



Bulletin de liaison du Réseau Tortues marines de Guadeloupe

Mot de l'Animateur



Je vous souhaite une bonne et heureuse année 2006, remplie de jolies observations de tortues marines.

La couverture de l'Eko des Kawann présente quelques modifications ; Les logos de nos partenaires financiers, nous soutenant dans nos multiples projets, y sont présents. Je remercie tous les organismes de s'être mobilisé financièrement pour la conservation des tortues marines sur notre archipel.

Le premier Eko des Kawann de l'année présente le bilan de la saison de ponte 2005, saison qui a mobilisé de nombreux membres du Réseau, bénévoles, stagiaires et salariés. Un grand merci à toutes les personnes ayant passé de nombreuses heures sur les plages.

Malheureusement, la saison de ponte a été endeuillée par la mort de nombreuses tortues suite à des actes de braconnage et à l'attaque de chiens errants. Le braconnage, qui paraissait disparaître doucement depuis 1991, semble de nouveau en plein essor, même

sur les sites où la présence de nombreux bénévoles est importante. Restons vigilants et n'hésitons pas à contacter les gardes de l'ONCFS (0690 59 73 21) ou la gendarmerie en cas de constatation de braconnage. En Martinique, un braconnier a été jugé et s'est vu condamné à une amende de 3000 euros et à 6 mois de prison avec sursis. Un jugement, qui espérons le, freinera les personnes tentées par la poursuite des captures illégales de

tortues marines. En effet, les populations de tortues marines restent fragiles et chaque femelle en âge de pondre qui disparaît représente une perte importante pour la conservation et la restauration de ces espèces.

Je vous souhaite une lecture agréable.

Eric

(Contact Eric DELCROIX : 0690 81 1234 ; erdelcroix@wanadoo.fr)

* * *

Site Internet

Depuis le 1^{er} février, le site Internet du Réseau Tortues Marines est en ligne <http://www.tortuesmarinesguadeloupe.org/>. Ce site est notre outil de communication. Il présente le programme de protection des tortues marines au grand public et permet les échanges entre les différents membres du Réseau. Chacun peut suggérer des informations, des contacts ou des liens à mettre en ligne. Je vous invite à diffuser le plus largement possible l'adresse de ce site. J'en profite pour remercier Fanny qui a permis de donner vie et forme à ce site Internet.

Sommaire :

- P1 : Mot de l'Animateur
- P1 : Site Internet
- P2 : Clichés
- P3 : Petites nouvelles
- P5 : Du côté du centre de soins
- P5 : Protection des sites de ponte
- P6 : Saison de ponte 2005
- P17 : Echouages
- P20 : Sites Internet Tortues Marines

Avec le concours :



Clichés

Pour le plaisir des yeux voici une petite sélection de photos...



Accouplement tortue imbriquée - Man Balaou ; Nouveau-né tortue imbriquée – Kap'Natirel ; Tortue imbriquée ponte – Kap'Natirel ; Tortue luth – De Proft Philippe ; Tortue Verte – Felipe Julie ; Tortue imbriquée entrant à la mer – Kap'Natirel. *L'utilisation des images ne peut se faire qu'avec l'accord du propriétaire.*

* * *

Petites nouvelles

Formation

Cette année, une formation au suivi des tortues marines a été organisée et animée par DELCROIX Eric en partenariat avec les bénévoles de Marie-Galante au cours de la période de suivi des imbriquées. Cette formation a été suivie par 12 personnes du Réseau. Malheureusement, toutes les personnes intéressées n'ont pas pu y participer. En 2006, cette formation sera proposée de nouveau aux membres du Réseau. Cette formation s'étale

sur 2 nuits et 3 jours, et elle a pour objectif de familiariser les bénévoles au suivi des pontes de tortues en occasionnant le moins de dérangement possible, au baguage, aux différentes mesures et à la prise de l'ensemble des données nécessaires pour l'analyse des données de ponte.

Réseau de suivi à Saint-Barthélemy

Sous la responsabilité de la Réserve Naturelle de Saint-Barthélemy¹, un réseau de suivi des tortues marines en plongées s'est constitué. 7 clubs de plongées participent activement au protocole INA-Scuba. En 2004 598 plongées ont été enregistrées, et le pourcentage de plongées positives est de 51%. L'indice d'abondance des tortues imbriquées est de 0,70 et celui des tortues vertes est de 0,11 (Soit l'indice d'abondance le plus élevé pour cette espèce sur l'ensemble de l'archipel). Les résultats détaillés sont disponibles auprès de l'Animateur du Réseau².

Un réseau de suivi des pontes est en train de se constituer. La réserve naturelle souhaite à terme disposer d'un site Index où la dynamique des populations pourra être étudiée. Nous attendons les premiers résultats avec impatience dans quelques mois.

Plan de restauration

Le plan de restauration des tortues marines, rédigé en 2003 pour sa première version, a été légèrement modifié puis validé par le comité scientifique de rédaction, le comité de pilotage et les Conseils Scientifiques Régionaux du Patrimoine Naturel de Martinique et de Guadeloupe, en 2005 et 2006. La version finale de ce plan est disponible auprès de la DIREN Guadeloupe³.

La rédaction du plan d'actions pour la Guadeloupe a commencé en fin d'année 2005. Ce travail est suivi par un Comité de Pilotage qui s'est réuni à deux reprises pour valider la liste des actions, ainsi que les priorités. Le plan d'actions pour la Martinique devrait se réaliser au cours de cette année.

Colloque international et caribéen

Cette année, le symposium tortues marines se déroule en Crête du 2 au 8 avril. L'Animateur du Réseau y participera et présentera un poster sur les travaux menés sur la pêche. Ce colloque international est un moment privilégié pour réunir l'ensemble des personnes travaillant sur les tortues marines et échanger les expériences des différents programmes. Toutes les informations relatives à ce colloque sont disponibles sur le site : <http://www.seaturtles.org>.

Conférences point bleu

Le Point Bleu Soleil de la marina Rivière Sens, à Gourbeyre, organise les jeudis de l'Environnement, en partenariat avec la DIREN Guadeloupe. Un cycle de 10 conférences sur le thème de l'environnement et la mer est proposé tous les 15 jours, le jeudi, à partir de 19 heures. Le détail du programme est disponible auprès du Point Bleu Soleil (0690 69 06 22 ou 0590 81 42 79). Deux conférences sur les tortues marines sont programmées : le 16 février et le 2 mars.

à partir du 19 janvier, de 19h00 à 20h30
conférences tout public

Jeudi 19 janvier
Les récifs coralliens (part. 1)

Jeudi 2 février
Les récifs coralliens (part. 2)

Jeudi 14 février
Les TORTUES
Part. 1 : Biologie et statut en Guadeloupe

Jeudi 2 mars
Les TORTUES
Part. 2 : interactions pêche/tortues marines

Jeudi 14 mars
La pêche et la préservation
des ressources naturelles

Jeudi 30 mars
les oiseaux marins

Jeudi 13 avril
La palourde
sa vie et ses interactions avec le milieu

Jeudi 27 avril
La vie des LAMBIS
de l'œuf à l'adulte et les problèmes
de ressource
en Guadeloupe et Caraïbes

Jeudi 25 mai
Les cétacés et l'eco tourisme Baleinier

Participez
à nos conférences-débat
sur l'environnement marin
Les pieds dans l'eau

entrée
gratuite
possibilité de
restauration
sur place

Point Bleu Soleil
plage de la Marina
Rivière-Sens - Gourbeyre

Les Jeudis
de l'Environnement

Informations : 0690 69 06 22
ou 0590 81 42 79

¹ resnabarh@wanadoo.fr (Le Quellec Franciane Conservatrice de la Réserve)

² erdelcroix@wanadoo.fr

³ franck.mazeas@guadeloupe.ecologie.gouv.fr

Logo



Ca y est ! Le tant attendu logo du Réseau a été conçu. Un concours a été ouvert afin de procéder à l'élaboration, puis au choix de celui-ci. Les différents logos ont été présentés dans l'Eko des Kawann n°10. Après un vote qui a mobilisé 63 participants, le logo choisi a été le suivant. Il a été conçu par ZBINDEN Guillaume⁴
300 autocollants du logo ont été imprimés et sont en cours de distribution à l'ensemble des membres du Réseau Tortues.
Ce logo permettra à chaque organisme du Réseau de s'identifier dans ses actions relatives aux tortues marines.

Panneau Tortues aux Saintes

Un projet porté en partenariat par le Conservatoire du Littoral⁵, la Commune de Terre-de-Haut des Saintes⁶ et l'Animateur du Réseau prévoit la mise en place d'1 ou 2 panneaux sur les tortues marines aux Saintes. L'avancement de ce projet vous sera communiqué dans le prochain Eko des Kawann.

Informations bagues

Il y a eu récemment deux contrôles de tortues marines baguées en dehors de la Guadeloupe et observées sur l'archipel.

Une femelle adulte tortue imbriquée baguée (WE2884/WE2765) sur la côte Ouest de la Barbade (Sandy Lane Beach) le 27 juin 2003 a été retrouvée morte au large de Capesterre-de-Marie-Galante par un pêcheur. Sans blessure apparente, les causes de mortalité n'ont donc pas pu être déterminées.

Une femelle adulte imbriquée baguée dans les eaux de Porto-Rico a été retrouvée en ponte sur Marie-Galante en 2005. La tortue a pu être observée à plusieurs reprises au cours de la saison.

Toutes les informations de contrôle de bagues peuvent être signalées à l'Animateur du Réseau Tortues Marines afin qu'il entreprenne les démarches pour retrouver les informations sur l'individu auprès des autres programmes tortues marines.

Lâché de tortues marines

Les associations Kap'Natirel, Karet et Le Gaïac ont organisé un lâché de deux tortues marines sur la plage de Cluny en partenariat avec les écoles. Cette animation s'est déroulée dans le cadre de la Fête de la Science, le jeudi 17 novembre. Une animation sur le thème des tortues a été organisée par ces mêmes associations sur le site, durant l'ensemble de la journée.



Journée de remise à l'eau de deux tortues marines (Photos : Association Karet et Kap'Natirel)

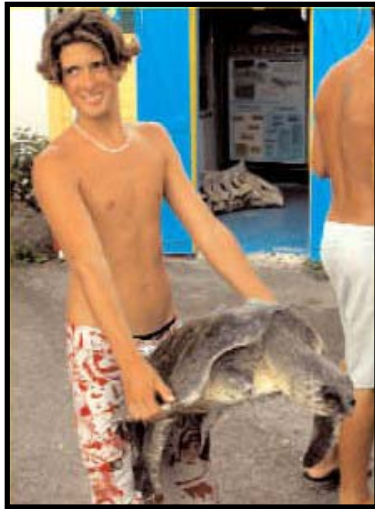
* * *

⁴ polaris.fwi@yahoo.fr

⁵ BERRY, Gérard ; guadeloupe@conservatoire-du-littoral.fr ; 0590 81 04 58

⁶ philippe.deproft@wanadoo.fr

Du côté du centre de soins



Tortue olivâtre blessée

Quelques informations relatives aux différentes tortues actuellement en soin à l'Aquarium de Guadeloupe⁷.

Une tortue olivâtre dérivant au large de la Côte Sous le Vent a été récupérée par l'Equipe d'Evasion Tropicale à bord de « Tzigane VI » en août 2005, puis transportée au centre de soins. Elle était alors très maigre, la patte avant droite sectionnée, mais cicatrisée. Ses déjections contenaient un morceau de plastique d'une dizaine de centimètres. Aujourd'hui la tortue olivâtre reste toujours affaiblie et n'arrive toujours pas à sonder. Il sera nécessaire de prolonger les soins pendant plusieurs mois. Notons que les observations de tortue olivâtre sont très rares. Depuis 1998, c'est le 5^{ème} individu qui est amené au centre de soins. Les travaux menés par M. Jacques Fretey⁸ témoignent de la rareté des olivâtres aux Petite Antilles. (Informations recueillies auprès de l'Association Evasion Tropicale⁹ et l'Association Karet ; Photos Evasion Tropicale)

Une tortue verte a été retrouvée affaiblie sur la plage de Anse à l'Eau (Longueur carapace = 40 cm). Cette tortue a été prise en charge dans un premier temps par la Gendarmerie de Saint-François et Laurent Malglaive (AEVA) avant d'être transférée au centre de soins. La tortue présentait les symptômes d'une constipation, ainsi qu'une infection du rectum. Après quelques jours de soin, elle a retrouvé la forme. Ce n'est pas le premier cas de ce type de symptôme chez les tortues marines prises en charge par le

centre de soin. Plusieurs hypothèses peuvent être émises : ce phénomène pourrait être lié à un stress consécutif à une capture accidentelle ou autre perturbation ; ou lié à une maladie ; ou à une « indigestion ». Nous continuons les recherches afin d'élucider ce mystère de la constipation.

Une tortue verte juvénile a été apportée au centre de soins début décembre avec les mêmes symptômes que la tortue précédente. Son état nécessite encore du repos afin d'obtenir un complet rétablissement.

Une tortue verte sub-adulte présentant une infection autour de l'œil a été prise en charge par le centre de soins. L'infection s'est résorbée, mais malheureusement la tortue a perdu un œil. Elle retrouvera très prochainement son milieu naturel.

De nombreux nouveaux-nés tortues ont été apportés au centre de soins par des personnes les ayant trouvés en « difficultés » sur la plage. Il est préférable de laisser les nouveaux-nés regagner la mer par leurs propres moyens. Si la tortue rencontre des difficultés pour regagner la mer, vous pouvez l'aider à rejoindre l'eau, mais évitez de les amener au centre de soins.



Soigneurs du centre de soins – Nicolas (Gauche) et Mathieu (Droite)

* * *

⁷ aquarium-guadeloupe@wanadoo.fr

⁸ Fretey, J . 1999 . Répartition des tortues du genre *Lepidochelys* Fitzinger 1843. I . l'Atlantique ouest. *Biogeographica*, 75 (3), 97-117.

⁹ evastropic@wanadoo.fr ; L'Association Evasion Tropicale édite une lettre d'information disponible par mail auprès de l'Association

Protection des sites de ponte

Un projet lancé en 2005 et pour une durée de 5 ans a pour objectif **la protection et la restauration des sites de ponte des tortues marines en Guadeloupe**.

Ce projet est porté en partenariat par de nombreuses structures du Réseau Tortues Marines Guadeloupe regroupées en comité de pilotage. Le projet se découpe en plusieurs parties¹⁰ :

- **Une étude technique** fournissant une méthodologie de diagnostic écologique des sites de pontes, ainsi que les éléments techniques permettant la restauration du milieu (Protection de la végétation, techniques de re-végétalisation, canalisation et gestion de la circulation...). *Ce guide a été rédigé par l'Office National des Forêts et l'Association Kap'Natirel en concertation avec de nombreux partenaires (le Conservatoire du Littoral, la Direction Régionale de l'environnement, le Parc National, les associations du Réseau Tortues Marines, les collectivités...) avec le concours financier de l'Office National des Forêts, le Conseil Régional de Guadeloupe et la Fondation Nature et Découvertes.* L'édition du guide méthodologique est prévue en février 2006.
- **Un guide méthodologique** présenté sous la forme d'une plaquette avec 7 fiches techniques aura pour objectif de fournir aux propriétaires, aux gestionnaires et aux aménageurs du littoral guadeloupéen les éléments techniques nécessaires à une meilleure prise en compte des **habitats des tortues marines dans l'aménagement du littoral**. Ce document sera largement distribué à l'ensemble des gestionnaires du littoral et des actions de communications seront engagées à cet effet. *(Réalisation 2006)*
- **Aménagement de 2 sites de ponte**. 2 sites de ponte seront aménagés. Il s'agit de la plage de Cluny à Sainte-Rose et de la Plage de Trois-Ilets à Grand-Bourg. *(Réalisation prévue en 2006)*
- **Suivi technique et scientifique des aménagements** *(Réalisation prévue de 2007 à 2009).*

L'Association Kap'Natirel accueille actuellement une stagiaire en Maîtrise de Biologie de l'Université Antilles Guyane (*Mlle Chevy Laury*) afin de réaliser le diagnostic écologique des sites de ponte situés sur la commune du Gosier.

Cette étude s'inscrit dans la dynamique de la prise en compte des sites de ponte dans l'aménagement du littoral (cf. projet protection des sites de ponte). Ce travail permettra de fournir aux propriétaires des sites (principalement le Conservatoire du Littoral) les propositions de restauration.

Une première phase de diagnostic a été élaborée par *Mlle Mailloux Julie* de l'Ecole d'Agronomie de Toulouse (ENSAT). C'est au cours de ce stage que la méthodologie de diagnostic a pu être élaborée, puis mise en œuvre.

