

Sediment transport in the middle course of the Amazon river

One important feature of the sediment transport process in the Amazon River is the relatively small sediment load when compared to other great rivers in the world. The river basin dimensions make it very difficult to perform sampling in space and time over multiple hydrological cycles. Measurement campaigns were performed by specialists from the IRD, Institut de Recherche pour le Développement of Montpellier, France and by the Agência Nacional de Águas (ANA) of Brazil, and several Brazilian universities within the HiBAm Program (Hydrology and Geochemistry of the Amazon Basin). To calculate the values of all geometric and hydrodynamic parameters determinant for sediment transport, simulations were carried out using the one-dimensional hydrodynamic model SIC (Simulation of Irrigation Canals) developed by J.P. Baume and P.O. Malaterre of the Institut de Recherche pour l'Ingénierie de l'Agriculture et de l'Environnement (Cemagref), a research institute connected to the French Ministry of Agriculture. The sediment transport process has been simulated by the sediment transport module within SIC. The results obtained were compared with other available information and showed values of the same order of magnitude.

Auteurs du document : Le Guennec, B, Belaud, G, Baume, J.P

Obtenir le document : ABRH

Mots clés : TRANSPORT, SEDIMENT, LIT DE COURS D'EAU, HYDRODYNAMIQUE, MODELISATION, TRANSPORT, SEDIMENT, HYDRODYNAMICS, MODELLING, STREAM BED

Date : 2011

Format : text/xml

Source : 28036

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2011-10-17 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifier).

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00033868>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/sediment-transport-in-the-middle-course-of-the-amazon-river0>

Evaluer cette notice: