

45

ÉTUDIER ET IDENTIFIER LES SOURCES DE SONS IMPACTANTES POUR LES TORTUES MARINES

ENJEUX

Le bruit sous-marin d'origine humaine, en forte augmentation, peut affecter gravement de nombreux organismes marins. Les effets sur les tortues marines sont encore mal connus, il est crucial d'étudier leur sensibilité auditive pour anticiper d'éventuels impacts et fixer des seuils sonores à ne pas dépasser.

SOLUTIONS

Évaluer l'impact des bruits sous-marins sur les individus de tortues marines sous contraintes des activités humaines.

COMMENT ?

Étudier la **capacité auditive** en situation expérimentale et identifier les sources sonores impactantes pour les tortues marines.



© Amandine Sacchetti / TOTM

CLIMAT ET BRUIT

FICHE *initiative*



territoires concernés
tous les territoires français



TOTM
TRANS OCEANS TORTUES MARINES

totm@totm.org

CONTEXTE

D'une façon générale...

Il existe deux types de bruits (ambiants et impulsifs) produits par les activités humaines (par exemple : sonars, prospection des fonds marins, constructions en mer et sur la côte, trafic maritime et autres activités nautiques) qui peuvent impacter les organismes marins. Les bruits sous-marins, selon leur fréquence, leur niveau sonore et leur durée d'émission, peuvent impacter les organismes à différents niveaux.

Plus en détail...

Ces bruits peuvent perturber la communication et causer des dommages physiologiques temporaires, permanents ou létaux. Bien qu'il n'y ait pas d'évidence claire montrant que les tortues marines soient directement affectées par la pollution sonore, des recherches approfondies sont nécessaires pour évaluer leur sensibilité, étant donné les impacts négatifs documentés de la pollution sonore sur d'autres organismes marins.

ACTIONS À METTRE EN ŒUVRE

► Identifier la gamme de fréquence à laquelle les tortues marines sont sensibles et le niveau sonore qu'elles peuvent supporter par une approche électrophysiologique qui consiste à mesurer l'activité cérébrale via des électrodes posées sur la tête des tortues (méthode non-invasive) en réponse à différents sons.

IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES

Réduire le bruit sous-marin valorise les acteurs maritimes engagés, stimule l'innovation vers des technologies plus silencieuses, et permet d'anticiper les futures réglementations, évitant ainsi des coûts d'adaptation élevés.