

# Les Marquises au temps des essais aériens

Petite enquête alimentaire

# Inquiétude aux Marquises

Groupe  
« TE MANA O TE MAU MOTU »



ASSEMBLÉE  
DE LA  
POLYNÉSIE FRANÇAISE

Papeete, le 12 octobre 2009



**QUESTION ORALE**  
(Séance du 15 octobre 2009)

Adressée à Monsieur le Ministre de la santé et de la prévention, chargé de la médecine traditionnelle par Monsieur le représentant Benoit KAUTAI

**Objet :** La santé publique aux Marquises : Epidémiologie de certaines formes de pathologie.

\*\*\*\*\*

Monsieur le Ministre,

Depuis plusieurs mois, l'ensemble des élus et responsables des îles Marquises, au premier rang desquels les maires, dont je suis aujourd'hui le porte parole, s'interrogent et s'inquiètent sur le constat, pour l'heure empirique, d'un accroissement, dans toutes nos îles, des décès dus à des pathologies relevant de l'oncologie.

# Des témoignages...



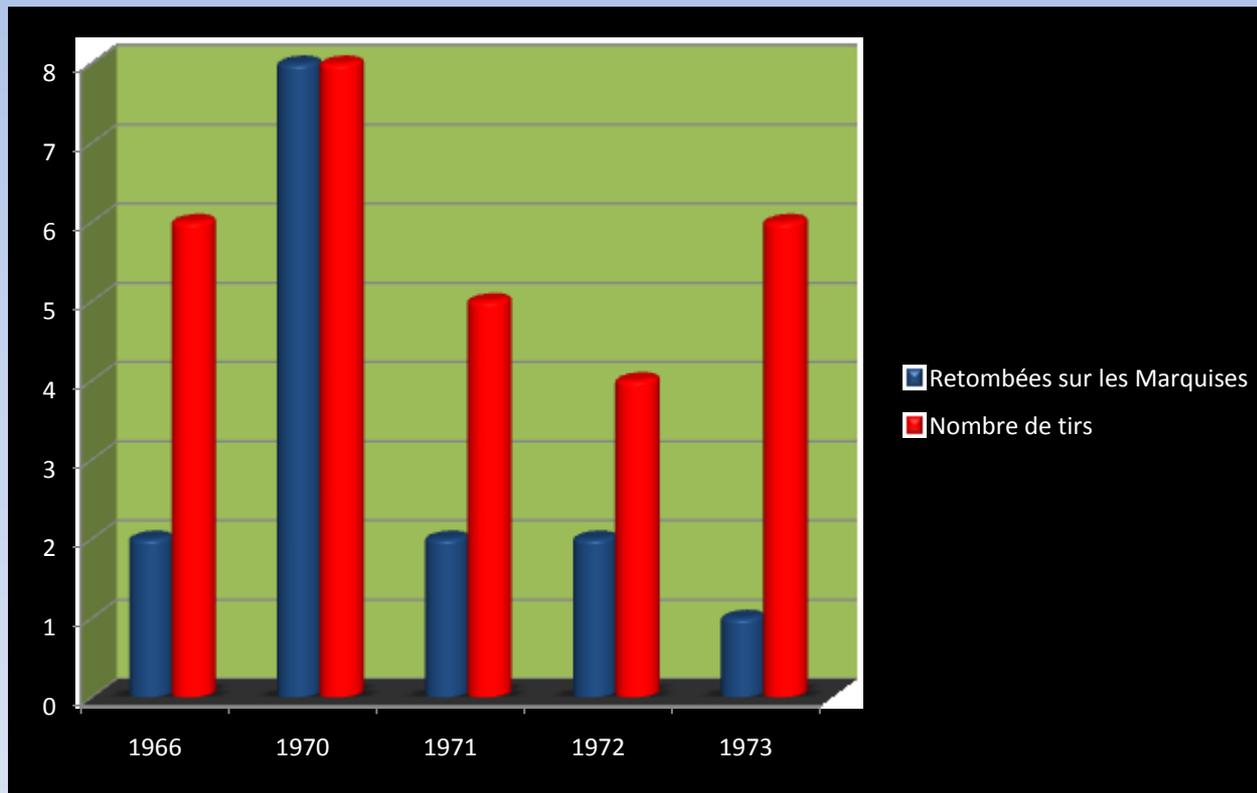
- **« A l'époque des essais, sur le plateau de Toovi, à Nuku Hiva, après certaines pluies, l'herbe devenait très sèche, comme brûlée. Les animaux vaches et chevaux étaient souffrants et mourants. Les animaux mourants étaient abandonnés à l'air libre. Il nous était strictement interdit de la toucher ou de les enterrer. »**

