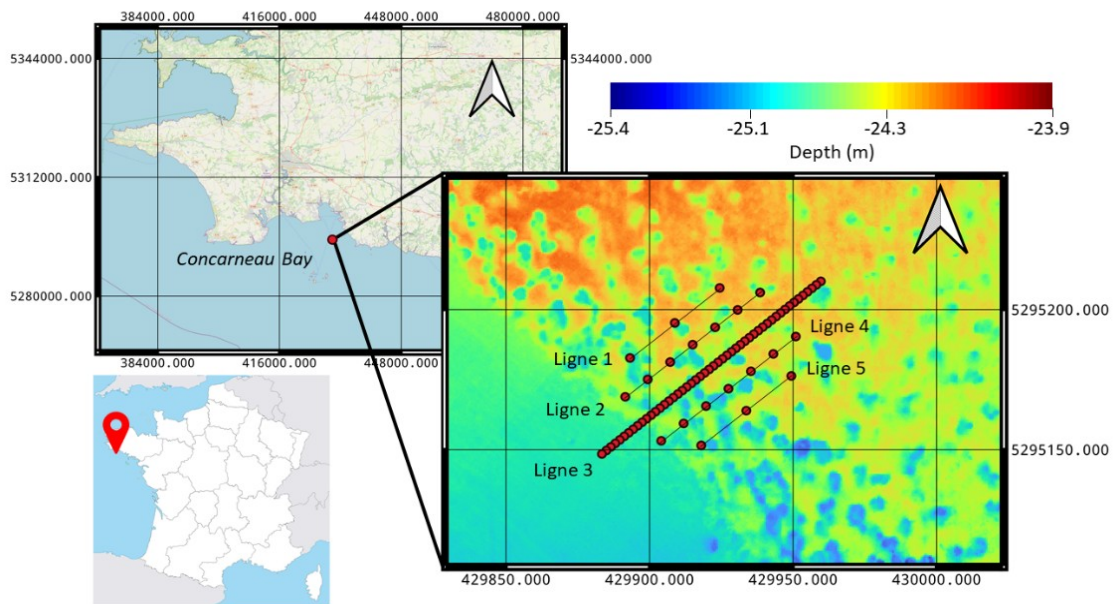


Analyse des signaux sismiques enregistrés par un réseau dense de sismomètres fond de mer en Baie de Concarneau

Encadrement : Mikael Evain, Philippe Schnürle (Ifremer, UMR GEO-OCEAN, Equipe GIPS)

L'éolien en mer requiert l'optimisation des fondations et des ancrages afin d'assurer la stabilité de leurs structures dans le temps. Il est donc essentiel de caractériser les propriétés mécaniques du fond marin et l'environnement général d'un futur site d'implantation. Dans ce contexte, une étude géophysique a été menée dans les petits fonds de la baie de Concarneau (sud-ouest Finistère), dont la structure sédimentaire est particulièrement hétérogène et présentant notamment une zone riche en pockmarks qui révèlent des échappements de fluides. L'objectif principal était de développer et de valider de nouveaux outils d'imagerie haute résolution du sous-sol en utilisant les ondes sismiques de surface.



Ce stage propose d'explorer la diversité des signaux enregistrés pendant un mois par un réseau de 70 sismomètres fond de mer équipés d'accéléromètres 3 composantes et d'un hydrophone. Plusieurs pistes peuvent être explorées selon les souhaits et notamment l'analyse, la caractérisation des sources et la variabilité du bruit ambiant et/ou d'événements sismiques de courte durée (SDE) dans le temps et en fonction des paramètres environnementaux.

Ce stage convient à un.e étudiant.e possédant des connaissances en géophysique et géologie marine, motivé.e par la programmation informatique et l'imagerie sismique du sous-sol.