## Diplôme de Spécialisation et d'Approfondissement en Architecture et Risques Majeurs

paris-belleville
école nationale supérieure d'architecture

**SOUTENANCE DE MÉMOIRE**

# Tsunami en zone méditerranéenne

Vulnérabilité et résilience de la Côte d'Azur
et de ses infrastructures critiques

**Fanny Romeo - Architecte DE**

Sous la direction de :
**Sarra Kasri**

**Membres du jury:**
Pascal Chombart de Lauwe (sous réserve de disponibilité)
Emmanuel Garbolino
Cyrille Hanappe
Sarra Kasri
Élodie Pierre (sous réserve de disponibilité)
Boris Weliachew

**Date de soutenance:**
27 septembre 2019 à 10h
**Lieu :**
ENSA -Paris-Belleville
60 Boulevard de la Villette, Paris
Salle à déterminer

**Photo de voitures projetées sur le quai du port de la Salis - Parue dans Nice Matin**

Plus de 60 % de la population mondiale vit dans la grande zone côtière et 3,8 milliards de personnes résident à moins de 150 km du rivage (d'après l'Union internationale pour la conservation de la nature). Ces zones sont particulièrement vulnérables car elles sont exposées à de nombreux aléas (submersions marines, inondations, tsunamis, ouragans). Au cours de la dernière décennie, les catastrophes naturelles ont fait en moyenne 85 532 morts par an, dont 291 423 à cause des tsunamis (22,7 % du total). Bien que mal connu, le risque de tsunami existe en France, notamment sur la Côte d'Azur. L'implantation et les modes d'organisation de nos villes sont les principales raisons de notre vulnérabilité. Analyser nos vulnérabilités, c'est pouvoir les mitiger et augmenter notre résilience.

Cette recherche s'intéresse particulièrement à l'étude des vulnérabilités et résiliences du littoral azuréen au risque de tsunami d'origine sismique. Elle consiste à évaluer et cartographier les conséquences de l'aléa tsunami sur les enjeux territoriaux tels que la population et les infrastructures critiques. Dans un premier temps, un état de l'art des concepts de vulnérabilité et résilience territoriales a été développé pour proposer une méthode de cartographie générale, pouvant être appliquée à différents territoires. Dans un deuxième temps, cette méthode est adaptée aux spécificités de la Côte d'Azur à deux échelles différentes (communale et infra-communale).

En travaillant dans un laboratoire de recherche de Mines ParisTech, cette expérience professionnelle propose une réflexion sur les contributions de la géographie des risques, habituellement réservé aux experts en sciences dures et en géographie, dans le travail de l'architecte des risques majeurs.