

Suivi par satellite de tortue verte *Chelonia mydas* pendant sur l'archipel guadeloupéen

Rapport de mission année 2006



Rapport de mission rédigé par
Eric DELCROIX
Animateur Réseau Tortues Marines Guadeloupe
Association Kap'Natirel



A l'attention des partenaires financiers :
*La Fondation d'Entreprise Total pour la Biodiversité et la Mer, Total Guadeloupe, la S.A.R.A.,
la Fondation Nature & Découvertes, le Conseil Régional de la Guadeloupe, la Direction Régionale de la Guadeloupe et
la Réserve Naturelle de Petite-Terre*



Sommaire

Contexte et objectifs du projet	p.3
1- La protection des tortues marines en Guadeloupe	p.3
2- Les tortues marines de Guadeloupe	p.3
3 – La tortue verte <i>Chelonia mydas</i>	p.3
4- Objectifs de l'étude	p.4
Mise en œuvre du suivi par satellite	p.5
1 - Sites d'étude	p.5
2 – Année et période d'étude	p.6
3 – Nombre et type de balise	p.6
4 – Soutien technique	p.6
5 – Techniques utilisées	p.7
Résultats	p.8
1 – Laetitia	p.8
2 – Coccinelle	p.9
3 – Miss Ti-tè	p.10
Discussion et perspectives	p.12
Communication et valorisation du projet	p.13
1 – Communication	p.13
2 – Valorisation du projet	p.14

Crédit photos première page :

Tortue verte équipée d'une balise Argos (Haut Gauche – MAZEAS M)

Tortue verte regagnant la mer (Haut Droite – MAZEAS M)

Tortue verte et équipe (Bas Gauche – MAZEAS M)

Balise Argos (Bas Droite – MARIEN C)

Contexte et objectifs du projet

1- La protection des tortues marines en Guadeloupe

Les tortues marines sont intégralement protégées en Guadeloupe depuis 1991. En effet, au regard de la chute vertigineuse des populations de tortues marines due à une sur-exploitation, la mise en place de cette protection s'est avérée indispensable afin d'éviter la disparition de ces animaux en Guadeloupe. En 1999, un premier programme de conservation voit le jour avec notamment pour objectifs (i) l'amélioration des connaissances des populations de tortues marines sur l'ensemble du territoire (ii) l'identification des menaces et (iii) la sensibilisation à la protection de ces animaux. Pour atteindre ces objectifs, un Réseau d'associations de protection de la nature, d'administrations, d'établissements publics et de bénévoles se constitue ; celui-ci est animé par la Direction Régionale de l'Environnement Guadeloupe (DIREN) et l'association AEVA.

En 2003 un Plan National de Restauration des tortues marines des Antilles françaises est rédigé ; sa validation par le Conseil National de Protection de la Nature et le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable a eu lieu en 2006. Ce document fixe la stratégie et l'ensemble des actions à mettre en oeuvre pour améliorer le statut de conservation des tortues marines aux Antilles françaises.

En 2003, suite à l'arrêt de l'animation du programme par l'association AEVA, l'association Kap'Natirel contractualise avec la DIREN pour entreprendre la mise en oeuvre des actions du Plan de Restauration avec l'ensemble des partenaires du Réseau.

2- Les tortues marines de Guadeloupe

Parmi les 7 espèces de tortues marines présentes dans le monde, 5 le sont en Guadeloupe. 3 espèces fréquentent ses plages pour la ponte (La tortue imbriquée, la tortue verte et la tortue luth) et 2 ne sont présentes qu'en mer pour s'alimenter (La caouanne et la tortue olivâtre). Les données recueillies par le programme ont permis de faire un premier point sur le statut de conservation des tortues marines en ponte :

- La tortue imbriquée : Les pontes de cette espèce sont très nettement inférieures à celles estimées à partir des données historiques disponibles. Actuellement nous recensons quelques centaines de pontes par an sur l'ensemble des plages l'archipel.
- La tortue verte : Les pontes de cette espèce sont très nettement inférieures à celles estimées à partir des données historiques disponibles. Actuellement nous recensons une centaine de pontes par an et les sites de pontes sont peu nombreux et très localisés.
- La tortue luth : Les données historiques disponibles laisseraient supposer une augmentation des effectifs de cette espèce, puisqu'elle ne semblait pas présente auparavant. Les pontes recensées actuellement sur l'archipel s'élèvent à quelques dans les Caraïbes.

3 – La tortue verte *Chelonia mydas*

En Martinique : Bien qu'il y ait toujours des tortues vertes s'alimentant dans les eaux de la Martinique, la population nidifiant sur cette île semble avoir disparu à la fin du XXème siècle.

En Guadeloupe : La tortue verte est assez rare et semble ne fréquente que certains sites bien particuliers. Les principales plages de ponte identifiées sont **la plage des Galets à Marie Galante**, qui peut accueillir plus de 20 femelles par saison

certaines années (comme en 2002), **les plages de Petite Terre** (20 activités de pontes recensées lors de 16 prospections en 2000, 48 activités de ponte recensées en 2002 de mai à octobre) et **la plage de Grande Anse des Saintes** (de 0 à 15 pontes par an). Si cette



Figure 1 : Tortue verte en ponte (Kap'Natirel)

espèce n'a pas encore disparu de Guadeloupe, ses effectifs restent tout de même très réduits, et sont certainement sans commune mesure avec ceux des siècles précédents.

Les actions visant à protéger les populations de tortues vertes nidifiant en Guadeloupe sont jugées prioritaires par le plan de restauration des tortues marines aux Antilles françaises par rapport aux autres espèces qui pondent en Guadeloupe. En effet, au vu de la structure des populations de tortues vertes, il est probable que certaines sous-populations soient menacées d'extinction à très court terme.

De plus, c'est une espèce pour laquelle il y a peu de données sur les zones d'alimentation des individus pondant dans les Petites-Antilles. Ce point est à éclaircir en priorité pour cette espèce afin de mieux la protéger sur l'ensemble de son aire de distribution.

4- Objectifs de l'étude

Cette étude a pour objectif **l'amélioration des connaissances de l'aire de distribution et de la structure de la population des tortues vertes *Chelonia Mydas* nidifiant en Guadeloupe**, celle –ci présentant un statut de conservation critique (statut basé sur les connaissances actuelles).

L'amélioration des connaissances relatives à la structure et à l'aire de distribution de la population des tortues vertes nidifiant en Guadeloupe peut être réalisée avec différents moyens :

- Les études génétiques
- Le suivi satellite par balise Argos

a) L'étude génétique

Dans le cadre du programme de conservation des tortues marines en Guadeloupe, des prélèvements de tissu, pour l'étude de l'ADN mitochondriale, ont été effectués sur les femelles nidifiant à Marie-Galante en 2001, 2002, et se poursuivent en 2004. Cette étude, en cours de réalisation, ne nous permet pas encore d'obtenir les premiers résultats. Cette étude devrait permettre de savoir si les tortues vertes nidifiant sur ce site constituent une sous-population isolée, ou si elles sont rattachées à une population plus grande, qui est peut-être celle de l'île d'Aves (Vénézuéla).

b) Le suivi par balise Argos

Le suivi par balise Argos des tortues vertes qui nidifient en Guadeloupe permettrait :

- d'améliorer les connaissances relatives à la structure des populations (fidélité aux sites de ponte au cours d'une même saison de ponte et entre deux saisons de ponte) et de compléter les informations recueillies par l'étude ADN.
- d'améliorer les connaissances relatives à leur aire de distribution et de situer les régions dans lesquelles elles s'alimentent. Il sera ainsi possible d'entreprendre une collaboration avec les pays concernés pour une meilleure protection des tortues vertes.

Mise en œuvre du suivi par satellite

1 - Sites d'étude

Le choix s'est porté sur les deux principaux sites de ponte de tortue verte. Il s'agit de la plage des Galets à Marie-Galante et des plages de Terre-de-Bas à Petite-Terre.

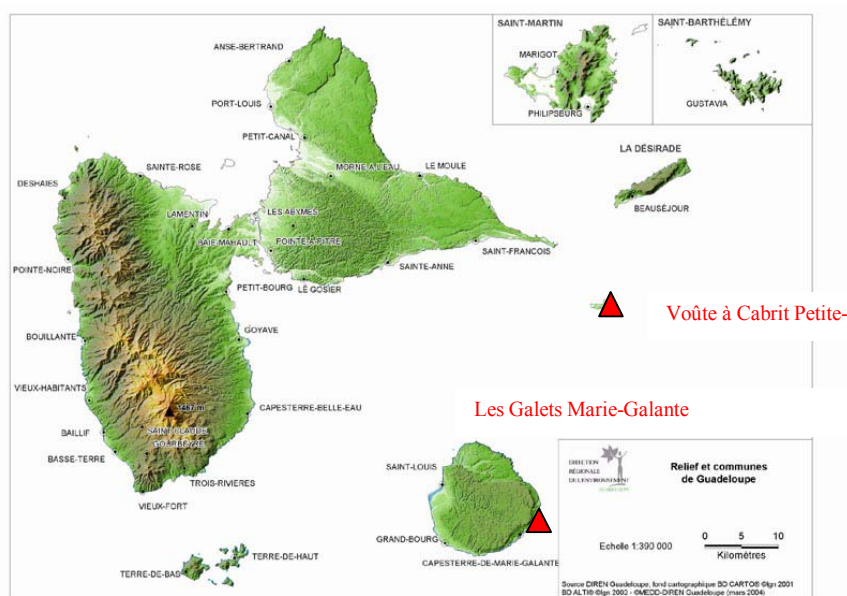


Figure 2 : Localisation des sites de ponte



Figure 3 : Plage de Voûte à Cabrit Petite-Terre (Gauche – Kap'Natirel) Plage des Galets Marie-Galante (Droite – J.COLLET)

a) Les Galets

La plage des galets se situe sur la façade Est de l'île de Marie-Galante. La longueur totale de la plage est de 2000m ; toutefois, l'ensemble du linéaire n'est pas favorable à la ponte des tortues marines par la présence de bandes de cayes et de galets répartis sur l'ensemble du site et qui empêche la montée des tortues. Le linéaire de plage où la ponte est possible est d'environ 1000m répartis sur l'ensemble du site. La nature du sable et la présence de galets rendent difficile le creusement du cylindre de ponte, ce qui amène les tortues à faire de nombreux essais avant de réussir à pondre.

b) Les plages de Terre-de-Bas de Petite-Terre

Sur Terre-de-Bas il y a plusieurs plages. On y trouve un linéaire continu de près de 3000m du lagon jusqu'à « trou canard », puis quelques criques (dont « Voute à Cabrit ») de quelques dizaines de mètres sur la façade sud de l'île et entrecoupées de falaises. Les pontes de tortues vertes sur les plages de Terre-de-Bas sont principalement localisées sur les criques du sud et la portion de plage allant de « trou canard » à « la pointe de sable ». C'est sur ces deux secteurs que la recherche des tortues vertes s'est faite.

2 – Année et période d'étude

La saison de ponte des tortues vertes s'étale principalement d'août à octobre, avec un pic qui est situé début septembre. C'est donc la période du 29 août au 7 septembre qui a été choisie pour la pose des balises Argos.

Cette période permettrait aussi d'équiper des tortues qui n'ont pas fini leur cycle de ponte et les données pourront servir à étudier la fidélité des femelles à leur plage au cours de la saison de ponte.

En Guadeloupe, comme sur de nombreux sites de ponte de tortue verte de l'Atlantique, il y a des « petites saisons de ponte » et des « grandes saisons de ponte ». Il semble que ce soit un cycle bisannuel ; les données recueillies par le programme ont permis d'identifier les années paires comme des « grandes saisons de ponte » et les années impaires comme des « petites saisons de ponte ». C'est donc l'année 2006 qui a été choisie pour mener en partie cette action, afin d'optimiser les chances de trouver des tortues.

3 – Nombre et type de balise

4 balises ont été acquises. Il s'agit de balises de type *Kiwisat 101*. Celles-ci ont été achetées par l'intermédiaire du Marine Turtle Research Group¹ (MTRG) qui est en partenariat avec une entreprise, en New Zealand, confectionnant les balises.

3 balises ont été posées cette année sur 2 sites de ponte différents, et une autre sera appliquée en 2007 en partenariat avec une école de Guadeloupe.

4 – Soutien technique

a) Réception des données

La réception des données satellite se fait par l'intermédiaire du MTRG, qui travaille en partenariat avec Argos. Un logiciel réalisé par GODLEY B. et COYNE M.² est mis à disposition sur le site Internet <http://www.seaturtle.org>. Ce logiciel permet de manière facile de créer les cartes avec les localisations des tortues marines, de légender les cartes, de synthétiser l'ensemble des émissions et de mettre une interface claire pour les visiteurs du site Web.