# Des témoignages...



- « A l'époque des essais aériens, des enfants Marquisiens étaient transportés dans leurs îles respectives par L'Orage, L'Ouragan et d'autres bâtiments de la Marine de Moruroa . En 1974, la Dives a été utilisée pour transporter 300 sportifs et passagers des Marquises à l'occasion des Jeux de Polynésie à Raiatea. Ont-ils été contaminés ? »

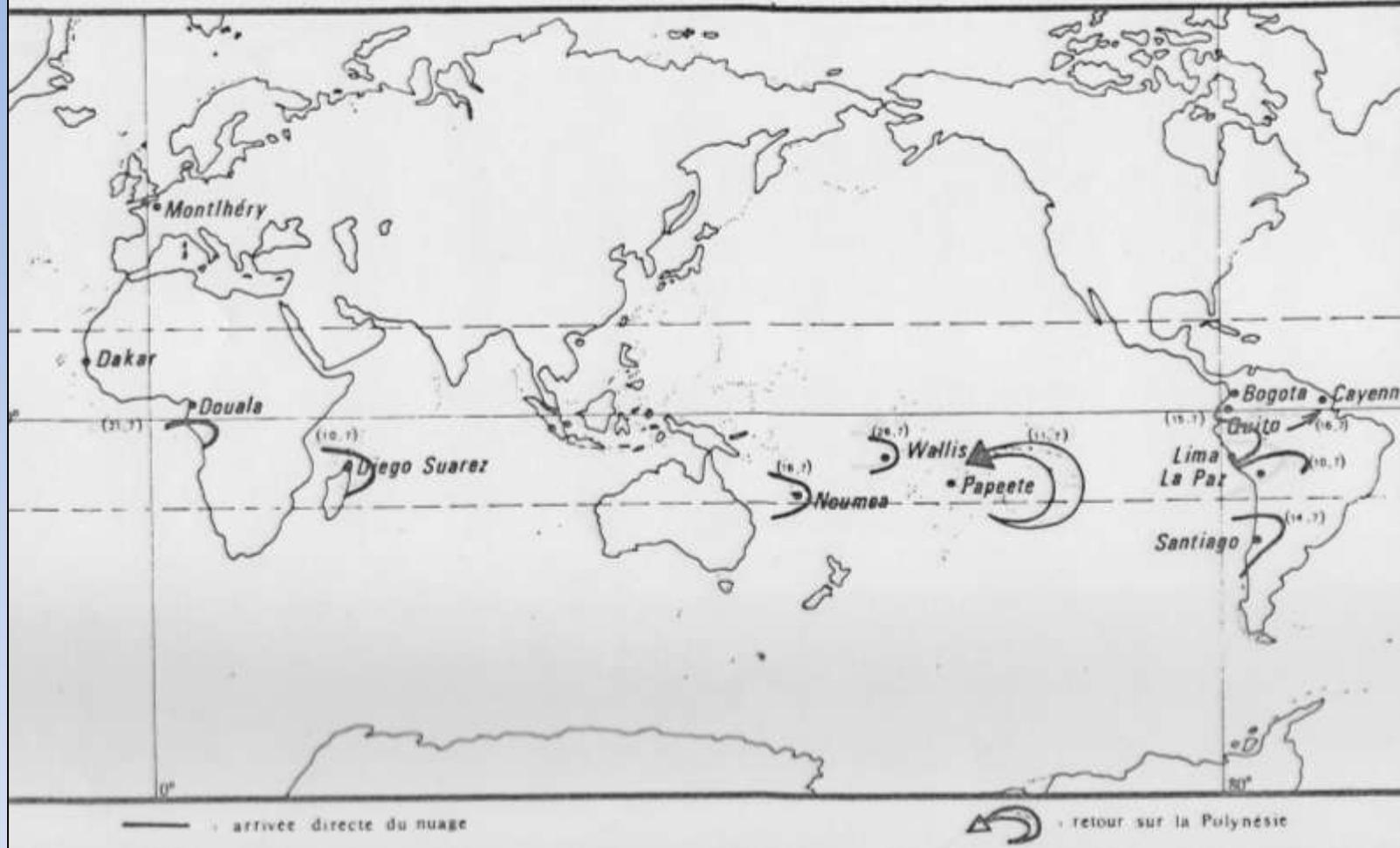
# Les essais aériens ont provoqué des retombées radioactives aux Marquises



