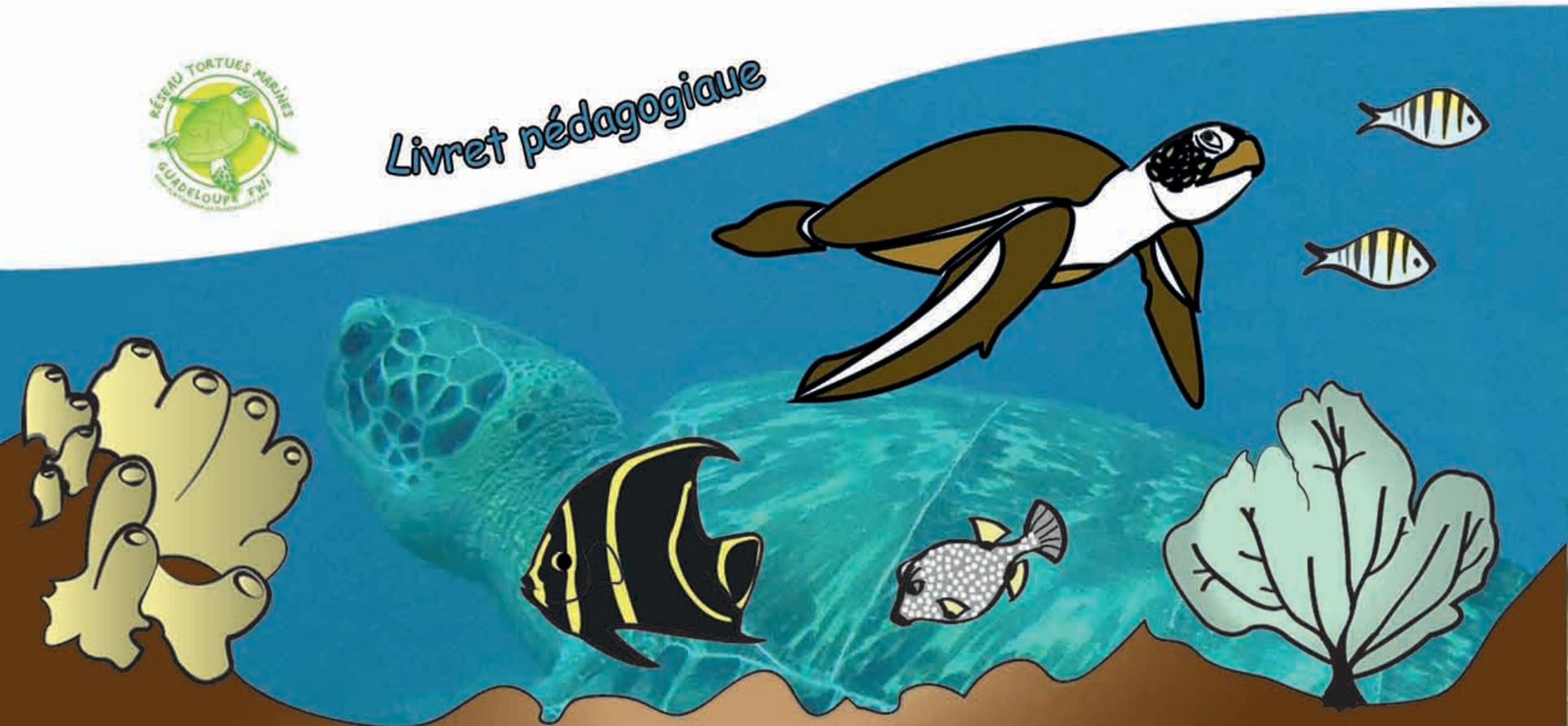




LES TORTUES MARINES



Livret pédagogique





Association Evasion Tropicale (AET)
Etude Recensement Protection Tortues marines & Cétacés
 Courbaril 97125 Bouillante Guadeloupe F.W.I.
 0590 92 74 24 - 0690 57 19 44
 evastropic@wanadoo.fr

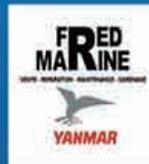


Education à la préservation de l'environnement
 Gestion des échouages et détrois
 Veille environnementale
 Suivis scientifiques

L'association Evasion Tropicale a été primée lors de la Conférence Annuelle du Tourisme Durable de la Caraïbe 2013 pour ses actions en faveur de la protection de la biodiversité marine de Guadeloupe



Ce carnet a été réalisé avec le soutien de



D'après le Père Du Tertre au XVIIIème siècle, il y avait tellement de tortues marines dans la mer en Guadeloupe que l'on pourrait en prélever jusqu'à la fin des temps. Pourtant la population de tortues marines a connu un important déclin tant au niveau mondial que dans les Antilles **A tel point qu'elles avaient quasiment disparu des îles de Guadeloupe à la fin du XXème siècle.**

Afin d'enrayer leur extinction, il a été décidé en 1991 de protéger intégralement toutes les espèces de tortues marines sur le territoire de la Guadeloupe. Ces mesures de protection ont montré leur efficacité et il est de moins en moins rare maintenant d'observer une tortue s'alimentant sur les récifs coralliens ou sur les herbiers littoraux, une femelle venant pondre sur les plages des îles de Guadeloupe ou encore des nouveau-nés cherchant à gagner la mer.

Les populations de tortues marines restent néanmoins très fragiles et doivent faire face à de nombreuses menaces liées au développement de nos activités humaines.

« *Connaître pour mieux protéger* »

Ce livret a pour but d'apporter des informations sur les tortues marines et de sensibiliser à leur prise en compte lors de nos activités marines et dans notre quotidien.

Dédié aux enfants et à leur parents, ce livret a été conçu par l'association Evasion Tropicale (AET) qui œuvre en Guadeloupe pour la préservation des tortues marines et de leurs habitats, et plus particulièrement par Benjamin Viemon et Caroline Rinaldi.

La Tortue imbriquée

Eretmochelys imbricata

En créole on l'appelle Karet. Elle mesure environ 1 mètre et pèse 60 kg. Elle pond principalement entre juin et septembre.

Elle se reconnaît facilement aux écailles de la carapace, qui sont disposées comme les tuiles d'un toit. C'est la raison pour laquelle on l'appelle tortue imbriquée

Où peut-on l'observer?

Près des côtes sur les récifs coralliens.

200 à 300 tortues imbriquées pondent sur les plages des îles de Guadeloupe chaque année.



Tortue imbriquée en ponte. Les larmes ont pour fonction d'éliminer l'excès de sel.

2

Elle possède **deux paires d'écailles préfrontales** (entre les yeux) et un **bec corné**. En anglais on l'appelle *Hawksbill* qui signifie "Bec de faucon".

Les nouveau-nés sont omnivores* alors que le régime alimentaire des adultes est principalement composé d'éponges.

Des éponges comme ça ?!?

Non, ce sont des éponges de mer aussi appelées **spongiaires**.



J'ai
FAIM!



Le p'tit mot de la tortue

Certaines éponges que je consomme sont très toxiques pour les autres organismes mais mon système digestif est adapté pour ça! Ouf...

La tortue imbriquée
est le seul vertébré
spongivore connu !



Photo E. Sauvage pour l'association Evasion Tropicale

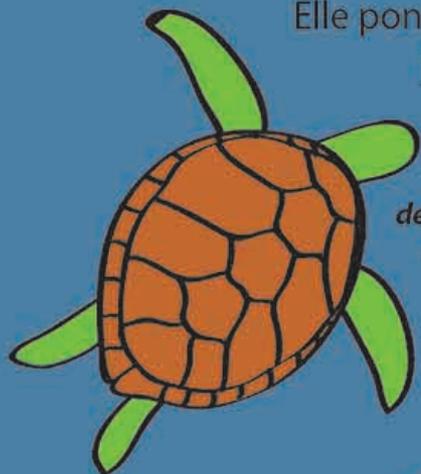
*omnivore: qui se nourrit aussi bien de végétaux que d'animaux vivants ou morts.

La Tortue verte

Chelonia mydas

A l'âge adulte, elle mesure 1 mètre à 1,5 mètres et pèse plus de 100 kg.

Elle pond généralement de juillet à septembre.



On recense quelques dizaines de pontes de tortue verte sur les plages des îles de Guadeloupe chaque année.



Photo R. Rinaidi pour l'association Evasion Tropicale

En créole on l'appelle
tòti vèt ou tòti blan !

Elle se différencie de la tortue imbriquée par **une seule paire d'écailles préfrontales** (entre les yeux), une tête arrondie et des plaques de la carapace **juxtaposées** (côte à côte).

Où peut-on l'observer?

Sur les fonds sableux d'herbiers marins mais aussi sur les récifs coralliens (surtout les jeunes individus).

Les jeunes tortues vertes sont omnivores, elles se nourrissent principalement d'organismes planctoniques, de poissons...

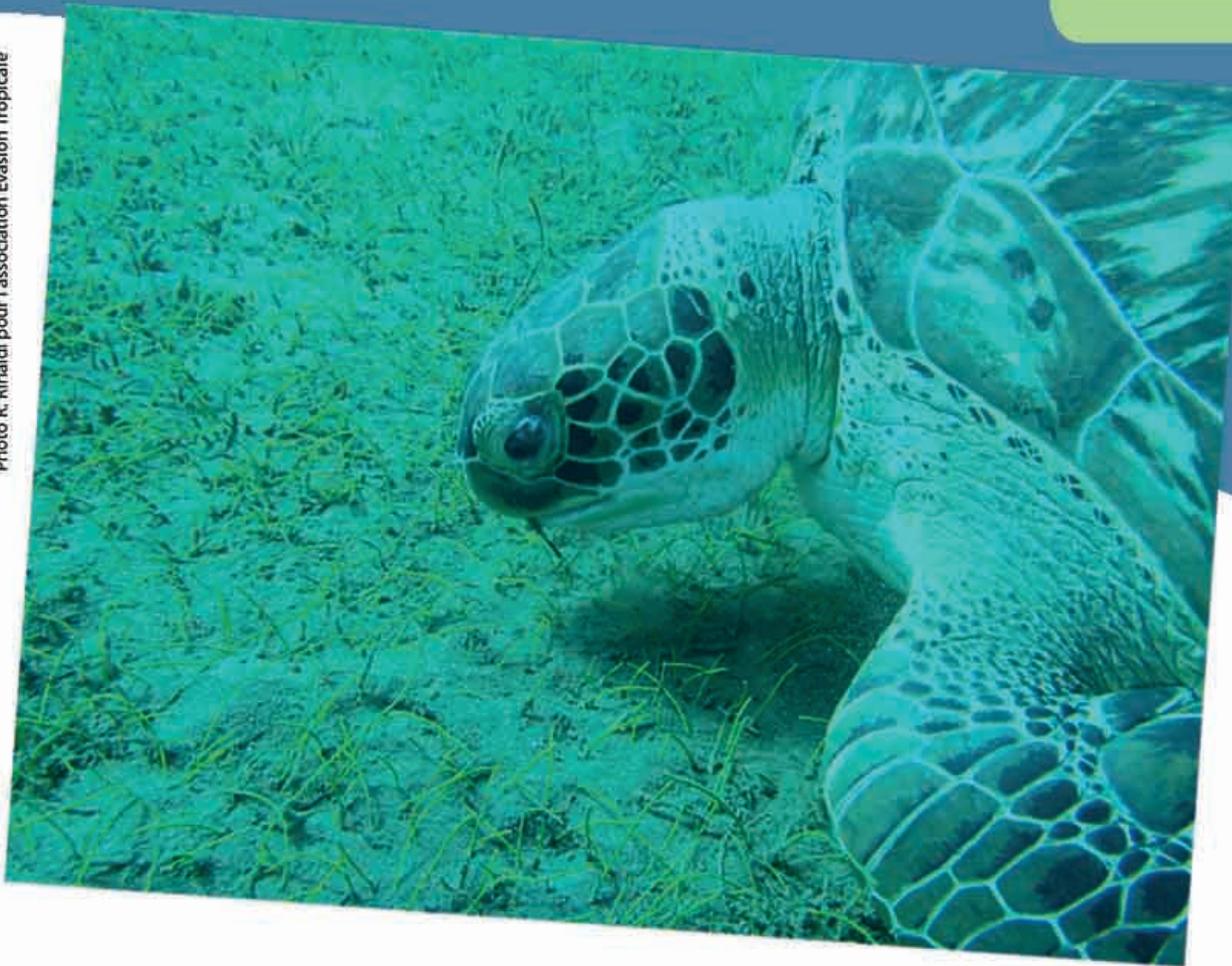
Puis elles deviennent principalement herbivores*. Elles s'alimentent essentiellement de **phanérogames** (plantes à fleurs) marines et d'algues.

Le p'tit mot de la tortue

Je tiens mon nom de ma graisse verdâtre liée à la chlorophylle contenue dans les herbiers que je consomme.



*herbivore: qui se nourrit essentiellement d'herbe (de plantes en général)



La Tortue luth

Dermochelys coriacea

Bataklin en créole, c'est la plus grande des tortues marines. Sa carapace peut atteindre 2 mètres et son poids peut dépasser les 600 kg.

C'est la seule tortue qui n'a pas d'écailles mais une carapace formée d'un tégument. En anglais, on l'appelle Leatherback qui signifie "Dos de cuir".



Photo S. Joyeux pour l'association Evasion Tropicale

Tortue luth juvénile au large de la Guadeloupe

Une tortue luth dans le Guinness des Records: observé sur une plage britannique de Harlech en 1988, ce mâle mesurait 2,91 m de long pour un poids de 961 kg

6

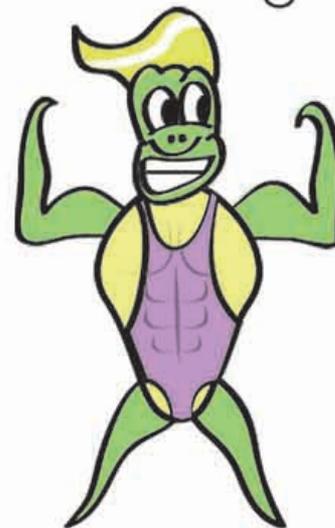
Où peut-on l'observer?

au large
principalement
(très rare en dehors
de la saison de ponte)

Le p'tit mot de la tortue

Merci de ne pas jeter de plastiques à la mer car je les confonds avec les méduses dont je me nourris...

Moi aussi je suis une tortue lutte!



On recense quelques pontes dans les îles de Guadeloupe chaque année (entre mars et juillet). Les sites majeurs de ponte de l'espèce dans la région sont la Guyane, le Surinam...

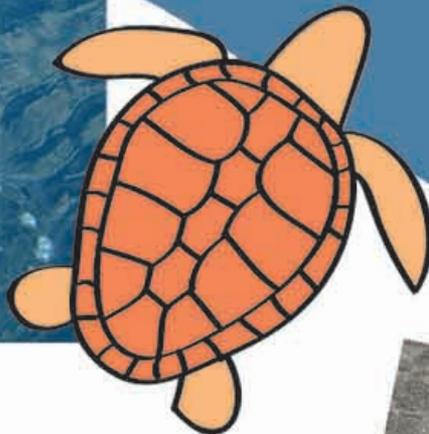
Les Tortues caouanne et olivâtre

Caretta caretta



Jeune tortue caouanne

La tortue caouanne possède un cou trapu et une tête proéminente. C'est pourquoi on l'appelle tortue grosse tête, tòti jòn ou kawan en créole. Elle mesure entre 1 mètre et 1,5 mètres pour un poids moyen de 100 kg.



Où peut-on les observer?

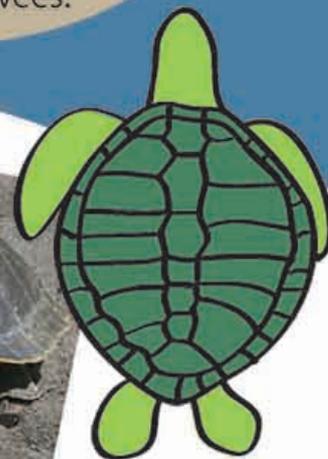
Ces deux espèces ne pondent pas dans nos eaux. Elles y sont également très rarement observées.

Lepidochelys olivacea

La tortue olivâtre mesure 50 cm environ et pèse en moyenne 45 kg. Elle possède 6 à 7 plaques latérales sur sa carapace. Sa couleur verdâtre à ocre brun lui vaut son nom. En créole on l'appelle Kul ron ou tòti yon.



Remise à l'eau après soins d'une tortue olivâtre récupérée au large de la Guadeloupe



Le cycle de vie



Les tortues marines
vivent dans la mer...



Photo A. Zeni www.souslevent.biz/

A l'âge de 15 à 30 ans selon l'espèce, elles peuvent commencer à se reproduire. L'accouplement a lieu sous l'eau ou à la surface.

Ponte d'une tortue imbriquée



Photos Association Evasion Tropicale



Puis, la femelle monte sur la plage, généralement la nuit.
Elle creuse un nid et y dépose une centaine d'oeufs.



La tortue imbriquée est particulièrement
fidèle à son site de ponte qu'elle retrouve
tous les 2 ou 3 ans en général



Elle pond plusieurs fois dans une même saison.



Photos Association Evasion Tropicale



Tortue imbriquée sortie du nid rejoignant la mer

Deux mois d'incubation et c'est l'émergence*!
Les nouveau-nés se dirigent vers la mer, guidés
par la lumière de la lune sur l'eau, pour rejoindre
au large les grands courants océaniques.



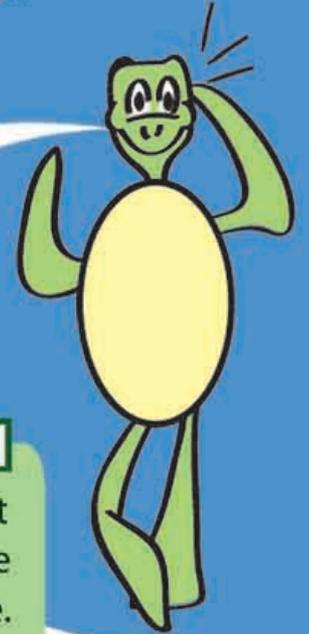
Tortue imbriquée s'alimentant sur un récif corallien

Quelques années plus tard, les tortues juvéniles quittent le large pour venir s'alimenter près du littoral des îles de Guadeloupe ou d'ailleurs...

Mais
ce n'est pas le
cas pour toutes
les espèces!

Le p'tit mot de la tortue

C'est particulièrement vrai pour la tortue verte et la tortue imbriquée. La tortue luth, elle, reste plutôt au large.



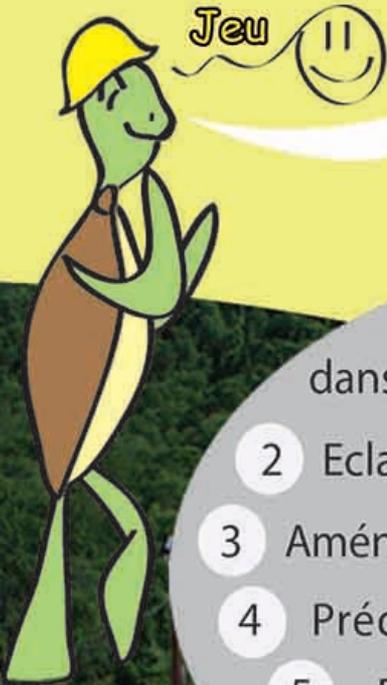
Quand elles atteindront l'âge adulte, elles pourront à leur tour se reproduire...



