6,57	0,003				0,003
	Langouste	2,66	0,003			Tubuai 2013	0,003
	Turbo / Troca	0,58			0,0002	Tahiti 2013	0,0002
Légumes feuilles	Chou	12,08	0,023				0,023
	Salade	1,42			0,0010	Raivavae 2015	0,001
	Taro feuilles (fafa)	4,89	0,005			Tubuai 2014	0,005
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	8,21	0,172				0,172
	Aubergine	0,66			0,0008	Tahiti 2015	0,001
	Avocat	0,26	0,002			Tubuai 2013	0,002
	Concombre	3,5			0,002	Raivavae 2015	0,002
	Haricot	0,51	0,0005				0,0005
	Tomate	6,1	0,005				0,005
	Légumes racines	Carotte	8,21	0,007			Tubuai 2014
Manioc		2,48	0,007			Tubuai 2012	0,007
Navet		0,77			0,001	Tahiti 2014	0,001
Patate douce		5,4	0,016				0,016
Pomme de terre		7,15	0,006				0,006
Taro		14,45	0,015				0,015
Tarua		2,08	0,002				0,002
Fruits	Ananas	2,23			0,006	Tahiti 2015	0,006
	Banane fei	10,95	0,008				0,008
	Citron	1,35			0,006	Tahiti 2012	0,006
	Coprah	8,69	0,162				0,162
	Mangue	1,24			0,0005	Tahiti 2011	0,0005
	Orange / mandarine	2,96			0,005	Tahiti 2013	0,005
	Pamplemousse	8,47	0,004				0,004
	Papaye	3,07	0,003			Tubuai 2013	0,003
Pastèque	1,83	0,001			Tubuai 2011	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>0,71</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>186</b>					
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île</b>							
Boissons	Bière	128,15		0,031			0,031
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,005			0,005
Viandes	Agneau-mouton	6,02		0,006			0,006
	Bœuf	8,18		0,006			0,006
	Poulet	12,88		0,007			0,007
Divers	Pain	79,53		0,012			0,012
	Pâtes alimentaires	2,01		0,003			0,003
	Pomme de terre	12,48		0,013			0,013
	Riz	32,27		0,018			0,018
	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>0,10</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>0,81</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>341</b>					

**Figure AIV- 2** Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant 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			0,003	Tahiti 2015	0,003
	Eau	450,41	0,006				0,006
	Eau de coco	1,1	0,002				0,002
Viandes	Chèvre	1,13			0,002	Hiva Oa 2010	0,002
	Bœuf	8,36			0,047	Tahiti 2015	0,047
	Œuf	5,84	0,005				0,005
	Porc	3,07			0,005	Raivavae 2015	0,005
	Poulet	2,88			0,003	Tahiti 2015	0,003
Poissons	Poissons de lagon	9,64	0,032				0,032
	Poissons de haute mer	6,76	0,019				0,019
Autres produits marins	Bénitier	5,69	0,005				0,005
	Langouste	2,23	0,004			Tubuai 2013	0,004
	Turbo / Troca	0,55			0,0003	Tahiti 2013	0,0003
Légumes feuilles	Chou	7,37	0,013				0,013
	Salade	0,84			0,0010	Raivavae 2015	0,001
	Taro feuilles (fafa)	2,63	0,004			Tubuai 2014	0,004
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	4,82	0,074				0,074
	Avocat	0,69	0,004			Tubuai 2013	0,004
	Concombre	2,01			0,002	Raivavae 2015	0,002
	Haricot	0,29	0,0004				0,0004
	Tomate	3,1	0,004				0,004
Légumes racines	Carotte	5,29	0,007			Tubuai 2014	0,007
	Manioc	2,66	0,011			Tubuai 2012	0,011
	Navet	0,47			0,009	Tahiti 2014	0,009
	Patate douce	3,1	0,009				0,009
	Pomme de terre	5,44	0,008				0,008
	Taro	11,61	0,019				0,019
	Tarua	1,2	0,002				0,002
Fruits	Ananas	1,42			0,004	Tahiti 2015	0,004
	Banane + fei	7,56	0,008				0,008
	Citron	0,69			0,003	Tahiti 2012	0,003
	Coprah	4,75	0,068				0,068
	Mangue	1,1			0,001	Tahiti 2011	0,001
	Orange / mandarine	5,18			0,008	Tahiti 2013	0,008
	Pamplemousse	4,71	0,004				0,004
	Papaye	3,36	0,005			Tubuai 2013	0,005
Pastèque	1,61	0,001			Tubuai 2011	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 ( $\mu\text{Sv}$ )		$\leq$ <b>0,40</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>128</b>					
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île</b>							
Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	13,4		0,008			0,008
Viandes	Agneau-mouton	5,55		0,010			0,010
	Bœuf	5,58		0,006			0,006
	Poulet	8,61		0,007			0,007
Divers	Pain	52,01		0,021			0,021
	Pâtes alimentaires	1,68		0,004			0,004
	Pomme de terre	9,49		0,014			0,014
	Riz	20,62		0,020			0,020
	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 ( $\mu\text{Sv}$ )		$\leq$ <b>0,09</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 ( $\mu\text{Sv}$ )		$\leq$ <b>0,49</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>237</b>					

**Figure AIV- 3** Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population adulte de l'archipel des Australes (Raivavae).

Prélèvement		Ration adulte	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	Bière locale	8,87			0,003	Tahiti 2015	0,003
	Coca	10,44			0,002	Tahiti 2014	0,002
	Eau	730	0,005				0,005
	Eau de coco	3,21	0,011				0,011
	Lait local	14,6			0,038	Tahiti 2015	0,038
Viandes	Chèvre	1,28			0,001	Hiva Oa 2010	0,001
	Bœuf	12,23			0,089	Tahiti 2015	0,089
	Œuf	9,05	0,005				0,005
	Porc	4,42	0,006				0,006
	Poulet	4,31			0,002	Tahiti 2015	0,002
Poissons	Poissons de lagon	16,24	0,019				0,019
	Poissons de haute mer	9,78	0,022				0,022
Autres produits marins	Bénitier	6,57	0,004				0,004
	Langouste	2,66			0,0032	Tubuai 2013	0,003
	Troca	0,58			0,0002	Tahiti 2013	0,0002
Légumes feuilles	Chou	12,08	0,013				0,013
	Salade	1,42	0,001				0,001
	Taro feuilles (fafa)	4,89			0,005	Tubuai 2014	0,005
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	8,21			0,172	Tubuai 2015	0,172
	Aubergine	0,66			0,001	Tahiti 2015	0,001
	Avocat	0,26			0,002	Tubuai 2013	0,002
	Concombre	3,5	0,002				0,002
	Haricot	0,51			0,0005	Tubuai 2015	0,0005
	Tomate	6,1	0,003				0,003
Légumes racines	Carotte	8,21			0,007	Tubuai 2014	0,007
	Manioc	2,48			0,007	Tubuai 2012	0,007
	Navet	0,77			0,001	Tahiti 2014	0,001
	Patate douce	5,4			0,016	Tubuai 2015	0,016
	Pomme de terre	7,15			0,008	Tubuai 2015	0,008
	Taro	14,45	0,015				0,015
	Tarua	2,08			0,002	Tubuai 2015	0,002
Fruits	Ananas	2,23			0,006	Tahiti 2015	0,006
	Banane fei	10,95	0,010				0,010
	Citron	1,35			0,006	Tahiti 2012	0,006
	Coprah	8,69	0,023				0,023
	Mangue	1,24			0,0005	Tahiti 2011	0,0005
	Orange / mandarine	2,96			0,005	Tahiti 2013	0,005
	Pamplemousse	8,47			0,004	Tubuai 2015	0,004
	Papaye	3,07			0,003	Tubuai 2013	0,003
	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			$\leq$ <b>0,52</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>186</b>		de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )			
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île</b>							
Boissons	Bière	128,15		0,031			0,031
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,005			0,005
Viandes	Agneau-mouton	6,02		0,006			0,006
	Bœuf	8,18		0,006			0,006
	Poulet	12,88		0,007			0,007
Divers	Pain	79,53		0,012			0,012
	Pâtes alimentaires	2,01		0,003			0,003
	Pomme de terre	12,48		0,013			0,013
	Riz	32,27		0,018			0,018
	Yaourt	2,01					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>303</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation			$\leq$ <b>0,10</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>155</b>		de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )			
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1256</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation			$\leq$ <b>0,62</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>341</b>		de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )			

**Figure AIV- 4** Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant de l'archipel des Australes (Raivavae).

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			0,003	Tahiti 2015	0,003
	Eau	450,41	0,005				0,005
	Eau de coco	1,1	0,003				0,003
Viandes	Chèvre	1,13			0,002	Hiva Oa 2010	0,002
	Bœuf	8,36			0,047	Tahiti 2015	0,047
	Œuf	5,84	0,005				0,005
	Porc	3,07	0,005				0,005
	Poulet	2,88			0,003	Tahiti 2015	0,003
Poissons	Poissons de lagon	9,64	0,015				0,015
	Poissons de haute mer	6,76	0,016				0,016
Autres produits marins	Bénitier	5,69	0,006				0,006
	Langouste	2,23			0,004	Tubuai 2013	0,004
	Troca	0,55			0,0003	Tahiti 2013	0,0003
Légumes feuilles	Chou	7,37	0,012				0,012
	Salade	0,84	0,001				0,001
	Taro feuilles (fafa)	2,63			0,0044	Tubuai 2014	0,004
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	4,82			0,0741	Tubuai 2015	0,074
	Avocat	0,69			0,0041	Tubuai 2013	0,004
	Concombre	2,01	0,002				0,002
	Haricot	0,29			0,0004	Tubuai 2015	0,0004
	Tomate	3,1	0,003				0,003
Légumes racines	Carotte	5,29			0,0072	Tubuai 2014	0,007
	Manioc	2,66			0,0113	Tubuai 2012	0,011
	Navet	0,47			0,001	Tahiti 2014	0,001
	Patate douce	3,1			0,009	Tubuai 2015	0,009
	Pomme de terre	5,44			0,008	Tubuai 2015	0,008
	Taro	11,61	0,019				0,019
	Tarua	1,2			0,002	Tubuai 2015	0,002
Fruits	Ananas	1,42			0,004	Tahiti 2015	0,004
	Banane + fei	7,56	0,011				0,011
	Citron	0,69			0,003	Tahiti 2012	0,003
	Coprah	4,75	0,012				0,012
	Mangue	1,1			0,001	Tahiti 2011	0,001
	Orange / mandarine	5,18			0,008	Tahiti 2013	0,008
	Pamplemousse	4,71			0,004	Tubuai 2015	0,004
	Papaye	3,36			0,005	Tubuai 2013	0,005
	Pastèque	1,61	0,002				0,002
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 ( $\mu\text{Sv}$ )		$\leq$ <b>0,32</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>128</b>					
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île</b>							
Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	13,4		0,008			0,008
Viandes	Agneau-mouton	5,55		0,010			0,010
	Bœuf	5,58		0,006			0,006
	Poulet	8,61		0,007			0,007
Divers	Pain	52,01		0,021			0,021
	Pâtes alimentaires	1,68		0,004			0,004
	Pomme de terre	9,49		0,014			0,014
	Riz	20,62		0,020			0,020
	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 ( $\mu\text{Sv}$ )		$\leq$ <b>0,09</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 ( $\mu\text{Sv}$ )		$\leq$ <b>0,41</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>237</b>					

**Figure AIV- 5** 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			0,001	Tahiti 2015	0,001
	Coca	1,06			0,0002	Tahiti 2014	0,0002
	Jus d'ananas	0,91			0,001	Tahiti 2015	0,001
	Eau	730	0,004			Mangareva 2012	0,004
	Eau de coco	78,11	0,079			Mangareva 2011	0,079
	Lait local	5,73			0,015	Tahiti 2015	0,015
Viandes	Bœuf	5,04			0,037	Tahiti 2015	0,037
	Œuf	10,4	0,007				0,007
	Porc	5,91	0,014			Mangareva 2014	0,014
	Poulet	1,64	0,004			Mangareva 2012	0,004
Poissons	Poissons de lagon	23,54	0,047			Mangareva 2013	0,047
	Poissons de haute mer	17,27	0,033				0,033
Autres produits marins	Bénitier	1,97	0,001				0,001
	Turbo / Troca	0,58	0,0004			Mangareva 2010	0,0004
Légumes feuilles	Chou	8,47	0,003			Mangareva 2013	0,003
	Salade	5,8	0,018			Mangareva 2014	0,018
	Taro feuilles (fafa)	4,89	0,009			Mangareva 2011	0,009
	Arbre à pain (uru)	3,18	0,037			Mangareva 2013	0,037
Légumes fruits	Avocat	1,68	0,004			Mangareva 2011	0,004
	Concombre	27,12	0,008			Mangareva 2014	0,008
	Haricot	1,1			0,001	Tahiti 2014	0,001
Légumes racines	Tomate	6,9	0,003			Mangareva 2014	0,003
	Carotte	4,2			0,006	Tahiti 2014	0,006
	Manioc	0,91	0,002			Mangareva 2012	0,002
	Navet	0,55			0,0007	Tahiti 2014	0,001
	Patate douce	2,08	0,007			Mangareva 2012	0,007
	Taro	13,18	0,038			Mangareva 2014	0,038
Fruits	Tarua	4,12	0,007			Mangareva 2012	0,007
	Ananas	1,9			0,005	Tahiti 2015	0,005
	Banane fei	25,59	0,024			Mangareva 2014	0,024
	Citron	1,97	0,003				0,003
	Coprah	20,84	0,084			Mangareva 2013	0,084
	Mangue	1,72	0,001			Mangareva 2010	0,001
	Melon	0,73			0,0004	Tahiti 2012	0,0004
	Miel	0,22			0,001	Tahiti 2012	0,001
	Orange / mandarine	0,58	0,0004			Mangareva 2013	0,0004
	Pamplemousse	2,45	0,005			Mangareva 2012	0,005
Papaye	7,67	0,013				0,013	
Pastèque	4,89	0,001			Mangareva 2010	0,001	
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1037</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation			
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>219</b>		de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )			≤ <b>0,52</b>
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île</b>							
Boissons	Bière	54,39		0,013			0,013
	Lait UHT 1/2 écrémé	1,9		0,001			0,001
Viandes	Agneau-mouton	3,54		0,004			0,004
	Bœuf	9,82		0,007			0,007
	Poulet	18,58		0,010			0,010
Divers	Pain	71,43		0,011			0,011
	Pâtes alimentaires	2,12		0,003			0,003
	Pomme de terre	3,32		0,003			0,003
	Riz	30,3		0,017			0,017
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>195</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation			
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>139</b>		de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )			≤ <b>0,07</b>
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1232</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation			
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>358</b>		de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )			≤ <b>0,59</b>

**Figure AIV- 6** Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant 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		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Origine	
Boissons	Coca	0,77			0,0003	Tahiti 2014	0,0003
	Jus d'ananas	1,1			0,001	Tahiti 2015	0,001
	Eau	450,41	0,004			Mangareva 2012	0,004
	Eau de coco	26,94	0,023			Mangareva 2011	0,023
Viandes	Bœuf	3,43			0,019	Tahiti 2015	0,019
	Œuf	6,72	0,007				0,007
	Porc	4,09	0,009			Mangareva 2014	0,009
	Poulet	1,1	0,003			Mangareva 2012	0,003
Poissons	Poissons de lagon	13,94	0,036			Mangareva 2013	0,036
	Poissons de haute mer	9,64	0,021				0,021
Autres produits marins	Turbo / Troca	0,55	0,001			Mangareva 2010	0,001
Légumes feuilles	Chou	5,15	0,004			Mangareva 2013	0,004
	Salade	3,43	0,011			Mangareva 2014	0,011
	Taro feuilles (fafa)	2,63	0,008			Mangareva 2011	0,008
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	1,86	0,017			Mangareva 2013	0,017
	Avocat	4,75	0,010			Mangareva 2011	0,010
	Concombre	15,66	0,007			Mangareva 2014	0,007
	Haricot	0,62			0,001	Tahiti 2014	0,001
Légumes racines	Tomate	3,5	0,003			Mangareva 2014	0,003
	Carotte	2,7			0,005	Tahiti 2014	0,005
	Manioc	0,99	0,003			Mangareva 2012	0,003
	Navet	0,33			0,0004	Tahiti 2014	0,0004
	Patate douce	1,2	0,005			Mangareva 2012	0,005
	Taro	10,59	0,030			Mangareva 2014	0,030
	Tarua	2,37	0,006			Mangareva 2012	0,006
Fruits	Ananas	1,2			0,003	Tahiti 2015	0,003
	Banane fei	17,63	0,025			Mangareva 2014	0,025
	Citron	1,02	0,002				0,002
	Coprah	11,39	0,058			Mangareva 2013	0,058
	Mangue	1,5	0,001			Mangareva 2010	0,001
	Melon	0,29			0,0002	Tahiti 2012	0,0002
	Orange / mandarine	1,02	0,0008			Mangareva 2013	0,001
	Pamplemousse	1,35	0,003			Mangareva 2012	0,003
	Papaye	8,36	0,016				0,016
	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>≤ 0,34</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>143</b>					
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île</b>							
Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	1,35		0,001			0,001
Viandes	Agneau-mouton	3,29		0,006			0,006
	Bœuf	6,72		0,007			0,007
	Poulet	12,41		0,010			0,010
Divers	Pain	46,72		0,019			0,019
	Pâtes alimentaires	1,79		0,004			0,004
	Pomme de terre	2,52		0,004			0,004
	Riz	19,38		0,019			0,019
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>≤ 0,07</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>≤ 0,41</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>236</b>					



**Figure AIV- 7** Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population adulte de l'archipel des Marquises (Hiva Oa).

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	40,37			0,014	Tahiti 2015	0,014
	Coca	10,44			0,002	Tahiti 2014	0,002
	Eau	730	0,005				0,005
	Eau de coco	9,49	0,002				0,002
	Lait local	0,6			0,002	Tahiti 2015	0,002
Viandes	Bœuf	4,96	0,021			Hiva oa 2010	0,021
	Chèvre	4,6	0,004			Hiva oa 2010	0,004
	Œuf	8,29	0,005				0,005
	Porc	3,98	0,010				0,010
	Poulet	2,23			0,0012	Tahiti 2015	0,001
Poissons	Poissons de lagon	9,96	0,011				0,011
	Poissons de haute mer	44,21	0,128				0,128
Autres produits marins	Langouste	2,36	0,003			Hiva oa 2013	0,003
Légumes feuilles	Chou	9,42	0,004				0,004
	Salade	12,3	0,011				0,011
	Taro feuilles (fafa)	2,01	0,003			Hiva oa 2012	0,003
Légumes fruits	Aubergine	0,44	0,0004			Hiva oa 2014	0,0004
	Avocat	0,88	0,001				0,001
	Concombre	9,78	0,003				0,003
	Haricot	0,88	0,002			Hiva oa 2013	0,002
	Tomate	5,4	0,002				0,002
Légumes racines	Carotte	1,06			0,002	Tahiti 2014	0,002
	Manioc	1,97	0,003			Hiva oa 2012	0,003
	Navet	1,35	0,005				0,005
	Patate douce	8,98			0,007	Nuku Hiva 2015	0,007
	Taro	4,93	0,004				0,004
	Tarua	2,7	0,002				0,002
Fruits	Ananas	0,88	0,001			Hiva Oa 2011	0,001
	Arbre à pain (uru)	8,03	0,007				0,007
	Banane fei	26,94	0,029				0,029
	Citron	2,77	0,002			Hiva oa 2013	0,002
	Coprah	17,89	0,016				0,016
	Mangue	1,72	0,002			Hiva Oa 2011	0,002
	Melon	0,73	0,0004			Hiva Oa 2014	0,0004
	Miel	0,22	0,0001				0,0001
	Orange / mandarine	3,32			0,002	Tahuata 2015	0,002
	Pamplemousse	8,47	0,003				0,003
	Papaye	12,92	0,003				0,003
Pastèque	4,31	0,002			Hiva Oa 2011	0,002	
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1022</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,32</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>231</b>					
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île</b>							
Boissons	Bière	96,62		0,023			0,023
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,005			0,005
Viandes	Agneau-mouton	6,02		0,006			0,006
	Bœuf	18,14		0,013			0,013
	Poulet	16,46		0,009			0,009
Divers	Pain	110,49		0,017			0,017
	Pâtes alimentaires	1,61		0,003			0,003
	Pomme de terre	14,89		0,015			0,015
	Riz	34,35		0,019			0,019
	Yaourt	2,01					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>320</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,11</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>204</b>					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1341</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,43</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>435</b>					

