

«LA METEOROLOGIE », par André BERROIR

La célèbre collection «Que sais-je ?» (PUF) retient longtemps les titres d'un sujet donné quand ils sont évocateurs, simples et commodes. Ainsi pour le présent millésime de «La Météorologie» dont on a conservé le numéro d'origine, «89» (d'ailleurs à la mode), ce qui nous ramène plus de 30 ans en arrière, à cette époque où André VIAUT nous faisait partager ses conceptions naturalistes patinées par une incomparable pratique du métier.

Il est symbolique que le flambeau ait été repris par A. BERROIR pour publier cette version datée 1986. Homme de science et de terrain, directeur de l'INSU (Institut National des Sciences de l'Univers), directeur scientifique au CNRS, ce spécialiste réputé jette vers l'avenir un regard prospectif parfaitement objectif.

Le recueil de 127 pages ornées de nombreux graphiques, cartes et tableaux, est divisé en sept parties principales :

- **l'atmosphère** est traitée de façon classique mais avec un éclairage moderne. Ainsi, on nous rappelle des notions parfois perdues de vue sur la thermodynamique et sur le maniement d'un émagramme ...

- **nuages et météores** constituent un chapitre forcément conventionnel mais cependant complété par des considérations utiles à la compréhension des processus mêmes de formation des nuages et des météores ...

- **la dynamique de l'atmosphère** est exposée de manière à la fois commune et moderne. Les termes des sacrosaintes équations menant à l'équilibre géostrophique sont exposées de façon originale les interalaires s'attaquent aux notions de "divergence-conver-

gence» et l'on s'intéresse à la structure de la haute troposphère et de la stratosphère ...

- **la circulation générale de l'atmosphère et ses grandes perturbations** traitent des conditions dans les trois dimensions, évoquant le jeu des isohypses et des isothermes. La circulation est exposée à travers le fonctionnement des cellules bien connues, du moins de nom : **Hadley, Ferrel** ... On trouve en intercalaires quelques notions sur les ondes de **Rossby** et la vorticité dont la lecture parvient à n'être pas d courag ante pour un profane ...

- **masses d'air, fronts et perturbations** constituent le chapitre **V. A. BERROIR** a voulu marqué au coin les litanies classiques : frontog nese, subsidence ... Trois pages sont réservées à la météorologie spécifiquement tropicale : ondes d'est, cyclones ...

- **mesures et prévisions météorologiques** permettent de broser un historique de la météorologie synoptique des origines à nos jours : réseau de mesure, en surface et en altitude, satellites ... L'auteur est ensuite à l'aise pour aborder la prévision numérique, les modèles et leur concert de points de grille, de paramétrisation et autres troncatures ...

- **l'homme et la météorologie** forment le dernier chapitre; il passe en revue les différentes aides, assurées à prévoir, de la météorologie vers le public : agriculture, industrie, montagne, marine, aéronautique, sécurité publique ...

Anciens soucieux de rester au courant, n'hésitez pas une seconde ! Préparez vos 28 francs et courez chez le libraire ...

J. D.

sacro-saintes équations menant à l'équilibre **géostrophique** sont exposés de façon originale. Les interalaires s'attaquent aux notions de «divergence-conver-