

## Caractéristiques hydrologiques du bassin amazonien.

J.L. GUYOT, J. CALLÈDE, G. COCHONNEAU, N.P. FILIZOLA, V.S. GUIMARÃES, P. KOSUTH, M. MOLINIER, E. OLIVEIRA, F. SEYLER, P. SEYLER

Le bassin amazonien s'étend sur plus de 6 millions de km<sup>2</sup>, et apporte à l'océan atlantique 209 000 m<sup>3</sup>/s, soit un débit spécifique de 34 l/s.km<sup>2</sup>. La distribution de ce débit spécifique sur l'ensemble du bassin montre de fortes tendances régionales, avec des valeurs de 18 à 30 l/s.km<sup>2</sup> pour les affluents méridionaux de l'Amazone (Xingu, Tapajós, Madeira, Purus; Juruá), de 40 à 50 l/s.km<sup>2</sup> sur le cours principal (Solimões), et de 50 à 70 l/s.km<sup>2</sup> pour les affluents septentrionaux de la zone équatoriale (Içá, Japurá, Uaupés, Negro). Cette variabilité régionale est évidemment très fortement corrélée à la pluviométrie. L'étude du régime saisonnier montre également des particularités régionales. Les tributaires méridionaux présentent un régime tropical austral, avec un maximum hydrologique en mars-avril et une période d'étiage en septembre. La variabilité annuelle des débits mensuels est relativement élevée, avec un rapport des débits moyens mensuels extrêmes (RQm) allant de 5 à 15. Les quelques cours d'eau de l'hémisphère Nord (Branco, Negro) présentent un régime tropical boréal, avec maximum en juin-juillet et un étiage en février-mars, avec des valeurs de RQm variant de 3 à 8. Le cours principal (Solimões/Amazone) est caractérisé par un régime équatorial altéré par les différents apports latéraux, avec un maximum hydrologique en mai vers l'amont et en juin à l'aval. La variabilité saisonnière sur le cours principal, ainsi que celle des rios Içá et Japurá, est très faible, avec des valeurs de RQm variant de 1,7 à 2,5. Sur les 20 années de la période d'étude (1970-1990), la variabilité interannuelle du module est très faible sur le cours principal de l'Amazone et ses affluents de la zone équatoriale, avec un rapport des modules extrêmes observés (RQa) variant de 1,25 à 1,35. Cette variabilité est plus élevée dans les bassins où le débit spécifique, donc la pluviométrie, est plus faible avec des valeurs comprises entre 1,4 et 2,3 pour les affluents méridionaux de l'Amazone, et des valeurs supérieures à 3 dans le bassin du Rio Branco. Enfin, cette variabilité interannuelle des débits est liée pour certains bassins aux variations climatiques globales de type El Niño.

# 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>