**Figure AIV- 8** Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant 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		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Origine	
Boissons	Coca	7,7			0,003	Tahiti 2014	0,003
	Eau	450,41	0,005				0,005
	Eau de coco	3,29	0,001				0,001
	Lait local	0,44			0,001	Tahiti 2015	0,001
Viandes	Bœuf	3,39	0,012			Hiva oa 2010	0,012
	Chèvre	4,12	0,006			Hiva oa 2010	0,006
	Œuf	5,37	0,005				0,005
	Porc	2,74	0,009				0,009
	Poulet	1,5			0,001	Tahiti 2015	0,001
Poissons	Poissons de lagon	5,91	0,007				0,007
	Poissons de haute mer	25,01	0,073				0,073
Autres produits marins	Langouste	2,19	0,003			Hiva oa 2013	0,003
Légumes feuilles	Chou	5,73	0,006				0,006
	Salade	7,3	0,011				0,011
	Taro feuilles (fafa)	1,1	0,003			Hiva oa 2012	0,003
Légumes fruits	Avocat	2,45	0,003				0,003
	Concombre	5,66	0,003				0,003
Légumes racines	Tomate	2,74	0,001				0,001
	Carotte	0,69			0,001	Tahiti 2014	0,001
	Manioc	2,12	0,006			Hiva oa 2012	0,006
	Navet	0,84	0,003				0,003
	Patate douce	5,18			0,006	Nuku Hiva 2015	0,006
	Taro	3,94	0,005				0,005
	Tarua	1,57	0,002				0,002
Fruits	Ananas	0,55	0,001			Hiva oa 2011	0,001
	Arbre à pain (uru)	4,71	0,007				0,007
	Banane / fei	20,4	0,036				0,036
	Citron	1,42	0,001			Hiva oa 2013	0,001
	Coprah	9,78	0,013				0,013
	Manque	1,5	0,002			Hiva oa 2011	0,002
	Melon	0,29	0,0002			Hiva oa 2014	0,0002
	Orange / mandarine	5,84			0,005	Tahuata 2015	0,005
	Pamplemousse	4,71	0,003				0,003
	Papaye	14,09	0,008				0,008
Pastèque	3,8	0,003			Hiva Oa 2011	0,003	
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>618</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation		<b>≤ 0,26</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>157</b>			de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )		
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île</b>							
Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	13,4		0,008			0,008
Viandes	Agneau-mouton	5,55		0,010			0,010
	Bœuf	12,4		0,013			0,013
	Poulet	11,02		0,009			0,009
Divers	Pain	72,27		0,029			0,029
	Pâtes alimentaires	1,35		0,003			0,003
	Pomme de terre	11,32		0,016			0,016
	Riz	21,94		0,021			0,021
	Yaourt	5,55					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>155</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation		<b>≤ 0,11</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>141</b>			de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>773</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation		<b>≤ 0,37</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>298</b>			de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		

**Figure AIV- 9** 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 (kg.an <sup>-1</sup> )	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	108,8			0,038	Tahiti 2015	0,038
	Coca	10,44			0,002	Tahiti 2014	0,002
	Jus d'ananas	6,17			0,004	Tahiti 2015	0,004
	Eau	730	0,005				0,005
	Eau de coco	9,2	0,030				0,030
Viandes	Bœuf	2,74			0,020	Tahiti 2015	0,020
	Œuf	5,99	0,003				0,003
	Porc	1,5	0,002				0,002
	Poulet	1,64			0,001	Tahiti 2015	0,001
Poissons	Poissons de lagon	17,48	0,020				0,020
	Poissons de haute mer	16,93	0,037				0,037
Autres produits marins	Chinchard (Ature)	0,4			0,0003	Tahiti 2015	0,0003
	Bénéitier	1,97	0,001				0,001
	Langouste	0,84	0,001			Maupiti 2013	0,001
Légumes feuilles	Turbo / Troca	0,58	0,0001			Maupiti 2013	0,0001
	Chou	8,47	0,009				0,009
	Salade	2,99	0,002				0,002
Légumes fruits	Taro feuilles (fafa)	4,89	0,005			Maupiti 2013	0,005
	Arbre à pain (uru)	3,18	0,005			Maupiti 2013	0,005
Légumes racines	Avocat	1,13			0,0059	Tahiti 2015	0,006
	Aubergine	0,29	0,001			Maupiti 2014	0,001
	Concombre	5,8	0,003				0,003
	Haricot vert	1,1	0,001			Maupiti 2014	0,001
	Tomate	4,75	0,003				0,003
	Carotte	0,73			0,001	Tahiti 2014	0,001
	Manioc	4,09	0,006			Maupiti 2012	0,006
Fruits	Navet	0,55			0,0007	Tahiti 2014	0,001
	Patate douce	4,23	0,005			Maupiti 2013	0,005
	Pomme de terre	5,29			0,005	Tubuai 2015	0,005
	Taro	9,78			0,010	Tahiti 2014	0,010
	Tarua	3,18	0,002			Maupiti 2014	0,002
	Ananas	4,96	0,002			Maupiti 2014	0,002
Fruits	Banane / fei	13,1	0,012				0,012
	Citron	0,77			0,003	Tahiti 2012	0,003
	Coprah	8,69	0,009				0,009
	Manque	0,51	0,0004			Maupiti 2011	0,0004
	Melon	21,24	0,011				0,011
	Miel	0,22			0,001	Tahiti 2012	0,001
	Orange / mandarine	0,58			0,001	Tahiti 2013	0,001
	Pamplemousse	2,45	0,002			Maupiti 2012	0,002
	Papaye	3,07	0,002			Maupiti 2012	0,002
Pastèque	14,34	0,010				0,010	
Ration annuelle totale en kg.an <sup>-1</sup>		<b>1045</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,28</b>
Ration annuelle hors boissons en kg.an <sup>-1</sup>		<b>180</b>					
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île</b>							
Boissons	Bière	28,94		0,007			0,007
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,005			0,005
Viandes	Agneau-mouton	6,02		0,006			0,006
	Bœuf	17,67		0,012			0,012
	Poulet	17,78		0,009			0,009
Divers	Pain	120,74		0,018			0,018
	Pâtes alimentaires	0,62		0,0010			0,0010
	Pomme de terre	14,89		0,015			0,015
	Riz	41,06		0,023			0,023
	Yaourt	2,1					
Ration annuelle totale en kg.an <sup>-1</sup>		<b>269</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,10</b>
Ration annuelle hors boissons en kg.an <sup>-1</sup>		<b>221</b>					
Ration annuelle totale en kg.an <sup>-1</sup>		<b>1314</b>			Dose efficace annuelle liée à la consommation de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )		<b>≤ 0,38</b>
Ration annuelle hors boissons en kg.an <sup>-1</sup>		<b>401</b>					

