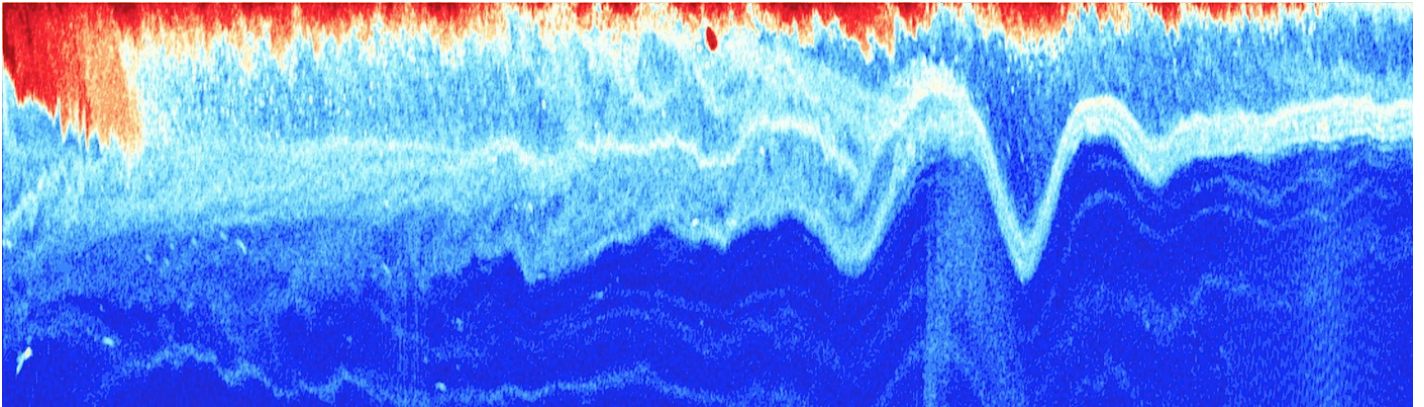


Sur la physique des ondes internes océaniques



À la recherche d'une ou d'un étudiant avec qui élaborer un projet de recherche doctoral afin d'élucider certains aspects fondamentaux de la physique des ondes internes océaniques et de leurs rôles dans l'océan côtier. La description du projet est laissée volontairement vague car je suis à la recherche d'une personne créative, passionnée et autonome qui, selon ses intérêts et aptitudes, sera en mesure de s'approprier et d'élaborer sa propre question de recherche à propos des ondes internes océaniques. J'offrirai la supervision et les ressources pour mettre ce projet à terme.

Il y a plusieurs questions à répondre à propos des fascinantes et complexes ondes internes, que ce soit à propos de leur génération, de leur propagation ou de leur dissipation. Il s'agit d'un sujet chaud de la recherche en océanographie physique. Dans mon groupe, les ondes internes s'étudient à l'aide de mesures prises en mer et de simulations numériques. Nous ne faisons cependant pas d'expérience de laboratoire.

Pour des informations complémentaires et vulgarisées sur les ondes internes océaniques, vous pouvez lire le billet publié sur le blogue du POLR intitulé [Sur les vagues sous-marines](#) ou visionner le reportage à l'émission Découverte de Radio-Canada intitulée [Vagues sous-marines](#). Vous pouvez consulter les articles scientifiques suivants:

- Bourgault D, Galbraith P S et Chavanne C 2016 Generation of internal solitary waves by frontally forced intrusions in geophysical flows *Nature Communications* **7** 13606
- Bourgault D, Morsilli M, Richards C, Neumeier U et Kelley D E 2014 Sediment resuspension and nepheloid layers induced by long internal solitary waves shoaling orthogonally on uniform slopes *Continental Shelf Research* **72** 21-33
- Richards C, Bourgault D, Galbraith P S, Hay A et Kelley D E 2013 Measurements of shoaling internal waves and turbulence in an estuary *Journal of Geophysical Research* **118** 1-14

Renseignements complémentaires et direction de thèse: [Daniel Bourgault](#), directeur.