

## **Génération d'ondes internes solitaires par collisions frontales**

Par Bruno St-Denis, étudiant à la maîtrise en océanographie

Mardi 20 août 2019

Les ondes internes solitaires sont des vagues sous-marines de grande amplitude se propageant le long de la pycnocline, elles sont aussi une importante source de mélange et de dissipation d'énergie lors du déferlement. Plusieurs méthodes pour expliquer leur formation sont décrites dans la littérature scientifique, cependant un nouveau mécanisme a récemment vu le jour, il s'agit de la génération par collision frontale. Malgré cette récente découverte, peu d'observations de ce mécanisme sont rapportées et plusieurs aspects de ce processus restent mal compris. J'apporte donc une lumière sur ce phénomène en présentant les observations des campagnes de terrain de l'été 2017 et 2018 ainsi que les résultats d'une cinquantaine de simulations numériques idéalisées.