**Figure AIV- 10** Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant de l'archipel de la Société (Maupiti).

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			0,003	Tahiti 2014	0,003
	Jus d'ananas	7,37			0,005	Tahiti 2015	0,005
	Eau	450,41	0,005				0,005
	Eau de coco	3,18	0,008				0,008
Viandes	Bœuf	1,86			0,010	Tahiti 2015	0,010
	Œuf	3,87			0,003		0,003
	Porc	1,02			0,002		0,002
	Poulet	1,1			0,001	Tahiti 2015	0,001
Poissons	Poissons de lagon	10,37	0,016				0,016
	Poissons de haute mer	11,43	0,026				0,026
	Chinchard (Ature)	0,29			0,0003	Tahiti 2015	0,0003
Autres produits marins	Bénitier	1,72	0,002				0,002
	Langouste	0,69	0,002			Maupiti 2013	0,002
	Turbo / Troca	0,55	0,0002			Maupiti 2013	0,0002
Légumes feuilles	Chou	5,15	0,008				0,008
	Salade	1,79	0,002				0,002
	Taro feuilles (fafa)	2,63	0,005			Maupiti 2013	0,005
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	1,86	0,005			Maupiti 2013	0,005
	Avocat	3,18			0,014	Tahiti 2015	0,014
	Concombre	3,36	0,003			Maupiti 2014	0,003
	Haricot vert	0,62	0,001				0,001
	Tomate	2,41	0,002				0,002
	Légumes racines	Carotte	0,47			0,001	Tahiti 2014
Manioc		4,42	0,010			Maupiti 2012	0,010
Navet		0,33			0,0004	Tahiti 2014	0,0004
Patate douce		2,45	0,005			Maupiti 2013	0,005
Pomme de terre		4,02			0,006	Tubuai 2015	0,006
Taro		7,85			0,013	Tahiti 2014	0,013
Tarua		1,83	0,002			Maupiti 2014	0,002
Fruits	Ananas	3,18	0,003			Maupiti 2014	0,003
	Banane / fei	9,02	0,006				0,006
	Citron	0,37			0,001	Tahiti 2012	0,001
	Coprah	4,75	0,008				0,008
	Mangue	0,44	0,001			Maupiti 2011	0,001
	Melon	8,32	0,007				0,007
	Orange / mandarine	1,02			0,002	Tahiti 2013	0,002
	Pamplemousse	1,35	0,002			Maupiti 2012	0,002
	Papaye	3,36	0,003			Maupiti 2012	0,003
Pastèque	12,63	0,013				0,013	
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 ( $\mu\text{Sv}$ )		$\leq$ <b>0,20</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>120</b>					
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île</b>							
Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	13,4		0,008			0,008
Viandes	Agneau-mouton	5,55		0,010			0,010
	Bœuf	17,08		0,018			0,018
	Poulet	11,9		0,010			0,010
Divers	Pain	78,95		0,031			0,031
	Pâtes alimentaires	0,55		0,0013			0,0013
	Pomme de terre	11,32		0,016			0,016
	Riz	26,24		0,025			0,025
	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 ( $\mu\text{Sv}$ )		$\leq$ <b>0,12</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 ( $\mu\text{Sv}$ )		$\leq$ <b>0,33</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>277</b>					

**Figure AIV- 11** 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	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	Bière locale	134,9	0,047				0,047
	Coca	4,96	0,001			Tahiti 2014	0,001
	Jus d'ananas	6,17	0,004				0,004
	Eau	730	0,021				0,021
	Eau de coco	0,8	0,0003				0,0003
	Lait local	14,6	0,042				0,042
Viandes	Bœuf	0,84	0,007				0,007
	Œuf	10,55	0,006				0,006
	Porc	8,32	0,087				0,087
	Poulet	1,97	0,003				0,003
Poissons	Poissons de lagon	11,9	0,021				0,021
	Poissons de haute mer	7,34	0,017				0,017
	Chinchard (Ature)	0,26	0,0002				0,0002
Autres produits marins	Bénitier	1,97	0,002				0,002
	Langouste	0,88			0,001	Hiva Oa 2013	0,001
	Turbo / Troca	0,62	0,0002			Tahiti 2013	0,0002
	Chevrette	0,53	0,006				0,006
Légumes feuilles	Chou	7,77	0,004				0,004
	Poireau	0,33	0,0003			Tahiti 2013	0,0003
	Salade	12,52	0,022				0,022
	Taro feuilles (fafa)	4,6	0,004			Tahiti 2011	0,004
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	8,25	0,011				0,011
	Aubergine	0,55	0,001				0,001
	Avocat	0,26	0,001				0,001
	Concombre	3,47	0,002			Tahiti 2013	0,002
	Haricot	4,02	0,003			Tahiti 2014	0,003
	Tomate	5,58	0,001				0,001
Légumes racines	Carotte	3,25	0,005			Tahiti 2014	0,005
	Manioc	0,18	0,001			Tahiti 2012	0,001
	Navet	1,79	0,002			Tahiti 2014	0,002
	Patate douce	6,28	0,006				0,006
	Pomme de terre	7,74			0,007	Tubuai 2015	0,007
	Taro	9,16	0,017				0,017
	Tarua	0,62	0,001			Tahiti 2014	0,001
Fruits	Ananas	24,49	0,069				0,069
	Banane / fei	26,65	0,019				0,019
	Citron	2,08	0,009			Tahiti 2012	0,009
	Coprah	16,72	0,037			Tahiti 2014	0,037
	Mangue	1,72	0,001			Tahiti 2011	0,001
	Miel	0,22	0,001			Tahiti 2012	0,001
	Melon	2,45	0,001			Tahiti 2012	0,001
	Orange / mandarine	1,39	0,002			Tahiti 2013	0,002
	Pamplemousse	3,29	0,003			Tahiti 2012	0,003
	Papaye	7,37	0,011				0,011
	Pastèque	5,22	0,001				0,001
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1105</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation			
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>213</b>		de produits locaux et régionaux ( $\mu\text{Sv}$ )			≤ <b>0,51</b>
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île</b>							
Boissons	Bière	2,34		0,0006			0,0006
	Lait UHT 1/2 écrémé	4,38		0,001			0,001
Viandes	Agneau-mouton	6,02		0,006			0,006
	Bœuf	20,37		0,014			0,014
	Poulet	32,41		0,017			0,017
Divers	Pain	100,23		0,015			0,015
	Pâtes alimentaires	4,89		0,008			0,008
	Pomme de terre	12,37		0,012			0,012
	Riz	41,06		0,023			0,023
	Yaourt	2,01					
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>226</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation			
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>219</b>		de produits importés ( $\mu\text{Sv}$ )			≤ <b>0,10</b>
Ration annuelle totale en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>1331</b>		Dose efficace annuelle liée à la consommation			
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>433</b>		de tous les produits ( $\mu\text{Sv}$ )			≤ <b>0,61</b>

