

## LES CARTES CLIMATIQUES DE L'ATLAS INTERNATIONAL DE L'OUEST AFRICAIN

La Commission Scientifique, Technique et de la Recherche de l'Organisation de l'Unité africaine vient de faire paraître les premières planches de l'Atlas International de l'Ouest-Africain. Parmi elles, une série importante retient l'attention du climatologue : celle représentant la répartition spatiale annuelle et mensuelle des éléments majeurs du climat, températures, précipitations, humidité atmosphérique et vents au sol.

*La carte de la répartition annuelle des précipitations* met en évidence l'abaissement progressif du total des précipitations de la zone côtière à caractère équatorial (plus de 4 m d'eau par an) au Sahara (moins de 25 mm) mais aussi l'influence de l'orientation du littoral par rapport à la « mousson » et celle de l'orographie qui déterminent sur certaines régions (côte libéro-guinéenne, littoral éburnéen-ghanéen, côte nigéro-camérounaise) des maxima pluviométriques importants brisant la zonalité de la distribution des pluies. Pour chacune des principales stations météorologiques, une échelle graphique donne, en outre, le nombre moyen de jours de pluie.

*La carte de la distribution saisonnière des précipitations* utilise comme critère de différenciation des mois humides et des mois secs, la formule de F. BAGNOULS et H. GAUSSEN ( $P$  inférieur ou égal à  $2 T$ ). Elle permet de distinguer plusieurs grandes régions climatiques (région désertique ou saharienne au nord du 18ème parallèle où tous les mois sont secs ; région semi-désertique aux pluies concentrées en un ou trois mois ; région tropicale à saison humide durant au moins quatre mois ; région sub-équatoriale à 4 saisons bien marquées où le total des mois humides varie de 7 à 12).

*La carte de la répartition annuelle de la tension en vapeur d'eau* montre la division de l'Ouest-africain en six zones à l'aide des seuils suivants : 12, 16, 20, 24 et 23 mb. La tension en vapeur d'eau diminue des régions équatoriales vers le Sahara et s'abaisse aussi en fonction

de l'altitude. Les valeurs maxima et minima des amplitudes annuelles sont portées sur des graphiques pour chacune des stations météorologiques de référence.

*Les cartes mensuelles* apportent ensuite la répartition pour chacun des mois de l'année des éléments principaux du climat précédemment cartographiés dans leurs données annuelles. S'y ajoutent les cartes des vents au sol qui révèlent la forte translation latitudinale du F.I.T. entre l'été et l'hiver avec au Sud de celui-ci, le domaine de la « mousson », vents de secteur sud issus de l'alizé austral et au Nord, les vents de secteur nord-est (Harmattan). La comparaison des cartes des vents avec celles des précipitations souligne la concomitance de la progression vers le Nord en été et de la rétractation vers le Sud en hiver de l'aire pluvieuse due aux vents du Sud.

La réussite technique de ces premières cartes climatiques très parlantes fait attendre impatiemment les suivantes, celles, espérées, de la division climatique régionale entre autres.

G. DONQUE.