

EFFET DE PROXIMITÉ DU RELIEF SUR LE TAUX DE RETOMBÉES RADIO-ACTIVES

NGUYEN BA CUONG, G. LAMBERT et B. ARDOUIN

Service d'Électronique Physique, CEA, Centre d'Études Nucléaires, Saclay, France

Résumé—Certaines stations françaises et italiennes de collection des retombées radioactives situées directement au pied des Alpes présentent des résultats près de deux fois supérieurs à ceux qui sont enregistrés dans les stations de plaine, situés à même latitude (45°N) et même altitude (0–200 m).

Les différences de pluviométrie ne semblent pas pouvoir rendre compte de cet effet, qui ne peut non plus être attribué à la situation continentale des stations alpines car de telles différences ne se retrouvent pas aux latitudes plus septentrionales exemptes de grands massifs montagneux. On montrera que cet effet peut être attribué aux phénomènes orographiques affectant seulement les stations situées sur le versant exposé au vent et on examinera les différentes hypothèses qui peuvent expliquer que les pluies plus abondantes qui en découlent sont néanmoins d'avantage contaminées par les débris radio-actifs, aussi bien d'origine stratosphérique que troposphérique.