

Etudier les tortues marines

Fiche pédagogique de l'activité n°29: « Les pontes de tortues marines en Guadeloupe »

Trois espèces de tortues marines pondent sur les plages guadeloupéennes : la tortue imbriquée, la tortue verte et la tortue luth. Les bénévoles du Réseau Tortues Marines Guadeloupe parcourent les plages de l'archipel chaque année pour suivre l'évolution du nombre de pontes. Après une dizaine d'années de suivis scientifiques, on possède aujourd'hui des estimations du nombre de pontes et de femelles pour chacune des 3 espèces, que cette activité présente de manière simplifiée.

Résumé de l'activité : Lecture de textes illustrés, de tableau (type calendrier) et de graphique et questions de compréhension.

Objectifs pédagogiques :

- Utiliser un sujet original pour mettre en pratique la lecture de tableau et de graphique.
- Introduire la notion de démarche scientifique

Contexte :

En Guadeloupe, la saison des pontes des tortues marines s'étend de mars à novembre, avec un pic de juin à septembre. Les femelles montent à plusieurs reprises sur les plages, pour y déposer à chaque fois une centaine d'œufs.

Bien qu'en légère augmentation, les populations de tortues marines en Guadeloupe sont toujours vulnérables, car les effectifs restent faibles, malgré tous les efforts de protection depuis 1991.

La maturité sexuelle tardive et le faible taux de survie des œufs et des jeunes expliquent en partie la lenteur de cette augmentation, mais les activités humaines sont également mises en cause (*se référer aux chapitre 3 pour les menaces*).

Cette activité permet de travailler avec les élèves sur les ordres de grandeur et l'interprétation de tableaux et graphiques, tout en leur faisant découvrir les résultats de plusieurs années de suivis scientifiques.

Préparation et déroulement de l'activité:

N.B. : Il est recommandé d'avoir traité avec les enfants du cycle de vie des tortues marines (*Chapitre 1*) avant de réaliser cette activité.

- Distribuer la première page de l'activité (« Je découvre ») et laisser le temps aux élèves de lire le texte après avoir expliqué le vocabulaire si nécessaire.
- Distribuer ensuite les 2 pages suivantes pour qu'ils répondent aux questions.
- Faire la correction avec eux, et distribuer la dernière page, pour finir avec le dessin.
- A la fin de l'activité, rappelez aux enfants que les tortues marines sont des animaux protégés, et que l'on a pas le droit de les toucher, sauf si on a une autorisation spéciale (par exemple pour les étudier).

Références aux instructions officielles :

| Connaissances, Capacités et Attitudes | Sciences et Mathématiques | Maîtrise du langage Et de la langue française |
|--|---|---|
| Rappel des apprentissages fondamentaux en cycle 2 | ✓ Extraire l'information utile des tableaux et graphiques | ✓ Dégager les idées essentielles d'un texte |
| Approfondissements en cours d'acquisition au cycle 3 | ✓ Lire et interpréter diagrammes et graphiques | ✓ Lire et comprendre des textes documentaires |

⌚ **Durée :** 30 minutes à 1 heure

📎 **Matériel :** Pages à photocopier, règle, stylo, matériel de dessin

🌍 **Enjeux E.E.D.D :**

✓ Découvrir des actions locales d'étude et de protection de l'environnement

🔗 **Vocabulaire et mots-clefs :**

Ponte

Suivi scientifique

Etudier les tortues marines

Activité n°29 : « Les pontes de tortues marines en Guadeloupe »

Je découvre

Compter le nombre de pontes

Lis ce texte :

Pour se reproduire, les tortues marines creusent un nid dans le sable où les œufs vont passer environ 60 jours (2 mois). Quand elle monte sur la plage pour pondre ses œufs, la femelle tortue laisse une trace sur le sable.



Chaque espèce de tortue a une trace spéciale :



Avec un peu d'habitude, on peut « lire » cette trace et savoir quelle espèce est montée, et si elle a pondu ou non.

En lisant les traces sur les plages, on peut compter le nombre de ponte par espèce et savoir environ combien de femelles sont venues pendant la saison.

Grâce à ces « comptages de traces », on peut dire qu'il y a environ :

| Espèce | Nombre de pontes par an | Au total sur l'ensemble des plages de Guadeloupe |
|--------------------|-----------------------------------|--|
| Tortues imbriquées | 1000 et + | |
| Tortues vertes | Quelques centaines (de 400 à 800) | |
| Tortues luth | Quelques dizaines (de 10 à 100) | |

Etudier les tortues marines

Quelle espèce de tortue pond le plus grand nombre de nids chaque année en Guadeloupe ?