* * *

Saison de ponte 2005

Secteur Nord Basse-Terre (Communes : Sainte-Rose et Deshaies)

Présentation des plages, des protocoles et des acteurs

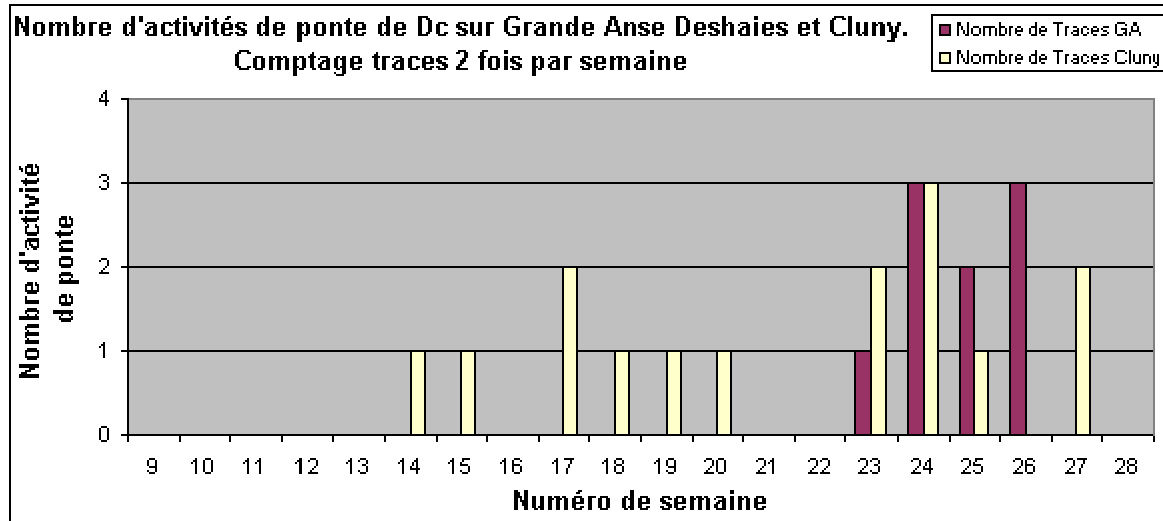
	Plages suivies	Protocole	Données	Acteurs 2005	Acteurs 2006
Plages Index	Plage de Cluny	Comptage traces deux fois par semaine du 1 ^{er} mars au 14 juillet	Oui	PNG Marie Alain et Rives Sébastien	?
	Grande Anse Deshaies		Oui		
Autres Plages	Anse de Nogent	Suivi de nuit et comptage traces pendant l'ensemble de la saison de ponte (Mars à Septembre) Pas de contrainte de fréquence et de durée des suivis.	Oui	Association Le Gaïac + renforts ponctuels de bénévoles et de l'Animateur du Réseau	Association Le Gaïac + renforts ponctuels de bénévoles et de l'Animateur du Réseau
	Anse du Petit Fort		Oui		
	Plage Naturiste		Oui		
	Anse Tillet		Oui		
	Anse de la Perle		Oui		
	Plage Manbia		Oui		

Présentation des plages, des protocoles et des acteurs en Nord Basse-Terre

¹⁰ Pour plus de renseignement contacter l'ONF norbet.debroize@onf.fr

Résultats et Analyses

Les tortues luths



Résultats du suivi des pontes de tortue luth (Dc) dans le cadre des protocoles dynamique de populations en Nord Basse-Terre

L'activité de ponte a commencé la semaine 14 (4 avril) sur la plage de Cluny et la semaine 23 (9 juin) sur la plage de Grande Anse.

15 traces de ponte de Dc ont été observées sur la plage de Cluny. 11 ont été localisées sur la plage du « Grand Cluny » et 4 sur la plage du « petit Cluny ».

9 traces de ponte de Dc ont été observées sur la plage de Grande Anse Deshaies.

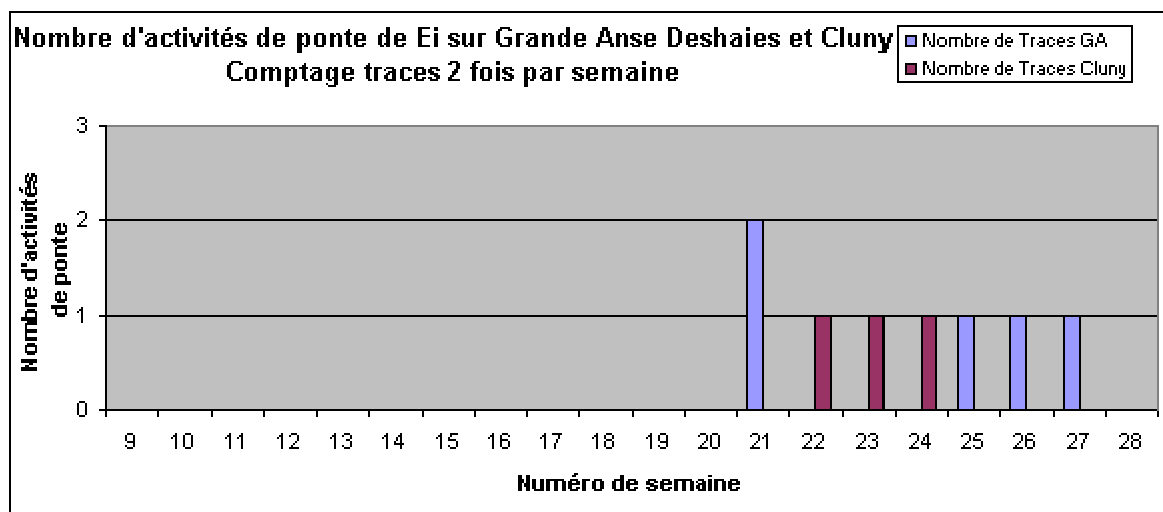
Les tortues imbriquées

Au cours des comptages traces, des traces d'activités de ponte de tortues imbriquées ont été observées.

L'activité de ponte a commencé la semaine 21 (26 mai) sur la plage de Grande Anse et la semaine 22 (30 mai) sur la plage de Cluny.

3 traces de ponte de Ei ont été observées sur la plage de Cluny. 2 ont été localisées sur la plage du « Grand Cluny » et 1 sur la plage du « petit Cluny ».

5 traces de ponte de Ei ont été observées sur la plage de Grande Anse Deshaies



Résultats du suivi des pontes de tortues imbriquées dans le cadre des protocoles dynamique de populations en Nord Basse-Terre

Les plages index en dehors du protocole et autres plages

Résultats et Analyses

Les relevés d'activités de ponte

Au total, 6 autres plages ont pu être suivies par l'Association Le Gaiac, la plage de Grande Anse Deshaies n'a pas fait l'objet de suivi.

	Cluny	Nogent	Petit Fort	Tillet	La Perle	Plage Naturiste	Plage Manbia	Total
Nombre d'activités de ponte observées Dc	16	15	3	0	2	1	0	37
Nombre d'activités de ponte observées Ei	3	2	0	1	0	3	0	9
Emergence Dc	2	2	0	0	1	0	0	5
Emergence Ei	1	0	0	0	0	0	0	1
Emergence Cm	0	0	0	0	0	0	1	1

Résultats des observations du suivi des pontes de tortues marines en Nord Basse-Terre

L'activité de ponte des tortues luths a commencé la semaine 13 (2 avril) et s'est terminée la semaine 29 (19 juillet) en Nord Basse Terre. 37 traces de ponte de Dc ont été observées sur le Nord Basse-Terre.

L'activité de ponte des tortues imbriquées a commencé la semaine 20 (20 mai) et s'est terminée la semaine 35 (2 septembre) en Nord Basse Terre. 9 traces de ponte de Ei ont été observées sur le Nord Basse-Terre.

Une émergence de tortue verte a pu être observée le 29 juillet sur la plage de Manbia.

Trois espèces de tortues ont donc pu être recensées sur le Nord Basse-Terre en 2005. Au vu des données, la tortue luth semble la plus abondante sur ce secteur. Il est toutefois important de noter que les suivis sont surtout concentrés entre mars et juillet (période de ponte de la tortue luth en Guadeloupe) et que de ce fait ils ne peuvent pas être représentatifs pour les tortues imbriquées et tortues vertes.

Le Baguage : 3 femelles de tortue luth ont pu être baguées sur le Nord Basse-Terre. Sur les trois femelles, une a pu être observée plusieurs fois.

Prénom de la tortue	Date d'observation et lieu	Date d'observation et lieu	Date d'observation et lieu
ECLIPSE	8/04/2005 La Perle		
NADINE	22/04/2005 Cluny	02/05/2005 Cluny	28/05/2005 Nogent
CLAIRE	28/04/2005 Nogent		

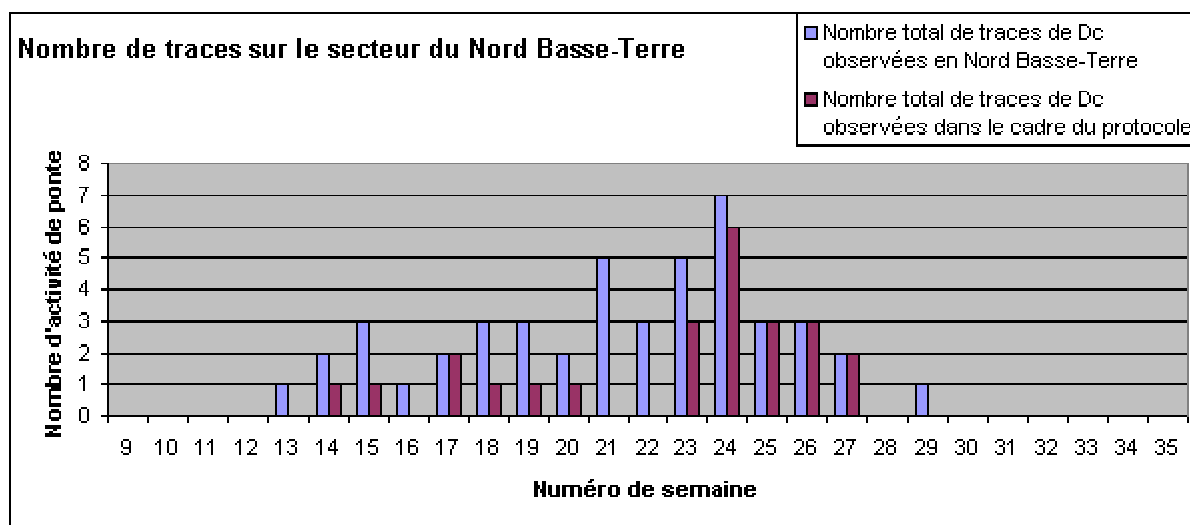
Le baguage a permis d'identifier au moins 3 femelles de tortue luth sur le Nord Basse-Terre en 2005.

