

Suivi des pontes de tortues marines sur l'archipel guadeloupéen

Année 2008



Pourquoi développer des suivis ?

Les tortues marines sont protégées depuis 1991. Un Plan de Restauration fixe la stratégie pour restaurer les populations de tortues marines et décline des actions de conservation à mettre en oeuvre



L'objectif des suivis est de mesurer l'effet des mesures de conservation sur les populations de tortues marines

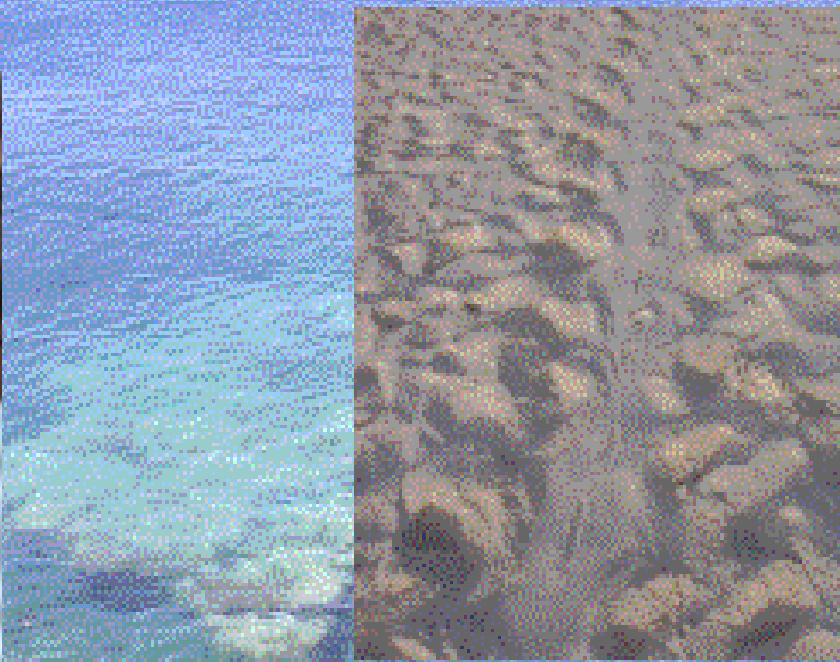
Quelles méthodes de suivis ?

Dénombrement des femelles
(suivis de nuit)



Investissement temps important
Limite la couverture géographique
des suivis
Qualification

Dénombrement des nids (traces)



Investissement temps moins important
Augmente la couverture géographique des
suivis
Abordable

Protocoles

Site Majeur = Suivi toute la saison

Détermination de la forme de la saison

Site Mineur = Suivi une partie de la saison (pic)

Le tableau ci-dessous synthétise la période et la fréquence des suivis en fonction des espèces et de la détermination du site (majeur ou mineur)

Espèce	Site Majeur		Site Mineur	
	Période du suivi	Nombre et Fréquence	Période du suivi	Nombre et Fréquence
Tortue luth (Dc)	1 ^{er} mars au 30 juillet	Un comptage traces par semaine minimum.	Mai et juin	10 comptages traces minimum. Pas de fréquence imposée.
Tortue imbriquée (Ei)	15 avril au 15 octobre	Moyenne de 4 comptages traces par mois. Essayer de garder un intervalle plus ou moins régulier entre 2 comptages (mais pas obligatoire ¹)	Juin, juillet et août	
Tortue verte (Cm)	1 ^{er} juillet au 30 novembre		15 août au 30 septembre	

Fiche comptages traces

Observateur

Nom :
Prénom :
Téléphone :
e-mail :

Contact : Eric Delcroix / eric.delcroix@tortuesmarinesguadeloupe.org /
0690 81 12 34 / Fax 0590 92 75 41 / Chez DIAZ MONNERVILLE Gilda
- Section Soldat - 97114 Trois-Rivières



Informations minimum à noter pour chaque comptage traces								Informations complémentaires (optionnelles)			
Date	Nom de la plage ou de la section de plage	Trace de Luth		Trace d'Imbriquée		Trace de Verte		Localisation Précise	Evaluation du succès de ponte	Milieu de ponte	Commentaire
		De la nuit	Ancienne	De la nuit	Ancienne	De la nuit	Ancienne				
01/04/08	Cluny	1	1	0	0	0	0				
3/04/08	Nogent	0	2	0	0	0	0				

Nb : Ne pas noter les traces vues lors d'un suivi de nuit ou lors d'un comptage traces précédant.

Fiche comptage traces – Réseau Tortues Marines Guadeloupe – 0690 81 12 34 – eric.delcroix@tortuesmarinesguadeloupe.org

Récolte minimum d'informations. Noter toutes les sorties

Identification de l'espèce

3 espèces de tortues marines en ponte aux Antilles françaises



Tortue luth

Tortue imbriquée

Tortue verte

Tortue luth *Dermochelys coriacea*

Largeur : 150cm à 230 cm

Traces symétriques

Trace des pattes antérieures bien marquée et longue (dépassé largement de la trace des pattes postérieures)

Trace des pattes antérieures



Tortue luth *Dermochelys coriacea*



Tortue luth *Dermochelys coriacea*



La zone de balayage est très grande (4 mètres sur 4 mètres).