**Figure AIV- 12** Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant 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	0,001			Tahiti 2014	0,001
	Jus d'ananas	7,37	0,005				0,005
	Eau	450,41	0,022				0,022
	Eau de coco	0,26	0,0002				0,0002
	Lait local	10,33	0,028				0,028
Viandes	Bœuf	0,58	0,004				0,004
	Œuf	6,83	0,005				0,005
	Porc	5,77	0,053				0,053
	Poulet	1,31	0,004				0,004
Poissons	Poissons de lagon	7,04	0,018				0,018
	Poissons de haute mer	4,71	0,008				0,008
	Chinchard (Ature)	0,18	0,0002				0,0002
Autres produits marins	Bénitier	1,72	0,003				0,003
	Langouste	0,73			0,001	Hiva Oa 2013	0,001
	Turbo / Troca	0,58	0,0004			Tahiti 2013	0,0004
Légumes feuilles	Chou	4,71	0,005				0,005
	Poireau	0,26	0,0003			Tahiti 2013	0,0003
	Salade	7,41	0,042				0,042
Légumes fruits	Taro feuilles (fafa)	2,48	0,004			Tahiti 2011	0,004
	Arbre à pain (uru)	4,82	0,009				0,009
	Avocat	0,73	0,003				0,003
	Concombre	2,01	0,002			Tahiti 2013	0,002
	Haricot	2,3	0,002			Tahiti 2014	0,002
Légumes racines	Tomate	2,81	0,001				0,001
	Carotte	2,08	0,004			Tahiti 2014	0,004
	Manioc	0,18	0,001			Tahiti 2012	0,001
	Navet	1,13	0,002			Tahiti 2014	0,002
	Patate douce	3,61	0,005				0,005
	Pomme de terre	5,88			0,009	Tubuai 2015	0,009
	Taro	7,34	0,023				0,023
Tarua	0,37	0,001			Tahiti 2014	0,001	
Fruits	Ananas	15,62	0,042				0,042
	Banane / fei	18,36	0,023				0,023
	Citron	1,06	0,004			Tahiti 2012	0,004
	Coprah	9,16	0,032			Tahiti 2014	0,032
	Mangue	1,5	0,001			Tahiti 2011	0,001
	Melon	0,95	0,001			Tahiti 2012	0,001
	Orange / mandarine	2,45	0,004			Tahiti 2013	0,004
	Pamplemousse	1,83	0,002			Tahiti 2012	0,002
	Papaye	8,03	0,021				0,021
Pastèque	4,6	0,002				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>≤ 0,40</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>141</b>					
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'île</b>							
Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	3,1		0,002			0,002
Viandes	Agneau-mouton	5,51		0,010			0,010
	Bœuf	13,94		0,015			0,015
	Poulet	21,68		0,017			0,017
Divers	Pain	65,55		0,026			0,026
	Pates alimentaires	4,16		0,010			0,010
	Pomme de terre	9,38		0,013			0,013
	Riz	26,24		0,025			0,025
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>≤ 0,12</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>≤ 0,52</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>293</b>					

**Figure AIV- 13** 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	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	Bière locale	39,98			0,014	Tahiti 2015	0,014
	Coca	10,44			0,0024	Tahiti 2014	0,002
	Eau	730			0,004	Tahiti 2011	0,004
	Eau de coco	52,56	0,017				0,017
Viandes	Œufs	9,05			0,005	Tahiti 2015	0,005
	Porc	0,77			0,007	Tahiti 2015	0,007
	Poulet	1,97			0,001	Tahiti 2015	0,001
Poissons	Poissons de lagon	144,18	0,169			Hao 2014	0,169
	Poissons de haute mer	26,21	0,089				0,089
Autres produits marins	Bénitier	14,6	0,008				0,008
	Langouste	2,34	0,002			Hao 2012	0,002
	Poulpe	9,75	0,006			Hao 2014	0,006
	Turbo / Troca	0,58	0,0001			Hao 2013	0,0001
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	2,63	0,011				0,011
Légumes racines	Patate douce	1,57	0,002				0,002
	Taro	4,78			0,005	Tahiti 2015	0,005
	Tarua	1,72			0,002	Tahiti 2014	0,002
Fruits	Banane fei	2,81	0,003				0,003
	Coprah	37,81	0,042				0,042
	Papaye	5,48	0,004				0,004
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>≤ 0,39</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>266</b>					
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'atoll</b>							
Boissons	Bière	98,04		0,024			0,024
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,005			0,005
Viandes	Bœuf	11,32		0,008			0,008
	Poulet	12,05		0,006			0,006
Divers	Pain	69,42		0,011			0,011
	Pates alimentaires	1,5		0,002			0,002
	Riz	31,21		0,017			0,017
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>≤ 0,07</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>≤ 0,47</b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>392</b>					

**Figure AIV- 14** Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant 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		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Origine	
Boissons	Coca	7,7			0,003	Tahiti 2014	0,003
	Eau	450,41			0,004	Tahiti 2011	0,004
	Eau de coco	18,14	0,009				0,009
Viandes	Œufs	5,84			0,005	Tahiti 2015	0,005
	Porc	0,51			0,0037	Tahiti 2015	0,004
	Poulet	3,65			0,004	Tahiti 2015	0,004
Poissons	Poissons de lagon	85,48	0,143			Hao 2014	0,143
Autres produits marins	Bénitier	12,63	0,012				0,012
	Langouste	1,93	0,003			Hao 2012	0,003
	Poulpe	6,86	0,007			Hao 2014	0,007
	Turbo / Troca	0,55	0,0002			Hao 2013	0,0002
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	1,53	0,005				0,005
Légumes racines	Patate douce	0,91	0,001				0,001
	Taro	3,83			0,007	Tahiti 2015	0,007
	Tarua	0,99			0,002	Tahiti 2014	0,002
Fruits	Banane fei	1,93	0,003			Hao 2010	0,003
	Coprah	20,66	0,040				0,040
	Papaye	5,95	0,005				0,005
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 0,26</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>153</b>					
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'atoll</b>							
Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	13,4		0,008			0,008
Viandes	Bœuf	7,74		0,008			0,008
	Poulet	8,07		0,006			0,006
Divers	Pain	45,41		0,018			0,018
	Pates alimentaires	1,28		0,003			0,003
	Riz	19,93		0,019			0,019
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 0,06</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 0,32</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>236</b>					



**Figure AIV- 15** Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population adulte de l'archipel des Tuamotu (Rangiroa).

