

Tortues marines : généralités

« Il ne sert à rien à l'homme de gagner la Lune s'il vient à perdre la Terre » F. Mauriac

Les tortues marines, ont une histoire qui remonte à plus de 200 millions d'années. Grâce à leur grande adaptabilité, elles ont pu traverser les âges, fréquenter les dinosaures et être les témoins des nombreux bouleversements climatologiques et de cataclysmes qui ont chamboulé notre planète.

Leur évolution est un véritable exemple de réussite. Après tant de chemin parcouru, arriveront-elles à survivre à leur principal prédateur : l'homme ?

Elles sont une espèce exceptionnelle de la faune marine en représentant non seulement un **emblème ancestral**, mais également une **valeur écologique**. En effet, **la tortue marine est nécessaire au bon fonctionnement de la faune marine**, car en se nourrissant de champignons, d'algues et de méduses qui sont toxiques pour les poissons, elles leur permettent de proliférer. Cela représente un avantage certain pour certaines populations locales, dont les poissons constituent un aliment de base.

Aujourd'hui, on ne recense plus que quelques milliers de tortues marines dans le monde, et elles sont **parmi les espèces animales les plus menacées d'extinction dans le monde** ! Sur 7 espèces reconnues, 6 sont classées selon l'Union Internationale de la Conservation de la Nature (UICN) dans les catégories « **En danger** » ou « **En danger critique** ». Il est donc plus que temps de réagir !

La Convention internationale sur le trafic sur les espèces en danger (*Convention on International Trade in Endangered Species, CITES*) interdit tout commerce international des espèces de tortues marines.



Petit portrait des 7 espèces de tortues marines :

Actuellement les 7 espèces sont réparties en 2 familles : les **chéloniidés** et les **dermochélydés**

Les Chéloniidés (avec 6 espèces)	
Nom courant	Nom Binominal
la tortue verte	<i>Chelonia mydas</i>
la Caouanne	<i>Caretta caretta</i>
la tortue Caret ou imbriquée	<i>Eretmochelys imbricata</i>
la tortue olivâtre	<i>Lepidochelys olivacea</i>
la tortue à dos plat	<i>Natator depressus</i>
la tortue de Kemp ou Ridley	<i>Lepidochelys kempii</i>
Les dermochélydés avec une seule espèce représentante	
La tortue Luth	<i>Dermochelys coriacea</i>

Actuellement, 5 espèces de Tortues marines sont connues en Méditerranée : 2 s'y reproduisent (la Caouanne, *Caretta caretta*, et la Tortue verte, *Chelonia mydas*) et 3 y pénètrent par le Déroit de Gibraltar (Tortue luth, *Dermochelys coriacea*, Tortue Caret, *Eretmochelys imbricata* et Tortue Ridley, *Lepidochelys kempii*).

1) La tortue verte : *Chelonia mydas*

C'est la plus grande tortue marine à carapace dure. Elle est présente dans les eaux tropicales de tous les océans. La carapace mesure en moyenne 120 cm et l'animal pèse entre 80 et 130 Kg. Elle est connue pour sa migration impressionnante (2000 à 3000 Km) entre son aire d'alimentation et son lieu de ponte. Se nourrit presque exclusivement d'algues des herbiers marins. La saison de ponte se situe d'avril à septembre.

Plus de 80% des sites de ponte ont été abandonnés par les tortues suite à du braconnage. Sur la plage d'Itsamia de l'île de **Mohéli**, dans l'**archipel des Comores** on y trouve encore heureusement aujourd'hui **le plus grand site de ponte et de reproduction des tortues vertes** du sud-est de l'océan Indien.

60 jours d'incubation. Généralement, si la température du nid est $>30^{\circ}\text{C}$, il en sortira majoritairement des femelles. Si elle est $<30^{\circ}\text{C}$ cela sera des mâles. A sa naissance il mesure env. 10 cm. On dit que seulement **1 sur 1'000 arrivera à l'âge adulte !**

2) La Caouanne : *Caretta caretta*

La caouanne peut mesurer en moyenne 110 cm, et peser entre 100 et 140 Kg. Dédiés à la nage en haute mer, les membres de cette grande tortue marine servent à la fois de propulseurs (pattes antérieures) et de gouvernail (pattes postérieures).

Son régime alimentaire est à prédominance carnivore et s'alimente de méduses, crustacés, de coquillages et de poissons. En méditerranée, la ponte se situe d'avril à septembre sur les plages de sable fin. Les femelles accostent pour pondre de 4 à 7 fois par saison et déposent d'env. 100 à chaque fois. L'incubation dure entre 45 à 65 jours.

A la différence des autres tortues marines, l'accouplement a habituellement lieu lors des migrations et non pas près des lieux de ponte.

3) La tortue à dos plat : *Natator depressus*

Une femelle adulte mesure entre 95 cm et 130 cm et son poids moyen est de 130 Kg. La tortue à dos plat est une tortue marine endémique du plateau continental australien

C'est le seul membre de la famille Natator. Son régime alimentaire est presque exclusivement carnivore, invertébrés marins, poissons et quelques algues.

