
How to adapt and design houses to flood risks? Case studies from UK and Belgium

Auteur : Noulin, Justine

Promoteur(s) : Elsen, Catherine; Teller, Jacques

Faculté : Faculté des Sciences appliquées

Diplôme : Master en ingénieur civil architecte, à finalité spécialisée en ingénierie architecturale et urbaine

Année académique : 2020-2021

URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/13317>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

Adaptations des habitations face aux risques d'inondations

Cas d'études en Région wallonne (Belgique) et en Angleterre (UK)

Travail de fin d'études réalisé en vue de l'obtention du grade de master Ingénieur Civil Architecte à finalité

Auteur : Justine Noulin

Promoteurs : Catherine Elsen – Jacques Teller

Jury : Benjamin Dewals – Martin Frens

Président du jury : Pierre Leclercq

Année Académique : 2020-2021

RÉSUMÉ

La fréquence et l'ampleur des inondations ne cessent d'augmenter dans le monde et particulièrement en Europe. Les changements climatiques et l'évolution de l'occupation des sols avec l'urbanisation croissante ne font qu'accroître ce phénomène. Ces événements ont des conséquences de plus en plus graves, à la fois en termes de dommages, de conséquences psychologiques voire de pertes humaines à l'instar des dramatiques inondations de juillet 2021. Afin de limiter les conséquences des inondations, de nouveaux aménagements et adaptations sont à prévoir, à la fois à l'échelle urbaine et à l'échelle de la propriété individuelle.

Ce mémoire porte sur l'adaptation des habitations face aux risques d'inondations en Belgique et en Angleterre. Ce travail dresse un constat de l'état de connaissance du risque et des outils pour faire face aux inondations tant du point de vue des habitants que celui des professionnels. Il est basé sur la comparaison et l'analyse d'un questionnaire diffusé aux habitants (576 réponses) et de 20 entretiens réalisés avec des professionnels. Cette étude synthétise les mesures qui pourraient être mises en place et permet de comprendre les freins existants à la prise de décision pour mieux conseiller les habitants dans leur processus d'adaptation.

Les résultats soulignent que les habitants ont un manque global de conscience du risque, de connaissance et de compréhension des outils, comme les cartes d'aléas inondations ou le *Guide inondation*. Ces derniers ne perçoivent pas l'intérêt des mesures d'adaptation et les trouvent inutiles et contraignantes. L'enjeu est donc de sensibiliser et de mettre en œuvre une nouvelle communication vers les usagers pour que la notion de gestion du risque soit pleinement intégrée à leur quotidien. Il est aussi important de créer de nouveaux incitants, qu'ils soient financiers ou réglementaires, pour encourager les habitants à adapter leur logement.

Si les professionnels du secteur ont une conscience du risque, il n'existe actuellement aucune obligation légale qui pousse les concepteurs à développer le volet inondation de leur projet. La nouvelle circulaire inondation et une refonte du plan de secteur pourraient permettre d'intégrer le risque comme une thématique à part entière des projets. Suite à cela, nous pouvons nous demander si les outils et les formations existantes permettent aux concepteurs d'intégrer cette nouvelle contrainte. Si ce n'est pas le cas, quels sont les dispositifs qui pourraient les aider à pleinement inclure le risque dans leurs projets ?