**15 retombées radioactives sur les Marquises sont reconnues officiellement.**

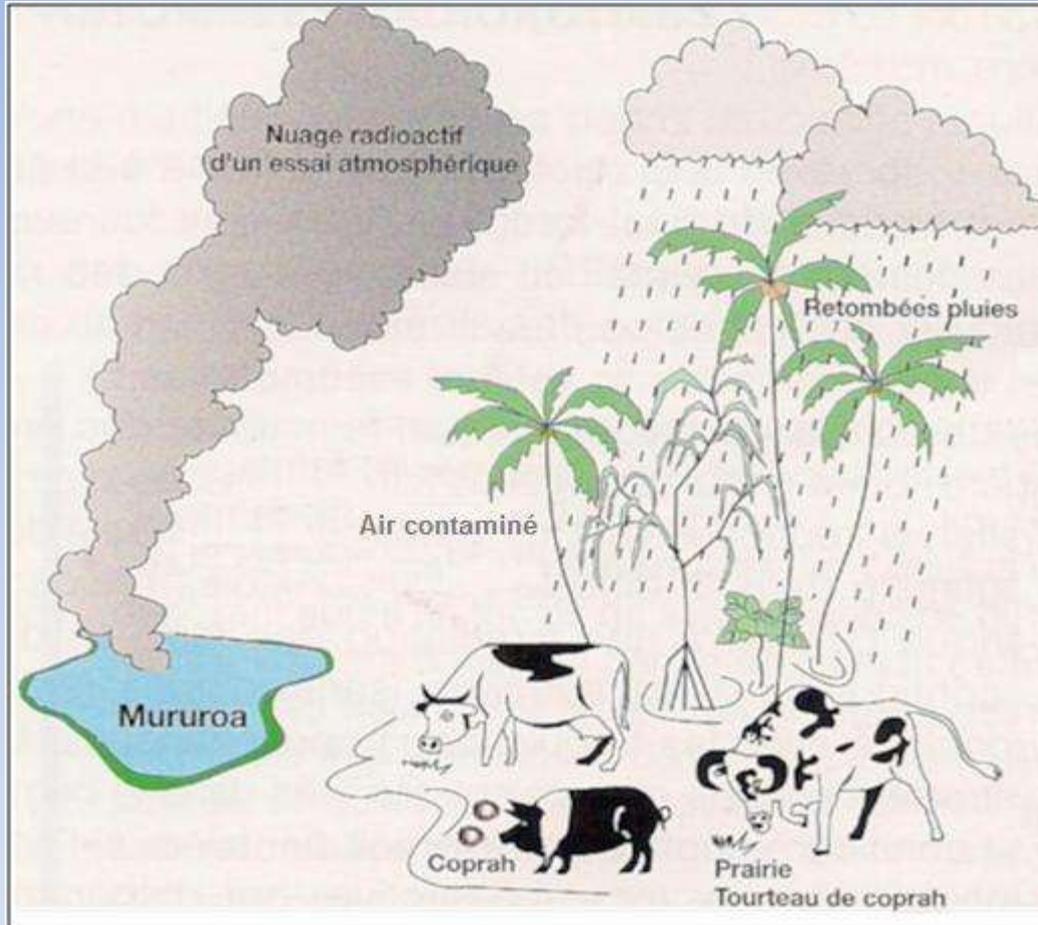
EVOLUTION du NUAGE RADIOACTIF . TIR JAPET du 4 juillet 1971

