

Charge de fond et débits en comparaison dans un petit cours d'eau équipé des Alpes piémontaises (Italie) : Transports solides et gestion des sédiments en milieux naturels et urbains(suite)

L'apport des sédiments grossiers dans le réseau hydrographique fait l'objet de nos études et vérifications sur le terrain, présenté en relation au transport par charriage dans un petit bassin montagneux en érosion (1,08 km²?) et réalisées à travers des expériences de mesure des quantités et des modalités de transport à l'échelle annuel et d'événement de crue. Dès 1982, le transport du sable et du gravier est mesuré dans le lit fluvial équipé près de la station hydrométrique de clôture du réseau hydrographique, sur un tronçon dont la longueur est 120 m et la pente moyenne de 0,9 %. La charge est de 32 m³/km² par an, mesurée par les volumes collectés dans une trappe à sédiments, bétonnée dans la roche du lit. Les observations à l'échelle d'événement qui produisent le transport ont été menées à partir de 1984 par des galets traceurs autochtones, des levés topographiques avant et après les transports et par des capteurs sismiques durant les transports. Les études ont mis en évidence que les distances de transport dépendent des débits de pointe et que les volumes transportés dépendent des volumes d'eau ainsi que des sédiments disponibles qui sont transférés le long du lit comme une vague de propagation altitudinale au fond. Les expériences de recherche conduites et les résultats obtenus en 25 années d'observation (1982-2006) sont présentés ci-dessous. Ils indiquent une diminution des sédiments transportés bien au-dessous de la moyenne depuis 2002.

Auteurs du document : MARAGA FRANCA, PELISSERO CHIARA

Obtenir le document : INIST-CNRS

Diffuseur des métadonnées : INIST-CNRS

Mots clés : CRUE, EROSION, GRAVIER, SABLE, TRACEUR, APPORT SÉDIMENT, CHARGE FOND, CHARRIAGE, COURS EAU, DÉBIT RIVIÈRE, ETUDE EXPÉRIMENTALE, FRACTION GROSSIÈRE, GALET, GRANULOMÉTRIE, INSTRUMENTATION, PIÈGE SÉDIMENT, RIVIÈRE, RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE, TRANSPORT FLUVIATILE

Date : 2008-01-01

Format : text/xml

Source : Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 5 Pages 123-129

Langue : Français

Droits d'utilisation : Copyright 2009 INIST-CNRS. All rights reserved.

Couverture géographique : ALPES, ALPES OCCIDENTALES, ALPES PIÉMONTAISES, EUROPE, EUROPE SUD, ITALIE

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/charge-de-fond-et-debits-en-comparaison-dans-un-petit-cours-d-eau-equipe-des-alpes-piemontaises-ital0>

Evaluer cette notice: