



**HAL**  
open science

## **LittoSIM : Gérez le risque de submersion ! Un dispositif participatif de sensibilisation à la gestion du risque de submersion marine**

Elise Beck, Marion Amalric, Nicolas Becu, Brice Anselme, Xavier Bertin, Etienne Delay, Nathalie Long, Nicolas Marilleau, Cecilia Pignon-Mussaud, Frédéric Rousseaux

### ► To cite this version:

Elise Beck, Marion Amalric, Nicolas Becu, Brice Anselme, Xavier Bertin, et al.. LittoSIM : Gérez le risque de submersion ! Un dispositif participatif de sensibilisation à la gestion du risque de submersion marine. Assises Nationales des Risques Naturels, Mar 2019, Montpellier, France. hal-04230407

**HAL Id: hal-04230407**

**<https://hal.science/hal-04230407>**

Submitted on 5 Oct 2023

**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.

# LittoSIM : Gérez le risque de submersion !

## Un dispositif participatif de sensibilisation à la gestion du risque de submersion



Elise Beck, Marion Amalric, Nicolas Becu, Brice Anselme, Xavier Bertin, Etienne Delay, Nathalie Long, Nicolas Marilleau, Cecilia Pignon-Mussaud, Frédéric Rousseaux

UMR 7266 LIENSs, CNRS - Université de La Rochelle, UMR 7324 CITERES, Université de Tours, UMR 8586 PRODIG, Université Paris 1, UMR 5194 PACTE, Univ. Grenoble Alpes, UMR 6042 GEOLAB, Université de Limoges, UMI 209 UMMISCO, IRD, France



**Problématique opérationnelle : Dans un contexte de changement climatique, comment sensibiliser les élus et techniciens locaux aux mesures alternatives de prévention du risque de submersion marine?**

### Problématique de recherche - méthodes - objectifs

**LittoSIM c'est :**

- un atelier d'une demi-journée pour les acteurs locaux
- des actions d'aménagement d'un territoire littoral (Fig. 1)
- un jeu sérieux et interactif (Fig. 2)
- la modélisation physique d'une submersion (Fig. 3)
- un protocole d'enquête pour évaluer les apprentissages

**Objectifs :**

- améliorer la connaissance des risques
- sensibiliser aux mesures alternatives de prévention des risques de submersion marine
- accompagner les décideurs dans leurs choix



Aménagement PLU et Habitat



Défense des côtes

Fig.1 : Actions possibles dans Littosim



Fig.2 : Débriefing



Fig.3 : Visualisation du territoire impacté par la submersion (carte et diagrammes des surfaces inondées).

### Résultats

LittoSIM permet :

- une meilleure connaissance de l'aléa submersion marine
- une exploration des stratégies alternatives de gestion du risque
- la sensibilisation à la défense douce (Fig. 4 et Fig. 5)
- l'apprentissage de la nécessité de la coopération intercommunale (Fig. 6).

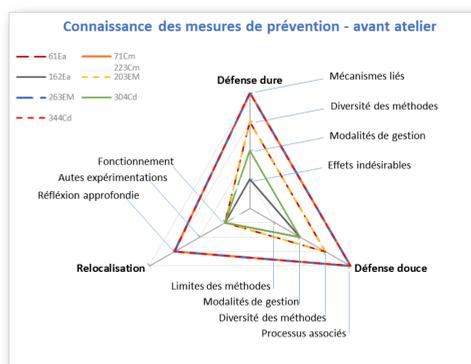


Fig. 4 : Connaissance des mesures de prévention avant l'atelier

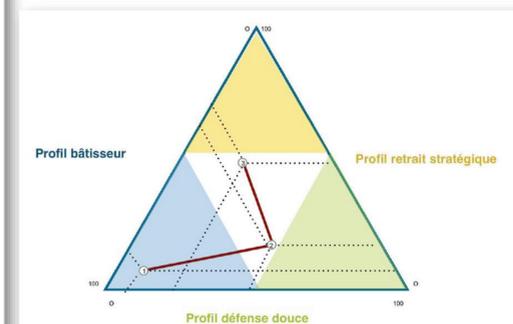


Fig. 5 : Evolution de la stratégie du joueur au cours du jeu

### Applications

LittoSIM est une **formation** destinée aux territoires qui élaborent leur PAPI. Elle a été déployée dans la Communauté de Communes de l'Île d'Oléron en 2016.

Pour en savoir plus :

<https://littosim.hypotheses.org/>

Sensibiliser au risque de submersion marine par le jeu ou faut-il qu'un jeu soit spatialement réaliste pour être efficace ? - 2017- Marion Amalric, Brice Anselme, Nicolas Bécu, Etienne Delay, Nicolas Marilleau, Cécilia Pignon et Frédéric Rousseaux - Sciences du jeu – 2017 – 23p.

Considérez-vous avoir appris des choses durant cet atelier au sujet de la coopération entre communes pour gérer le risque de submersion ?

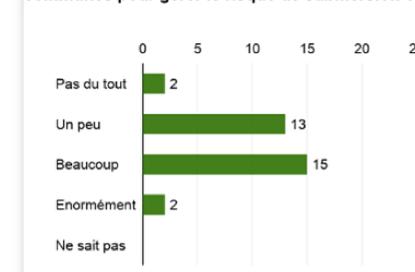


Fig. 6 : Plébiscite d'une coopération intercommunale