

705-12

CENTRE D EXPERIMENTATIONS NUCLEAIRES
DU PACIFIQUE.

SERVICE MIXTE
DE
SECURITE RADIOLOGIQUE

N° 3 /SMSR/

CONFIDENTIEL DÉFENSE

VISA	I	A	VISA	I	A
DIENI			CE DUCAT	NS	
MON			CE LEGUE	24	
MILL			MR SAMAD		
BIN			HINGELBRES		
OU					
VIN					
BAE					
GER			SECRE		

1608

Le Général de Brigade A N D R E
Chef du Service Mixte de Sécurité Radiologique

à
Monsieur le Général de Corps Aérien
Directeur des Centres d'Expérimentations Nucléaires.

O B J E T : Bilan des mesures physiques concernant TUREIA.

J'ai l'honneur de vous faire parvenir, ci-joint, le bilan des mesures physiques concernant TUREIA pour la période Juillet 1967. Ce bilan a été dressé par la Section EEL ; j'en approuve les conclusions qui peuvent se résumer ainsi :

la dose externe qui sera prise par la population au cours de la première année suivant Arcturus restera inférieure à 75 millirem ce qui est très faible.

Destinataires :

- DIRCEN (1).
- GOEN (1). 12/12.

C O P I E S :

- C.E.P.
- S.M.C.B./PAC.
- Service Santé.
- S.M.S.R./DIR.
- Adjoint au Chef S.M.S.R.
- S.M.S.R./PAC - S.M.S.R./PEP.
- S.M.S.R./PEL (3ex).

ecrite

CONFIDENTIEL DÉFENSE

CONFIDENTIEL DÉFENSE

Si l'on tient compte des pluies qui ont amené un enfouissement et un entraînement de la contamination, on peut estimer que la dose externe sera certainement inférieure au chiffre cité ci dessus.

4.2. - Activité sur filtre de prélèvement et activité recueillie sur bac.

L'activité globale sur le filtre d'APA 100 est de

$$3,49 \times 10^{-6} \text{ Ci.}$$

qui correspond à une activité spécifique moyenne, pendant les 3h 04 mn de la retombée, de

$$1,3 \times 10^{-8} \text{ Ci/m}^3.$$

En admettant une vitesse moyenne de chute des particules de 1000 m à l'heure, il aurait dû en résulter une quantité de radioactivité déposée au sol de

$$4,2 \times 10^{-5} \text{ Ci/m}^2.$$

Cette valeur correspond à la moitié environ de ce qui a été retrouvé sur les bacs à résine.

La différence entre ces deux valeurs est normale puisque l'APA n'aspire pas les poussières très fines.

5/ - CONCLUSION.

En conclusion les effets de la retombée sur TUREIA resteront faibles, la dose externe dans l'année sera inférieure à 75 mrem.

Il faut attendre le rapport du service de Santé pour connaître l'estimation de la dose interne prise par la population. Il semble dès maintenant possible d'estimer que l'ensemble de ces deux doses restera inférieure à la norme de 500 mrem/an.

CONFIDENTIEL DÉFENSE