La réception des données et la mise à jour des cartes se fait par DELCROIX E. et GODFREY M.

b) L'appui technique pour la pose des balises

En Guadeloupe, étant donné le manque d'expérience pour l'application de ces balises, le programme a fait appel à un spécialiste GODFREY M.³, qui est aussi référent scientifique du Plan de Restauration. GODFREY M. est venue du 29 août au 7 septembre 2006 afin de former les personnes du programme à ces manipulations.

¹ Dr Brendan Godley University of Exeter bgodley@seaturtle.org

² Coyne MS, Godley BJ (2005) Satellite Tracking and Analysis Tool (STAT): an integrated system for archiving, analyzing and mapping animal tracking data.

³ GODFREY M. North Carolina Wildlife Resources Commission godfrey@coastalnet.com

c) L'appui logistique et humain

Cette action a pu être menée à bien sur le terrain grâce à la mobilisation et au soutien de nombreux bénévoles du Réseau et aux agents de la Réserve Naturelle de Petite-Terre.

A Marie-Galante, l'équipe était composée de :

CREANTOR F., BONOTTO S., MALGLAIVE L., MAZEAS F., DUBIEF L., CHEVALIER J., DELCROIX E., GODFREY M., COLLET J. et MARIEN C.

A Petite-Terre, l'équipe était composée de :

MAZEAS F., CHEVALIER J., DELCROIX E., GODFREY M., SAINT-AURET A. et DUMONT R.

La Réserve Naturelle a mis à disposition son bateau afin de réaliser les déplacements de Saint-François à Petite-Terre avec l'ensemble du matériel.

5 – Techniques utilisées

Après sa ponte, la tortue est « emprisonnée » dans une caisse sans fond, où l'ensemble des opérations pourra être effectuée. Cette caisse est constituée de 4 panneaux (45cm de haut x 180cm de long) en contre-plaqué de 15mm d'épaisseur. Deux des panneaux sont équipés de pieux permettant l'ancrage dans le sable. La caisse est conçue de manière à être montée et démontée rapidement (assemblages à mi-bois démontables)

La balise est appliquée sur la carapace avec un mastic Epoxy. Elle est ensuite mise en fonctionnement. Les premiers signaux sont maintenant émis aux satellites. Ensuite la balise est recouverte de fibre de verre collée avec de la résine. Le temps de séchage dure plusieurs heures.



Figure 4 : Pose de la balise 1) Ponçage de la carapace 2) Fixation de la balise 3) Pose de la fibre de verre (Kap'Natire)

Résultats

3 balises ont été posées entre le 29 août et le 3 septembre :

- 29/08/2006 : Une balise posée à Marie-Galante, sur la plage des Galets. La tortue se nomme Laeticia
- 30/08/2006 : Une balise posée à Marie-Galante, sur la plage des Galets. La tortue se nomme Coccinelle
- 2/09/2006 : Une balise posée à Petite-Terre, sur la plage de « Voute à Cabrit ». La tortue se nomme Miss Ti-tè

1 – Laeticia

Date de pose de la balise : Nuit du 29 au 30 août 2006

Dates et localisation des pontes : Grâce aux données d'émissions satellite on peut déduire que cette tortue est venue pondre sur la plage à plusieurs reprises avec une localisation assez précise du site. Toutefois, aucune vérification sur le terrain n'ayant été effectuée, il ne s'agit donc que d'interprétations de données.

Dates	Heures des émissions	Nombre d'émissions	Précision	Localisation	Nom du site	Activité	Intervalle entre deux pontes (jours)
30/08/2006	00:50 à 02:45	4	< 150m	15,913N/ -61,199W	Les Galets	Pose de la balise – Pas ponte.	
31/08/2006	20 :49 à 22 :28	3	< 150m	15,913N/ -61,2W	Les Galets	Ponte supposée	<i>1^{ère} ponte supposée</i>
11/09/2006	20 :50 à 22 :28	3	<150m	15,913N/ -61,197W	Les Galets	Ponte supposée	11 jours
22/09/2006	21 :04 à 23 :15	3	<150m	15,914N/ -61,198	Les Galets	Ponte supposée	11 jours
02/10/2006	22 :46	1	350 à 1000m	15,913N/ -61,198	Les Galets	Pas ponte	
04/10/2006	01 :31 à 2 :36	3	<150m	15,915N/ -61,2W	Les Galets	Ponte supposée	12 jours

La tortue Laeticia aurait pondu 4 fois sur la même plage à intervalle régulier (11-12jours). Ces observations permettent de confirmer la fidélité des tortues vertes à leur plage de ponte.

Comportement pendant le cycle de ponte : La tortue est restée à proximité de la plage de ponte. Elle ne se serait éloignée que très rarement à plus de 10 km du site de ponte.

Comportement après la dernière ponte : Entre le 5 et 13 octobre, la tortue est restée entre Marie-Galante et la pointe Est de la Grande-Terre. A partir du 13, Laeticia a pris la direction de Montserrat, puis de Nevis, en passant par le Nord de la Grande-Terre. Il lui a fallu 7 jours pour faire le trajet de Marie-Galante à Nevis.

Distance parcourue (données au 20/10/2006): Depuis la pose de la balise, cette tortue a effectué 906 km, dont environ 274 km depuis son départ définitif de Marie-Galante, le 13 octobre. En migration, elle a parcouru environ 40 km par jour.

Distance entre la zone d'alimentation et la zone de ponte (données au 20/10/2006) : 200km en distance droite.

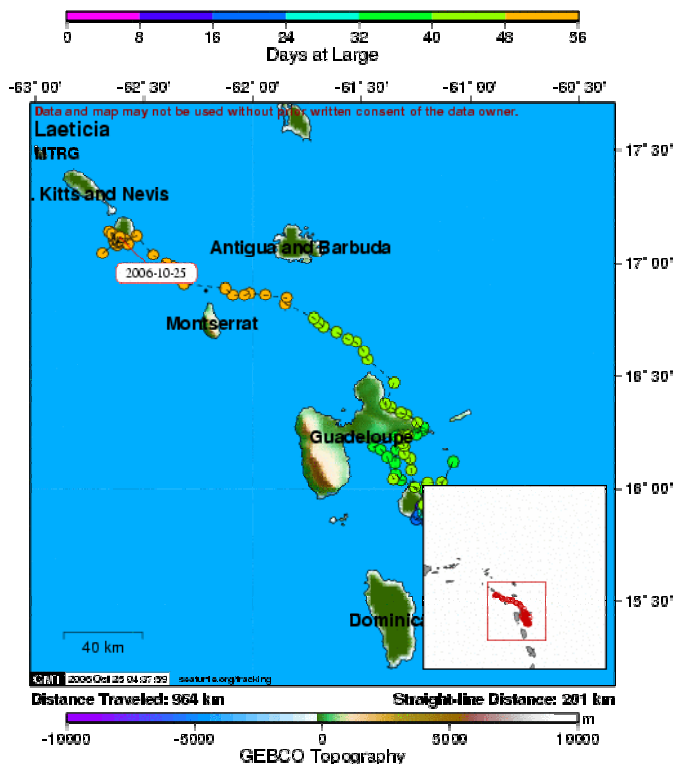


Figure 5 : Carte des déplacements de la tortue « Laetitia » (25/10/2006)

2 – Coccinelle

Date de la pose de la balise : Nuit du 30 au 31 août

Dates et localisation des pontes : Coccinelle est une tortue qui était déjà venue pondre sur la plage des Galets à Marie-Galante en 2004. Son suivi sur la plage a pu être réalisé grâce au marquage par bague. Cette tortue a été observée en ponte sur le site des Galets 11 jours avant la pose de la balise.

Dates	Heures des émissions	Nombre d'émissions	Précision	Localisation	Nom du site	Activité	Intervalle entre deux pontes (jours)
31/08/2006	00:38 à 02:31	4	150 à 350m	15,912N/ -61,204W	Les Galets	Pose de la balise – Ponte.	1 ^{ère} ponte depuis la pose de la balise
10/09/2006	20 :18 à 21 :12	2	150 à 350m	15,91N/ -61,198W	Les Galets	Ponte supposée	10 jours
19/09/2006	22 :45	1	<150m	15,911N/ -61,195W	Les Galets	Ponte supposée	9 jours

Coccinelle aurait pondu 4 fois sur la même plage, dont une fois avant la pose de la balise, à intervalle régulier (9-11 jours). Ces observations permettent de confirmer la fidélité des tortues vertes à leur plage de ponte. Le baguage a permis aussi de confirmer la fidélité des tortues vertes à leur plage de ponte entre 2 saisons.

Comportement pendant le cycle de ponte : La tortue est restée à proximité de la plage de ponte. Elle se serait éloignée du site de ponte à plusieurs reprises à plus de 40 km.