Le baguage a permis de constater que les luths présentent une certaine fidélité à leur plage de ponte, mais sont aussi capables de pondre sur différentes plages. En effet les trois exemples ci-dessous illustrent ce phénomène :

- la tortue NADINE a été observée avec certitude 2 fois sur Cluny et 1 fois sur Nogent. Avec les suivis traces, nous pouvons supposer qu'elle ait pondu au moins 4 fois sur Cluny (2 fois avant qu'elle puisse être observée et baguée)
- la tortue CLAIRE a été observée avec certitude 1 fois sur Nogent. Avec les suivis traces, nous pouvons supposer qu'elle ait pondu au moins 6 fois sur Nogent (5 fois avant qu'elle puisse être observée et baguée)
- la tortue ECLIPSE a été observée avec certitude 1 fois sur la Perle. Des suivis de nuit et des comptages traces (9, 10 et 11 jours après) n'ont pas permis de la revoir, ce qui laisse supposer qu'elle est allée pondre sur une autre plage.

Résultats globaux sur le Nord Basse-Terre

Les tortues luths



Résultats globaux du suivi des pontes de tortues luth en Nord Basse-Terre (Dans le cadre et hors cadre du protocole dynamique de populations)

L'activité de ponte

Au total 46 activités de ponte de tortues luth ont pu être observées sur l'ensemble du secteur Nord Basse-Terre (dont 24 dans le cadre du protocole).

Cluny, Nogent et Grande-Anse Deshaies sont les trois sites ayant accueilli le plus d'activités de ponte de tortue luth en 2005, avec respectivement 16, 15 et 9 activités de ponte recensées.

Les plages de Nogent et de Cluny sont des sites proches utilisés par les mêmes femelles au cours d'une saison de ponte. Le site de Grande-Anse Deshaies, plus éloigné, pourrait accueillir des femelles qui ne pondent ni sur Cluny ni Nogent. Une cession de baguage sur Grande Anse permettrait de vérifier ce fait.

L'activité de ponte des tortues luths a commencé au mois d'avril (semaine 13) et s'est étalée jusque fin juillet (semaine 29). Le pic d'activités de ponte est situé entre mai et juin (jusqu'à 7 activités de ponte en 1 semaine).

C'est la première année, où un protocole de suivi est mis en œuvre sur ce secteur. Une détermination plus précise de la saison de ponte et du pic de ponte nécessiteront plusieurs années de suivi.

Estimation du nombre de femelles

Au vu des résultats, des comptages traces et des suivis de nuit, il semblerait que le nombre total de femelles sur le secteur Nord Basse-Terre soit plus important que le nombre de femelles observées et baguées. En effet, sur deux périodes de 8 jours (du 23/05 au 30/05 et du 8/06 au 15/06), espace de temps inférieur à l'intervalle entre deux pontes d'une même femelle, il y a eu 8 traces d'activités de ponte recensées sur l'ensemble des plages du Nord Basse-Terre. **Ces observations laissent supposer qu'il y aurait eu 8 femelles tortue luth différentes en ponte sur ce secteur en 2005.**

Les tortues imbriquées

15 activités de ponte de tortues imbriquées ont été observées au total sur l'ensemble du secteur Nord Basse-Terre. Les plages sur lesquelles des activités de ponte de tortues imbriquées ont pu être recensées sont Grande-Anse Deshaies (5), Cluny (3), Nogent (2), Plage Naturiste (3) et Tillet (1).

Le nombre d'activité de ponte de tortues imbriquées n'est pas représentatif, étant donné que les suivis se sont arrêtés mi-juillet au début de la saison de ponte de cette espèce. Toutefois, ces observations permettent de confirmer la présence de cette espèce sur la quasi-totalité des plages du Nord Basse-Terre.

Le secteur de la Côte Sous Le Vent

Présentation des plages, des protocoles et des acteurs

	Plages suivies	Protocole	Données	Acteurs 2005	Acteurs 2006
Plages Index (Bouillante)	Anse à Sable	Suivi toutes les nuits du 5 juillet au 2 août de 20h à 6h (à terme le suivi se fera sur 15 jours dans cette période)	Oui	Association Evasion Tropicale + renforts Association Kap'Natirel	Association Evasion Tropicale + renforts Association Kap'Natirel
	Galets Rouges		Oui		
	Machette	Comptage traces tous les jours du 5 juillet au 2 août (à terme le suivi se fera sur 15 jours dans cette période)	Oui		
	Malendure		Oui		
	Petit Malendure		Oui		
Autres Plages	Plage du Bourg (Baillif)	Pas de protocole. Données Eparses	Oui	Aucun	Aucun
	L'Anse Thomas (Bouillante)		Oui	Aucun	Aucun

Présentation des plages, des protocoles et des acteurs en Côte Sous le Vent

Les plages index dans le cadre du protocole

Plage	Evaluation de l'activité de ponte			Total
	Ponte	Ponte?	Pas Ponte	
Galets Rouges	5	0	2	7
Machette	0	7	3	10
Petit Malendure	0	0	1	1
Anse à Sable	0	0	0	0
Malendure	0	0	0	0
Total	5	7	6	18

Résultats du suivi des populations de tortues imbriquées en Côte Sous le Vent

Sur les plages index, 5 pontes ont pu être observées avec certitude (suivi de nuit et observation des femelles) et 7 pontes supposées ont été observées (comptage traces).

Le nombre de ponte sur ce secteur pendant la période de suivi est donc compris entre 5 et 12.

Le Baguage et le prélèvement de tissu

Au cours des suivis de nuit, 3 femelles ont pu être baguées et contrôlées. Un prélèvement de tissu a été fait sur chacune d'elle.

Prénom de la tortue	Date d'observation et lieu	Date d'observation et lieu	Date d'observation et lieu
DIABLOTINE	6/07/05 Ponte. Galets Rouges	19/07/05 Pas ponte. Galets Rouges	2/08/05 Ponte. Galets Rouges
MARINE	8/07/05 Ponte. Galets Rouges	22/07/05 Pas ponte. Galets Rouges	24/07/05 Ponte. Galets Rouges
BASTINE	01/08/05 Ponte. Galets Rouges		

Estimation du nombre de femelles

A partir des suivis de nuit et des comptages traces, une estimation du nombre de femelles sur ces plages a pu être effectuée.

En effet, 3 femelles différentes ont pu être identifiées. De plus, sur une période de 12 jours (du 5/07 au 17/07), espace de temps inférieur à l'intervalle entre deux pontes d'une même femelle imbriquée, il y a eu 6 activités de ponte recensées (dont 2 avec certitude et 4 supposées) sur les plages de Bouillante. Ces observations laissent supposer qu'il y aurait eu entre 3 et 6 femelles tortues imbriquées différentes en ponte sur ce secteur du 5 juillet au 3 août.

Les autres plages

Au cours de la saison de ponte des observations ont pu être récoltées sur d'autres plages de la Côte Sous Le Vent, soit par des membres du Réseau, soit par de personnes extérieures.

2 pontes ont pu être enregistrées sur la plage du Bourg de Baillif (En face de la mairie), dont une le 19 juin et une autre le 5 juillet. L'intervalle de 16 jours entre les 2 pontes laisse supposer qu'il s'agit de la même femelle, venue pondre à 2 reprises.

1 tentative de ponte a été enregistrée à l'Anse Thomas à Bouillante (Derrière l'épicerie chez Lili).

La Côte au Vent de la Basse-Terre (Vieux-Fort à Pointe-à-Pitre)

Présentation des plages, des protocoles et des acteurs

	Plages suivies	Protocole	Données	Acteurs 2005	Acteurs 2006
Plages Index	Grande-Anse Trois-Rivières	Comptage traces deux fois par semaine du 1 ^{er} mars au 14 juillet	Oui	ONCFS Jean Boyer	ONCFS Jean Boyer
Autres plages	Anse de Sable (Goyave)	Pas de protocole, données éparses	Oui	Georges Couapel	

Présentation des plages, des protocoles et des acteurs en Côte au Vent de la Basse-Terre

Sur la commune de Trois-Rivières, une seule plage est suivie. C'est une plage Index pour les tortues luths.

Les plages index dans le cadre du protocole

Au cours des comptages traces, aucune activité de ponte n'a été recensée sur la plage de Grande-Anse Trois-Rivières. Cette absence d'activité de ponte en 2005 sur ce site est surprenante, étant donné que c'est un site connu pour la ponte des tortues luths et plus occasionnellement des tortues imbriquées.

Les autres plages

Il nous a été rapporté l'observation de deux pontes de tortue luth début mai sur le site de Anse de Sable (commune de Goyave). Ce site est situé au sud de la plage de Sainte-Claire. Ces observations ont été confirmées par le passage de l'animateur du Réseau sur la plage. L'intervalle entre les deux pontes serait de l'ordre d'une dizaine de jours, ce qui laisserait supposer qu'il s'agisse de la même femelle.

Le Sud Grande Terre (Communes du Gosier et de Sainte-Anne)

Sur ce secteur, il n'y a aucune plage Index. Les données récoltées sont des données à classer dans « données diverses ».

Date	Observateur	Commune	Plage	Espèce	Activité de ponte
15/03/05		Sainte Anne	Caravelle	Ei	Emergence
23/09/05		Le Gosier	Saline du Gosier	Ei	Emergence

Les Communes de Saint-François et du Moule

En 2005, une première phase d'inventaires s'est développée et a permis d'obtenir quelques données sur les plages fréquentées par les tortues. Le responsable de secteur est Laurent MALGLAIVE de l'association AEVA. Le tableau ci-dessous présente les observations.

L'activité de ponte

Plage	Commune	Pression d'observation	Informations		
			Date	Espèce	Activité de ponte
Plage des Alizés	Le Moule	De début mai à mi-juillet ; le matin 4 fois par semaine	RAS		
Anse à l'eau et Petite Anse	Saint-François	De début mai à mi-juillet ; le matin 4 fois par semaine et quelques passages en septembre	Septembre	Cm ?	3 cuvettes de ponte avec coquilles d'œufs vides
Anse à la Gourde	Saint-François	De début mai à fin octobre ; 3 à 4 fois par semaine	Octobre	?	Nid déterré par la houle, embryons non formés
			19 octobre	Ei	Ponte ?
			29 – 30 octobre	Ei	Ponte ?
			30 – 31 décembre	?	Ponte ?
Salines	Saint-François	Début mai à fin juillet ; 1 fois par semaine	19 août	Ei	Emergence
Raisins clairs	Saint-François	Quelques passages au cours de la saison de ponte	Octobre	Ei	1 nouveau-né retrouvé mort
Porte d'enfer du Moule	Le Moule		RAS		
La coulée			RAS		

Résultats des observations de pontes de tortues marines (Communes de Saint-François et du Moule)

A première vue l'activité de ponte sur ce secteur ne semble pas importante, malgré le linéaire de plage de sable encore préservé.

La présence fortement supposée de pontes de tortues vertes (au vu de la description des cuvettes de ponte) est très intéressante. En effet, rares sont les plages qui accueillent cette espèce en Guadeloupe. Ces observations mériteraient d'être confirmées lors de la prochaine saison de ponte.

Les pontes de tortues imbriquées semblent existantes sur un grand nombre de plages de ce secteur, mais en faible nombre.

Le Nord Grande-Terre (Communes Port-Louis et de Anse-Bertrand)

Sur ce secteur, il n'y a aucune plage Index. Les données récoltées sont des données à classer dans « données diverses ».

Date	Observateur	Commune	Plage	Espèce	Activité de ponte
15/03/05		Anse-Bertrand	Plage de la Chapelle	Dc	Emergence

Les Ilets du Grand cul-de-sac-marin

L'Ilet Fajou

Semaines	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	TOTAL
2001	1	0	2	2	2	10	3	4	9	4	10	2	5	3	0	8	3	2	1	0	1	1	0	3	3	79
2002	0	1	1	4	2	2	0	26	3	8	11	8	8	0	11	7	10	4	8	0	0	0	0	0	0	114
2003	0	0	0	1	1	1	1	11	0	6	3	0	9	0	7	12	3	4	1	2	1	5	0	1	0	69
2004	0	0	6	1	5	4	14	8	13	0	20	6	19	8	6	0	11	0	2	0	9	2	5	0	0	139
2005	-	-	8	3	1	5	-	11	-	10	5	5	5	5	5	6	-	-	-	12	6	4	-	-	-	91

Résultats des comptages traces sur l'Ilet Fajou _PNG (2001 – 2005)

Données diverses

Le 16 octobre une émergence a pu être observée sur l'Ilet Karet.

La Désirade

Suivis du 8 au 15 juillet

Les plages potentielles de ponte (Plages de sable) se situent sur la façade sud de la Désirade. La façade nord de la Désirade est bordée de hautes falaises et de quelques anses de Galets qui ne semblent pas propices à la ponte des tortues.

Il est important de noter que le braconnage est très présent sur l'île. Les braconniers prospectent les plages très tôt (1 à 2 heures avant le lever du soleil) récupèrent les œufs et effacent les traces et les nids de sorte qu'il est impossible de retrouver les traces d'activités de ponte après leur passage. De ce fait l'inventaire est certainement loin d'être exhaustif.

Le tableau ci-dessous présente les observations faites à la Désirade lors de ces 8 jours. Seules des traces d'activités de ponte de tortues imbriquées ont été observées. Il a été mis en place un comptage traces tous les matins sur l'ensemble des plages et des suivis de nuit essentiellement sur Baie-Mahault, Petite Rivière, Anse Mancenilliers et les Petites Anses.

Les petites Anses n'ont été découvertes que le 10 juillet, et de ce fait le comptage sur ces plages ne commence qu'à cette date.

Sites	8/07	9/07	10/07	11/07	12/07	13/07	14/07	15/07	16/07
Baie-Mahault	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	1 ponte	RAS
Anse Mancenilliers	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	1 ?	RAS	RAS	RAS
Petite-Rivière	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
1 ^{ère} Petite Anse	-	-	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
2 ^{ème} Petite Anse	-	-	1 ponte ?	RAS	RAS	1 ponte	1 ponte	RAS	RAS
3 ^{ème} Petite Anse	-	-	4 ponte ? (dont 2 anciennes)	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Le Souffleur	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Plage à Fifi	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Plage à Fanfan	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Plage derrière l'aérodrome	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS
Plage des Galets	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS	RAS

Résultats des suivis des pontes de tortue imbriquée à la Désirade (8/07 au 16/07)

Une seule femelle imbriquée a pu être observée au cours des suivis de nuit, il s'agit de la tortue ayant pondu à Baie-Mahault le 15/07. La tortue a pu être baguée et un prélèvement de peau a été effectué.

L'inventaire, certainement loin d'être exhaustif à cause du braconnage, permet de souligner la relative importance du nombre de pontes de tortues imbriquées sur la Désirade.

Sur la période des huit jours de suivi, il y a eu entre 3 et 6 pontes de tortues imbriquées observées (3 sûres et 3 potentielles). 2 traces sur la 3^{ème} Petite Anse ont été datées avant le 8/07 et une trace à l'Anse mancenillier n'a pas permis de conclure sur le succès de ponte.

Au minimum 3 femelles sont venues pondre en huit jours sur la Désirade.

Petite-Terre

Quelques suivis de nuit sur Terre de Bas ont pu être réalisés par les Gardes de la Réserve. Ils ont permis baguage des premières femelles en ponte sur Petite-Terre.

Les suivis de nuit ont commencé début août et se sont terminés fin septembre.

Il y a eu 7 observations de femelles (au cours de 5 nuits), dont une observée à 2 reprises. Les 6 femelles tortues imbriquées ont pu être identifiées par bagues.

Aucun prélèvement de tissus n'a pu être effectué car les agents de la réserve ne possédaient pas le matériel nécessaire.

Marie-Galante

Présentation des plages, des protocoles et des acteurs

	Plages suivies	Protocole	Données	Acteurs 2005	Acteurs 2006
Plages Index	Trois-Ilets	Suivi toutes les nuits du 10 au 30 juin et du 5 au 25 août de 20h à 6h (à terme le suivi se fera sur 15 jours dans cette période). Suivis réguliers en dehors du protocole de mai à septembre	Oui	ONF + Eco-Lambda + Bénévoles locaux + Renforts Kap'Natirel	ONF + Eco-Lambda + Bénévoles locaux + Renforts Kap'Natirel
	Folle Anse	Comptage traces tous les jours du 10 au 30 juin et du 5 au 25 août (à terme le suivi se fera sur 15 jours dans cette période) + quelques suivis de nuit. Suivis réguliers en dehors du protocole de mai à septembre	Oui		
	Les Galets	Patrouilles régulières d'août à octobre. Pas de protocole	Oui		
Autres plages	Vieux-Fort	Pas de protocole, données éparses	Oui	ONF + Eco-Lambda + Bénévoles locaux	ONF + Eco-Lambda + Bénévoles locaux
	Moustique/Anse de May	Pas de protocole, données éparses	Oui		
	Petite-Anse	Pas de protocole, données éparses	Oui		
	Feuillère	Pas de protocole, données éparses	Oui		
	Ferrière	Pas de protocole, données éparses	Non		
	Anse Feuillard	Pas de protocole, données éparses	Non		
	Anse l'Eglise	Pas de protocole, données éparses	Oui		
	Anse Ballet	Pas de protocole, données éparses	Oui		
Les Basses	Pas de protocole, données éparses	Oui			
Plage de Saint-Louis	Pas de protocole, données éparses	Oui			

Les plages index dans le cadre du protocole

Trois-Ilets et Folle Anse : suivi des tortues imbriquées

Dans cette partie, ne seront traitées uniquement que les données récoltées au sein des deux périodes de trois semaines.

Sur la première période de suivi (10 au 30 juin), le nombre de patrouilleurs étant plus important, des suivis de nuit réguliers ont pu être effectués sur Folle-Anse (10 en 1^{ère} période et 1 en 2^{ème} période). Ceci explique le fait que sur la première période le nombre de femelles observées en ponte, ainsi que le nombre certain de pontes soit plus important que sur la deuxième période.

Période	Site	Nombre de femelles en ponte observées sur la période			Evaluation de l'activité de ponte				
		1 fois	2 fois	Total	Ponte	Ponte ?	?	Pas ponte ?	Pas ponte
10 au 30/06	Trois-Ilets Folle-Anse	56	5	61	66	21	2	7	21
05 au 25/08	Trois-Ilets Folle-Anse	31 ou 30	7 ou 8	38	45	39	2	14	14
TOTAL				99	111	60	4	21	35

Résultats des suivis des pontes de tortues imbriquées dans le cadre du protocole sur Trois-Ilets et Folle Anse - 2005

Sur les deux périodes de suivis autour du pic de ponte 87 ou 88 femelles imbriquées ont pu être identifiées et le nombre de pontes est estimé entre 111 et 171. La première constatation des données (tableau 12) met en évidence que les deux périodes de suivis permettent de suivre des femelles différentes. Dans un premier temps les femelles de début de saison et dans un deuxième temps les femelles de fin de saison, ce qui permet d'avoir un nombre non négligeable des femelles sur l'ensemble de la saison.

Nombre de femelles observées uniquement en période 1	Nombre de femelles observées uniquement en période 2	Nombre de femelles en période 1 et 2	Nombre de femelles observées en ponte mais sans contrôle de l'identité	Nombre total de femelles différentes observées
50	25 ou 26	12 ou 11	1	87 ou 88

Synthèse des femelles tortue imbriquée observées dans le cadre du protocole sur Trois-Ilets et Folle Anse - 2005

Les données recueillies en 2005 seront les premières données servant à étudier l'évolution des effectifs de tortues imbriquées sur ce secteur. Les estimations du nombre total de pontes, ainsi que du nombre de femelles sur l'ensemble de la saison, à partir des données récoltées sur les 2 périodes de suivi dans le cadre des protocoles, pourront être déterminées par les travaux de Rhéma Bjorkland en 2006.

Les Galets : suivi des tortues vertes

Les suivis sur le site des Galets se sont déroulés du 20 mai au 26 octobre avec des suivis quasi quotidiens entre le 29 août et le 30 septembre. Le tableau ci-dessous permet de mesurer l'effort de prospection par quinzaine au cours de la saison de ponte et les résultats obtenus.

Dates	Nombre de patrouilles	Evaluation de l'activité de ponte				
		ponte	Ponte ?	?	Pas ponte ?	Pas ponte
1/06 au 15/06	2	2	0	0	0	1
16/06 au 30/06	1	0	0	0	0	1
1/07 au 15/07	1	0	0	0	0	4
16/07 au 31/07	6	0	0	0	0	5
1/08 au 15/08	6	5	0	0	0	7
16/08 au 31/08	8	3	3	0	0	1
1/09 au 15/09	11	10	1	0	0	14
16/09 au 30/09	12	8	0	1	0	6
1/10 au 15/10	6	1	2	0	0	3
16/10 au 31/10	4	0	2	0	0	1
TOTAL	57	29	8	1	0	43

Résultats des suivis des pontes de tortues vertes sur les Galets - 2005

La première trace de tortue verte a été recensée le 11 juin. **Les suivis ont permis de dénombrer entre 29 et 37 activités de pontes de tortues vertes sur le site des Galets**, dont une majorité dans la première quinzaine de septembre. Même si la pression d'observation n'est pas constante au cours de la saison, les suivis semblent représentatifs de la saison de ponte (au vu des années précédentes).

Il est à noter un nombre important de montées de tortues vertes n'aboutissant pas à un succès de ponte. En effet, pour 29 à 37 pontes observées, il y a eu 43 montées sans ponte observées.

Année	Nombre de femelles observées en ponte	Nombre de femelles observées déjà baguées	Nombre de femelles observées					
			1 fois	2 fois	3 fois	4 fois	5 fois	6 fois
2001	2	0	?	?	?	?	?	?
2002	29	0	18	9	2	0	0	0
2003	4	0	3	3	0	0	0	0
2004	18	0	11	2	3	2	0	0
2005	8	1	3	4	1	0	0	0

Synthèse des observations des femelles de tortue verte sur les Galets – 2001 à 2005

Sur l'ensemble de la saison 8 femelles tortue verte ont pu être identifiées. Pour la première année, une femelle déjà baguée en 2002 a pu être contrôlée. A cette observation, il faut ajouter une autre femelle qui présentait des traces de baguage, mais qui malheureusement n'a pas pu être identifiée. Sur les 8 femelles observées en 2005, 2 ont déjà été identifiées en ponte au cours d'une autre saison de ponte.

Au vue des données récoltées depuis 2001, il semble qu'il y ait une alternance de « petite saison » et de « grande saison ». Cette hypothèse mériterait d'être vérifiée dans les années à venir.

Aucun prélèvement de tissu destiné à l'étude génétique n'a été effectué sur les tortues vertes cette année.

Les plages index de Trois-Ilets et Folle Anse sur l'ensemble de la saison 2005

L'ensemble des données recueillies sur le site de Trois-Ilets et Folle Anse au cours de l'ensemble de la saison de ponte 2005 est présenté dans cette partie. Ces données ne permettent que d'avoir une vision générale de l'activité de ponte des tortues imbriquées sur ces sites, mais ne pourront pas être utilisées dans le cadre d'un suivi dynamique des populations.

Le tableau ci-dessous récapitule l'activité de ponte des tortues imbriquées sur le site

Période	Site	Nbre de femelles en ponte observées sur la période	Evaluation de l'activité de ponte				
			Ponte	Ponte ?	?	Pas ponte ?	Pas ponte
Saison de ponte 2005 (10/04/05 au 25/08/05)	Trois-Ilets Folle-Anse	94 ou 95	155	98	7	21	68
<i>Les deux périodes de protocole</i>	<i>Trois-Ilets Folle-Anse</i>	<i>87 ou 88</i>	<i>111</i>	<i>60</i>	<i>4</i>	<i>21</i>	<i>35</i>

Synthèse de l'activité de pontes des tortues imbriquées sur l'ensemble de la saison de ponte 2005 à Trois-Ilets et Folle Anse

Sur l'ensemble de la saison de ponte des tortues imbriquées sur Trois-Ilets et Folle Anse le nombre de femelles ayant pu être identifiées s'élève à 94 ou 95 et le nombre de pontes à partir des observations directes est estimé entre 155 et 253. Cette dernière estimation, uniquement faite à partir des observations directes, peut être revue si nous considérons que le nombre moyen de pontes par femelle imbriquée est de 4,5 (Donnée issue des suivis des populations de tortues imbriquées à Antigua). En tenant compte de cette hypothèse, le nombre de pontes pourrait être estimé entre 380 et 475.

Les périodes choisies pour le protocole de suivi de la dynamique de populations semblent représentatives de la saison de ponte. En effet, elles ont permis d'observer 92% des femelles répertoriées sur l'ensemble de la saison de ponte.

Année	Nombre de femelles observées en ponte	Ratio d'observation ¹¹	Nombre de femelles observées déjà baguées	Nombre de femelles observées					
				1 fois	2 fois	3 fois	4 fois	5 fois	6 fois
2000	16	57,14%	0	10	4	0	1	1	0
2001	35	52,63%	0	18	6	5	4	2	0
2002	81	68,75%	2	26	24	11	10	5	3
2003	38	30,77%	4	27	8	2	1	0	0
2004	75	29,63%	11	53	17	2	3	0	0
2005	94 ou 95	30,23%	10	59	25	8	3	0	0

Synthèse des observations de femelles tortue imbriquée sur Trois-Ilets et Folle-Anse – 2000 à 2005

L'année 2005 est celle où on a pu observer le plus grand nombre de femelles identifiées en ponte. 10 femelles ont pu être de nouveau identifiées grâce à leurs bagues comme des individus ayant déjà pondu au cours

¹¹ Le ratio d'observation permet d'appréhender la proportion de ponte non observée. Il consiste à faire le ratio entre le nombre de pontes observées entre la première et la dernière observation par rapport au nombre total de pontes estimées entre la première et la dernière ponte (ECF – 2).

d'une autre saison de ponte. 35 femelles présentaient des cicatrices de bagues, mais n'ont pas pu être identifiées. **Au total 45 femelles identifiées en ponte en 2005 avaient déjà été observées au cours d'une autre saison de ponte, ce qui représente 47% du nombre total de femelles.**

Le ratio d'observation est faible (contrairement à 2002), ce qui signifie que peu de femelles ont pu être contrôlées en dehors des périodes de protocole. En effet, la pression d'observation, bien que quotidienne, est moins importante en dehors des protocoles.

Des prélèvements de tissus ont été effectués sur les nouvelles femelles imbriquées.

Sites	Observations (Seules des activités de ponte de tortue imbriquée ont été effectuées)					
	Femelle en ponte (bagueage)	Ponte ?	?	Pas ponte ?	Pas ponte	Emergence
Anse l'Eglise			1			
Vieux-Fort						1
Moustique/Anse de May		1				
Plage de Saint-Louis				1		
Anse Ballet	1					
Les Basses						1
Petite-Anse	1					3
Feuillère	1					
Les Galets (Hors Cm)	1					1
TOTAL	4	1	1	1	0	6

Synthèse des observations des pontes de tortues marines (Tortue imbriquée) sur Marie-Galante en dehors des protocoles - 2005

Ces données ne permettent pas de quantifier l'activité de ponte sur les plages car aucun protocole n'est développé, mais permettent de souligner que l'ensemble des plages de Marie Galante accueille des pontes de tortues imbriquées. La fréquentation des tortues sur ces sites est inférieure aux sites Index, mais pourrait augmenter en cas de restauration des populations de tortues marines.

Les Saintes (Commune de Terre-de-Haut)

Les pontes

Pompierre

1 ponte de tortue imbriquée

Grande Anse

1 ponte de tortue imbriquée
4 pontes de tortue luth (même femelle)
1 ponte de tortue verte

Figuier

Aucune activité de ponte recensée

Au total 2 pontes de tortue imbriquée, 1 ponte de tortue verte et 4 pontes de tortue luth ont été observées. Le nombre de pontes est très faible comparé aux autres années (en 2004 10 pontes de tortues imbriquées et 10 pontes de tortues vertes avaient pu être recensées). Même si le protocole n'est pas parfaitement appliqué, le nombre de pontes recensées semble refléter l'ensemble de la saison de ponte. En effet, sur 8 nuits consécutives de suivis sur les 3 plages Index du 19 au 27 juillet (en pleine saison de ponte), une seule activité de ponte a été relevée sur Pompierre.

Les saisons de ponte suivantes permettront de constater s'il s'agit d'une « petite saison » ou si le nombre de tortues en ponte sur les Saintes a chuté.

* * *

Echouages

Depuis la centralisation active des données (septembre 2004), il y a eu 142 observations de tortues marines mortes ou blessées recensées. Ces observations ne sont certainement pas exhaustives, car le littoral guadeloupéen est long et non fréquenté de manière régulière sur son ensemble et certaines observations ne nous parviennent certainement pas.

Les informations relatives aux échouages sont principalement relevées par les Gendarmeries qui les transmettent immédiatement au Réseau via l'Animateur. La récolte de données plus précises (espèce, taille, cause de mortalité, ...) est effectuée par un membre du Réseau proche de l'échouage, contacté par l'Animateur. L'élimination du cadavre reste toujours problématique. En effet, les services responsables de cette tâche ne se déplacent que très rarement, malgré les appels téléphoniques des membres du Réseau. L'élimination du cadavre est de ce fait, généralement à la charge d'un des membres du Réseau.

Synthèse des observations de tortues marines mortes ou blessées

année	morte		vivante		TOTAL
	tortue	émergence	tortue	émergence	
2004	59	6	3	3	71
2005	58	3	10	0	71
total	117	9	13	3	142

Les émergences

Sur les 12 cas d'émergences enregistrés, 11 sont issues d'une ponte de tortue imbriquée et 1 d'une espèce non identifiée.

9 cas de désorientation artificielle ont été constatés. Celles-ci sont principalement dues à des luminaires installés à proximité des plages afin d'éclairer un stationnement ou une route. L'augmentation croissante d'appareils d'éclairage engendrera de plus en plus de désorientations d'émergences.

Sur les 9 cas de désorientation, 8 sont recensés à Marie-Galante et 1 à la Désirade. Ces observations sont probablement loin d'être exhaustives. A Marie-Galante de nombreux bénévoles, qui se mobilisent pour le suivi et la protection des tortues marines, constatent davantage de désorientations depuis l'augmentation de l'éclairage. Les zones où les désorientations sont les plus fréquentes sont Feuillère, Petite-Anse, Les Basses et Vieux-Fort.

Il est important de souligner que le projet d'éclairage, qui semble toujours d'actualité, de la D.206 à l'arrière du site de Trois-Ilets serait une catastrophe pour les tortues marines femelles et nouveau-nés. Il risquerait bien sûr d'y avoir un taux important de désorientation et de mortalité induite, et peut-être même une désertion du site par les tortues.

Il y a 2 cas enregistrés concernant des passants ayant récupéré des nouveaux-nés qui regagnaient la mer. Ceci, soit pour les élever, soit pour les ramener au centre de soins. A ces deux cas, il faut ajouter les 42 tortues élevées aux Saintes, ainsi que les données non encore enregistrées dans la base de données. En effet, le soigneur de l'Aquarium enregistre chaque année une vingtaine de tortues nouvellement nées amenées par des personnes pensant les aider en les voyant regagner « difficilement » la mer.

Les tortues

Sur le littoral guadeloupéen, **117 tortues ont été retrouvées mortes depuis 2004** (59 en 2004 et 58 en 2005) et 13 vivantes, mais blessées et nécessitant des soins plus ou moins longs. (3 en 2004 et 10 en 2005)

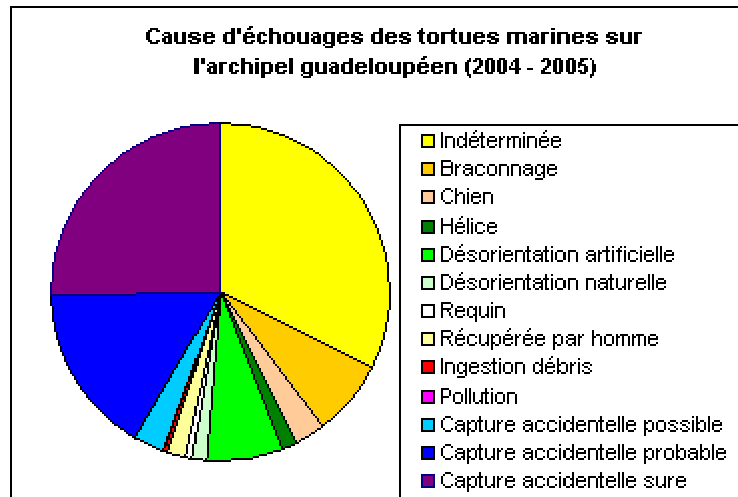
Données générales

Espèces des tortues retrouvées mortes ou blessées en Guadeloupe (2004 – 2005)

Espèce	Effectifs
Tortue imbriquée	77
Tortue verte	25
Tortue luth	5
Tortue caouanne	3
Tortue olivâtre	1
?	21
Total	132

L'espèce la plus fréquemment retrouvée est la tortue imbriquée, qui est la plus commune dans les eaux de la Guadeloupe. Les données relatives aux échouages sont intéressantes, car elles permettent de constater la présence d'espèces de tortues fréquentant la Guadeloupe uniquement pour s'alimenter. En effet, les observations de tortues olivâtres sont rares et presque exclusivement liées à un échouage. Les observations de tortues caouannes, bien que plus régulières que celles de tortues olivâtres, sont souvent faites lors d'échouage.

Les causes d'échouages des tortues



Les causes d'échouages sont déterminées, lorsque cela est possible, par une analyse extérieure des tortues (Blessures, morceau de filet, ...) et une nécropsie. Actuellement, seul l'Animateur du Réseau pratique des nécropsies sur les animaux morts. La nécropsie, permet de vérifier plusieurs points :

- le sexe de l'animal
- si l'animal a ingéré un débris
- si l'animal semblait en pleine forme au moment de sa mort (masse musculaire importante, aliment dans l'estomac, ...).

Ce dernier point est important et permet souvent de conforter l'hypothèse d'une capture accidentelle. En effet, la mort d'un animal présentant des cicatrices, soit au niveau des pattes, soit au niveau du cou, et qui semblait en bonne santé (estomac plein de nourriture, masse musculaire importante) est certainement due à une capture accidentelle par un filet de fond.

Pour 46 tortues la cause de mortalité n'a pas pu être déterminée. Il s'agit le plus souvent d'un animal sur lequel aucun examen des blessures n'a été pratiqué, soit du fait qu'aucune personne compétente n'a pu se déplacer, soit du fait que l'animal présentait un état de décomposition avancée. En effet, une tortue marine en décomposition avancée dégage une odeur pestilentielle et, à moins d'avoir le cœur solidement accroché, il est parfois impossible de s'en approcher.