Prélèvement		Ration adulte	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	Bière locale	39,98			0,014	Tahiti 2015	0,014
	Coca	10,44			0,002	Tahiti 2014	0,002
	Eau	730			0,024	Tahiti 2011	0,024
	Eau de coco	52,56	0,136				0,136
Viandes	Œufs	9,05	0,006				0,006
	Porc	0,77			0,008	Tahiti 2015	0,008
	Poulet	1,97	0,017				0,017
Poissons	Poissons de laçon	144,18	0,203				0,203
	Poissons de haute mer	26,21	0,053				0,053
Autres produits marins	Bénitier	14,6	0,032				0,032
	Langouste	2,34	0,001			Rangiroa 2010	0,001
	Poulpe / pieuvre	9,75	0,009				0,009
	Troca	0,58	0,0003				0,0003
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	2,63	0,028			Rangiroa 2011	0,028
légumes racines	Patate douce	1,57			0,001	Tahiti 2015	0,001
	Taro	4,78			0,009	Tahiti 2015	0,009
	Tarua	1,72			0,002	Tahiti 2014	0,002
Fruits	Banane fei	2,81	0,009			Rangiroa 2012	0,009
	Coprah	37,81	0,427				0,427
	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 0,99</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>266</b>					
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'atoll</b>							
Boissons	Bière	98,04		0,024			0,024
	Lait UHT 1/2 écrémé	18,98		0,005			0,005
Viandes	Bœuf	11,32		0,008			0,008
	Poulet	12,05		0,006			0,006
Divers	Pain	69,42		0,011			0,011
	Pates alimentaires	1,5		0,002			0,002
	Riz	31,21		0,017			0,017
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 0,07</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 1,1</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>392</b>					

**Figure AIV- 16** Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ ) pour l'ingestion pour la population enfant 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		Exposition ( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )
Type	Nature				( $\mu\text{Sv}\cdot\text{an}^{-1}$ )	Origine	
Boissons	Coca	7,7			0,003	Tahiti 2014	0,003
	Eau	450,41			0,025	Tahiti 2011	0,025
	Eau de coco	18,14	0,038				0,038
Viandes	Œufs	5,84	0,006				0,006
	Porc	0,51			0,005	Tahiti 2015	0,005
	Poulet	3,65	0,029				0,029
Poissons	Poissons de lagon	85,48	0,166				0,166
Autres produits marins	Bénitier	12,63	0,045				0,045
	Langouste	1,93	0,002			Rangiroa 2010	0,002
	Poulpe / pieuvre	6,86	0,009				0,009
	Troca	0,55	0,0004				0,0004
Légumes fruits	Arbre à pain (uru)	1,53	0,014			Rangiroa 2011	0,014
légumes racines	Patate douce	0,91			0,001	Tahiti 2015	0,001
	Taro	3,83			0,012	Tahiti 2015	0,012
	Tarua	0,99			0,002	Tahiti 2014	0,002
Fruits	Banane fei	1,93	0,006			Rangiroa 2012	0,006
	Coprah	20,66	0,193				0,193
	Papaye	5,95	0,007				0,007
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 0,56</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>153</b>					
<b>Produits importés en polynésie françaises et consommés sur l'atoll</b>							
Boissons	Lait UHT 1/2 écrémé	13,4		0,008			0,008
Viandes	Bœuf	7,74		0,008			0,008
	Poulet	8,07		0,006			0,006
Divers	Pain	45,41		0,018			0,018
	Pâtes alimentaires	1,28		0,003			0,003
	Riz	19,93		0,019			0,019
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 0,06</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 0,63</math></b>
Ration annuelle hors boissons en $\text{kg}\cdot\text{an}^{-1}$		<b>236</b>					

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

<b>Figure AV- 1</b>	Doses efficaces annuelles dues à la radioactivité artificielle, de 2009 à 2015, pour les populations <b>adultes</b> concernées par le programme de surveillance de la Polynésie française. ....	44
<b>Figure AV- 2</b>	Doses efficaces annuelles dues à la radioactivité artificielle, de 2009 à 2015, pour les populations <b>enfants de moins de 5 ans</b> concernées par le programme de surveillance de la Polynésie française. ....	45
<b>Figure AV- 3</b>	Doses efficaces annuelles liées à la radioactivité artificielle depuis 1982 en Polynésie française pour les <b>adultes</b> . ....	46
<b>Figure AV- 4</b>	Doses efficaces annuelles liées à la radioactivité artificielle depuis 1982 en Polynésie française pour les <b>enfants de moins de 5 ans</b> . ....	46

**Figure AV-1** Doses efficaces annuelles dues à la radioactivité artificielle, de 2009 à 2015, pour les populations **adultes** concernées par le programme de surveillance de la Polynésie française.

Lieu de Prélèvement	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}$ ) - Adultes															
	Exposition externe	Inhalation	Ingestion							Total						
	2009-2015	2009-2015	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<u>Archipel des Australes</u> Tubuai - Raivavae	$\leq 2$	Négligé car $\ll 1 \mu\text{Sv}$	$\leq 1$	$\leq 3$	$\leq 2$	$\leq 3$			$\leq 1$	$\leq 3$	$\leq 5$	$\leq 4$	$\leq 5$		$\leq 3$	
<u>Archipel des Gambier</u> Mangareva	$\leq 4$		$\leq 1$	$\leq 2$		$\leq 3$	$\leq 2$		$\leq 1$	$\leq 5$	$\leq 6$		$\leq 7$	$\leq 6$	$\leq 5$	
<u>Archipel des Marquises</u> Hiva Oa	$\leq 2$		$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$				$\leq 1$	$\leq 3$	$\leq 4$	$\leq 3$			$\leq 3$	
<u>Archipel de la Société</u> Maupiti	$\leq 1$		$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$		$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 3$	$\leq 2$	$\leq 3$	$\leq 2$	$\leq 2$	
Tahiti			$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$		$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 3$	$\leq 2$	$\leq 3$	$\leq 2$	$\leq 2$	
<u>Archipel des Tuamotu</u> Hao	$\leq 1$		$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$				$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 3$	$\leq 2$		$\leq 2$	$\leq 2$	
Rangiroa			$\leq 2$	$\leq 2$					$\leq 2$	$\leq 3$				$\leq 3$	$\leq 3$	

**Figure AV-2** Doses efficaces annuelles dues à la radioactivité artificielle, de 2009 à 2015, pour les populations enfants de moins de 5 ans concernées par le programme de surveillance de la Polynésie française.

Lieu de Prélèvement	Dose efficace annuelle ( $\mu\text{Sv}$ ) - Enfants de moins de 5 ans															
	Exposition externe	Inhalation	Ingestion							Total						
	2009-2015	2009-2015	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Archipel des Australes Tubuai - Raivavae	$\leq 2$	Négligé car $\ll 1 \mu\text{Sv}$	$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$	$\leq 3$	$\leq 4$	$\leq 3$	$\leq 4$	$\leq 3$	$\leq 4$	$\leq 3$
Archipel des Gambier Mangareva	$\leq 4$		$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 5$	$\leq 6$	$\leq 5$	$\leq 5$	$\leq 5$	$\leq 5$	$\leq 5$
Archipel des Marquises Hiva Oa	$\leq 2$		$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 3$	$\leq 3$	$\leq 3$	$\leq 3$	$\leq 3$	$\leq 3$	$\leq 3$
Archipel de la Société Maupiti	$\leq 1$		$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$
Tahiti			$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 3$	$\leq 2$	$\leq 2$
Archipel des Tuamotu Hao	$\leq 1$		$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$
Rangiroa			$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 2$	$\leq 3$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$

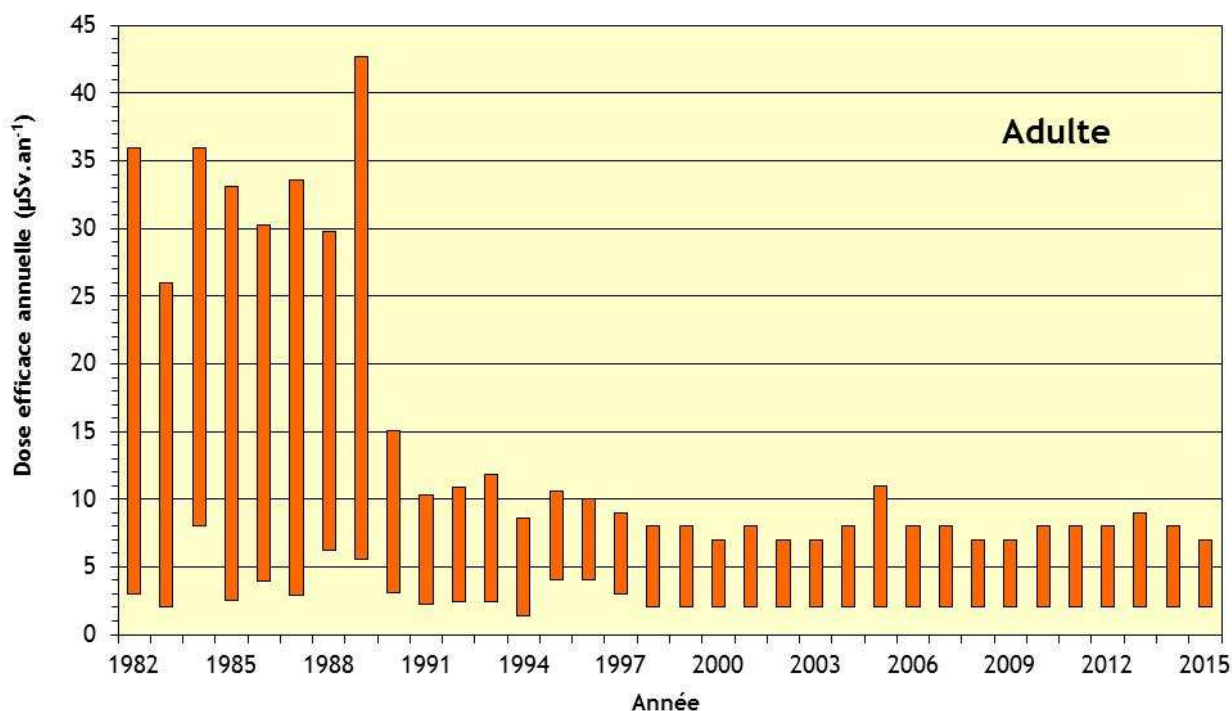


Figure AV- 3 Doses efficaces annuelles liées à la radioactivité artificielle depuis 1982 en Polynésie française pour les adultes.

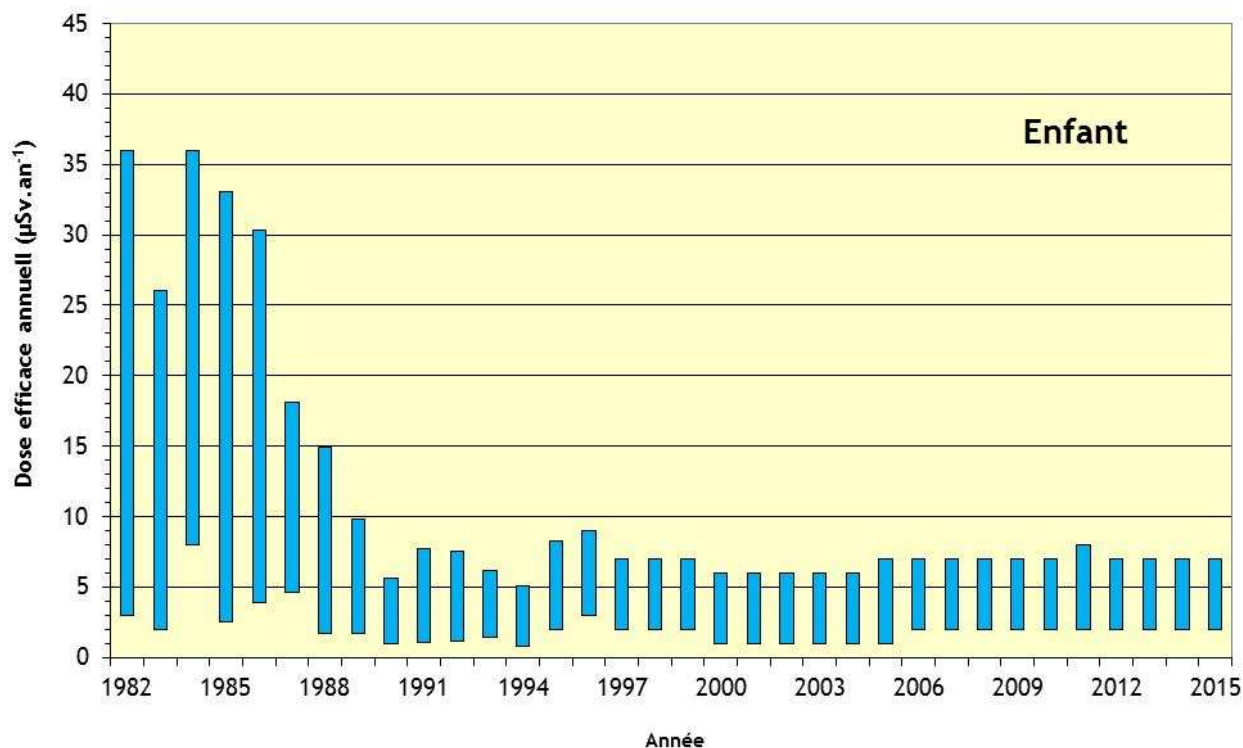


Figure AV- 4 Doses efficaces annuelles liées à la radioactivité artificielle depuis 1982 en Polynésie française pour les enfants de moins de 5 ans.

Les résultats montrent que les fourchettes annuelles des valeurs minimales et maximales pour l'ensemble des 5 archipels ont diminué jusqu'en 1990 pour rester stables ensuite jusqu'en 2015. Pour les 20 dernières années on peut retenir une moyenne globale voisine de 3,5 µSv.an<sup>-1</sup> pour les enfants et de 4,1 µSv.an<sup>-1</sup> pour les adultes.