

ÉVALUER LES CAPACITÉS D'ADAPTATION VIA DES CHANGEMENTS ÉVOLUTIFS

ENJEUX

Le changement climatique se produit à l'échelle mondiale et à un rythme rapide. La survie des tortues marines **dépend de la bonne santé des océans**. Il est urgent de caractériser l'ensemble des influences du changement climatique sur les tortues marines afin de pouvoir concevoir **des stratégies d'adaptation et d'atténuation**.

SOLUTIONS

Évaluer **les capacités d'adaptation des populations de tortues marines** sous contraintes du changement climatique.

COMMENT ?

Évaluer **les capacités d'adaptations des populations** via **des changements évolutifs**.



© Anais Sacchetti / TOTM



territoires concernés
tous les territoires français



TRANS OCEANS TORTUES MARINES

totm@totm.org

CONTEXTE

D'une façon générale...

La planète connaît déjà des changements dramatiques tels que l'élévation du niveau des océans, l'érosion et l'accrétion des plages, les activités humaines ont un **impact direct** sur un large éventail d'espèces et de stades de développement. Depuis la ponte des œufs de tortues marines sur la plage jusqu'au retour des adultes sexuellement matures, **les tortues luttent physiologiquement contre les effets négatifs du changement climatique**, et toutes les espèces de tortues marines s'efforcent désormais de s'adapter au rythme de ces changements. Nous disposons de quelques connaissances de bases, cependant, **une compréhension plus approfondie des impacts** du changement climatique sur les tortues marines est essentielle pour assurer leur survie.

Plus en détail...

Les tortues marines atteignent leur **maturité sexuelle tardivement**, et leurs générations se **chevauchent**, ce qui **ralentit** leur capacité d'adaptation par le **processus de sélection naturelle**. Cette étude vise à fournir des éléments de réponse sur la vitesse d'évolution des caractères soumis à la pression de sélection, afin de mieux comprendre la capacité d'adaptation des tortues marines. Cependant, le succès et la pérennité doivent être garantis par des contrôles réguliers de la part des autorités étatiques.

ACTIONS À METTRE EN ŒUVRE

- ▶ Séquençage à l'échelle du génome et identification des gènes pour calculer les taux de changement au cours des générations.

IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES

L'évaluation des capacités d'adaptation des tortues marines aux changements globaux permettra de **valoriser les sites naturels**, en **sensibilisant le public** aux impacts de l'activité humaine sur la biodiversité marine, et en **influençant les études d'impact** et les mesures de conservation. En utilisant des méthodes d'acquisition de données efficaces, cette approche soutient **une gestion durable des ressources marines**, bénéficiant aux écosystèmes et aux **communautés locales**.