

Modélisation numérique du *run-up* avec un code basé sur les équations de Boussinesq
Cas de laboratoire et cas réel

Jonas Pinault^a, Volker Roeber^a, Denis Morichon^b, Matthias Delpey^c

^a Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S UPPA, chair HPC-Waves, Anglet, 64600, France

^b Université de Pau et des Pays de L'Adour, E2S UPPA, SIAME, Anglet, 64200, France

^c Rivages Pro Tech, SUEZ Smart Environmental Solutions, Bidart, 64210, France

Dans cet exposé des travaux portant sur la modélisation du *run-up* avec un modèle à phase-résolue type Boussinesq seront présentés.

Le *run-up* représente la hauteur d'eau à la côte, et est donc un paramètre primordial à prendre en compte pour la modélisation de la submersion et donc du risque côtier. Le *run-up*, en tant qu'interface mer-terre est le résultat de tous les processus physiques subis par les vagues durant leur approche à la côte. Une modélisation précise du *run-up* est donc cruciale pour estimer correctement le risque côtier, et est un défi technique du fait de sa complexité.

Afin d'étudier les processus gouvernant le *run-up*, le modèle à phase-résolue BOSZ est validé grâce à des données expérimentales en laboratoire et une campagne de mesure sur le site de la Grande Plage de Biarritz.