



**HAL**  
open science

## Sensibilisation des gestionnaires à la prévention des risques liés à l'eau : modélisation, simulation et participation dans le delta du Mékong

Thi Huyen Tran, Marion Amalric, Frédéric Rousseaux, Benoit Gaudou

### ► To cite this version:

Thi Huyen Tran, Marion Amalric, Frédéric Rousseaux, Benoit Gaudou. Sensibilisation des gestionnaires à la prévention des risques liés à l'eau : modélisation, simulation et participation dans le delta du Mékong. 16th International Conference on Spatial Analysis and GEOmatics (SAGEO 2021), May 2021, La Rochelle, France. . hal-03258920

**HAL Id: hal-03258920**

**<https://hal.science/hal-03258920>**

Submitted on 12 Jun 2021

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Sensibilisation des gestionnaires à la prévention des risques liés à l'eau : modélisation, simulation et participation dans le delta du Mékong

Thi Huyen TRAN<sup>1</sup>, Marion AMALRIC<sup>1</sup>, Frédéric ROUSSEAU<sup>2</sup>, Benoit GAUDOU<sup>3</sup>

(1) UMR CITERES CNRS, Université de Tours ; (2) UMR LIENSs CNRS, Université de La Rochelle ; (3) IRIT, Université de Toulouse

## Introduction

**LittoKONG: un dispositif générique basé sur une plateforme participative et un système multi-agents à partir d'un jeu sérieux préexistant en France « LittoSIM »**

L'objectif est :

- de **sensibiliser** les autorités locales à **l'adaptation au changement climatique** dans le delta du Mékong au Vietnam
- de **favoriser l'apprentissage social** des mesures de prévention des risques liés à l'eau

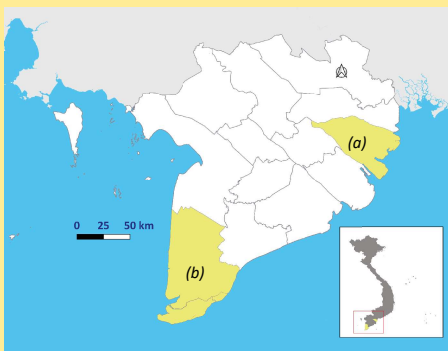


Figure 1. Terrains de recherche : provinces de B n Tre (a) et Ca Mau (b)

## Méthodologie

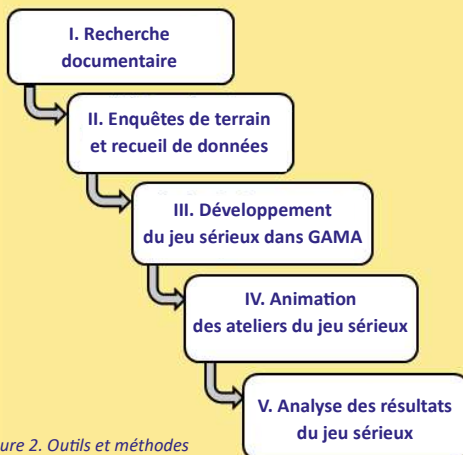


Figure 2. Outils et méthodes

## Résultats préliminaires initiaux

### 1. Confirmation de la faisabilité

du développement d'un jeu sérieux dans le contexte de multirisques de territoires côtiers au delta du Mékong et les politiques publiques du Vietnam



Figure 3. Expérimentation de l'atelier LittoSIM au Vietnam parmi des francophones et des vietnamophones (09/2019)

## Résultats préliminaires suivants

### 2. Construction du modèle conceptuel initial

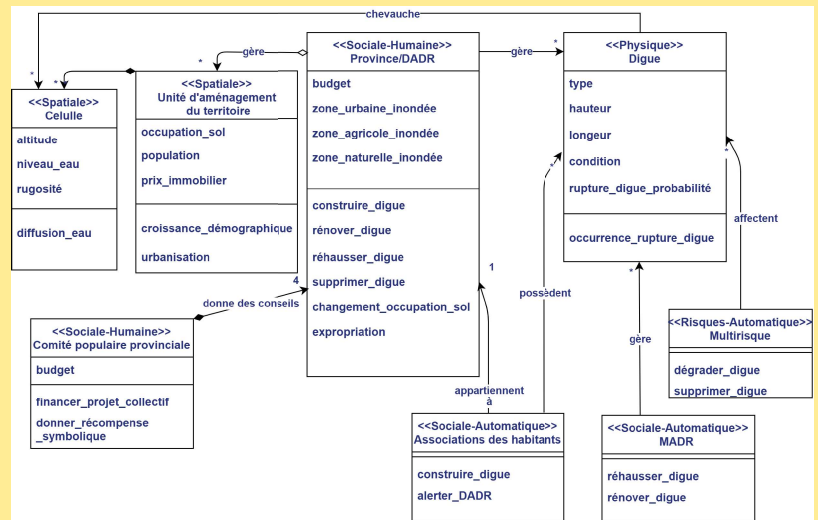


Figure 4. Illustration du modèle conceptuel du LittoKONG

- Identification** des différentes **contraintes** des données spatiales : système de projection, représentation spatiale, données attributaires, stockage, mise à jour et accès
- Établissement** des **processus de traitement** des données spatiales



Figure 5. Processus de traitement des données spatiales

## Discussions et perspectives

- **Développement du dispositif** en fonction des enjeux retenus et des données recueillies comme un outil d'aide à la décision visant à soutenir et à renforcer la politique locale de la gestion des risques à moyen et long termes
- **Organisation de l'atelier** avec des décideurs locaux
- **Analyse et interprétation des résultats** du jeu sérieux

## Remerciements

- Ambassade de France au Vietnam pour le financement de la thèse  
- Projet CNRS-IRD RISQUES 2019 pour le financement des missions de terrain

## Contacts

Thi Huyen TRAN  
[huyenrosietran@gmail.com](mailto:huyenrosietran@gmail.com)  
Laboratoire CITERES  
35 allée Ferdinand de Lesseps  
37200 Tours, France