

**Délimitation de bassins versants à partir d'un modèle numérique de terrain.
Comparaison de différentes méthodes pour le bassin du Rio Negro (Amazone)**

F. SEYLER, F. MULLER, G. COCHONNEAU, J.L. GUYOT

Ce travail combine les outils des systèmes d'information géographique (SIG), de la télédétection spatiale, et des modèles numériques de terrain (MNT), dans une perspective de modélisation hydrologique spatialisée. Il a pour objectif particulier de tester les méthodes employées pour l'extraction automatique des bassins de drainage, les sources de données disponibles, leur précision et leur qualité, et de mettre au point une démarche homogène pouvant être appliquée à l'ensemble d'un grand bassin fluvial. Les résultats obtenus pour le bassin du Rio Negro, affluent de l'Amazone, montrent que les sources de données existantes sont d'une qualité et d'une précision suffisante pour la modélisation, et que les méthodes à mettre en oeuvre sont également suffisamment robustes.

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>

