Mampionona RAKOTONIRINA

Directeur de thèse : Thierry JOFFROY, Architecte, HDR, Université Grenoble Alpes

Co-directeur de thèse : Laurent DAUDEVILLE, Professeur des universités, Université Grenoble Alpes

Unité de recherche : Architecture Environnement et Cultures Constructives (AE&CC)

TITRE DE LA THÈSE

Pertinence et impacts d'une approche inter-disciplinaire dans les projets de reconstruction post-catastrophe : cas du programme ANR ReparH après le séisme de 2010 en Haïti

MOTS CLÉS

Recherche – action, inter-disciplinarité, post-catastrophe, Haïti

RÉSUMÉ DE LA THÈSE

Les pays économiquement faibles impactés par des aléas naturels d'une extrême violence enregistrent souvent des dégâts humains, matériels et économiques colossaux et font intervenir la solidarité internationale pour les aider dans leur démarche de relèvement post-catastrophe. Dans le cas haïtien, après le séisme de 2010 qui a marqué l'histoire de l'île, les aides internationales ont soutenu le pays et les populations à reconstruire avec un mot d'ordre du gouvernement, celui de « reconstruire en mieux ». La présente recherche s'intéresse aux articulations mises en place entre les interventions opérationnelles de reconstruction et de réparation d'habitats se basant sur les constructions traditionnelles et les cultures constructives locales et les interventions de recherche dans le cadre du programme ReparH (Reconstruire parasinistre en Haïti) financé par l'ANR. Celui-ci a été réalisé en faisant collaborer de nombreux acteurs haïtiens, français et internationaux. Cette forme de travail coopératif renvoie à une approche inter-disciplinaire. Le principal questionnement auquel cette thèse a tenté de répondre était : quels sont les intérêts, les enjeux et les facteurs d'une approche de travail de recherche-action en inter-disciplinarité, dans un contexte de reconstruction post-catastrophe dans un pays économiquement faible exposé régulièrement à des aléas naturels ?

Un travail d'état de l'art a été conduit autour de trois thématiques principales : la réduction des risques de catastrophes, les interactions entre recherches et actions et les interactions entre disciplines. Un corpus de 139 documents écrits a été réuni, complété par 35 entretiens semi-directifs réalisés dans une approche compréhensive auprès d'acteurs de différentes organisations et disciplines impliqués à différentes échelles des interventions analysées. À partir du traitement de ce corpus par la méthode des cartographies thématiques, une cartographie générale des interventions, des cartographies d'interventions et une cartographie des disciplines ont été développées. Elles permettent de situer et de comprendre les contextes et les évolutions des interactions entre les différents acteurs.

Par ailleurs, un travail d'analyse qualitative assistée par ordinateur avec l'aide du logiciel NVivo, adoptant une approche inductive inspirée de la *Grounded Theory*, a permis de décortiquer les interactions pouvant être mises en place entre recherches et actions et entre des disciplines de la recherche académique et du monde professionnel.

Cette thèse révèle différentes conditions pour une collaboration de recherche-action inter-disciplinaire efficace dans un contexte de reconstruction post-catastrophe : préalables, pendant l'exécution, et enfin, celles nécessaires à la pérennisation des résultats. Les conditions préalables sont principalement liées à l'existence de moyens financiers et humains, à la convergence d'intérêts des acteurs, à la connaissance préalable des contextes, aux capacités d'identifier et de construire des partenariats pertinents et à coordonner les expertises existantes ainsi que les acteurs. Les conditions propices à l'exécution sont notamment liées à des postures et attitudes personnelles, interpersonnelles et interculturelles appropriées, à une curiosité et une ouverture à l'autre, à la mise en place de méthodologies mobilisant des expertises pointues des différentes disciplines tout en restant flexible et adaptable, à la mise en place d'interactions continues entre les parties prenantes, à une coordination efficace, à une gestion raisonnable de la temporalité entre la recherche et l'urgence d'agir ... Quant aux conditions nécessaires à la pérennisation des résultats, elles s'articulent autour de l'implication et de la responsabilisation d'acteurs de l'écosystème permanent, à l'inscription des interventions dans la durée, au renforcement de capacités locales et à la communication et à la diffusion à différentes échelles et sous différentes formes adaptées.

Mampionona RAKOTONIRINA

Supervisor: Thierry JOFFROY, Architect, HDR, Université Grenoble Alpes

Co-supervisor: Laurent DAUDEVILLE, Professeur des universités, Université Grenoble Alpes

Research unit: Architecture Environnement et Cultures Constructives (AE&CC)

TITLE OF THE THESIS

Understanding the relevance and impact of CDP approach in postdisaster reconstruction projects: the case of ReparH ANR programme after the 2010 earthquake in Haiti

KEY WORDS

Action-research, inter-disciplinarity, postdisaster, Haiti

SUMMARY OF THE THESIS

Economically vulnerable countries affected by extremely violent natural hazards often experience enormous human, material, and economic damage, leading to international solidarity efforts to assist them in their post-disaster recovery process. In the case of Haiti, after the 2010 earthquake that marked the island's history, international aid supported the country and its people in rebuilding, with the government's guiding principle of "building back better." This research focuses on the linkages established between operational interventions for the reconstruction and repair of housing based on traditional construction methods and local building cultures, and research interventions under the ReparH programme (*Reconstruire parasinistre en Haïti*), funded by the ANR. This programme was carried out in collaboration with various Haitian, French, and international actors, reflecting an interdisciplinary approach. The main question this thesis seeks to answer is: what are the interests, challenges, and key factors of an interdisciplinary action-research approach in a post-disaster reconstruction context in an economically vulnerable country regularly exposed to natural hazards?

A state-of-the-art review was conducted on three main themes: disaster risk reduction, the interactions between research and action, and the interactions between disciplines. A corpus of 139 written documents was gathered, supplemented by 35 semi-structured interviews conducted with a comprehensive approach involving actors from various organisations and disciplines engaged at different levels of the analysed interventions. Using thematic mapping methods, this corpus was processed to develop a general map of interventions, intervention maps, and a map of disciplines. These maps help to situate and understand the contexts and evolutions of interactions between the different actors. Moreover, a qualitative analysis using NVivo software, adopting an inductive approach inspired by Grounded Theory, was employed to break down the interactions that can be established between research and action, as well as between academic research disciplines and the professional world.

This thesis identifies several conditions for effective interdisciplinary action-research collaboration in a post-disaster reconstruction context: preconditions, those during implementation, and finally, those necessary for the sustainability of results. The preconditions are mainly linked to the availability of financial and human resources, the convergence of actor interests, prior knowledge of the contexts, the ability to identify and build relevant partnerships, and the coordination of existing expertise and actors. Conditions conducive to execution are related to appropriate personal, interpersonal, and intercultural attitudes, curiosity and openness to others, the use of methodologies that leverage the expertise of various disciplines while remaining flexible and adaptable, the establishment of continuous interactions among stakeholders, effective coordination, and reasonable management of the timeline between research and the emergency of action. As for the conditions required for sustaining the results, these revolve around the involvement and accountability of permanent ecosystem actors, the long-term nature of interventions, the strengthening of local capacities, and communication and dissemination at various levels and in different, adapted formats.