

**Prévision des crues de l'Amazone à Manaus**

**B. CAPPELAERE, H. NIEL, J.L. GUYOT, M. MOLINIER, M.S. RODRIGUES, E. OLIVEIRA**

La capitale de l'état brésilien d'Amazonas, Manaus (1.2 millions d'habitants), est particulièrement exposée aux crues du système fluvial amazonien. L'importance des submersions dues à la topographie extrêmement plate et aux hauteurs parfois considérables pouvant être atteintes par la crue, a motivé la réalisation d'un outil de prévision des niveaux à Manaus. Compte-tenu des particularités de ce système fluvial singulier et des données disponibles, l'approche statistique a été choisie et plusieurs techniques ont été testées (régression, PLS, neurones), ainsi qu'une procédure adaptée de prise en compte des lacunes dans les séries de données. Les équations de prévision élaborées pour diverses échéances (jusqu'à 60 jours) ont été intégrées dans le logiciel opérationnel CHEIAMAZ, qui devrait bientôt être couplé à un système automatisé de télétransmission en temps réel des données.

# MANAUS 99

## International Symposium Hydrological and Geochemical Processes in Large Scale River Basins

November 15-19, 1999, Manaus, Brazil

### PROGRAM and ABSTRACTS

Organized by **HiBAm**  
Hydrology and Geochemistry of the Amazon Basin



manaus99@apis.com.br <http://www.unb.br/ig/hibam/hibam.htm>