Entoure

- d'un trait rouge les menaces liées aux activités humaines
- d'un trait vert les menaces naturelles

Identifie les menaces



Retrouve p12 le dessin des principales menaces pour les tortues marines et leurs habitats. Note les numéros à côté des illustrations correspondantes!

- 1 Captures accidentelles dans les engins de pêche (filets à lambis...)
- 2 Eclairages entraînant la désorientation des animaux
- 3 Aménagements et fréquentation des plages
- 4 Prédateurs: chiens, oiseaux, crabes...
- 5 Pollutions chimiques, déchets...
- 6 Collisions avec les bateaux
- 7 Braconnage

Les menaces

Intégralement protégées depuis 1991, les tortues marines ne sont plus capturées en Guadeloupe pour la consommation de leur chair et la fabrication de souvenirs ou de bijoux. Mais le développement des activités humaines fait apparaître de nouvelles menaces qui mettent en péril la restauration amorcée des populations.

Signalez les tortues malades !

Le p'tit mot de la tortue

La fibropapillomatose nous affecte depuis peu et particulièrement les populations littorales de tortues vertes. Contagieuse et pouvant être mortelle, cette maladie serait liée à la dégradation de notre habitat, à la présence de métaux lourds, d'organochlorés...

Préserver les tortues marines

La majorité des plages accueillent des pontes

- Je ne prélève pas de sable
- Je ne laisse pas divaguer mon chien qui pourrait déterrer les oeufs de tortues
- Je ne roule pas sur la plage pour ne pas tasser le sable
- Je ne touche pas à la végétation de la plage, les tortues imbriquées en particulier pondent généralement sous couvert de végétation
- J'évite de placer sur le littoral des éclairages qui pourraient désorienter les femelles venant pondre et les nouveau-nés
- J'utilise des produits ménagers les moins nocifs possibles pour l'environnement
- Je ne laisse pas de déchets sur la plage ou en mer

Une tortue pond

- J'observe tranquillement à distance sans toucher la tortue
- J'éteins toute source de lumière et je n'éclaire surtout pas la tortue de face pour éviter de la désorienter
- Je profite du spectacle et me considère chanceux d'une telle observation

Je navigue en bateau ou avec mon engin à moteur près des côtes

- Je respecte les limitations de vitesse
 - Je surveille la surface de l'eau pour ne pas percuter une tortue.
- Les tortues marines montent régulièrement à la surface pour respirer. De plus, la majorité d'entre elles évoluent très près des côtes. Alors je suis particulièrement vigilant.



et leurs habitats

OBSERVER
sans déranger

J'observe des nouveau-nés sur la plage

- Je les laisse rejoindre seuls la mer, ils ont besoin de développer leurs poumons avant la grande aventure au large...
- Je ne récupère pas de nouveau-nés pour les élever quelque temps en pensant leur donner plus de chance. Laissons faire la nature et ne perturbons pas leur cycle de vie. La tortue pond beaucoup d'oeufs pour faire face à la prédation naturelle importante.
- S'ils me paraissent en difficulté (prenant la direction inverse de la mer, déshydratés...), je préviens l'association Evasion Tropicale (AET) pour la Côte sous le Vent, l'ONCFS ou un autre membre du Réseau Tortues marines.