Tortue imbriquée *Eretmochelys imbricata*



Largeur : 70 à 85 cm

Trace peu profonde

Trace des pattes postérieures
uniquement

Trace alternée

Remonte jusque dans la
végétation

Tortue imbriquée *Eretmochelys imbricata*



Tortue imbriquée *Eretmochelys imbricata*



La zone de balayage se situe généralement dans la végétation basse ou sous les arbres.

Tortue verte *Chelonia mydas*



Largeur : 100 à 130 cm (< à la trace d'une tortue luth)

Trace profonde

Trace des pattes postérieurs et antérieures visibles (traces des pattes antérieures proches des pattes postérieures)

Trace de la queue (généralement pas en continue)

Trace symétrique

Tortue verte *Chelonia mydas*



Après son départ la tortue verte laisse un gros trou dans lequel elle s'était enterrée pour y pondre.

Suivis de nuit

Détermination d'une moyenne de succès de ponte

Identification individuelle

Détermination génétique

Détermination succès de ponte

Données intégrées au modèle d'analyse si :

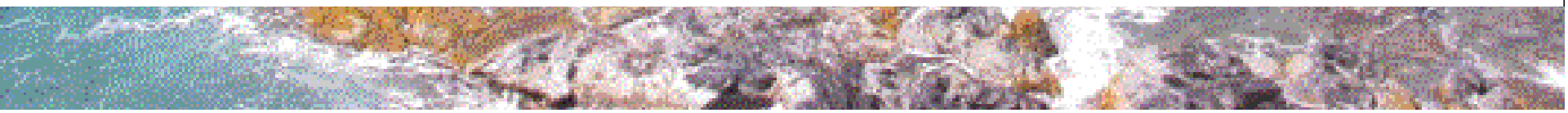
- (1) Suivi fait toute la nuit avec notation de toutes les observations de la nuit
- (2) Suivi de nuit partiel complété par un comptage traces le matin suivant

Date (Date du début de la nuit)	Heure début	Heure Fin	Nom plage	Patrouilleurs	Heure observation	Activité Ponte	Espèce	Date activité	Longueur Carapace (CCL)	Bague Gauche	Bague Gauche	Prélèvement tissu	Localisation (Balise ou autres repères + zone de ponte : sable, végétation, sous arbre,...)	Remarque
						Ponte ? Ponte ? Pas ponte ? Pas Ponte	Cm Dc Ei	nuit pas nuit	.....cm	Lue Posée n°.....	Lue Posée n°.....	Oui Non		
						Ponte ? Ponte ? Pas ponte ? Pas Ponte	Cm Dc Ei	nuit pas nuit	.....cm	Lue Posée n°.....	Lue Posée n°.....	Oui Non		
						Ponte ? Ponte ? Pas ponte ? Pas Ponte	Cm Dc Ei	nuit pas nuit	.....cm	Lue Posée n°.....	Lue Posée n°.....	Oui Non		
						Ponte ? Ponte ? Pas ponte ? Pas Ponte	Cm Dc Ei	nuit pas nuit	.....cm	Lue Posée n°.....	Lue Posée n°.....	Oui Non		
						Ponte ? Ponte ? Pas ponte ? Pas Ponte	Cm Dc Ei	nuit pas nuit	.....cm	Lue Posée n°.....	Lue Posée n°.....	Oui Non		
						Ponte ? Ponte ? Pas ponte ? Pas Ponte	Cm Dc Ei	nuit pas nuit	.....cm	Lue Posée n°.....	Lue Posée n°.....	Oui Non		
						Ponte ? Ponte ? Pas ponte ? Pas Ponte	Cm Dc Ei	nuit pas nuit	.....cm	Lue Posée n°.....	Lue Posée n°.....	Oui Non		
						Ponte ? Ponte ? Pas ponte ? Pas Ponte	Cm Dc Ei	nuit pas nuit	.....cm	Lue Posée n°.....	Lue Posée n°.....	Oui Non		
						Ponte ? Ponte ? Pas ponte ? Pas Ponte	Cm Dc Ei	nuit pas nuit	.....cm	Lue Posée n°.....	Lue Posée n°.....	Oui Non		

Nb : Noter toutes les activités de ponte de la nuit et pas de la nuit (si elles n'ont pas été recensées avant par suivi de nuit ou comptage traces)

Les données de suivi de nuit seront prises en compte dans le modèle d'analyse si : (1) il y a une suivi toute la nuit sur la plage ou (2) si le suivi de nuit partiel et complété par un comptage trace le matin suivant

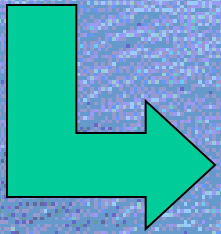
Contact : Réseau Tortues Marines Guadeloupe eric.delcroix@tortuesmarinesguadeloupe.org / 0690 81 12 34



Suivi des pontes -protocoles-

Le baguage

Les femelles en ponte sont identifiées avec deux bagues



Le Bagueage des tortues est un moyen d'étude de la biologie de reproduction [nombre de pontes par femelle, intervalle entre deux pontes, intervalle entre deux saisons de ponte], mais aussi de leur distribution en mer ou de leur durée de vie.

Le prélèvement de tissu

Prélever un morceau de peau permet d'étudier la génétique des tortues et ainsi de déterminer les sous-populations isolées depuis un laps de temps relativement important.



Crédits photos

- T. Le Pigeon, L. Malglaive, M. Godfrey,
Assoc. Grenat



Avec le soutien

