

# Silence, ça bulle !

Auteurs : BLASCO Clara      COSER Cécile      FARGES Jérôme      MIGNIOT Baptiste

Encadrés par : Monsieur DUCASSOU et Monsieur TORRENS

## Résumé

La lutte contre la pollution est un enjeu mondial pour la survie des espèces. Nous savons que pour réduire la pollution en milieu aqueux, plusieurs méthodes étaient utilisées comme l'installation de barrages flottants en travers des cours d'eau ou l'utilisation de bateaux dépollueurs.

Un de nos encadrants nous a expliqué qu'un mur de bulles pouvaient stopper les déchets flottants et les rediriger sur les berges pour permettre leur récupération. Nous avons donc décidé de nous pencher sur cette utilisation.

Lors de nos recherches sur ce thème, nous avons découvert que ce même rideau pouvait aussi réduire l'intensité sonore émise par l'activité humaine, ce qui nous a interpellé et intéressé. Nous avons donc également décidé de reproduire, avec un montage, cette utilisation.

Sur les conseils de nos encadrants, qui connaissent les travaux de M. Arrigoni, enseignant-chercheur à l'ENSTA de Brest, nous avons entrepris de le contacter afin qu'il nous aide à compléter nos premiers montages. Sur ces recommandations, nous avons pu mettre en place et améliorer notre dispositif d'étude de l'atténuation des ondes sonore.

Enfin, nous avons modifié notre dispositif expérimental pour l'adapter de manière à travailler sur la redirection des déchets.