
Modélisation de l'impact des sondeurs de la Flotte Océanographique Française sur les mammifères marins

Marie Ponchart*¹

¹Ifremer – Direction de la Flotte Océanographique – France

Résumé

De nombreux équipements acoustiques sont mis en œuvre par la Flotte Océanographique Française (FOF) lors de ses campagnes scientifiques : sondeurs colonne d'eau et de bathymétrie, courantomètres Doppler ou encore sondeurs de sédiments.

Soucieuse des enjeux environnementaux et consciente du caractère sensible de certaines émissions sonores sur la faune marine, la Direction de la Flotte Océanographique de l'Ifremer, dans le cadre de ses études en acoustique environnementale, a estimé la dangerosité potentielle de l'ensemble de ces sondeurs sur les mammifères marins.

Basées sur la configuration des campagnes, sur les caractéristiques acoustiques des différents équipements, ainsi que sur le choix de seuils d'impact appropriés, des modélisations ont permis de définir des zones d'impact potentiel autour des sources acoustiques. La méthode utilisée est détaillée, permettant ainsi de démontrer l'impact limité des sondeurs sur les mammifères marins, dans le cas des campagnes océanographiques de la FOF.

Mots-Clés: sondeurs, mammifères marins, risques sonores, campagnes océanographiques, impact acoustique

*Intervenant