10 cas de braconnage ont pu être constatés. 4 ont pu être déterminés à partir de restes de tortue retrouvés sur la plage (carapace,...) et 6 ont été directement constatés sur la plage lors de la saison de ponte. Ces 6 derniers cas ont été observés à Marie-Galante sur la plage de Trois-Ilets et des Galets.

Le braconnage semble en augmentation sur Marie-Galante¹². Pourtant, depuis la mise en place des suivis réguliers en 2000, les observateurs ont pu constater que leur présence dissuadait les braconniers de s'aventurer sur la plage. Or, cette année, la présence de patrouilleurs n'a apparemment pas suffi à empêcher les actes de braconnage de se dérouler en même temps que les suivis des pontes.

Le braconnage est un phénomène difficilement quantifiable. Toutefois, d'après de nombreux témoignages, le braconnage semble encore bien ancré en Guadeloupe et certainement sous évalué. Il semblerait qu'il y ait des secteurs plus atteints par le braconnage, comme Marie-Galante, la Désirade et les environs de Saint-François. A la Désirade, par exemple la Gendarmerie se mobilise activement pour lutter contre le braconnage et n'hésite pas à faire des « planques » la nuit. A Marie-Galante, les différents services de police mènent conjointement des opérations de lutte anti-braconnage et se transmettent régulièrement des informations sur ce sujet. Cette année, le Service Départemental de l'ONCFS a effectué des patrouilles anti-braconnage sur de nombreux secteurs de la Guadeloupe durant toute la saison de ponte. Aucune infraction n'a pu être constatée lors de ces actions.

4 agressions de tortues marines en ponte par des chiens errants ont été enregistrées. 2 attaques de chiens ont entraîné la mort et 2 ont sérieusement blessé des individus. Ce constat a été fait sur Marie-Galante (A Trois-Ilets et aux Galets) et à Sainte-Rose sur la plage de Cluny. A ces quatre cas constatés de manière certaine, il faut ajouter tous les dérangements occasionnés par les chiens lors de la ponte des tortues. Par exemple, sur Trois-Ilets la décharge concentre de nombreux chiens errants. Ceux-ci essayant d'attaquer des tortues font fuir de nombreuses femelles en train de se hisser sur la plage. De plus, lors d'une émergence, il n'est pas rare de constater quelques petits dans la gueule des chiens.

2 collisions d'un bateau avec une tortue ont été constatées. C'est un phénomène assez rare en Guadeloupe, vu la relative faible fréquentation des bateaux à moteur de plaisance dans les eaux de la Guadeloupe. Un des deux cas de collision a été constaté à Saint-Barthélemy.

3 cas de désorientation ont été notés. Il s'agit de deux d'origine naturelle et d'une d'origine artificielle. En effet, dans les deux premiers cas les femelles après la ponte se sont orientées vers une étendue d'eau stagnante à l'arrière de la plage (Salines de Petite-Terre et Etang Bois Sec sur l'Ilet Fajou). La désorientation artificielle a été constatée sur un site fortement éclairé et dont les lumières sont visibles de la plage (Grande Anse à Marie-Galante). Les désorientations artificielles semblent moins fréquentes sur les adultes que sur les émergences. Les informations relatives aux désorientations artificielles ne sont pas toutes enregistrées. En effet il n'est pas rare d'entendre des témoignages de personnes racontant avoir remis à l'eau une tortue qui ne trouvait plus le chemin de la mer après la ponte.

2 mortalités dues à une attaque de requin ont été constatées. Une attaque réussie de requin entre Saint-François et la Désirade a été observée et une tortue caouanne a été retrouvée échouée sur une plage de Marie-Galante avec une morsure de requin. Pour cette dernière observation, il est difficile d'affirmer si l'attaque de requin est à l'origine de la mort de la tortue ou si elle a été attaquée alors qu'elle était déjà morte et en dérive.

Un cas de tortue ayant ingéré un morceau de sac plastique a été noté. Il s'agit d'une tortue olivâtre observée dérivant vivante mais très affaiblie au large des Ilets Pigeons. La tortue a été prise en charge par l'Association Evasion Tropicale et emmenée au centre de soin. Après quelques jours la tortue a déféqué un morceau de sac plastique et a pu recommencer à s'alimenter. La tortue passera certainement plusieurs mois au centre de soin pour reprendre du poids (Entre 15 et 20kg manquant) et résorber le phénomène de météorisation.

63 tortues victimes de captures accidentelles.

Il s'agit de la principale cause d'échouage observée. Les captures accidentelles représentent 73% des causes d'échouages identifiées (Sur 132 échouages, la cause a pu être déterminée pour 86 d'entre eux). Trois degrés ont été établis :

- Capture accidentelle sûre (observation directe d'une tortue dans un filet, présence d'engins de pêche sur la tortue,...) = 36
- Capture accidentelle probable (Constatation de blessures au niveau des pattes ou du cou, tête tranchée¹³, animal paraissant en pleine forme après nécropsie) = 23
- Capture accidentelle possible (Constatation de blessures au niveau des pattes ou du cou, mais aucune nécropsie n'a été pratiquée) = 4

Parmi les 36 captures accidentelles sûres, une est due à un hameçon, une à une corde de casier et le reste est imputé aux filets de fond. Les filets de fond qui sont à l'origine des captures sont le plus souvent des folles et des trémaills, mais dans certains cas le filet droit a aussi été à l'origine de la capture. Deux tortues observées dans un filet ont pu être libérées à temps.

Les captures accidentelles sont la principale menace pesant sur les tortues marines en Guadeloupe. Une étude menée en 2003 a permis d'identifier les engins et les techniques qui occasionnent le plus de captures et de mortalités. Il s'agit du trémaill à langoustes et de la folle à « lambis ». Dans le cadre du plan de restauration, des actions spécifiques sur la pêche sont prévues et notamment une étude expérimentale sur les filets. En effet, la modification de certains paramètres (Rapport d'armement, hauteur, type de mailles,...) dans le montage des filets semblent influencer le taux de capture des tortues marines sans avoir un impact sur l'espèce cible.

Le tableau ci-dessous met en évidence les lieux où sont retrouvées les tortues victimes de la pêche. Sans protocole, il est difficile de conclure. De plus, le lieu d'observation de la tortue ne correspond pas forcément au lieu de capture. Toutefois, il semble que les Saintes et Marie-Galante soient les secteurs où les captures accidentelles sont les plus nombreuses. Ce sont des secteurs où les filets de fond sont abondants. Il est à noter que dans le Grand Cul de Sac Marin et au Sud Grande-Terre, zones où les filets de fond sont très nombreux, les captures sont relativement importantes par rapport aux nombres de tortues observées en mer sur ce secteur (cf. Partie Réseau de suivi des tortues marines en plongées).

¹³ Plusieurs témoignages ont révélé que lorsque des pêcheurs capturent accidentellement une tortue dans leurs engins de pêche, ils leur tranchent la tête afin de faire couler le cadavre et effacer les preuves de capture.

(2004 – 2005).

Secteur	Effectif
Grand Cul de Sac Marin	7
Côte Sous le Vent	10
Côte au Vent de la Basse-Terre	3
Sud Grande-Terre	7
Pointe des Châteaux à la Pointe Vigie	1
Désirade	0
Marie-Galante	19
Les Saintes	16
Total	63

Sept04 /Août 05	Effectif
Septembre	9
Octobre	27
Novembre	10
Décembre	7
Janvier	5
Février	5
Mars	5
Avril	13
Mai	8
Juin	5
Juillet	4
Août	7

Du 1er septembre 2004 au 31 août 2005, période au cours de laquelle la pression d'observation a été constante, 105 tortues échouées ont été retrouvées. Les données ont été classées par mois (tableau 35). La période où les échouages sont les plus nombreux est celle qui s'étale de septembre à décembre (51% des échouages), ce qui correspond à la période où les filets de fond sont les plus nombreux en mer (période de pêche à la langouste et au lambis). En avril le taux élevé a pour cause l'observation de 6 tortues retrouvées dans un même filet.

* * *

Site Internet Tortues Marines

Voici quelques liens vers des projets Argos dans les Antilles.

Bonaire 2005 :

http://www.seaturtle.org/tracking/?project_id=79

Bonaire 2004:

http://www.seaturtle.org/tracking/?project_id=32

Montserrat 2003:

http://www.seaturtle.org/tracking/?project_id=44

St. Eustatius 2005:

http://www.seaturtle.org/tracking/?project_id=97

Guyane 2005 :

<http://www.panda.org/species/lac-marineturtles/tracking/>

* * *

N'hésitez pas à nous transmettre vos articles que nous diffuserons dans notre bulletin de liaison.

Ont participé à la Rédaction : Delcroix Eric (Kap'Natirel)

L'Eko des Kawann est diffusé par courrier électronique ou par courrier postal pour les membres n'ayant pas d'adresse Internet et est disponible sur le site du réseau (<http://tortuesmarinesquadeloupe.org>)