



SURVEILLANCE DES MAMMIFERES MARINS

Utilisez le son pour explorer, identifier et suivre la vie sous-marine.

Identifier les mammifères marins présents dans un environnement marin et comprendre l'utilisation qu'ils ont de leur habitat et leurs comportements sont des étapes fondamentales quand ils'agit de les étudier ou de les préserver. Pour ces besoins, l'acoustique sous-marine peut fournir des résultats fiables et de grande qualité à un coût bien plus abordable que d'autres méthodes de surveillance.

Que les besoins s'étendent sur plusieurs semaines, mois, ou années, nos solutions peuvent être adaptées pour répondre à tous types de projets et de budgets. Nos scientifiques sont spécialisés dans tous les aspects de la surveillance de mammifères marins utilisant l'acoustique. Ils sélectionneront la meilleure combinaison d'outils de surveillance possible pour fournir à nos clients une vision complète des espèces de mammifères marins présentes dans la zone d'étude et de l'utilisation qu'ils y font.

Nos outils de surveillance des mammifères marins incluent:

- Etude active: d'hydrophones déployés depuis un navire sur des bouées munies de GPS au réseau d'hydrophones remorqués permettant la localisation des sources.
- Monitoring en acoustique passive (PAM): des enregistreurs acoustiques continuellement à l'écoute des vocalisations des mammifères marins. Les données sont traitées une fois que les enregistreurs ont été récupérés. Le déploiement peut être réalisé à n'importe quelle profondeur grâce à nos largueurs acoustiques.
- Détection en temps réel: systèmes ancrés composés d'un réseau d'hydrophones connectés à un module d'acquisition de données et d'une CPU.

Nos scientifiques ont à coeur de fournir à nos clients une connaissance réelle de l'activité des mammifères marins en s'appuyant sur le logiciel d'analyse acoustique que nous avons développé, FinFinder. FinFinder utilise une gamme de techniques de traitement du signal, de classification d'espèces utilisant des algorithmes de machine learning et des capacités de calcul accrues en utilisant des réseaux de GPU et du traitement parallèle.

www.StylesGroupAcoustics.com