

091503

AIEA - SM 319

**COMPOSITION ISOTOPIQUE ET GENESE DES PRECIPITATIONS SUR
DAKAR PENDANT LES SAISONS DES PLUIES 1982 ET 1984.**

Y. TRAVI*, J.Y. GAC**, E. GIBERT^{oo}, M. LEROUX^o, J.C. FONTES^{oo}

* Laboratoire d'Hydrogéologie, Université d'Avignon, France,

** Centre ORSTOM, Dakar-Hann, Sénégal,

^o Laboratoire de Géographie Rhodanienne, Université J. Moulin, Lyon

Enfin, au coeur de la saison des pluies, les averses du 23 août 1982 laissent apparaître des eaux exceptionnellement appauvries en isotopes lourds ($-9,5\text{‰} < \delta^{18}\text{O} < -11,2\text{‰}$). Bien qu'un appauvrissement à la suite du recyclage de vapeur le long des lignes de grain ne puisse être totalement exclu, l'hypothèse de l'intervention de facteurs extratropicaux, déjà envisagée par les climatologues (Leroux, 1988) est discutée. Cette analyse s'appuie sur les observations météorologiques locales mais aussi sur la situation météorologique globale (photos satellites) précédant les épisodes pluvieux concernés qui suggéreraient que ces pluies résultent de condensation de vapeurs très évoluées d'origine NW atlantique.

Références bibliographiques :

GIBERT E. (1986) - Composition isotopique des précipitations a Dakar. Relations avec la météorologie en Afrique occidentale. Recherche de l'origine des pluies - Mémoire DEA, Univ. Paris-Sud, 143 p.

LEROUX M. (1988) - La variabilité des précipitations en Afrique occidentale : les composantes aérologiques du problème. Veille Clim. Sat., ORSTOM/Coop., Lannion n° 22, p. 26-45.

TRAVI Y., GAC, J.Y., FONTES, J.C., FRITZ, B. (1987) - Reconnaissance chimique et isotopique des eaux de pluie au Sénégal, Géodynamique, 2, 1, p. 43-53.