

PRÉVISIONS CLIMATIQUES

Une balise enregistre au large de Monaco les variations de température de la mer

Le problème scientifique posé par l'étude et éventuellement la prévision des variations climatiques nécessitent la compréhension du système constitué par l'atmosphère, les océans, les calottes polaires et la végétation terrestre plus le rayonnement solaire.

Dans le cadre du programme pour l'étude de la dynamique du climat, le programme français océan-climat en atlantique équatorial (F.O.C.A.L.) a pour objectif l'étude des mouvements des masses d'eau superficielle et de l'évolution de leur contenu thermique. Afin d'obtenir un réseau océanographique efficace pour observer systématiquement la zone intertropicale de l'Atlantique, le laboratoire d'océanographie physique du muséum national d'histoire naturelle (la 175 du C.N.R.S.) a développé avec l'aide financière du C.N.E.X.O. (Centre national pour l'exploitation des océans) un prototype de bouée permettant de mesurer la température à dix niveaux entre 150 mètres de profondeur et la surface. Sa position géographique sur le globe et les données ainsi collectées sont retransmises par satellite grâce au système

A.R.G.O.S. mis en place en 1979 par le C.N.E.S. pour la première expérience météorologique mondiale, système utilisé également pour suivre les voiliers dans les courses actuellement à 1,5 miles nautiques au sud-est du Rocher de Monaco. La mise en place a été effectuée par le Centre scientifique de Monaco avec l'appui du navire « Ramoge » qui en assure la surveillance. Le centre scientifique complète grâce aux données recueillies, sa connaissance des phénomènes côtiers de la région de Monaco.

Le suivi par satellite d'un réseau d'une vingtaine de bouées dérivantes de ce même type dans l'océan Atlantique intertropical en 1983 et 1984 permettra de fournir une description des variations saisonnières des courants et de température en association avec les mesures côtières, ou sur navires, effectuées par les chercheurs de l'O.R.S.T.O.M. (Office de recherche scientifique et technique d'outre-mer). La détection d'anomalie de contenu thermique sur de grandes étendues océaniques permet de prévoir certaines évolutions extrêmes des variations saisonnières du climat (froid, pluie ou sécheresse).