

Les Tortues marines

Les tortues marines : des navigatrices hors du commun !

Cela fait plus de 100 millions d'années que les tortues marines existent. La famille des tortues marines compte sept espèces, mesurant entre un et deux mètres. On estime leur espérance de vie à une cinquantaine d'années.

photo prise par Franck Mazeas : <http://www.tupa.freesurf.fr/>

Les tortues appartiennent au grand groupe des reptiles qui compte aussi serpent, lézards et crocodiles. Comme les baleines, les tortues ne peuvent pas respirer sous l'eau. Elles doivent donc elle aussi venir régulièrement à la surface pour faire le plein d'air dans

leurs poumons.

Il ne faut jamais caresser la carapace d'une tortue. Celle-ci est recouverte d'un mucus protecteur qui empêche que les coquillages et les algues surtout ne puisse s'y développer. Ils risqueraient d'alourdir et de gêner la nage de la tortue qui s'affaiblirait alors plus vite.

Comme toujours, mieux vaut respecter la phrase "on touche avec les yeux" !

Où vivent les tortues ?

Les tortues se rencontrent dans toutes les mers tempérées, chaudes ou tropicales du globe. Elles séjournent à proximité des côtes sauf la tortue luth et la tortue olivâtre qui vivent au large. Toutes les tortues migrent et peuvent parcourir des distances phénoménales. La façon dont elles s'orientent au cours de leur périple reste mystérieuse (reconnaissance des odeurs et du relief sous marin, inclinaison des rayons lumineux, champ magnétique...).

Que mangent-elles ?

Elles peuvent toutes se nourrir d'algues, herbes marines, crabes, coquillages, méduses, moules et petits poissons. Mais selon les espèces, certains de ces aliments sont préférés.

Quels sont les 7 espèces de tortues marines ?

Tortue imbriquée ou carette

L'une des espèces les plus menacée

La seule espèce qui mange des éponges marines

Tortue Luth

C'est la plus grosse espèce de tortue marine : jusqu'à près de 500 kg et 2 mètres de long

Sa carapace n'est pas constituée d'écailles mais d'une cuirasse de peau épaisse et carénée

Elle est aussi très menacée

Tortue olivâtre

La couleur "olive" de sa carapace lui a donné son nom

C'est l'une des plus petites espèces de tortue

Tortue caouanne

C'est une tortue exclusivement carnivore :

Elle se nourrit de crustacés, mollusques, méduses et poissons

Tortue verte

C'est la plus rapide des tortues marines : elle peut atteindre une vitesse de près de 35 km/h

Elle est carnivore petite, puis se nourrit ensuite presque exclusivement d'algues et d'herbes marines

Tortue à dos plat

On ne la trouve que sur les côtes d'Australie, d'Indonésie et de Papouasie-Nouvelle Guinée

Les écailles de sa carapace sont recourbés vers le haut

Tortue de Kemp

C'est la plus petite espèce de tortue marine

Elle est aussi très menacée

Son nom est celui de la personne qui a fournit le 1er specimen identifié

La reproduction des tortues :

Les tortues marines atteignent l'âge de se reproduire après plusieurs décennies. Seules les femelles quittent la mer, de nuit, pour aller pondre plusieurs centaines d'œufs dans un trou creusé dans le sable des plages. Les petites tortues émergent habituellement du nid avant l'aube. Elles cherchent le point le plus brillant de l'horizon, qui est la mer reflétant la lumière du ciel. Plus tard, ces tortues reviendront pour pondre sur la plage qui leur a donné le jour.

Savez-vous que l'on peut connaître à l'avance si la petite tortue qui va naître sera fille ou garçon ?

Si le sable autour duquel se trouve enfoui l'œuf est au dessus de 30°C : la tortue sera une fille

Si le sable est par contre à une température inférieure à 29°C, la tortue sera un garçon.

Entre 29°C et 30°C, les tortues peuvent être garçons ou filles et il arrive même qu'elles soient aussi à moitié fille et garçon...

C'est la même chose chez tous les reptiles. La température extérieure chez ce groupe d'animaux est très importante : la température de leur corps dépend de la température ambiante. C'est pourquoi ils se réchauffent la journée au soleil pour ensuite pouvoir s'activer !!

La carapace des tortues pourraient, en plus de servir à la protéger, agir comme une parabole qui réchauffe la tortue.

Concernant l'homme, la température du corps est stable et égale à 37°C

Au bord de l'extinction...

On estime que les effectifs des tortues marines ont diminué d'environ 50% en 10 ans. Six espèces sur sept se trouvent au bord de l'extinction. Depuis 1981, ces espèces sont toutes inscrites en Annexe I de la CITES qui interdit leur commerce.

Une vie à haut risque ! Beaucoup de dangers naturels guettent les tortues marines :

sur la plage, certaines femelles se perdent ou sont trop fatiguées pour repartir à la mer et meurent de déshydratation au soleil. Elles subissent des attaques multiples (chiens ou jaguars)

beaucoup de prédateurs (oiseaux, rats laveurs, renards, crabes) pillent les nids ou dévorent les jeunes tortues qui rejoignent l'eau. Dans la mer, elles sont des proies faciles pour les poissons.

Mais c'est l'homme qui est devenu aujourd'hui leur plus grand ennemi à cause :

de l'utilisation traditionnelle de la tortue marine comme nourriture. Malgré les interdictions, un grand nombre de tortues sont massacrées pour leur viande et pour leurs carapaces, utilisées comme ornements pour les touristes.

Des pilliers viennent aussi vider les nids et récolter les œufs pour les vendre.

des captures accidentelles entraînant des blessures ou la noyade des tortues (filets de pêche dérivant, câbles de casier, lignes de pêche).

de la pollution marine : goudrons, huiles, déchets plastiques qui ressemblent à des méduses et étouffent l'animal : la tortue avale le sac plastique qu'elle a confondu avec une méduse qu'elle mange habituellement).

de la modification et la destruction, pour le tourisme, des côtes naturelles : les zones d'alimentation des tortues (coraux et algues) et de ponte sont de plus en plus réduites et causent leur fort déclin.

Dans la nature, seule une jeune tortue sur 1000 parvient à l'âge de se reproduire. Si on rajoute les activités humaines, on comprend pourquoi ces tortues disparaissent.

Comment les protéger ?

Grâce à la protection, certaines populations de tortues se sont stabilisées localement mais la situation est fragile. Il faut

convaincre les populations de l'importance de la sauvegarde des tortues. Par exemple, le tourisme lié aux tortues marines génère trois fois plus d'argent que la vente des produits dérivés de ces animaux: viande, cuir et os.

Des progrès dans la protection des tortues ont été réalisés :

- efforts d'utilisation de nouvelles technologies de pêche qui peuvent réduire les captures accidentelles de tortues
- les restaurants n'affichent plus de plats de tortues à leurs menus.
- lutte contre les braconniers pour assurer la survie des tortues durant la ponte, puis des bébés.
- création de sites d'élevages de tortues marines afin de repeupler les océans.

D'autres efforts sont à mettre en œuvre sur le long terme :

- approfondissement des connaissances sur le cycle de vie de cet animal mystérieux lors de campagnes scientifiques.
- création de traités internationaux pour protéger les tortues pendant les migrations et pour assurer le maintien de la qualité de l'eau.
- aménager les sites de pontes, lutter contre la pollution

Des liens vers d'autres sites Internet pour approfondir ses connaissances :

Réseau d'Information sur les Tortues Marines d'Outremer

Réseau Tortues Marines de Guadeloupe

Te Honu Tea : association de conservation des tortues marines en Polynésie française

