

**Variabilité interannuelle des caractéristiques hydrologiques du rio Beni
au site du projet de barrage de Angosto del Bala, et conséquences prévisibles**

B. POUYAUD, C. DIAZ, P. FRAIZY, L. MAURICE BOURGOIN

Lorsqu'à Angosto del Bala, le rio Beni (l'un des 4 principaux constituants du rio Madeira) sort des dernières chaînes des contreforts andins, à 10 km à l'anont de Rurrenabaque (Bolivie), il emprunte une gorge étroite de moins d'une centaine de mètres de largeur et profonde d'un demi km. Le fleuve peut lui-même y atteindre une cinquantaine de mètres de profondeur. Le site de la gorge taillée dans les grès tertiaires est extrêmement favorable à la construction d'un barrage de grande capacité, compte tenu de la taille imposante de la plaine amont dont on connaît l'hypsométrie. Les débits liquides sont relativement bien connus depuis une vingtaine d'années et permettent une étude statistique classique. Les débits solides (Guyot, 1993) sont estimés sur une période de référence nettement plus courte, mais suffisante pour approcher les volumes annuels de sédiments transportés en suspension ou dilution. Les paramètres hydrologiques nécessaires à une pré-étude de faisabilité du barrage sont donc réunis.

Diverses hypothèses faites sur la hauteur du barrage et sur ses règles hydroélectriques de gestion permettent d'anticiper les conséquences hydrologiques, économiques et humaines de la mise en œuvre éventuelle d'un tel barrage, qui seraient a priori plutôt positives sur son cours aval (régulation des débits), mais au contraire catastrophiques sur la cuvette amont (submersion des richesses de la biodiversité), actuellement occupée par un parc naturel où vivent notamment de nombreux représentants des ethnies Chimane et Mosekene exploitant le potentiel piscicole et botanique de cet espace encore préservé.

L'influence fort peu visible des événements ENSO sur l'hydraulicité du rio Beni à Angosto del Bala est également rapidement présentée et discutée.

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>