Comportement après la dernière ponte : À partir 19 septembre, Coccinelle a pris la direction d'Antigua, en se rapprochant dans un premier temps de la Grande-Terre, puis en passant par le Sud de la Basse-Terre, avant de longer la Côte Sous le Vent, puis de rejoindre Montserrat. Il lui a fallu 5 jours pour faire le trajet de Marie-Galante à Antigua.

Distance parcourue (données au 20/10/2006) : Depuis la pose de la balise cette tortue a effectué 2461 km, dont environ 665 km pour rejoindre Antigua depuis Marie Galante. En migration, elle a parcouru environ 130 km par jour.

Distance entre la zone d'alimentation et la zone de ponte (données au 20/10/2006) : 144km en distance droite

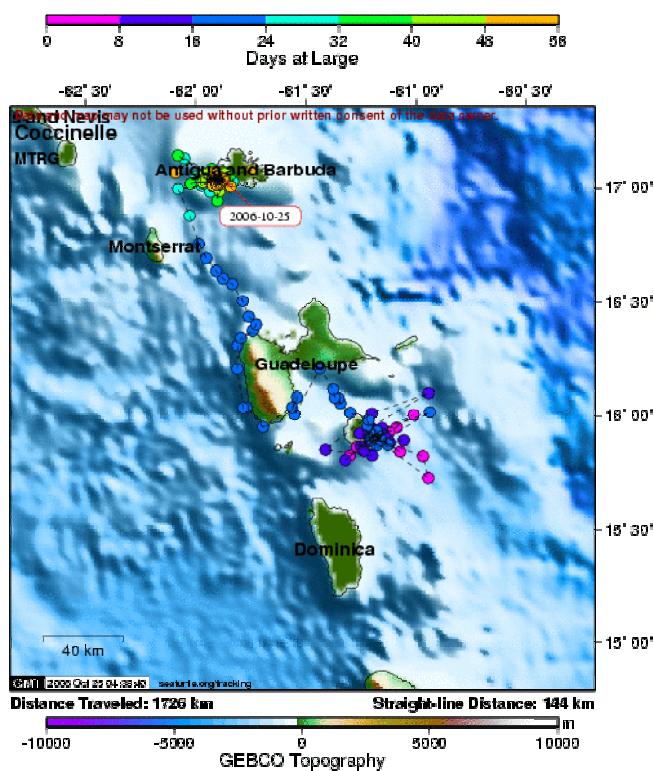


Figure 6 : Carte des déplacements de la tortue « Coccinelle »

3 – Miss Ti-tè

Date de la pose de la balise : Nuit du 2 au 3 septembre

Dates et localisation des pontes :

Dates	Heures des émissions	Nombre d'émissions	Précision	Localisation	Nom du site	Activité	Intervalle entre deux pontes (jours)
03/09/2006	03:38 à 05:37	4	350 à 1000m	16,165N/ -61,115W	Voûte à Cabrit	Pose de la balise – ponte.	1 ^{ère} ponte supposée
13/09/2006	21 :41 à 23 :23	2	< 150m	16,169N/ -61,112W	Voûte à Cabrit	Ponte supposée	10 jours

Miss Ti-tè aurait pondu 2 fois sur la même plage avec un intervalle entre 2 pontes de 10 jours. Ces observations permettent de confirmer la fidélité des tortues vertes à leur plage de ponte.

Comportement pendant le cycle de ponte : La tortue est restée à proximité de la plage de ponte. Elle ne se serait éloignée que très rarement à plus de 10 km du site de ponte.

Comportement après la dernière ponte : A partir du 14 septembre, Coccinelle a pris la direction de Saint Kitts and Nevis, en se rapprochant dans un premier temps de la Grande-Terre, puis en passant par le Sud de la Basse-Terre, avant de longer la Côte Sous le Vent, puis de rejoindre Montserrat. Il lui a fallu 4 jours pour faire le trajet de Petite-Terre à Saint Kitts and Nevis.

Distance parcourue (données au 20/10/2006) : Depuis la pose de la balise cette tortue a effectué 1668 km.

Distance entre la zone d'alimentation et la zone de ponte (données au 20/10/2006) : 194km en distance droite.

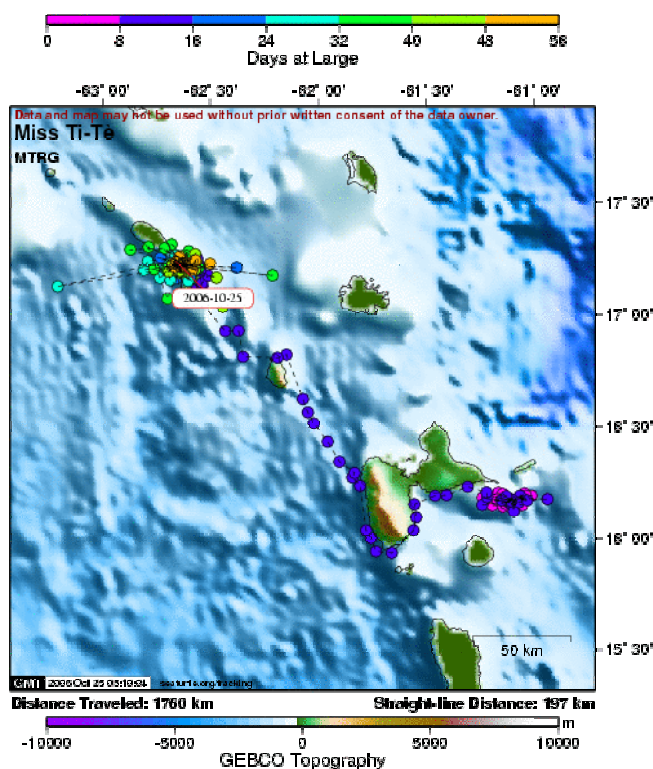


Figure 7 : Carte des déplacements de la tortue « Miss Ti-tè »

Discussion et perspectives

Il est évident qu'il est difficile de tirer des conclusions d'ordre général à partir de 3 individus suivis ; toutefois les résultats obtenus permettent de mettre en évidence certains comportements. Les premières analyses permettront d'émettre des hypothèses qui pourront être confirmées en augmentant l'échantillonnage de tortues suivies par satellite, soit à l'échelle de l'archipel guadeloupéen, soit à l'échelle des Petites-Antilles où nous pouvons supposer que les tortues aient le même comportement. Un échantillonnage de 30 à 40 individus permettrait d'émettre des conclusions plus fiables.

Il nous sera possible d'utiliser en partie les informations de 2 projets de suivis des tortues vertes par satellite ; il s'agit du projet mené à Montserrat, où une tortue verte a été équipée d'une balise en 2004, et du projet des Antilles néerlandaises (St Eustatus), où 2 tortues vertes ont été équipées (2005 et 2006).

Cette première campagne de suivi par satellite des déplacements de tortues vertes en ponte en Guadeloupe permet de confirmer la fidélité importante de ces reptiles à leur plage de ponte. Toutefois, même si cette fidélité était déjà connue, il existe des cas de tortues infidèles à leur site de ponte (Andrea de Haro & Sebastian Troëng, 2006 et Solé 1994). Pour exemple, une tortue verte baguée en ponte aux Saintes en 2000 a été contrôlée en 2006 en ponte sur l'île d'Aves (Eric Delcroix & Vicente Vera, com.pers).

Si l'intervalle de ponte, pour les femelles que nous avons équipées en 2006, est de 2 ans, et si les balises émettent toujours à cette date, nous pouvons avoir l'espoir d'obtenir plus de précisions quant à la fidélité des tortues vertes à leur plage de ponte entre 2 saisons.

L'intervalle entre 2 pontes, pour ces tortues équipées, est relativement court (9 – 12 jours). Les données dans la bibliographie annoncent une moyenne entre 2 pontes de 12 jours (L'intervalle entre 2 pontes est généralement situé entre 10 et 17 jours). Un intervalle court entre 2 pontes pourrait signifier que les tortues vertes disposent d'une quantité de nourriture suffisante pour effectuer une vitellogénèse relativement rapide.

L'ensemble des tortues équipées s'est dirigé vers le Nord de la Guadeloupe, mais par 2 routes différentes. L'une par le côté Caraïbe, et l'autre par le côté Atlantique. Toutes sont à une distance relativement proche de leur zone de ponte (entre 144 et 200km). 2 tortues sont en alimentation entre St Kitts and Nevis et 1 à Antigua.

En ce qui concerne les 3 autres tortues vertes suivies par satellite, celle de Montserrat est allée à St Kitts and Nevis, celle suivie à St Eustatus (2005) est restée autour de St Eustatus et celle suivie sur St Eustatus (2006) est allée à St Kitts and Nevis.

Le suivi de ces 6 tortues laisserait supposer que les tortues vertes pondant dans les Petites-Antilles resteraient relativement proches de leur zone de ponte, contrairement aux tortues vertes présentes sur d'autres sites de ponte de la Caraïbe ou de l'Atlantique.

Ces premières conclusions nous permettent déjà d'affirmer que la mise en place d'un programme de conservation à l'échelle des Petites Antilles pour la tortue verte serait cohérent. Ce programme devrait avoir pour ambition l'amélioration des connaissances sur la biologie de cette espèce et de son statut de conservation, ainsi que la limitation des menaces en mer et sur les sites de ponte.

Communication et valorisation du projet

Nous avons souhaité pour chaque communication autour du projet que les partenaires financiers soit présentés. Toutefois, certains médias n'ont pas pu le faire, comme RFO Guadeloupe.

1 – Communication

a) Télévision

- Lors de la pose de la première balise Argos à Marie-Galante, une équipe de journalistes de RFO Guadeloupe était présente pour couvrir l'événement. Un reportage a été diffusé lors du journal télévisé régional le 31 août 2006. Ce même reportage a été diffusé dans le journal de l'Outre-mer sur France 3.
- Un magazine « C'est à suivre » diffusé sur RFO Guadeloupe d'une durée de 11 minutes sera diffusé le 7 novembre 2006. Ce reportage reprendra les images tournées sur le terrain, ainsi que des images tournées le 17 octobre dans les locaux de l'association Kap'Natirel où est abordé la présentation et la première analyse des données.
- Le magazine « Bord de Mer » prépare un reportage sur les tortues marines des Antilles françaises. La plupart des images ont été tournées en Martinique avec les membres de Réseau martiniquais. Des images de RFO Guadeloupe seront mises à disposition afin d'aborder le projet Argos.

b) Presse

Plusieurs articles ont relaté ou relateront le projet, ils ont été diffusés (ou le seront) dans :

- Le journal « Tam Tam » du Conseil Régional de Guadeloupe (Août 2006)
- Le France Antilles du 6 octobre 2006 consacre une page à la rubrique « Fait du jour » au projet des balises Argos
- Une note dans « Créola »⁴ (Octobre 2006)
- Dans l'Eko des Kawann n°12 (bulletin d'information du Réseau Tortues Marines Guadeloupe). Un article dans le numéro 13 sera rédigé.
- Un article dans le magazine « Terre d'Avenir » est en cours de rédaction

c) Site Internet

Le projet a été mis en ligne sur 3 sites Internet, il s'agit du site du Réseau Tortues Marines de Guadeloupe (<http://www.tortuesmarinesguadeloupe.org/suivez.html>), du site seaturtle.org (http://www.seaturtle.org/tracking/index.shtml?project_id=173&dyn=1161799407) et du site du Réseau d'Information des Tortues Marines de l'Outre-mer (<http://www.reseau-tortues-marines.org/+Projet-de-suivi-des-tortues-vertes+.html>).

d) Liste de diffusion Internet

423 personnes inscrites dans la liste de diffusion du Réseau Tortues Marines de Guadeloupe ont été destinataires d'un document Power Point illustré présentant le lancement du projet Argos.

⁴ Supplément numéro 117 de France Antilles

2 – Valorisation du projet

a) Outils de communication

Plusieurs outils de communication ont été réalisés ou sont en cours de finalisation pour être présentés au cours de différentes manifestations ou conférences, il s'agit :

- d'un film à partir des images de membres du Réseau, dont une grande partie ont été prises par F.MAZEAS.
- d'un diaporama
- d'un poster
- d'un jeu pour les scolaires

b) Conférences et manifestations locales

Les différentes manifestations et conférences où le projet est présenté sont :

- La fête patronale de la commune de Saint-François sur le thème de la mer (6 au 22 octobre 2006)
- Les conférences organisées par la commune de Basse-Terre dans le cadre de la Route du Rhum (10 novembre 2006)
- Le village de la Route du Rhum organisé par la Marina de Pointe-à-pitre (du 8 au 24 novembre 2006)
- La fête de la Science (20 au 26 novembre 2006)

En 2007, dans le cadre des manifestations et des conférences, il y aura toujours un point sur le projet Argos qui sera présenté.

c) Conférence internationale

Dans le cadre du prochain symposium international sur les tortues marines et du meeting caribéen se déroulant aux Etats Unis dans l'Etat de Caroline du Sud, un poster sur les travaux menés sur l'étude des migrations et des aires d'alimentation des tortues vertes pondant en Guadeloupe sera présenté.