



COMMUNIQUÉ de presse



LITTORAL

Vers une prédiction des coûts liés aux submersions marines

Le 9 avril 2014

Le projet JOHANNA, cofinancé par la Fondation MAIF et le BRGM, a permis d'avancer dans la connaissance des coûts des dommages liés aux submersions marines lors des tempêtes, grâce aux données des compagnies d'assurance.

Mené par le BRGM et l'Université de Bretagne Occidentale (UBO), avec l'appui d'une thèse de doctorat (C. André, 2013), le projet JOHANNA a permis de tester des modèles de prédiction des coûts des futures tempêtes en zone littorale.

Les résultats du projet ont fait l'objet d'un atelier de restitution début 2014, parrainé par la Fondation MAIF et l'Observatoire National des Risques Naturels.

Une collaboration entre le BRGM, l'Université et les compagnies d'assurance

Les travaux réalisés se sont appuyés sur les données d'assurance issues de trois compagnies : la MAIF, AXA et la MAAF.

Ces données portaient sur deux tempêtes majeures qui ont provoqué des submersions sur la côte atlantique française : Johanna en 2008 et Xynthia en 2010.



Phénomène de franchissement d'ouvrage à Gâvres dans le Morbihan lors de la tempête Johanna. © DDTM 56

Modéliser les dommages aux habitations liés à la submersion marine

L'analyse des données concernant les tempêtes passées a permis :

- de caractériser l'aléa : modélisation de l'élévation du niveau de la mer (la « surcote ») provoquée par la tempête et liée à la pression atmosphérique, au vent et aux vagues, cumulés pour ces tempêtes à des forts coefficients de marée, puis propagation de la submersion à terre ;
- d'identifier les paramètres liés à l'aléa et à la vulnérabilité du bâti exposé qui influencent le coût des dommages.

A partir de cette analyse, des modèles économiques ont été testés, vers une élaboration d'outils de prédiction des coûts de futurs événements de submersion liés aux tempêtes.

Mieux anticiper les dommages pour prévenir les risques en zone littorale

L'analyse des données assurantielles après un événement permet d'évaluer les principaux facteurs de dommage liés aux submersions, et permet d'envisager de pouvoir à terme modéliser leurs coûts.

Cette approche fournit aux professionnels du risque (assureurs et gestionnaires) des éléments pour mieux anticiper voire réduire les dommages et adapter les futurs projets d'aménagement et les mesures de protection en zones de risque.

À PROPOS

Le BRGM, Bureau de recherches géologiques et minières, placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, du Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie et du Ministère du Redressement productif, est l'établissement public de référence pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol. Il remplit cinq missions: recherche scientifique, appui aux politiques publiques, coopération internationale et aide au développement, prévention et sécurité minière et formation supérieure avec l'Ecole nationale d'application des géosciences (ENAG). C'est le service géologique national français. www.brgm.fr

La Fondation MAIF, Fondation indépendante reconnue d'utilité publique, a pour mission de soutenir la recherche pour prévenir les risques, en particulier ceux qui affectent les personnes et leurs biens. Afin de rendre possible des avancées concrètes et significatives en matière de prévention des risques, elle structure ses soutiens autour de trois thématiques majeures. Les risques liés à la route et plus largement à la mobilité, ceux qui concernent la vie quotidienne y compris les impacts des technologies nouvelles, mais également les risques naturels, sont au coeur des projets qu'elle soutient. Convaincue qu'«il vaut mieux prévenir que guérir», la Fondation MAIF développe des outils de prévention et de formation et mène des actions concrètes de sensibilisation en direction du grand public et des institutions. L'efficacité de ces outils repose sur l'analyse scientifique des risques et de leur mécanisme de survenance. L'origine humaine, technique ou naturelle des accidents est ainsi mieux appréhendée et les moyens de les prévenir ou d'en diminuer les conséquences mieux identifiés. www.fondation-maif.fr

L'UBO, Université de Bretagne Occidentale (Brest), est particulièrement investie dans la thématique "Mer". En son sein, l'IUEM (Institut Universitaire Européen de la Mer), membre de « l'European Marine Board », porte le Laboratoire d'Excellence « Mer » (LabexMer) ainsi que le Master des Sciences de la Mer et du Littoral et l'Ecole doctorale "Sciences de la Mer". L'institut participe aussi activement au GIS « Europe Mer » ainsi qu'au Pôle de compétitivité « Mer Bretagne ». A l'IUEM, le laboratoire Géomer constitue la partie brestoise de l'UMR CNRS LETG (Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique) qui rassemble cinq équipes de géographie dans l'Ouest de la France. Les recherches de Géomer concernent principalement la géographie (humaine et physique) du littoral et notamment les risques côtiers. www.univ-brest.fr

CONTACTS PRESSE

BRGM - ARTHUR DE PAS - 02 38 64 46 65 - a.depas@brgm.fr

FONDATION MAIF - MARC RIGOLOT - 05 49 73 84 79 - marc.rigolot@maif.fr

UBO - CECILE NASSALANG - cecile.nassalang@univ-brest.fr