Figure 3



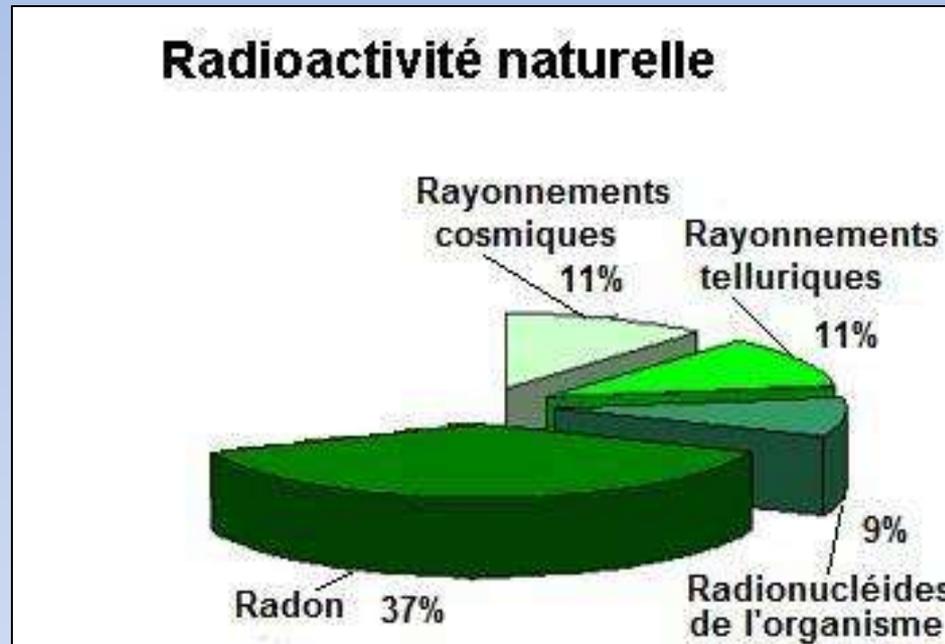
Carte officielle : le nuage radioactif monte vers le nord en direction des Marquises

# Qu'est-ce qu'une retombée radioactive ?



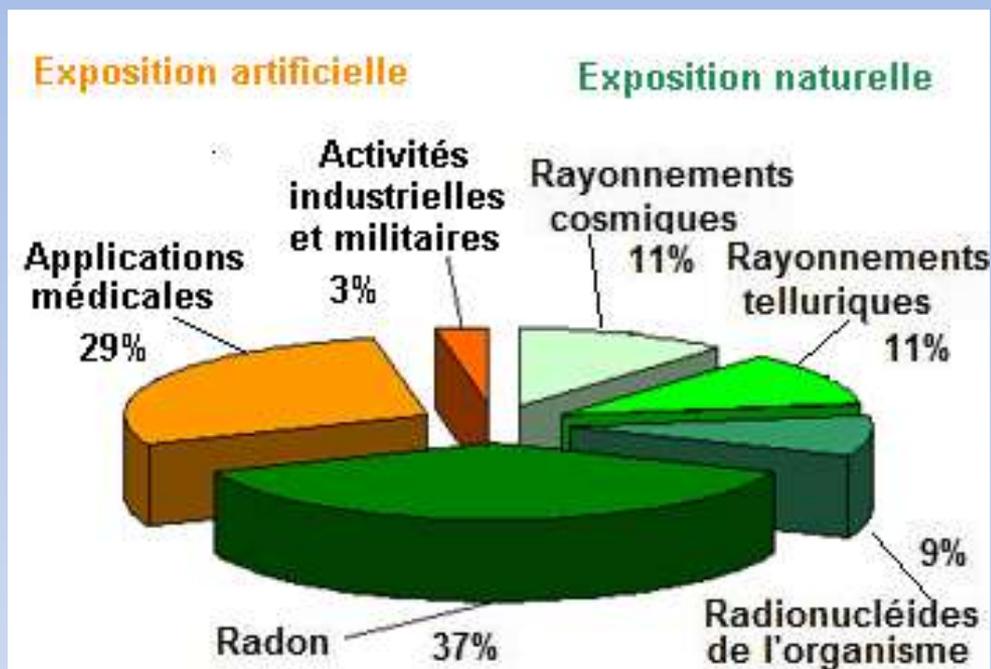
Le nuage de la bombe transporte à des centaines de km des éléments radioactifs dans l'air et dans les pluies qui contaminent toute la biosphère et notamment les produits alimentaires.