4) La tortue Caret ou imbriquée : *Eretmochelys imbricata*

La tortue imbriquée peut mesurer en moyenne 70 cm, et peser entre 40 et 75 Kg. Elle vit à proximité des côtes dans l'ensemble des mers tropicales. Réputée et longtemps recherchée pour la qualité supérieure de son écaille, elle est pour cette raison l'une des espèces de tortues de mer les plus menacées d'extinction. Son régime alimentaire est essentiellement basé sur la consommation d'éponges. Ce qui est incroyable puisque la plupart des éponges consommées sont connues pour être très toxiques pour d'autres organismes. La maturité sexuelle est également atteinte entre 10 et 20 ans.

5) La tortue olivâtre : *Lepidochelys olivacea*

La tortue olivâtre est une des plus petites espèces de tortues marines. Une femelle adulte peut mesurer entre 58 et 70 cm et son poids moyen est d'environ 50 Kg. Elle doit son nom à la couleur olive de sa carapace.

L'incubation des œufs dure entre 50 et 60 jours selon la température du sol. On la retrouve partout dans les eaux inter-tropicales. Cependant, elles ne disposent pas de beaucoup de lieu de ponte. Un des plus importants site de ponte se situe en Inde et st menacé par l'industrie TATA International !!

6) La tortue de Kemp ou Ridley : *Lepidochelys kempii*

La Tortue Ridley est la plus petite espèce de tortue marine à carapace dure. L'espèce est également fortement menacée de disparition. La tortue Ridley et la tortue olivâtre sont les plus petites espèces de tortue marine, et mesurent entre 58 et 70 cm. Les *Lepidochelys* pèsent de 36 à 45 kg. Elle est reconnaissable à sa dossière vert-grise. Cependant, elle se différencie de la tortue olivâtre par une carapace moins bombée.

Adulte, elle consomme des crustacés, dont elle brise la carapace avec son bec puissant mais aussi des poissons, des céphalopodes, des coquillages. Aucune étude ne montre qu'elles mangent des végétaux marins. La saison de reproduction a lieu entre avril à juin, mais peut se continuer jusqu'en août. L'incubation, en fonction de la température peut prendre 45 à 70 jours.

7) La tortue Luth : *Dermochelys coriacea*

La tortue luth est la plus grande des sept espèces actuelles de tortues marines. Elle ne possède pas de véritable carapace, mais son dos est protégé par une cuirasse de peau épaisse et carénée. C'est le seul représentant contemporain du groupe des *Dermochelyoidea*.

La tortue luth fréquente tous les océans de la planète, mais sa survie est gravement menacée. Selon une étude, il y a plus de 95% de population de cette espèce qui a disparu. Elle figure sur la liste de l'UICN des espèces en voie de disparition et fait l'objet de conventions et de programmes internationaux de protection et de conservation.

Comme les tortues luth ne s'approchent des côtes que pour pondre et préfèrent les grands fonds, elles sont qualifiées de pélagiques. L'incubation des œufs varie de 60 à 70 jours.



Le cycle de vie :

- a) L'accouplement (maturité sexuelle entre 15 – 20 ans)
- b) Gestation pendant 2 semaines
- c) La femelle vient pondre sur la plage. La première ponte s'effectuera sur la plage où la femelle est née.
-> Par saison : 4 à 5 pontes (séparées par 2 semaines d'intervalles)
- d) Retour à la mer. Il faudra compter env. 2 -3 ans avant de s'accoupler à nouveau

Après la ponte, voici les différents stades :

Stade oeuf : ce stade débute avec la ponte (environ une centaine d'œufs par ponte) et prend fin à l'éclosion, entre 60 et 90 jours d'incubation selon les espèces. Dès la naissance, les bébés tortues vont se diriger vers le point le plus lumineux de l'horizon

Stade juvénile pélagique : Après l'éclosion et l'émergence ce stade prend fin avec la migration des zones pélagiques vers les zones benthiques

Stade juvénile benthique : ce stade débute avec la sédentarisation des tortues sur les zones benthiques (excepté pour la tortue luth qui reste en grande partie pélagique tout au long de leur existence) et prend fin avec le début de la puberté.

Stade adulte : ce stade débute à la maturité sexuelle (entre 15 et 20 ans) et prend fin à la mort de l'animal

Classification des Tortues			
Règne	<i>Animalia</i>		
Embranchement	<i>Chordata</i>		
Classe	<i>Reptilia</i>		
Ordre	<i>Testudines</i>		
Sous-ordre	<i>Cryptodira</i>	Tortues marines, les terrestres, et certaines aquatiques	Rentrant leur tête dans leur carapace en pliant le cou dans un plan vertical
Sous-ordre	<i>Pleurodires</i>	Les tortues palustres (par ex. tortues floride)	Repliant leur cou en S dans un plan horizontal