

Budget : 138,9 k€

Démonstrateur

- Génération de mesures sismiques à échelle réduite en laboratoire et sur site réel à partir de capteurs posés en fond de mer. Les conditions testées en laboratoire (banc MUSC et cuve acoustique développés au laboratoire GERS/GeoEND/Université Gustave Eiffel) et sur site réel seront représentatives des milieux géologiques du sud-Bretagne.
- Test et optimisation d'imagerie (inversion 2D) à partir d'un logiciel de l'Université Gustave Eiffel (créé lors du projet initial PROSE). L'objectif est de fournir une solution géophysique aux industriels du domaine éolien offshore.

• Moyens d'essais associés

- Banc MUSC (Mesures Ultrasonores)
- Cuve Acoustique
- Site SEMREV

Publications et communications produites issues de PROSE

Communications orales et résumés étendus

- *Méthode alternative d'analyse des ondes de surface, pour l'imagerie 2D du sous-sol*, Pageot D., Leparoux D., Capdeville Y. and Côte P., Présentation Orale, Journées Scientifiques AGAP Qualité 2017, Paris, France, 21-23 novembre 2017
- *Méthode alternative d'inversion des ondes de surface*, Pageot D., Leparoux D., Capdeville Y. and Côte P., Présentation Orale CFA'2018, 14ème Congrès Français d'Acoustique, Le Havre, France, 23-27 Avril 2018
- *Alternative surface wave analysis method for 2D near-surface imaging using particle swarm optimization*, Pageot D., Leparoux D., Capdeville Y. and Côte P., Oral Presentation, Near Surface Geoscience 2018, 3^e Applied Shallow Marine Geophysics Conference, Porto, Portugal, 10-12 sept 2018 [DOI: 10.3997/2214-4609.201802679](https://doi.org/10.3997/2214-4609.201802679)
- *A new technique for increasing the sensitivity of marine DC-electrical resistivity acquisitions*, Sérgio Palma Lopes and Philippe Côte, Near Surface Geoscience Conference & Exhibition 2020, conférence en ligne, 7-8 Décembre 2020 : [DOI: 10.3997/2214-4609.202020069](https://doi.org/10.3997/2214-4609.202020069)