# Qu'est-ce que la radioactivité ?



Au fil des **millions d'années** de la formation de notre terre, la biosphère (végétaux, animaux, êtres humains...) s'est accommodée d'une radioactivité dite naturelle. Dans les organismes vivants, on mesure essentiellement du potassium-40 ou K40 qui est un élément radioactif naturel.

# La radioactivité artificielle



Ajoutée **en moins de 100 ans**, les faibles quantités de radioactivité **artificielle** produites par les bombes, les centrales nucléaires et les utilisations industrielles et médicales de l'atome ont rompu l'équilibre naturel et constituent un danger pour la santé humaine que les scientifiques n'ont pas encore réussi à évaluer.



# La radioactivité se mesure dans la santé de ceux qui ont vécu au temps des essais



**Aujourd'hui, les conséquences des essais se mesurent principalement dans la santé de ceux qui ont vécu la période des essais ou qui ont travaillé au plus près des sites d'essais. Selon des recherches récentes à confirmer, les atteintes génétiques dues aux radiations sont transmises aux générations suivantes. Les interrogations des élus marquisiens sont donc légitimes.**

# Moruroa et Fangataufa



**Aujourd'hui, en Polynésie, Moruroa et Fangataufa demeurent le principal danger dû à la radioactivité artificielle des bombes. L'environnement a été gravement contaminé pour des dizaines de milliers d'années.**

# Du temps des essais aériens, des rapports officiels ont noté la radioactivité dans les aliments



POLYNÉSIE : ANALYSES DES MARQUISES

NATURE du PRELEVEMENT	EPOQUE du PRELEVEMENT	LIEU du PRELEVEMENT	NOMBRE d'ÉCHANTILLONS ANALYSES	ACTIVITÉ TOTALE MOYENNE 40, 137, 137/40 (Bq/kg FMW)	PF ou PA DÉTECTÉS	OBSERVATIONS
BEUOU	1 <sup>er</sup> trimestre 73	HIVA OA	1	20	<sup>60</sup> Ce, <sup>65</sup> Zn, <sup>137</sup> Ce	
POULET	1 <sup>er</sup> trimestre 73	HIVA OA	1	10	<sup>60</sup> Ce, <sup>137</sup> Ce	
	2 <sup>e</sup> -	-	1	<10	<sup>137</sup> Ce	
	3 <sup>e</sup> -	-	1	90	<sup>137</sup> Ce	
CHEVRE	2 <sup>e</sup> trimestre 73	HIVA OA	1	20	<sup>137</sup> Ce	
	3 <sup>e</sup> -	-	1	10	<sup>137</sup> Ce	
	4 <sup>e</sup> -	-	1	10	<sup>137</sup> Ce	
BOEUF	2 <sup>e</sup> trimestre 73	HIVA OA	1	130	<sup>137</sup> Ce	
	3 <sup>e</sup> -	-	1	20	<sup>137</sup> Ce	
	4 <sup>e</sup> -	-	1	30	<sup>137</sup> Ce	
POISSONS DU LARGE	1 <sup>er</sup> trimestre 73	MARQUISES	9	10	<sup>65</sup> Zn, <sup>137</sup> Ce	
	2 <sup>e</sup> -	-	3	10	<sup>65</sup> Zn, <sup>137</sup> Ce	
	3 <sup>e</sup> -	-	1	20	<sup>65</sup> Zn, <sup>137</sup> Ce	

Entre 1966 et 1974, les données sur la contamination des aliments en Polynésie (et aux Marquises) pendant les campagnes d'essais aériens étaient publiées dans le rapport annuel transmis par la France aux Nations-Unies.

Voyons dans le détail ce que notent ces rapports pour les Marquises.

# Radioactivité provenant de la bombe dans la chair du thon en 1968

1968	Bq/kg frais
K40 (naturel)	déduit
<b>PF ou PA</b>	<b>14,8</b>
Total naturel	152 environ
<b>Total artificiel</b>	<b>14,8</b>

Radioactivité artificielle du thon pêché au large de Nuku Hiva au **2<sup>ème</sup> trimestre 1968**.



2008	Bq/kg frais
K40 (naturel)	152
<b>PF ou PA</b>	<b>0,14</b>
Total naturel	152
<b>Total artificiel</b>	<b>0,14</b>

Radioactivité artificielle du thon pêché au large de Hiva Oa en **2008**.

**Le thon pêché à Nuku Hiva après les essais nucléaires de 1967 était 101 fois plus contaminé que le thon pêché en 2008 au large de Hiva Oa.**

Éléments radioactifs artificiels éjectés par la bombe : produit de fission (PF), produit d'activation (PA).

# Radioactivité provenant de la bombe dans la chair de la bonite en 1967

1967	Bq/kg frais
K40 (naturel)	déduit
<b>PF ou PA</b>	<b>12,95</b>
Total naturel	170 environ
<b>Total artificiel</b>	<b>12,95</b>

Radioactivité artificielle d'une bonite pêchée au large de Nuku Hiva au **4<sup>ème</sup> trimestre 1967**



2006	Bq/kg frais
K40 (naturel)	170
<b>PF ou PA</b>	<b>0,23</b>
Total naturel	10
<b>Total artificiel</b>	<b>0,23</b>

Radioactivité artificielle d'une bonite pêchée au large de Hiva Oa en **2006**.

**La bonite pêchée à Nuku Hiva après les essais nucléaires de 1967 était 57 fois plus contaminée que la bonite pêchée en 2008 au large de Hiva Oa.**

Éléments radioactifs artificiels éjectés par la bombe : produit de fission (PF), produit d'activation (PA).

# Radioactivité provenant de la bombe dans la salade en 1971

1971	Bq/kg frais
K40 (naturel)	déduit
<b>PF ou PA</b>	<b>199,8</b>
Total naturel	106 environ
<b>Total artificiel</b>	<b>199,8</b>

Radioactivité artificielle de la salade récoltée à Nuku Hiva au **3<sup>ème</sup> trimestre 1971**

2006	Bq/kg frais
K40 (naturel)	106
<b>PF ou PA</b>	<b>0,2</b>
Total naturel	106
<b>Total artificiel</b>	<b>0,2</b>

Radioactivité artificielle de la salade récoltée à Hiva Oa en **2006**.



La salade de Nuku Hiva après les essais nucléaires de 1971 était **9990 fois plus contaminée** que la salade récoltée en 2008 à Hiva Oa.

Éléments radioactifs artificiels éjectés par la bombe : produit de fission (PF), produit d'activation (PA).

# Radioactivité provenant de la bombe dans le chou en 1971

1971	Bq/kg frais
K40 (naturel)	déduit
<b>PF ou PA</b>	<b>170,2</b>
Total naturel	98 environ
<b>Total artificiel</b>	<b>170,2</b>

Radioactivité artificielle du chou récolté à Nuku Hiva au **3<sup>ème</sup> trimestre 1971**



2008	Bq/kg frais
K40 (naturel)	98
<b>PF ou PA</b>	<b>0,03</b>
Total naturel	98
<b>Total artificiel</b>	<b>0,03</b>

Radioactivité artificielle du chou récolté à Hiva Oa en **2008**.

**Le chou de Nuku Hiva après les essais nucléaires de 1971 était 5269 fois plus contaminé que le chou récolté en 2008 à Hiva Oa.**

Éléments radioactifs artificiels éjectés par la bombe : produit de fission (PF), produit d'activation (PA).

