

Simulations hydrométéorologiques distribuées et prévision des coupures de routes dans le Gard : Prévisions hydrométéorologiques

Est-il possible de prévoir, lors de crues importantes, quelles routes vont être submergées afin de limiter les risques de dommages matériels et humains et d'orienter les services de secours sur des itinéraires sûrs pour leurs missions d'intervention ? Afin d'étudier les possibilités et les limites actuelles des modèles de prévision hydro-météorologique, un premier prototype de prévision des coupures de routes par submersion lors de crues majeures a été développé par la division Eau du LCPC pour le département du Gard. Cette recherche a fait l'objet d'une thèse de doctorat [4] et a été réalisée en collaboration avec le Cereve (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées) dans le cadre du projet européen Floodsite (6^{ème}? PCRD [3]). Le département du Gard était particulièrement adapté pour ce premier test dans la mesure où il est fréquemment touché par des crues violentes engendrant des submersions de routes et où de nombreuses données recueillies par les services gestionnaires des routes sur ces submersions permettaient un calage et un test du prototype. Les premiers résultats très encourageants obtenus démontrent, au-delà de cette application particulière, que les modèles de prévisions hydrologiques, en particulier les modèles distribués, peuvent avoir une grande utilité pour la gestion des crises, malgré les fortes incertitudes attachées à leurs sorties. Ces possibilités sont encore largement inexploitées par les services de prévision des crues.

Auteurs du document : ANDRIEU HERVÉ, GAUME ERIC, VERSINI PIERRE-ANTOINE

Obtenir le document : INIST-CNRS

Diffuseur des métadonnées : INIST-CNRS

Mots clés : CRUE, GESTION, PLUIE, PONT, ROUTE, ANALYSE RISQUE, DOMMAGE CATASTROPHE NATURELLE, DÉBIT, DÉBIT RIVIÈRE, ENDOMMAGEMENT, INCERTITUDE, MODÈLE, MÉTÉOROLOGIE, PRISE DÉCISION, PRÉVISION, SIMULATION NUMÉRIQUE, SUBMERSION, VULNÉRABILITÉ

Date : 2009-01-01

Format : text/xml

Source : Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 6 Pages 72-75

Langue : Français

Droits d'utilisation : Copyright 2011 INIST-CNRS. All rights reserved.

Couverture géographique : EUROPE, EUROPE OUEST, FRANCE, GARD

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/simulations-hydropedologiques-distribuees-et-prevision-des-coupages-de-routes-dans-le-gard-previs0>

Evaluer cette notice: