

Cet article résume une démarche intégrée visant à évaluer l'exposition humaine et ses variations spatiotemporelles en cas de tsunami dans une zone urbaine littorale en Indonésie, ainsi que la capacité d'évacuation vers des refuges. Ce travail de recherche systématise des méthodes permettant d'estimer l'effectif de population présente à tout moment de la journée, n'importe quel jour de la semaine et de l'année, à une échelle microscopique, dans une zone urbaine. Il se fonde pour cela sur une hypothèse de rythme de vie contrôlant les activités et donc la distribution de la population. L'heure d'arrivée d'un tsunami étant imprévisible, ces informations sont très importantes pour améliorer les programmes de réduction du risque. Cette démarche permet ainsi de dégager des scénarios types de distribution de la population, utilisés ensuite pour évaluer la capacité d'évacuation de ces populations. Le modèle de simulation issu de cette recherche permet de mesurer l'accessibilité des zones refuges selon certains scénarios, et d'établir un diagnostic précis des capacités d'évacuation des civils face au tsunami.