Regarde le tableau ci-dessous pour répondre aux questions :

Principaux mois de ponte des tortues marines en Guadeloupe, par espèce

| | | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|--|--|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Tortue imbriquée  | | | | | | | | | | | | | |
| Tortue verte  | | | | | | | | | | | | | |
| Tortue luth  | | | | | | | | | | | | | |

Pour chaque tortue, indique sa période de ponte en te reportant au tableau :

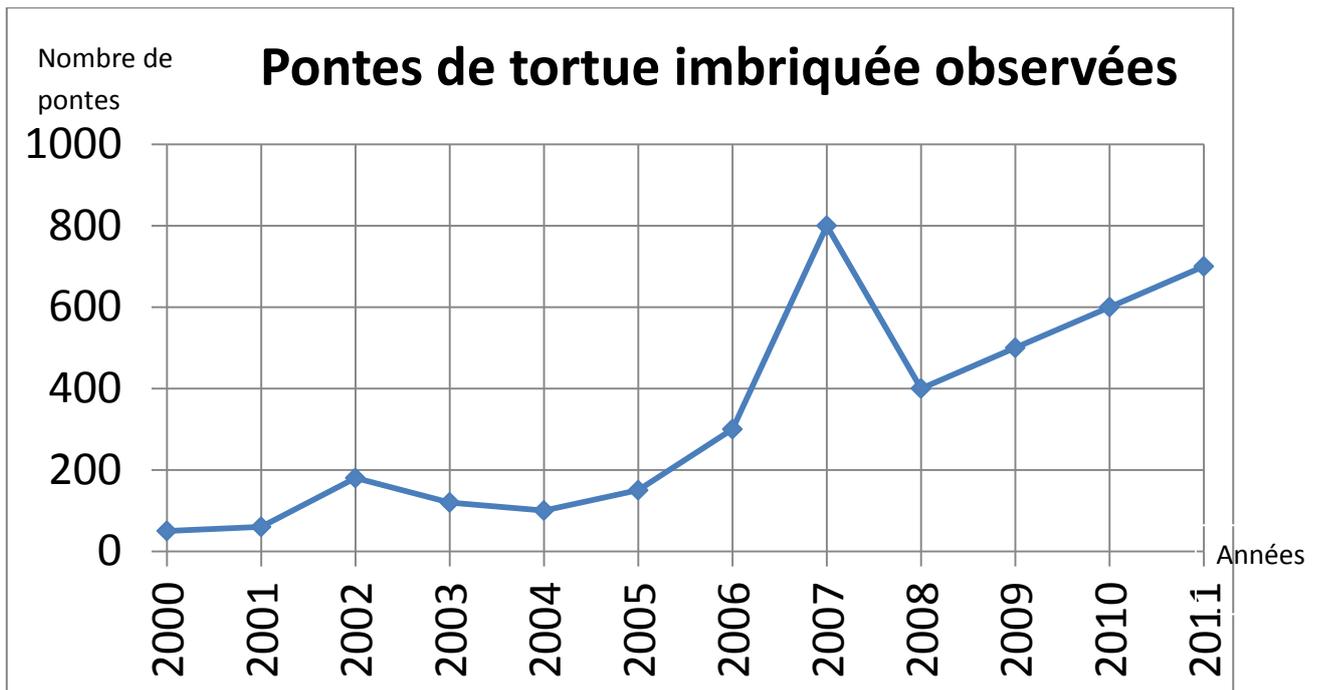
- La tortue imbriquée pond surtout de _____ à _____ .
- La tortue verte pond surtout de _____ à _____ .
- La tortue luth pond surtout de _____ à _____ .

Quel est le mois où les 3 espèces pondent en Guadeloupe ?

Quels sont les mois où il est rare de voir une tortue pondre sur nos plages ?

Etudier les tortues marines

Regarde bien le graphique ci-dessous :



Que représente ce graphique et pour quelle espèce de tortue ?

Quelle est l'année où on a observé le plus de pontes ?

Combien de pontes a-t-on observé en 2008 ?

En quelle année a-t-on observé 600 pontes ?

Regarde la photo ci-dessous :



As-tu une idée de ce qu'on est en train de faire à la tortue ?



Etudier les tortues marines

Quand on voit une tortue en train de pondre, on mesure la longueur de sa carapace et il arrive qu'on lui pose un petit morceau de métal, appelé « bague ». Sur la bague, il y a un numéro et une adresse. Il permet de reconnaître la tortue si elle est revue plus tard.



Une bague pour tortue marine : d'une côté, un numéro (photo de gauche), de l'autre une adresse (photo de droite)



Les bagues sont posées sur les 2 pattes avant de la femelle, pendant qu'elle pond.

Dessine une tortue en train de pondre sur la plage, sans oublier sa bague et sa trace !

