

Un an de mesure des flux de Matières En Suspension (MES) et de Carbone sur une rivière alpine : l'Isère : Transports solides et gestion des sédiments en milieux naturels et urbains(suite)

Cette étude a pour but de caractériser les flux de Matières en Suspension (MES) et de carbone d'une rivière alpine, l'Isère, en amont de Grenoble (5 570 km?2?). Les concentrations en MES sont mesurées indirectement à l'aide d'un turbidimètre avec un pas de temps d'une demi heure, après calage d'une relation Concentration-Turbidité lors d'événements de fort transport solide. Ce type de mesure permet en effet d'acquérir des données à haute résolution temporelle et de mettre en évidence une forte variabilité temporelle à différentes échelles (saisonnière à infra-journalière). Ces données permettent également d'étudier l'influence de la stratégie d'échantillonnage sur l'estimation des flux de MES. Pour l'Isère, il est nécessaire de réaliser au moins une mesure toutes les 12 heures si l'on souhaite estimer les flux annuel avec une précision d'au moins 20 %. Les flux de carbone, estimés sur la base d'un suivi régulier hebdomadaire et plus finement pour des événements de crues, sont de l'ordre de 39 t km?-2? an?-1? à 80 % sous forme inorganique et 42 % sous forme particulaire.

Auteurs du document : BELLEUDY PHILIPPE, MANO VINCENT, NEMERY JULIEN, POIREL ALAIN

Obtenir le document : INIST-CNRS Diffuseur des métadonnées : INIST-CNRS

Mots clés : CRUE, CARBONE, CONCENTRATION, DÉBIT RIVIÈRE, HAUTE RÉSOLUTION, MATIÈRE DISSOUTE, MATIÈRE EN SUSPENSION, MATIÈRE PARTICULAIRE, PARTICULE, PRÉCISION, RIVIÈRE, RÉSOLUTION TEMPORELLE, TRANSPORT FLUVIATILE,

TURBIDITÉ

Date: 2008-01-01

Format: text/xml

Source: Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 5 Pages 64-66

Langue: Français

Droits d'utilisation : Copyright 2009 INIST-CNRS. All rights reserved. **Couverture géographique :** EUROPE, EUROPE OUEST, FRANCE, ISÈRE

Permalien: https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/un-an-de-mesure-des-flux-de-matieres-en-

suspension-mes-et-de-carbone-sur-une-riviere-alpine-l-isere-0

Evaluer cette notice:



Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

