

DIRECTION DES CENTRES D'EXPERIMENTATIONS NUCLEAIRES

- 1 -

SERVICE MIXTE DE SECURITE RADIOLOGIQUE

SECTION P.E.L.

N° 8 /SMSR/PEL/CD

MONTLHERY, le 17 MARS 1967

RAPPORT SUR L'EVOLUTION DE LA RADIOACTIVITE  
EN POLYNESIE DUE AUX RETOMBEEES DES EXPLOSIONS  
FRANCAISES AU PACIFIQUE

---

**CONFIDENTIEL DÉFENSE**

Ce document ne doit être communiqué  
qu'aux personnes qualifiées pour en connaître.

CONFIDENTIEL DÉFENSE

- 17 -

- TIR " SIRIUS " -

4 octobre 1966

I.- PIECES JOINTES

- 1 - Carte des retombées sur la Polynésie affectées à SIRIUS (couleur verte - période du 4 au 15 octobre 1966 - graphique gradué en pCi/m<sup>3</sup>).
- 2 - Graphique de la retombée principale.

II.- DONNEES GENERALES

- 1 - Retombée principale (voir pièce jointe n° 2).
- 2 - L'effet secondaire est nettement marqué dès le 4 octobre et s'étend progressivement le 5 octobre sur toute la Polynésie de part et d'autre d'un axe jalonné par les postes d'HEREHERETUE, d'ANAA et de TAHITI. Seuls les postes d'HIVA OA au nord, de RAPA au sud et de MANGAREVA au S.O. ne sont pas touchés. Les niveaux d'activité sont assez élevés - jusqu'à 3 000 pCi/m<sup>3</sup> - mais sur une seule journée. Cet effet limité dans le temps et dans l'espace apparaît comme spécifiquement polynésien (voir pièce jointe n° 1).
- 3 - La retombée mondiale directe est détectée à partir du 25 octobre.
- 4 - La retombée mondiale indirecte apparaît dès le 8 octobre sur les postes du Nord-Est polynésien (HIVA OA - PUKA-PUKA) pour atteindre le 11 octobre les postes de l'Ouest - postes de BORA-BORA et de RAIEATEA. Cette retombée intéresse tous les postes avec des niveaux journaliers d'activité assez élevés - 300 à 400 pCi/m<sup>3</sup>.  
Pour le tir SIRIUS l'effet secondaire et la retombée mondiale indirecte sont très nettement marqués. Sur la majorité des postes on distingue clairement les deux pics qui jalonnent l'arrivée de ces deux effets.

Le document complet se trouve dans « Archives » Année 1967 : « 17 mars 1967. Rapport sur les retombées des essais aériens français (Document SMSR) ».