



Frédéric Leone
Matthieu Péroche
 frederic.leone@univ-montp3.fr
 UMR GRED
 (Université Paul-Valéry Montpellier 3 / IRD)
 Géographie
 60 communes littorales des
 Antilles françaises

PARTENAIRES LOCAUX

Etat-Major Interministériel de Zone Antilles (EMIZA)
 Préfectures de Martinique, Guadeloupe et des îles du nord
 DREAL Martinique
 Collectivités territoriales de Saint-Martin et de
 Saint-Barthélemy

PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

Laboratoire Caribéen des Sciences Sociales (LC2S)



CONTEXTE

Les Antilles françaises sont des territoires exposés à l'aléa tsunami. Les zones basses littorales y concentrent un très grand nombre d'enjeux humains, économiques et stratégiques. Face à cette menace, sous l'égide de l'UNESCO, les Etats du bassin caribéen ont déployé un système de surveillance et d'alerte précoce. Il convient d'accompagner les autorités et responsables dans une démarche de réduction de la vulnérabilité des populations antillaises.

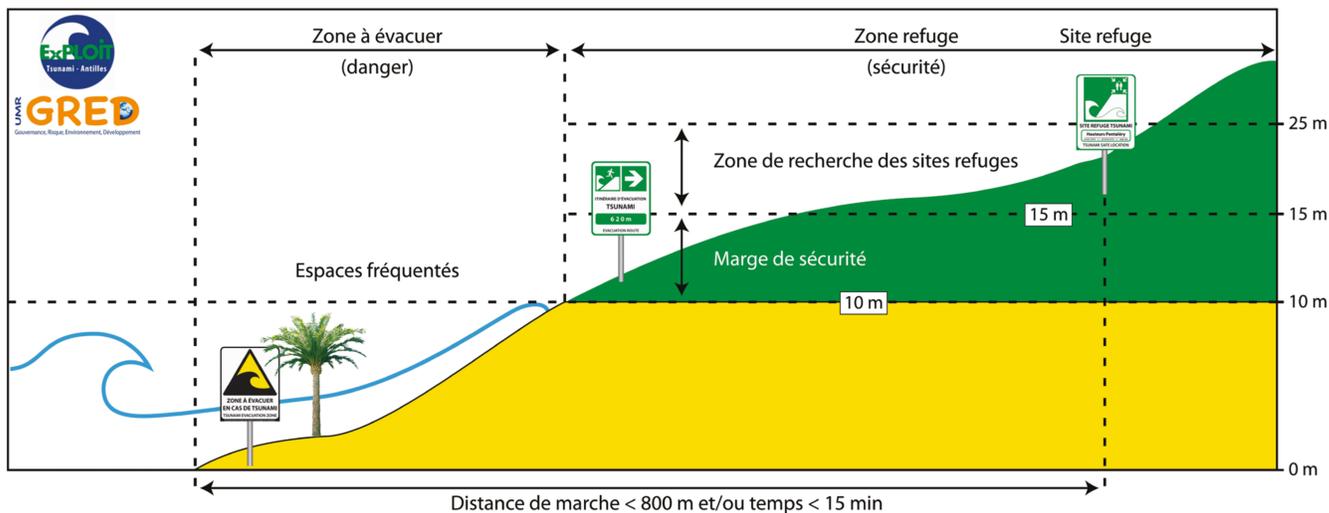


OBJECTIFS

Le projet visait à mettre en place des mesures opérationnelles de sécurisation face aux alertes tsunamis en proposant des solutions d'évacuation massive des littoraux. Seule parade efficace, l'évacuation est un processus complexe souvent redouté des services de secours. Il nécessite une planification rigoureuse et harmonisée dans l'objectif d'optimiser le volume d'évacués en fonction du temps (implantation des sites refuges, capacité d'accueil, calcul des itinéraires, etc.)

EXPLOITATION et Transfert vers les collectivités des Antilles françaises d'une méthode de planification des évacuations en cas d'alerte tsunami (EXPLOIT)

#tsunami #évacuation #Antilles françaises #Caraïbes



Hypothèses et conditions d'évacuation en cas d'alerte tsunami aux Antilles



DÉMARCHES

Le projet EXPLOIT proposait de :

- Produire des plans d'évacuation à l'échelle infra-communale pour toutes les Antilles françaises par l'exploitation d'une méthodologie d'analyse multicritère de zones refuges et d'une optimisation des itinéraires d'évacuation.
- Renforcer l'implication des pouvoirs publics au moyen d'une démarche participative de validation des plans pour une meilleure appropriation des mesures de planification tout en valorisant la connaissance locale des territoires
- Développer un site internet pour encourager la diffusion des plans d'évacuation validés par les autorités. Couplée à un module de cartographie en ligne, cette plateforme inédite s'adresse à tous, et a été conçue pour toucher le plus grand nombre.



RÉSULTATS

Le projet ciblait les 60 communes littorales des îles de Guadeloupe, Martinique, Saint-Barthélemy et Saint-Martin. Tous les objectifs ont été atteints en moins de 3 ans, avec 317 plans d'évacuation approuvés. Ils sont tous consultables sur le site internet du projet à l'adresse suivante :



Calcul d'un itinéraire d'évacuation depuis la version mobile du site internet du projet EXPLOIT

<https://exploit.univ-montp3.fr>

Le site propose également une plateforme cartographique inédite qui permet aux utilisateurs de calculer un itinéraire d'évacuation depuis la zone à évacuer vers un site refuge officiel.

À SUIVRE...

La dernière opération de transfert a porté sur l'amélioration de l'application cartographique en ligne. Son optimisation a été achevée pour une utilisation sous smartphone début 2019. Par ailleurs un projet de transfert de cet outil et des bases de données associées vers les services de l'Etat (Préfecture de zone, DREAL) est en cours d'étude. Enfin, des campagnes de pose de panneaux ont débuté en Guadeloupe, en Martinique et à Saint-Barthélemy d'après les plans d'évacuation réalisés dans le cadre du projet EXPLOIT.



<https://exploit.univ-montp3.fr>

Leone F. (dir), Péroche M., Robustelli M., Cargnelutti L., Perdrieu J.C., Coupin T., Gherardi M. (2018)
 Rapport d'activité du projet EXPLOIT, UMR GRED, Université Paul-Valéry - Montpellier 3 & IRD, 29p.

Péroche M. (2016) - La gestion de crise tsunami dans la Caraïbe : contribution géographique aux dispositifs d'alerte et d'évacuation des populations, Thèse de doctorat, Université Paul-Valéry Montpellier 3., 409p.