# Radioactivité provenant de la bombe dans le fafa en 1974

1974	Bq/kg frais
K40 (naturel)	déduit
<b>PF ou PA</b>	<b>85,1</b>
Total naturel	246 environ
<b>Total artificiel</b>	<b>85,1</b>

Radioactivité artificielle du fafa récolté à Nuku Hiva au **3<sup>ème</sup> trimestre 1974**

2006	Bq/kg frais
K40 (naturel)	246
<b>PF ou PA</b>	<b>0,05</b>
Total naturel	246
<b>Total artificiel</b>	<b>0,05</b>

Radioactivité artificielle du fafa récolté à Hiva Oa en **2006**.



Le fafa de Nuku Hiva après les essais nucléaires de 1974 était **1637 fois plus contaminé** que le fafa récolté en 2006 à Hiva Oa.

Éléments radioactifs artificiels éjectés par la bombe : produit de fission (PF), produit d'activation (PA).

# Radioactivité provenant de la bombe dans la viande de boeuf en 1974

1974	Bq/kg frais
K40 (naturel)	déduit
<b>PF ou PA</b>	<b>21,09</b>
Total naturel	132 environ
<b>Total artificiel</b>	<b>21,09</b>

Radioactivité artificielle de la viande de bœuf à Hiva Oa au **4<sup>ème</sup> trimestre 1974**



2008	Bq/kg frais
K40 (naturel)	132
<b>PF ou PA</b>	<b>2,68</b>
Total naturel	132
<b>Total artificiel</b>	<b>2,68</b>

Radioactivité artificielle de la viande de bœuf à Hiva Oa en **2008**.

La viande de bœuf de Hiva Oa après les essais nucléaires de 1974 était **8 fois plus contaminée** que la viande de bœuf de Hiva Oa en 2008.

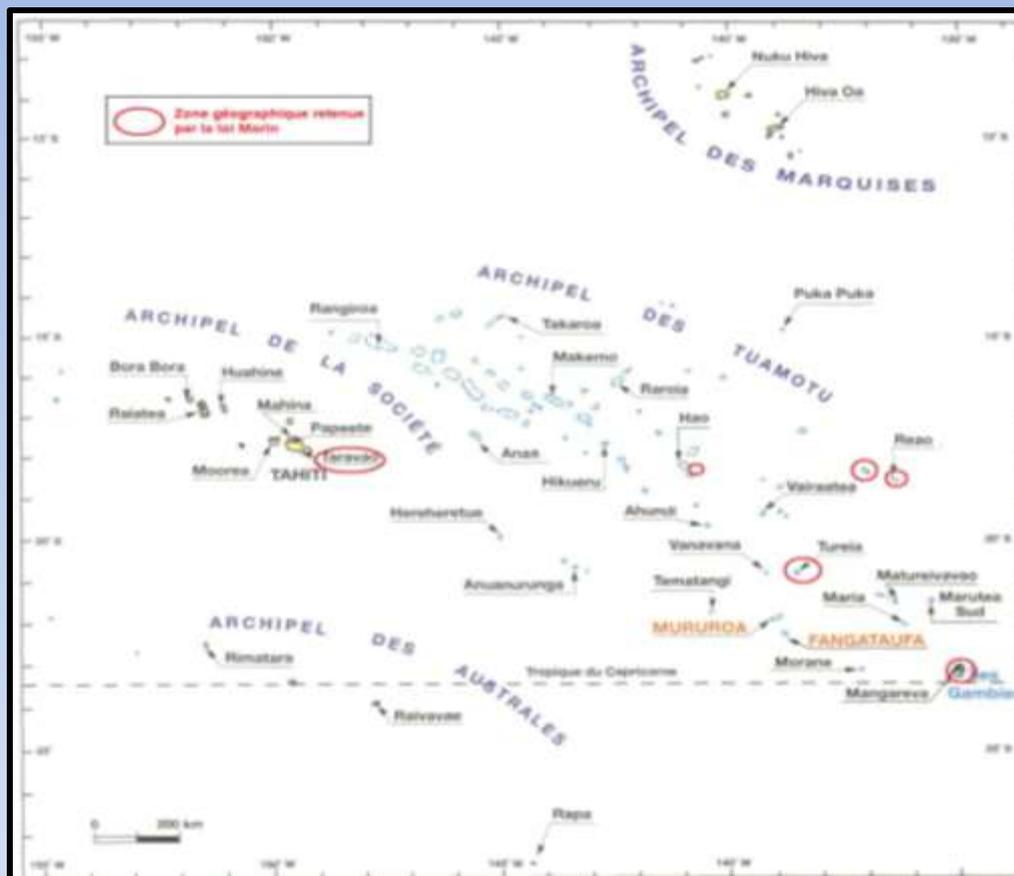
Éléments radioactifs artificiels éjectés par la bombe : produit de fission (PF), produit d'activation (PA).

# Contamination alimentaire aux Marquises au temps des essais aériens



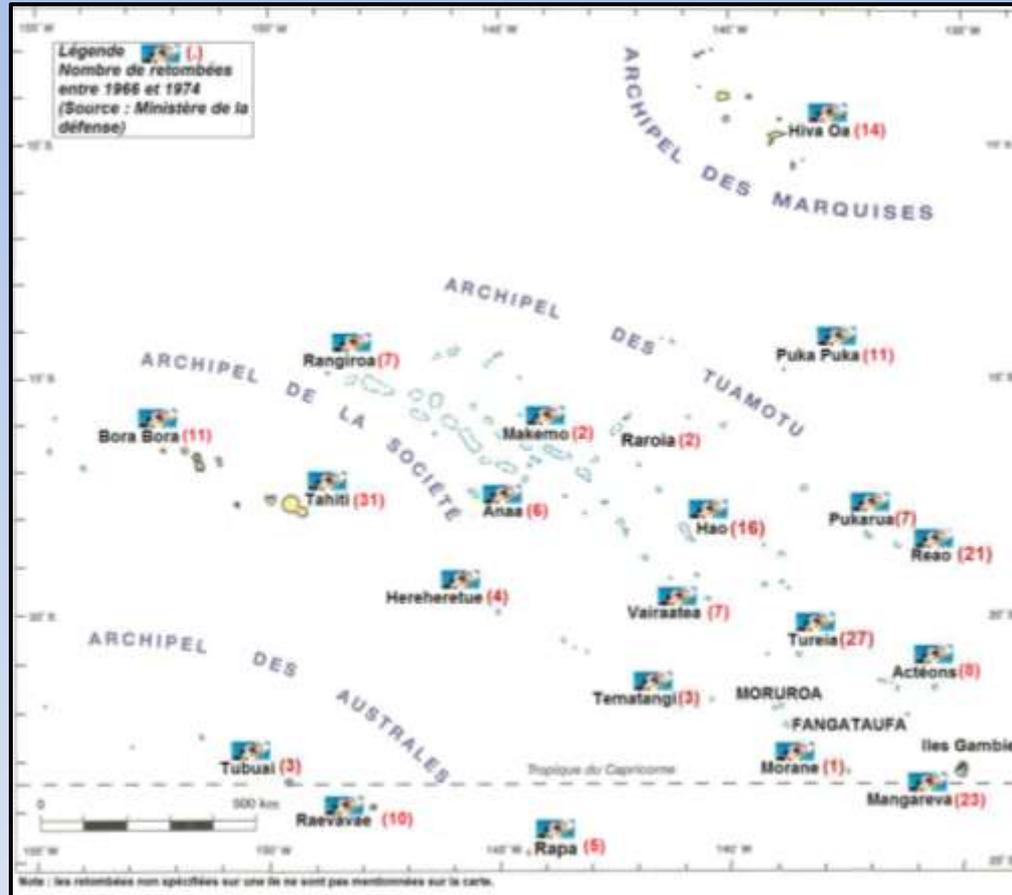
- En vert la contamination due aux retombées du temps des essais aériens,
- En rouge, les traces infimes de contamination subsistant en 2008

# La loi Morin mise en cause par les Marquises



La loi Morin retient seulement les Gambier, Tureia, Reao, Pukarua, la presqu'île de Tahiti et trois parcelles de Hao comme « zones géographiques » où les habitants pourront bénéficier d'une indemnisation en cas d'atteinte de l'un ou de plusieurs cancers retenus par la loi.

# La loi Morin doit admettre que toute la Polynésie a été contaminée par les retombées des essais aériens



**Marquises compris !**