MÉTHODES SCIENTIFIQUES
D'ÉTUDE DES CÉTACÉS

SUIVI AÉRIEN PAR DRONE

Le suivi aérien par drone est une méthode scientifique qui consiste à observer les cétacés depuis les airs.

Cette approche permet de recueillir des images et des données précises sur leur morphologie, leur comportement et leur organisation sociale, tout en limitant le dérangement. Elle est notamment utilisée pour étudier la condition physique des baleines à bosse.

BIO-TÉLÉMÉTRIE

La bio-télémétrie est une approche de suivi individuel qui consiste à installer une balise instrumentée sur des cétacés.

Les données récoltées apportent des informations sur leurs déplacements, leur environnement et leur physiologie, selon le type de balise utilisé.

BIOACOUSTIQUE PASSIVE

La bioacoustique passive est l'étude des sons émis par les cétacés.

Cette méthode est utilisée en complément des observations visuelles, car elle permet de suivre la fréquentation d'un secteur par les cétacés en continu, de jour comme de nuit, en été comme en hiver, quelles que soient les conditions météo.

Le principe consiste à immerger un micro sous-marin, un hydrophone, pour détecter la présence de cétacés grâce à l'enregistrement des chants et des vocalisations qu'ils émettent.

PHOTO-IDENTIFICATION

La photo-identification consiste à photographier la nageoire caudale des baleines et la nageoire dorsale des dauphins, en vue de les identifier individuellement.

Chaque nageoire possède en effet des caractéristiques qui sont uniques à un individu : forme, taille et position des cicatrices, profil, pigmentation, etc. Les photos sont comparées au catalogue de photo-identification qui regroupe les « fiches d'identité » de tous les individus répertoriés.

Cette méthode permet de suivre le déplacement des individus sur le long terme et d'estimer l'effectif des populations.