

LA MÉTÉOROLOGIE

8^e série - numéro spécial - avril 1995

S O M M A I R E

ÉDITORIAL

Présentation du colloque 3

ALLOCUTION

Allocution d'André Lebeau 4

ARTICLES

La météorologie en France à la fin du XVIII^e siècle à travers
les publications de la Société royale d'agriculture de Paris 6
G. Pueyo

La mise en place des réseaux d'observation météorologique
par les instituteurs des Écoles normales (1864-1871) 11
M.-F. Noël

1880-1910 : l'âge d'or de la météorologie à Limoges 17
M. Galliot

Histoire de l'observatoire du pic du Midi 22
E. Davoust et J. Damiens

La météorologie française au Levant (1921-1929) 28
J. Damiens

La genèse des Services météorologiques pour l'aviation en Belgique 35
O. Godart

Équations météorologiques en coordonnées isobariques 43
O. Godart

Le Service météorologique colonial 46
P. Duvergé

Météorologie médiévale ou météorologie populaire ? 52
J. Ducos

Histoire de la modification artificielle du temps 58
J.-P. Chalon

Éléments d'histoire de l'agrométéorologie 65
E. Choissnel et D. Payen

Le médecin italien Sanctorius Sanctorius invente
le thermomètre à air en 1608 71
M. Beaurepaire

Histoire de la théorie de l'arc-en-ciel 78
J.-L. Ricard

Préoccupations environnementales au début du XIX^e siècle ;
la circulaire n° 18 du 25 avril 1821 88
V. Bainville et P. Ladoy

L'invention du thermomètre 95
M. Beaurepaire

Trente années de météorologie spatiale 101
J. Hamon

De la mer à l'océan, petite histoire de la météorologie maritime 107
F. Gérard

Le météorographe du père A. Secchi 116
P. Brenni

La rose des vents segmentaire de Léon Brault (1839-1885) 118
A. Court

Les débuts de la prévision météorologique automatique en Algérie 126
J. Coiffier

Vingt-cinq ans de prévision numérique du temps à échelle fine (1968-1993) ;
de l'adaptation dynamique à maille fine au modèle Périidot 129
D. Rousseau, H. L. Pham et R. Juvanon du Vachat

Les débuts de la prévision numérique ; l'intégration grapho-analytique <i>N. Besleaga</i>	135
Élaboration des concepts en météorologie <i>A.-M. Calvayrac</i>	139
Histoire des sciences, muséologie scientifique, culture scientifique ; le projet d'exposition «Climatologie et météorologie » <i>L. Charles</i>	145
La mécanique des fluides turbulents avec Dedebant et Werhrlé à l'office national météorologique (1934-1939) <i>R. Juvanon du Vachat</i>	156

ABONNEMENT
ADHÉSION

167

Légende de la photographie de couverture

Météorographe utilisé par Teisserenc De Bort à partir de 1896 pour mesurer la pression, la température et l'humidité en altitude. L'enregistrement s'effectuait sur un cylindre enduit de noir de fumée. C'est avec cet appareil qu'a été découverte la stratosphère. (Photo Météo-France)

Ce numéro spécial de *La Météorologie* est consacré à l'histoire de la discipline. Il contient les contributions des participants au colloque «Histoire de la météorologie» qui s'est déroulé à Toulouse les 12 et 13 octobre 1993. Ce colloque a laissé, je le crois, un excellent souvenir à ses participants. Plus de trente orateurs ont abordé, devant une centaine d'auditeurs, des sujets très variés : histoire des théories, des pratiques, des institutions et des utilisations de la météorologie.

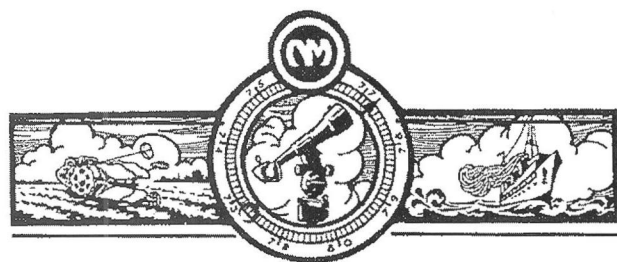
Afin de faire partager à un public aussi vaste que possible les connaissances rassemblées à l'occasion du colloque, ce numéro contient les textes⁽¹⁾ de la plupart des communications présentées à Toulouse. Regrettons qu'il n'ait pas été possible de faire figurer dans ce numéro spécial les nombreuses discussions qui se sont engagées entre passionnés ou curieux de l'histoire de notre discipline, heureux de se rencontrer et provenant d'horizons très différents : universitaires, météorologistes professionnels de tous âges, retraités, historiens des sciences, etc.

Il faut remercier ici toutes les personnes qui ont œuvré à la réussite de ce colloque patronné par Météo-France et la Société météorologique de France :

- Jean Coiffier, Philippe Garnier, Jacques Manach, Michel Rochas, Daniel Rousseau et Jean-François Royer, membres du comité d'organisation,
- l'équipe du centre international de conférences de Météo-France grâce à laquelle l'organisation matérielle n'a connu aucune défaillance,
- Joseph Chouchana et Michel Beaurepaire, responsables de l'exposition d'instruments météorologiques anciens qui s'est déroulée pendant le colloque,
- Chantal Vimpère, qui a contribué à l'illustration de ce numéro,
- enfin et surtout, les orateurs dont la qualité des travaux mérite d'être soulignée.

Bonne lecture et, espérons-le, à bientôt pour un nouveau colloque sur ce thème, car, j'en suis convaincu, l'histoire de la météorologie finira par occuper en France la place qu'elle mérite, à l'image de ce qui se passe dans de nombreux pays.

Jean-Pierre Javelle
Membre du comité d'organisation
du colloque «Histoire de la météorologie»



(1) Contrairement à la pratique habituelle de votre revue, ces articles n'ont pas été expertisés par des spécialistes avant publication.