

## Préface

Les régions méditerranéennes et semi-arides se caractérisent par des ressources en eau très inégalement réparties, ce qui constitue parfois un frein au développement et, par endroits, un véritable enjeu politique.

Précipitations parfois violentes, irrégulièrement distribuées dans le temps et dans l'espace, relief variable, et forte pression anthropique sont autant de facteurs qui, partout dans le monde, conditionnent l'Hydrologie de ces régions à climat méditerranéen ou semi-aride. Ces facteurs sont à l'origine des difficultés souvent rencontrées dans de nombreux secteurs relevant de la planification, de la gestion et de l'utilisation des ressources en eau: agriculture traditionnelle, agriculture irriguée, production hydroélectrique, consommation domestique, protection contre les crues en zones rurales et urbaines, érosion, suivi des sécheresses, etc.

Ces difficultés expriment donc clairement le besoin avéré d'approfondir la connaissance des régimes hydrologiques en régions méditerranéennes et semi-arides et notamment:

- de leur variabilité spatiale et temporelle,
- des mécanismes de transferts superficiels et souterrains sur les bassins versants, soumis à ces régimes climatiques particuliers,
- des événements extrêmes et de leurs manifestations,
- des ressources en eau superficielles et souterraines et de leur gestion intégrée.

La Conférence Internationale "Hydrologie des Régions Méditerranéennes et Semi-Arides" avait pour objectif de faire le point sur l'état des recherches menées dans ces différents domaines. Elle avait également pour ambition d'être un lieu d'échange et de confrontation des thématiques, des données, des méthodes, des connaissances et des résultats acquis par les équipes de scientifiques qui, tout autour de la planète travaillent à la compréhension des phénomènes hydrologiques enregistrés sous ces climats.

Conférence scientifique, elle avait pour objet primordial de permettre de mieux cibler les directions de recherche importantes qu'il conviendra de privilégier dans les années à venir. Lieu d'échange, elle avait pour but d'aider à renforcer des synergies, à construire des collaborations devant déboucher sur de vrais partenariats impliquant des équipes du Nord et du Sud. A ce titre, la participation et le soutien des projets FRIEND du Programme Hydrologique International de l'UNESCO furent un véritable atout; ces projets devraient se poursuivre et se développer dans les années qui viennent. La dimension de ces réseaux de recherche devrait permettre de relayer efficacement, auprès d'un grand nombre de scientifiques, ce qui a été présenté et débattu à Montpellier durant ces quatre journées.

**Eric Servat**  
Editeur-en-Chef

*IRD, UMR HydroSciences Montpellier  
(CNRS, UM2, IRD, UMI), Montpellier, France*

The Editors wish to acknowledge:

the other members of the Committees for their scientific and editorial assistance:

P. Aceituno	C. Emblanch	S. Pistre
J. Albergel	N. Ennabli	E. Planos
A. Alouini	D. C. Goodrich	T. Ricu
M. Bakalowicz	D. Hughes	M. G. Fourmoud
C. Bocquillon	M. Kuper	M. Vafiadis
C. Bouvier	P. Le Goulven	P. Versace
A. Coudrain	M. C. Llasat	M. Voltz
A. Dezetter	L. Mar	
F. Elbaz-Poulichet	A. Merzouk	

Muriel Tapiau, Nicole Couesnon and Monique OI for all the setting up of the Conference (editorial work and management of the Conference).

Penny Kisby, Cate Gardner and Penny Farnell at IAHS Press for their advice and preparation of the final copy.

The Conference itself was sponsored by:

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)  
 Comité National Français du PHI – UNESCO  
 Délégation générale à la langue française et aux langues de France—Ministère de la Culture et de la  
 Communication  
 Département de l'Hérault  
 École Nationale Supérieure d'Agronomie de Montpellier (ENSAM)  
 Institut National de Recherche en Agronomie (INRA)  
 Institut de Recherche pour le Développement (IRD)  
 Laboratoire HydroSciences Montpellier (HSM)  
 Ministère Français des Affaires Étrangères  
 Organisation Météorologique Mondiale (OMM/WMO)  
 Région Languedoc-Roussillon  
 UK National Committee for IHP – UNESCO  
 UNESCO  
 Université Montpellier II

and scientifically supported by the "Programme National de Recherche en Hydrologie" of France.