J'observe des tortues dans l'eau

- Je me fais le plus discret possible. Pas de palmage bruyant, pas de cris pour ne pas perturber ses activités et la faire fuir. En s'affolant, la tortue risque de s'emmêler dans le cordage d'un mouillage de bateau.
- J'observe tranquillement depuis la surface sans descendre vers elle.
- Je ne cherche pas à la caresser ou à m'y accrocher.
- J'assure en 1er lieu ma sécurité.

Trace de tortue
imbriquée



Faites part de vos observations, surtout si vous rencontrez une tortue marine en détresse ou échouée, des nouveau-nés en difficulté... Nous interviendrons ou vous conseillerons sur la démarche adaptée. Vous observez une tortue en ponte ou des traces de tortue sur une plage, rapportez l'information.

Association Evasion Tropicale : 06 90 57 19 44 pour la Côte sous le Vent de la Guadeloupe
ONCFS : 0690 542 811 www.tortuesmarinesguadeloupe.org

Jeux



TORTUE

IMBRIQUEE



Relie les points à la tortue correspondante

- se nourrit d' herbiers ●
- bec corné ●
- écailles juxtaposées ●
- 2 paires d'écailles préfrontales ●
 - Karet ●
 - tête ronde ●
- 1 paire d'écailles préfrontales ●
 - écailles superposées ●
 - se nourrit d'éponges ●
 - Tòti blan ●

TORTUE VERTE



* comme des tuiles

En ligne

1. La tortue pond environ ... oeufs
5. Ses écailles sont disposées comme des tuiles
6. Se nourrit d'herbiers
7. L'incubation dure ... mois

En colonne

1. Tortue grosse tête
2. Kul ron en créole
3. L'accouplement se passe à la ...
4. La plus grosse des tortues marines



Les Mots Croisés

Les tortues marines sont intégralement protégées en Guadeloupe

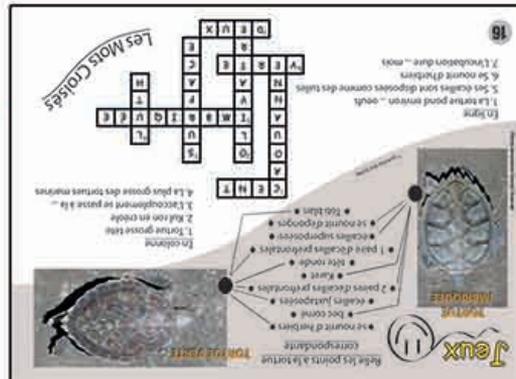


**Article 3
de l'Arrêté du 14 octobre 2005
fixant la liste des tortues marines protégées
sur le territoire national et les modalités de leur protection**

- «I. - Sont interdits, sur tout le territoire national et en tout temps :
- la destruction, l'altération ou la dégradation du milieu particulier des tortues marines ;
 - la destruction ou l'enlèvement des oeufs et des nids ;
 - la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des tortues marines.
- II. - Sont interdits, sur tout le territoire national et en tout temps, la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation, commerciale ou non, des spécimens de tortues marines prélevés :
- dans le milieu naturel du territoire métropolitain de la France ou du département de la Guyane, après le 17 août 1991 ;
 - dans le milieu naturel du département de la Guadeloupe, après le 19 novembre 1991 ;
 - dans le milieu naturel du département de la Martinique, après le 26 mars 1993 ;
 - dans le milieu naturel du reste du territoire national, après le 7 décembre 2000 ;
 - dans le milieu naturel du territoire européen des autres Etats membres de l'Union européenne, après la date d'entrée en vigueur de la directive du 21 mai 1992 susvisée.»

Depuis juillet 1991,
un arrêté ministériel protège intégralement
toutes les espèces de tortues marines ainsi que
leurs oeufs sur l'ensemble de l'archipel guadeloupéen.
Il a été renforcé en octobre 2005 en incluant
notamment la protection des habitats
des tortues marines.

Solution des jeux



Nous sommes tous acteurs du devenir de notre planète...



Tortue verte accompagnée de remoras

*En préservant les tortues marines et leurs habitats,
nous préservons notre environnement.*