

## L'approche Sociale et Radar de la Gestion du Risque d'inondation dans le Delta du Danube

Les zones inondables et la durée des inondations ont un rôle essentiel dans le peuplement et l'écologie des zones humides. La possibilité de modéliser le potentiel d'inondation et de cartographier la zone inondée, la durée et l'intensité sous différentes conditions environnementales est essentielle pour la compréhension de la dynamique des milieux deltaïques, ainsi que pour la gestion durable de ces espaces. Le premier objectif de cette contribution est d'évaluer la capacité de toute une série d'images radar à détecter les zones inondées et inondables du Delta du Danube. Des images acquises par le capteur radar ASAR (Advanced Synthetic Aperture radar) à bord du satellite européen ENVISAT, opérant en bande C ( $\lambda = 5,6$  cm) et en polarisation VV (polarisation verticale à l'émission comme à la réception), ont été choisies pour cette étude vu leur capacité à identifier les caractéristiques et les degrés d'humidité du sol (tout en sachant que la réponse d'un radar sur une zone inondée peut-être très différente de celle d'un sol humide). Ces images ont été prises avant les inondations du printemps 2006 (le 19/04/06), pendant (le 01/05/06) et après (le 8/05/2006), et l'année suivante (le 13/06/2007). Une double fusion des données est proposée, d'une part, les trois dates de 2006 et, d'autre part, les mêmes dates de 2006 avec l'unique date de 2007. L'approche sociale du risque d'inondation en milieu deltaïque constitue le deuxième volet de cette contribution. Une analyse de la perception du risque en milieu deltaïque a été menée à plusieurs niveaux: perception de la population, perception des autorités et celle des scientifiques. Ces sondages ont pour objectif de mesurer l'état du niveau de sensibilisation et de culture de risque < inondation > de la population. 80 % de la population affectée par ces inondations ont été enquêtés (par des enquêtes semi-directives et des entretiens).

**Auteurs du document :** FRISON PIERRE-LOUIS, LARDEUX CÉDRIC, NICULESCU SIMONA, RUDANT JEAN-PAUL, SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE (SHF)

**Obtenir le document :** INIST-CNRS

**Diffuseur des métadonnées :** INIST-CNRS

**Mots clés :** CRUE, DIGUE, GESTION, INONDATION, ZONE INONDABLE, ANALYSE IMAGE, ANALYSE RISQUE, DOMMAGE CATASTROPHE NATURELLE, ENDOMMAGEMENT, HUMIDITÉ SOL, IMPACT SOCIO-ÉCONOMIQUE, MILIEU DELTAÏQUE, MÉTHODE RADAR, POLARISATION, POPULATION, RADAR OUVERTURE SYNTHÉTIQUE, SATELLITE, TÉLÉDÉTECTION SPATIALE

**Date :** 2009-01-01

**Format :** text/xml

**Source :** Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 2 Pages 81-87

**Langue :** Français

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

**Couverture géographique :** DELTA DANUBE, EUROPE, EUROPE EST, MER MÉDITERRANÉE, MER MÉDITERRANÉE EST, MER NOIRE, ROUMANIE

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/l-approche-sociale-et-radar-de-la-gestion-du-risque-d-inondation-dans-le-delta-du-danube0>

Evaluer cette notice: