- Plan National de Restauration des Tortues Marines aux Antilles Françaises -

Rapport de fin de mission 2010

Suivi de la saison de ponte des tortues marines de l'archipel guadeloupéen et de Saint-Martin

Préambule

Ce document présente le bilan relatif à la prestation «Gestion, analyse des données et cartographie année 2010 » dans le cadre du Lot n°1 / Etude : « le suivi de la dynamique des populations de tortues marines en ponte » du marché « Projet tortues marines Guadeloupe 2010 », destiné à l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage.

Il présente donc l'effort déployé afin de remplir les objectifs fixés dans le protocole fournis par Eric DELCROIX, coordinateur du Réseau Tortues Marines Guadeloupe, ainsi qu'une synthèse des données récoltées au cours de la saison sur les différents secteurs suivis sur l'archipel guadeloupéen et sur la partie française de l'île de Saint-Martin.

Les données brutes ont toutes été transmises à Eric DELCROIX, sous forme de base de données « Excel » au format transmis par le coordinateur du Réseau, ainsi que sous forme de cartographies intégrables dans l'atlas de sites de ponte. Tout ceci est remis au coordinateur sous forme d'un CD-ROM avec le présent rapport.

□

Contact

Kap Natirel
c/° Gilda DIAZ-MONNERVILLE
Maison Marin – Section SOLDAT
97 114 TROIS-RIVIERES
Tel : 0690 84 64 51
kapnatirel@tortuesmarinesguadeloupe.org

Présidente : Mme Gilda DIAZ-MONNERVILLE

Rédaction du rapport : Guilhem SANTELLI
guilhem.santelli@tortuesmarinesguadeloupe.org
www.tortuesmarinesguadeloupe.org

Remerciements

Kap'Natirel, association en charge de la rédaction du présent rapport, tient à remercier tout ceux qui contribuent par leur investissement au sein et aux côtés du Réseau Tortues Marines Guadeloupe, à une meilleure connaissance des populations de tortues marines en ponte autour de l'archipel, et plus largement à la préservation et la restauration des tortues marines de Guadeloupe et Saint-Martin.

Kap Natirel remercie tout naturellement tous ceux qui de prés ou de loin, au sein d'une association, établissement publics ou bénévoles non adhérents, ont contribué, et contribuent toujours, à relever l'ensemble des données présentées dans le présent document. C'est la réunion des multiples compétences, souvent apportées bénévolement, qui donne sa renommée au Programme Tortues Marines Guadeloupe pour son sérieux et son efficacité, reconnu au-delà des Caraïbes.

Crédits photos première page :

En haut à gauche : Bébé tortue imbriquée (Alexandra Le Moal/KAP Natirel, 2010)
En haut à droite : Tortue Verte (Marion Bourasseau/KAP Natirel, 2010)
En bas : Tortue imbriquée (Cindie Arlaud/KAP Natirel, 2008)

Sommaire

Préambule 2
Contact 2

Sommaire 3

Liste des figures et tableaux 5

Introduction 8

Présentation des données 2010 9

A - ARCHIPEL GUADELOUPEEN 9

I - Résultats pour l'ensemble de l'archipel : 9
I. 1 - Effort de suivi : 9
I. 2 - Activités de ponte 11
I. 3 - Baguage des femelles en ponte : 15
I. 4 - Prélèvements de tissu pour étude génétique : 16

II - Résultat par secteur : 17

II.1 - Nord Basse-Terre : 17
a) Effort de suivi : 17
b) Activités de ponte : 19
c) Résultat du protocole de baguage et prélevements : 26

II.2 - Côte-sous-le-Vent : 26
a) Effort de suivi : 26
b) Activités de ponte : 28
c) Résultat du protocole de baguage et prélevements : 32

II.3 - Sud Basse-Terre/Côte-au-Vent : 32
a) Effort de suivi : 32
b) Activités de ponte : 34
c) Résultat du protocole de baguage et prélevements : 41

II.4 - Sud/Est Grande-Terre : 41
a) Effort de suivi : 41
b) Activités de ponte : 43
c) Résultat du protocole de baguage et prélevements : 49

II.5 - Nord Grande-Terre : 50
a) Effort de suivi : 50
b) Activités de ponte : 52
c) Résultat du protocole de baguage et prélevements : 56

II.6 - Grand Cul-de-Sac-Marin : 56
a) Effort de suivi : 56
b) Activités de ponte : 57
c) Résultat du protocole de baguage et prélevements : 58

II.7 - Les Saintes : 58
a) Effort de suivi : 58
b) Activités de ponte : 60
c) Résultat du protocole de baguage et prélevements : 64

II.8 - Petite-Terre : 64
a) Effort de suivi : 64
b) Activités de ponte : 66
c) Résultat du protocole de baguage et prélèvements : 72

II.9 - Marie-Galante : 72
a) Effort de suivi : 72
b) Activités de ponte : 74
c) Résultat du protocole de baguage et prélèvements : 79

B – SAINT-MARTIN 79
B. 1 - Effort de suivi : 79
B. 2 - Activités de ponte 81

Conclusion 82

Bibliographie 83

Annexe I : Protocole 2010 de suivi de la saison de ponte de tortues marines sur l'archipel guadeloupéen et Saint-Martin .....
Annexe II : Liste des tortues baguées au cours de la saison 2010 .....
Annexe III : Liste des femelles baguées revues en ponte en 2010 .....

Liste des figures et tableaux

Introduction

Comme tous les ans depuis sa création 1999, le Réseau Tortues Marines Guadeloupe réalise le suivi des pontes sur différents sites de l'archipel, et depuis 2008 suit la saison de ponte des 3 espèces de tortues marines nidifiant sur les plages de l'archipel, les tortues imbriquées (*Eretmochelys imbricata*)(1), les tortues vertes (*Chelonia mydas*)(2) et les tortues luth (*Dermochelys coriacea*)(3).

(1)

(2)

(3)

©Kap Natirel /RTMG

Ainsi comme pour chaque saison, les équipes de bénévoles et professionnels des différentes structures composant le RTMG se déploient sur l'ensemble de l'archipel, exception faite de la Désirade, et dénombre régulièrement les activités de ponte de tortues sur les plages identifiées. La régularité (éffort de suivi) minimum de ces dénombrements, ainsi que les sites à étudier, sont prévus par le protocole scientifique de suivi de la saison de pontes de tortues marines mis au point par Eric DELCROIX et le Professeur Marc GIRONDOT (Université Paris Sud). Ce protocole, pleinement mis en place depuis 2008, permet de fixer un échantillonage minimum, suffisant pour connaître la fréquentation annuelle de l'archipel grâce au modèle statistique développé par ce même Pr. M. GIRONDOT (protocole consultable en ligne sur le site internet du RTMG www.tortuesmarinesguadeloupe.org).

Concrètement, selon le protocole, la mission des différentes équipes comporte deux volets : les **patrouilles nocturnes** (ou suivis de nuit) et les **comptages de traces** (au lever du jour).

Ainsi, sur le terrain, l'objectif est non seulement de dénombrer les activités de pontes pour chacune des trois espèces, mais aussi, lors de patrouilles nocturnes, de relever des données pour des études annexes :

- prélèvement ADN
- mesure de la longueur courbe de la carapace
- marquage au moyen de bagues métalliques numérotées

Ces données relevées par l'ensemble des bénévoles et professionnels du Réseau permettront de contribuer à la réalisation de certains objectifs du PRTMAF (Chevalier, 2003), dont le suivi de la dynamique des populations des espèces nidifiant (sous-objectif C), l'amélioration des connaissances scientifiques en terme de structure et de fonctionnement des populations, notamment la fidélité des femelles à leur zone de ponte et la détermination des zones d'alimentation des femelles (sous-objectif F).

Note : dans ce rapport, ne sont présentées que des données brutes, les analyses ne seront donc que qualitatives, car comme dit précédemment elles constituent un échantillonnage. Pour pouvoir tirer des conclusions robustes il faudra que ces données soient converties en estimations de fréquentation annuelle grâce au modèle Girondot, et ainsi pouvoir tester statistiquement les observations faites dans le présent rapport.

A - ARCHIPEL GUADELOUPEEN

I - Résultats pour l'ensemble de l'archipel :

I. 1 - Effort de suivi :

En 2010, le suivi de la saison de ponte des 3 espèces a démarré dans certains secteurs dès le moi de janvier (ex Sud/Est Grande Terre), donc avant la date prévue par le protocole, et se sont terminés en novembre.

Pour 2019 comptages prévus dans le protocole, **3557 comptages traces** et **441 suivis de nuit** ont été réalisés (Tableau I) **sur les 9 secteurs.**

Les données suivantes sont les données brutes, aucune analyse fine n'est réalisée dans ce rapport car le jeu de données récoltées par secteur ne correspond qu'à un échantillonnage. Ce dernier doit être utilisé par le modèle statistique développé par le Professeur Marc Girondot, afin de fournir une estimation de la fréquentation annuelle.

Tableau I : Nombre de suivis de nuit et de comptages traces effectués par plage en 2010 comparé au nombre de comptages demandés par le protocole

Secteur	Plage	Demandés	Effectués	
		Nb. CT	Nb. CT	Nb. SN
Nord Basse-Terre	Manbia	30	29	
	Nogent	52	87	11
	Pointe Allègre	30	69	
	Anse des Iles	30	37	
	Clugny	53	93	62
	Tillet	30	46	8
	Fort Royal	30	28	1
	La perle	30	29	
	Rifflet	30	30	
	Grande Anse	52	68	1
	tot	367	516	83
Sud Basse-Terre	Grande Anse	72	65	13
	Rivière Sens	57	55	
	Bananier	57	55	1
	Les Esclaves	72	62	6
	Madeleine	57	56	
	Sainte-Claire	57	56	
	tot	372	349	20

Secteur	Plage	Demandés	Effectués	
		Nb. CT	Nb. CT	Nb. SN
Côte-sou-le-Vent	Anse à sable	40	106	23
	Galets Rouges	40	106	23
	Machette	40	106	23
	Malendure	21	103	1
	Bourg-Etang	21	9	0
	Anse Caraïbes	21	17	0
	tot	183	447	70
Sud/Est Grande-Terre	Les Rouleaux	51	138	30
	Baie Olive	15	16	
	Anse à la croix	15	16	
	Anse à l'eau	15	16	
	Les Salines	71	133	6
	La Gourde	28	125	9
	La Grotte	62	219	14
	Alizés	15	19	3
	Anse Châteaux	71	223	14
	Bois Jolan	14	14	
	Raisins clairs	13	15	
	tot	370	934	76

Secteur	Plage	Demandés	Effectués	
		Nb. CT	Nb. CT	Nb. SN
Nord Grande-Terre	Cimetière - Pte d'Antigues	14	14	
	Lavolvaine	14	44	6
	Laborde	14	28	4
	La Chapelle	41	29	6
	Port Louis SUD	45	21	
	Souffleur	41	18	
	tot	169	154	16
Marie-Galante	Trois-Ilets	62	44	59
	Anse de Mays	14	36	16
	Folle Anse	28	36	26
	Les Galets	48	27	41
	Feuillard	14	18	
	Feuillère	14	16	
	Petite Anse	14	15	
	Vieux-Fort	14	16	
	Anse Canot	14	16	
	Anse l'Eglise	14	16	
	tot	236	240	142

Secteur	Plage	Demandés	Effectués	
		Nb. CT	Nb. CT	Nb. SN
Les Saintes	Pain de sucre	23	161	0
	Crawen	23	161	0
	Figuier	50	161	0
	Grande Anse	59	161	9
	Pompierre	50	161	4
	tot	205	805	13
Petite-Terre	Terre de Bas	57	56	16
	Terre de Haut	21	30	1
	tot	78	86	17
GCSM	Fajou	39	26	4
TOTAL		2019	3557	441

SN= Suivi de Nuit

CT= Comptage Trace

Ainsi, bien que le nombre total de comptages réalisés dépasse largement le minimum prévu par le protocole, sur certains secteurs, des sites ont été moins visités que prévus (chiffre en rouge dans le tableau ci-avant). Dans la plus part des cas l'écart entre ces deux chiffres n'est que de quelques passages, ceci montre que de petites améliorations sont encore à prévoir pour la saison prochaine, afin d'atteindre les objectifs fixés par le protocole.

Il est à noter que sur le secteur de Marie-Galante cet écart est surtout dû à un événement tragique qui a touché Ecolambda, association référent sur le secteur, ainsi que tout le Réseau, avec la perte soudaine d'un des éléments moteur du RTMG, en la personne de Sophie Glorieux - Guiou.

Pour l'îlet Fajou, les comptages (22) ont été réalisés, mais des informations indispensables à l'analyse de la fréquentation n'ont pas été relevées, ce qui les rend difficilement interprétanbles.

Sur d'autres secteurs comme celui de Saint-François comporte plus de données que demandé, ce qui affinera les futures analyses.

I. 2 - Activités de ponte

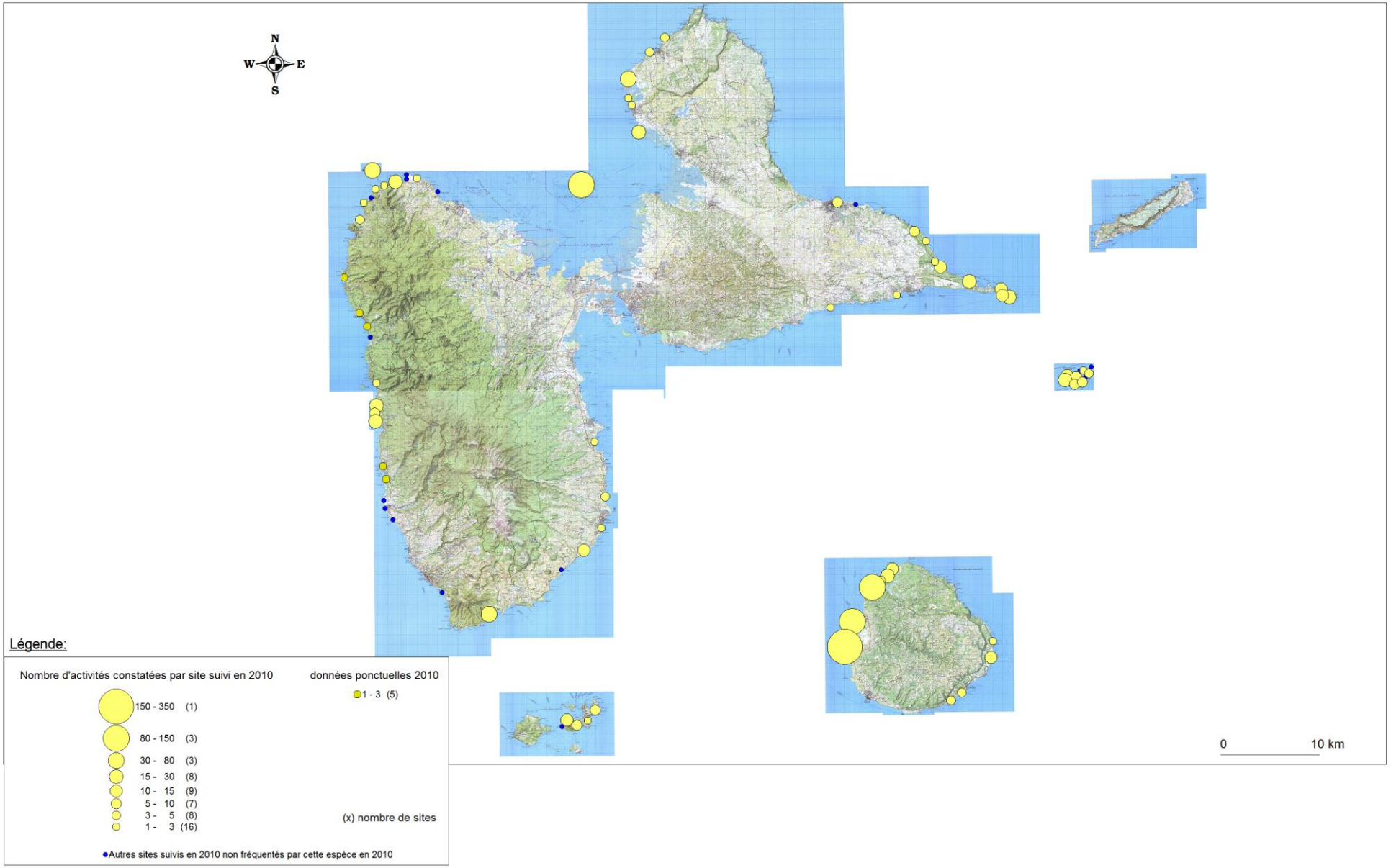
Au total, **1930** activités de ponte, toutes espèces confondues, ont été recensées sur les secteurs suivis au pic de ponte. Ceci inclut les succès de ponte (noté « ponte »), les pontes supposées d'après les traces (noté « ponte ? »), les traces où la ponte est peu probable (noté « pas ponte ? »), celles où il n'y a certainement pas eu ponte (noté « pas ponte ») et celles où l'activité n'a pu être déterminée (noté « ? »).

La majorité des activités de ponte constatées sur l'ensemble des sites étudiés, comme constaté chaque année, concernent des tortues imbriquées (**1136** activités : 56%), viennent ensuite les tortues vertes (**777** activités : 39%), puis les tortues luth (**103** activités : 5%) (cf. tableau II et Carte 1, 2 et 3).

Tableau II : Synthèse du nombre d'activités de ponte total recensées en 2010 par espèce et par site *(seuls les résultats des plages où au moins une ponte a été observée sont présentés ici).*

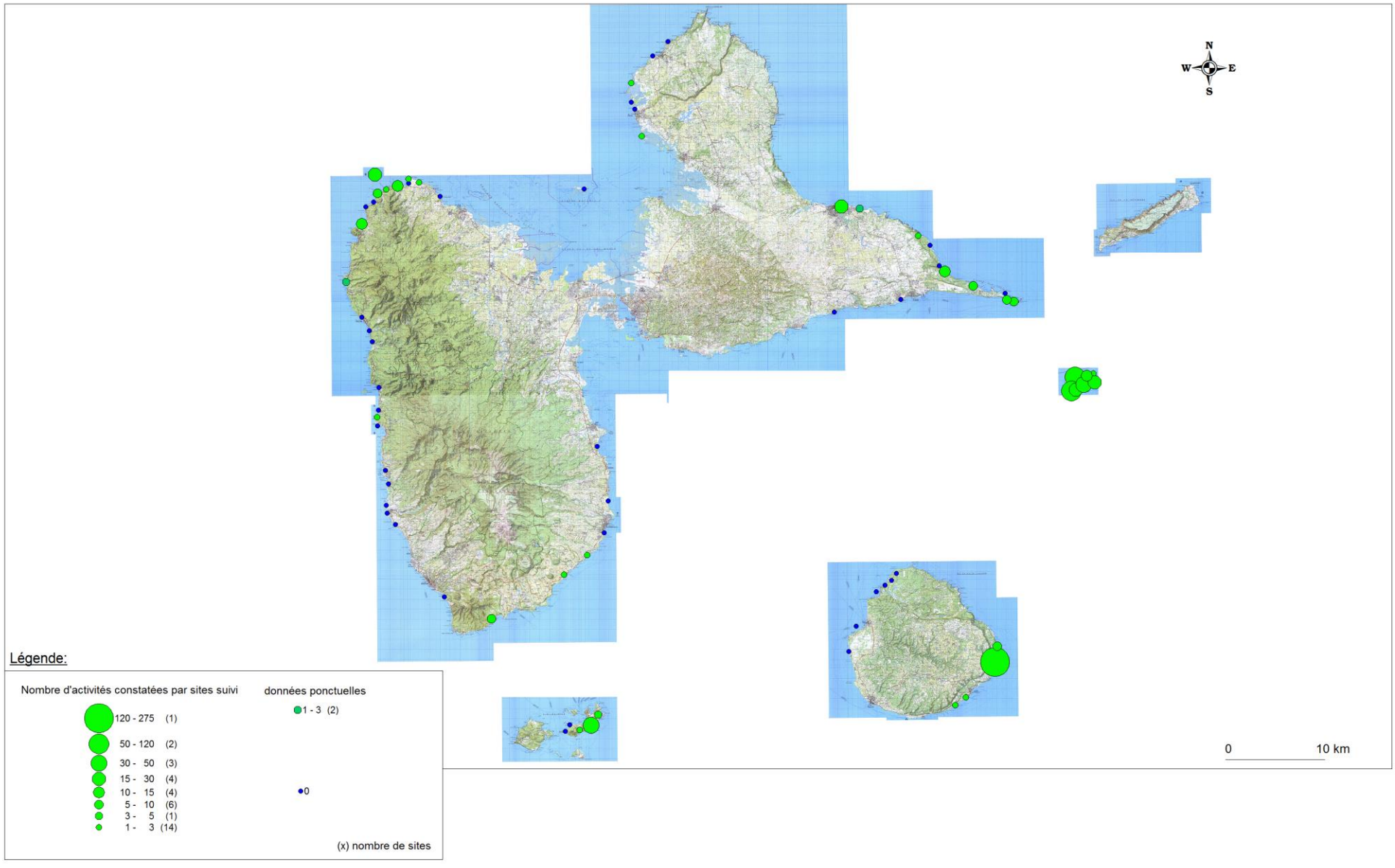
Secteur	Ei		Cm		Dc		Total activités
	Nbre activités de ponte	ponte + ponte ?	Nbre activités de ponte	ponte + ponte ?	Nbre activités de ponte	ponte + ponte ?	
Nord Basse-Terre	71	38	53	33	78	73	202
Sud Basse-Terre	49	29	11	7	16	11	76
Côte-sou-le-Vent	49	16	3	0	0	0	52
Nord Grande-Terre	65	34	2	2	0	0	67
Sud/Est Grande-Terre	94	69	78	51	5	5	177
Petite-Terre	76	38	297	153	2	2	375
Marie-Galante	602	392	285	130	2	2	889
Les Saintes	25	22	48	40	0	0	73
Fajou	105	100	0	0	0	0	105
total	1136	738	777	416	103	93	2016
%	56%		39%		5%		

Carte 1 : Activités de ponte des tortues imbriquées *(Eretmochelys imbricata)* -2010-



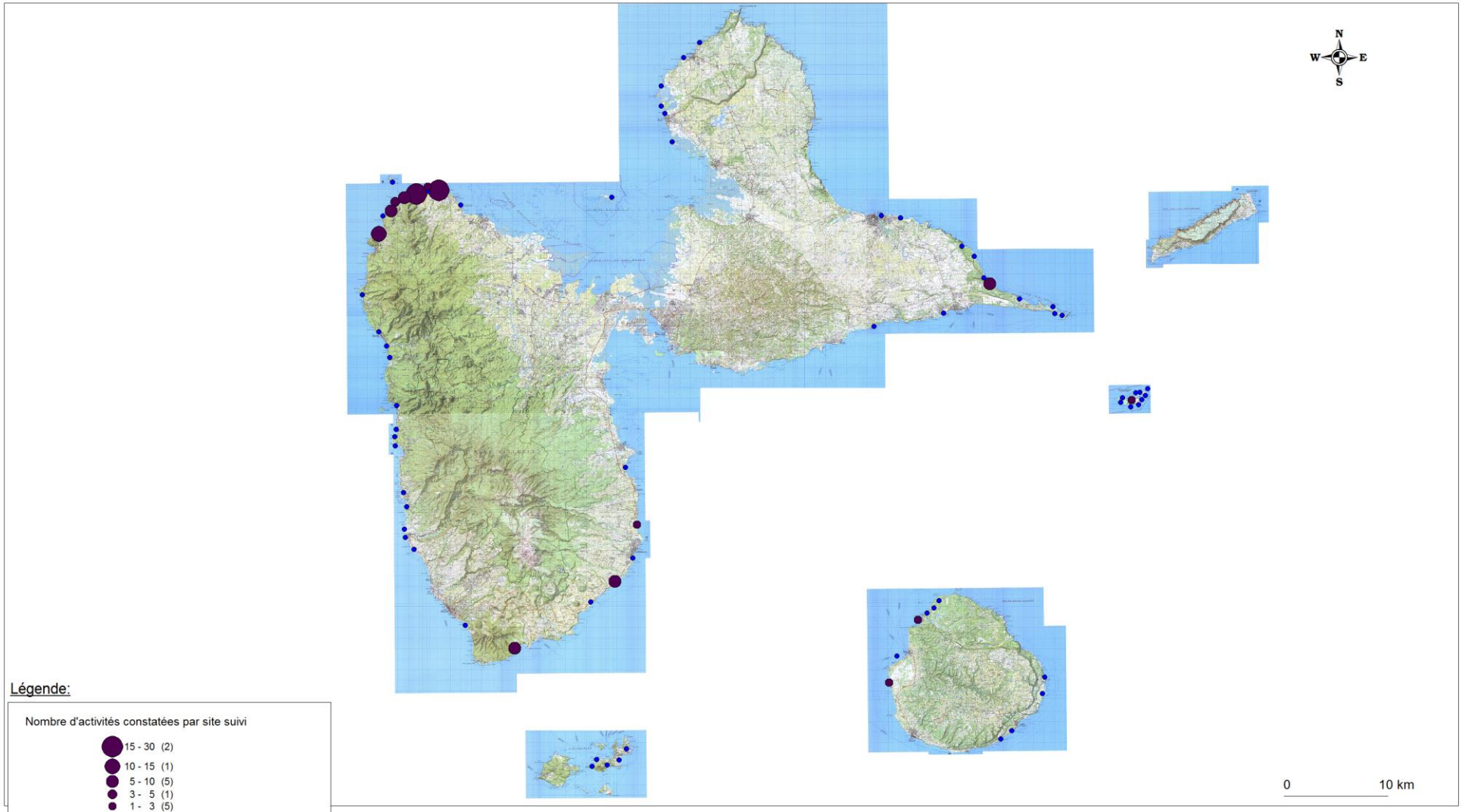
Kap Natirel

Carte 2 : Activités de ponte des tortues vertes *(Chelonia mydas)* -2010-



Kap Natirel

Carte 3 : Activités de ponte des tortues luth *(Dermochelys coriacea)* -2010-



Kap Natirel

On peut voir rapidement sur le tableau II et sur la carte 1, que, comme tous les ans, c'est sur le secteur de Marie Galante qu'a été constaté le plus grand nombre d'activités de ponte de tortues imbriquées, il représente 53 % du total des activités constatées en 2010 pour cette espèce. Ce secteur, et plus particulièrement le linéaire de Trois-Ilets/Folle-Anse, est considéré comme un des trois principaux sites de ponte pour cette espèce dans les Petites Antilles.

Viens ensuite le secteur de Fajou, qui reste un secteur de grande importance pour les pontes d'imbriquées, raison pour laquelle il est primordial de continuer les suivis sur ce secteur, voir de les intensifier, et d'améliorer la prise de note, car des données manquantes, notamment sur la datation des traces d'activités, rendent impossible l'utilisation des résultats des comptages par le modèle statistique du Pr. Girondot.

Pour les tortues vertes, là aussi, comme constaté chaque année, ce sont les secteurs de Marie-Galante (avec notamment la plage des Galets) et de Petite-Terre (cf. t ableau II et carte 2), qui totalisent la très grande majorité des activités de ponte, avec respectivement 33 et 41 %, soit à tous les deux, approximativement les trois quart du nombre total d'activités de ponte de tortues vertes recensées sur l'archipel en 2010.

Le Nord Basse-Terre, fidèle à son histoire, est en 2010, le secteur où le plus grand nombre d'activités de ponte de tortues luth ont été constatées, avec 77 % du nombre total d'activités de ponte recensées pour cette espèce sur l'archipel en 2010, comme on peut le voir sur le tableau II et la carte 3. Est à noter que cette année des activités de ponte de luth ont été observée à Marie Galante et à Petite-Terre, secteurs où il est, historiquement, très rare d'en constater.

I. 3 - Baguage des femelles en ponte :

Au cours de la saison 2010, 282 pontes ont pu être observées en suivis de nuit (hormis deux pontes observées lors de comptage traces sur Trois-Ilets). 125 d'entre elles (44 %) ont été nouvellement baguées, 112 (40 %) sont des tortues qui été déjà baguées lors de saisons précédentes, et pour 45 (16 %) soit elles n'ont pas peu être baguées, soit il a été impossible d'effectuer la vérification de la présence de marquage.

La liste complète des tortues baguées cette année au pic de ponte se trouve en Annexe 2 de ce document, ainsi que la liste des tortues déjà baguées revues en ponte au cours de la saison (Annexe 3).

Tableau III : Synthèse des observations de tortues marines en ponte en 2010 par espèce et par secteur.

Secteur	Nbre de **suivis de nuit**	Nbre de **pontes observées** (2010)			Nbre de tortues **nouvellement baguées** en 2010			Nbre **baguées** lors de saisons précédentes **revues en ponte en 2010**			Nombre de tortues **observées 2 fois** en ponte en 2010			Nombre de tortues **observées 3 fois** ou plus en ponte en 2010		
		Ei	***Cm***	***Dc***	***Ei***	***Cm***	***Dc***	***Ei***	***Cm***	***Dc***	***Ei***	***Cm***	***Dc***	***Ei***	***Cm***	***Dc***
Nord Basse-Terre	**76**		**3**	**9**		**2**	**3**			**2**		**2**				**1**
Côte-sous-le-Vent	**72**	**5**			**2**			**1**			**1**					
Côte-au-Vent	**20**	**4**	**1**		**2**	**1**		**1**								
Sud-Est Grande-Terre	**76**	**8**	**8**	**2**	**2**	**1**		**4**	**2**	**1**	**1**		**1**	**1**	**1**	
Nord Grande-Terre	**16**	**1**			**1**											
Grand Cul-de-Sac-Marin	**13**	**2**			**1**											
Les Saintes	**12**	**0**	**4**			**3**			**1**			**1**				
Petite-Terre	**16**	**5**	**9**		**5**	**5**			**2**			**1**				
Marie-Galante	**142**	**152**	**77**	**1**	**59**	**33**	**1**	**51**	**23**		**16**	**10**				
Total	**443**	**177**	**102**	**12**	**72**	**45**	**4**	**57**	**28**	**3**	**18**	**14**	**1**	**1**	**1**	**1**

I. 4 - Prélèvements de tissu pour étude génétique :

Depuis 2005, des échantillons de tissu sont prélevés sur les tortues nouvellement baguées afin d'obtenir une banque de données ADN permettant l'étude génétique des tortues marines de Guadeloupe, afin notamment de connaître la structuration de cette population.

Lors de ses suivis, les équipes du RTMG ont prélevé 60 échantillons. Le nombre de tortues échantillonnées est regroupé par secteur et par espèce dans le Tableau IV ci-dessous.

Il est à noter que, conformément aux directives du coordinateur du RTMG, sur la plage de Trois-Ilets à Marie-Galante aucun prélèvement de tissus n'a été réalisé sur les tortues imbriquées observées en ponte. En effet sur cette plage, des tortues sont prélevées depuis 2000, et en assez grand nombre chaque saison, il a donc été décidé, au vu du stock important d'échantillons restant à analyser, de ne pas prélever cette saison sur cette plage.

Tableau IV : Nombre de prélèvements de tissu par espèce et par secteur (2010)

Secteur	Plage	Nombre de prélèvements stockés (2010)			Total
		Ei	Cm	Dc	
Marie-Galante	Anse de Mays	6			6
	Folle Anse	9			9
	Les Galets	1	18		19
Sud Basse Terre	Grande Anse (Trois-Rivières)	2	1		3
Les Saintes	Grande Anse	0	1		1
Sud Grande Terre	La Grotte	1			1
	Les Salines		1		1
	Anse des Châteaux	1			1
	Les Rouleaux	1	1	1	3
	La Gourde	1			1
	Alizées	1			1
Nord Grande Terre	Lavolvaine	1			1
Côte-sous-le-Vent	Machette	2			2
	Anse à Sable	1			1
GCSM	Fajou	1			1
La Désirade	Petite-Terre	4	5		9
Total		32	27	1	60
		53%	45%	2%	

Excepté sur la plage de Trois-Ilets pour laquelle aucun prélèvement n'a été réalisé, en moyenne, 67 % des tortues nouvellement baguées ont été prélevées.

II - Résultat par secteur :

II.1 - Nord Basse-Terre :

a) Effort de suivi :

Le secteur du Nord de l'île de Basse-Terre est suivi tout au long de la saison par l'équipe de l'association Le Gaïac.

Dans ce secteur, les comptages ont démarré dès le moi de février et se sont terminés à la fin du moi de novembre.

Pour 367 comptages prévus dans le protocole, **518 comptages traces** et **83 suivis de nuit** ont été réalisés (tableau V).

Tableau V : Présentant les résultats du suivi de la saison de ponte – secteur Nord Basse-Terre - (2010)

Plage	Commune	Demandés	Effectués			Ei						Cm						Dc						Total
		Nb. CT	Nb. CT	Nb. SN		ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Total	ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Total	ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Total	
Manbia	Sainte-Rose	30	29		CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot.	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Nogent	Sainte-Rose	52	87	11	CT	0	0	1	1	0	2	0	0	1	0	0	1	0	17	0	1	0	18	21
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
					Tot.	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**19**	**0**	**1**	**0**	**20**	**23**
Pointe Allègre	Sainte-Rose	30	69		CT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot.	0	0	0	0	0	**0**	0	0	1	0	0	**1**	0	1	0	0	0	**1**	**2**
Anse des Iles	Sainte-Rose	30	37		CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot.	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Clugny	Sainte-Rose	53	93	62	CT	0	12	3	7	0	22	0	4	0	2	0	6	0	14	0	1	0	15	43
					SN	0	0	0	3	0	3	3	2	0	1	2	8	7	3	0	0	1	11	22
					Tot.	**0**	**12**	**3**	**10**	**0**	**25**	**3**	**6**	**0**	**3**	**2**	**14**	**7**	**17**	**0**	**1**	**1**	**26**	**65**
Tillet	Deshaies	30	46	8	CT	0	2	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	4	0	0	0	4	7
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	4	4
					Tot.	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**6**	**0**	**0**	**0**	**8**	**11**
Fort Royal	Deshaies	30	28	1	CT	0	0	1	1	0	2	0	4	1	0	0	5	0	3	0	0	0	3	10
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot.	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**4**	**1**	**0**	**0**	**5**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**3**	**10**
La perle	Deshaies	30	29		CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	6	6
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot.	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**1**	**0**	**6**	**6**
Rifflet	Deshaies	30	30		CT	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot.	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**
Grande Anse	Deshaies	52	68	1	CT	0	3	0	0	0	3	0	10	0	2	0	12	0	13	1	0	0	14	29
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot.	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**10**	**0**	**2**	**0**	**12**	**0**	**13**	**1**	**0**	**0**	**14**	**29**
Ilet Kahouanne	Deshaies		11		CT	1	19	11	4	0	35	0	9	6	4	0	19	0	0	0	0	0	0	54
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot.	**1**	**19**	**11**	**4**	**0**	**35**	**0**	**9**	**6**	**4**	**0**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**54**
Sous-total		**367**	**516**	**83**	**Tot.**	**1**	**37**	**16**	**17**	**0**	**71**	**3**	**30**	**9**	**9**	**2**	**53**	**9**	**64**	**1**	**3**	**1**	**78**	**202**

On peut constater sur le tableau V que le protocole au niveau du nombre de comptage est respecté. Il y a malheureusement un bémol à ce bon résultat : si on regarde le nombre de passages pour chaque mois, on observe que celui-ci n'est pas parfaitement respecté. Notamment sur les plages "mineures" (ex : Manbia, Fort-Royal, Tillet...), sur lesquelles les comptages ne sont pas assez réguliers, trop étalé dans le temps, c'est à dire que certains mois le nombre de comptages réalisés est inférieur au nombre prévu. Par ailleurs, le nombre total de comptages sur l'ensemble de la saison est pratiquement égal à celui demandé car, sur ces mêmes sites, au lieu de s'arrêter fin Août, les suivis se sont terminés en Novembre. Ce qui donnera des estimations moins précise de Juin à Septembre, mais permettra par contre de mieux connaître la fin du pic de la saison de ponte sur ces sites.

b) Activités de ponte :

On peut voir que les 3 plages majeures (à savoir Clugny, Nogent et Grande-Anse), de ce secteur accueillent des pontes des trois espèces nidifiant sur l'archipel guadloupéen.

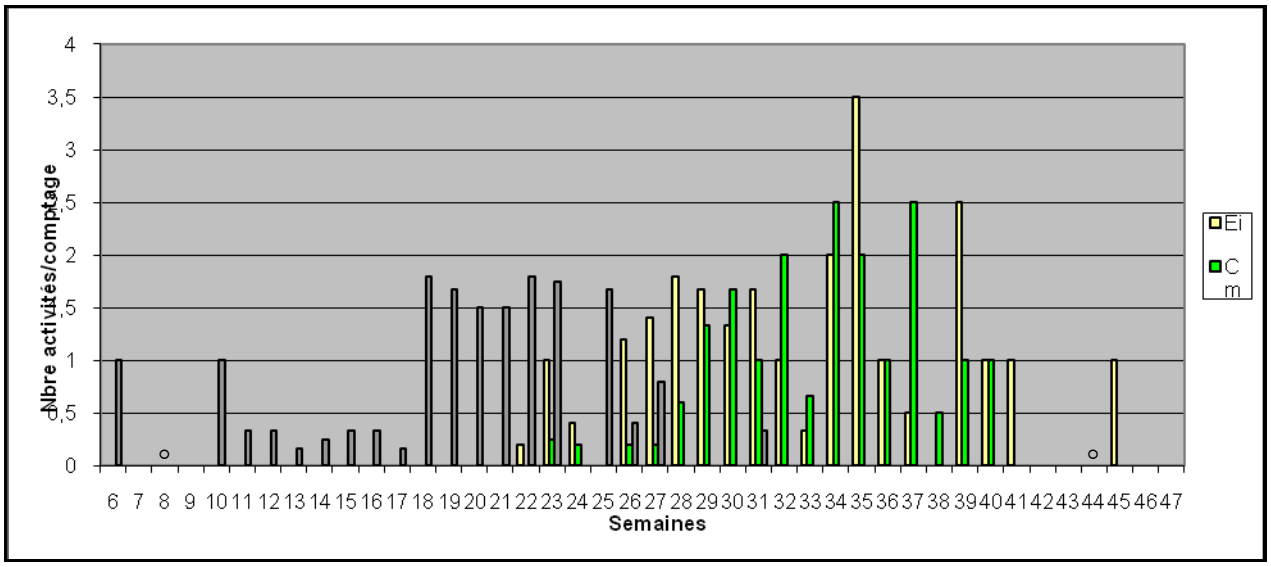


Figure 1 : Evolution du nombre d'activités de ponte constatées par comptage en 2010 – secteur Nord Basse-Terre -
(Nbre d'activités contstatées au cours de la semaine/Nbre de jours où des comptages sont réalisés (tous sites confondus))
(°Données non disponibles)

Comme pour tous les secteurs, ainsi que le prévoit le protocole, plus de plages sont suivies au moment du pic de ponte des principales espèces historiquement rencontrées sur le secteur, que sont ici les tortues luth et imbriquées, donc entre mai et août. Ici, les bénévoles ont, dans les faits, étalé cette période de fin avril à fin novembre (semaine 17 à 46).

Ceci explique en partie l'augmentation du nombre d'activités constatées la semaine 18 sur la figure 1.

Tortues luth :

Au niveau des résultats généraux on a peu voir que ce secteur semble, comme pour chaque année, être la zone préférentielle de l'archipel pour la ponte de cette espèce, avec un total de **78 activités** de ponte constatées au cours de la saison, soit **77%** de l'ensemble des activités constatées sur l'archipel cette saison. Ceci est en parti due au fait que le littoral des communes de Deshaies et Sainte-Rose recèle des plages aux caractéristiques correspondant aux exigences des tortues luth, à savoir une large zone sableuse, ainsi qu'une importante épaisseur de substrat.

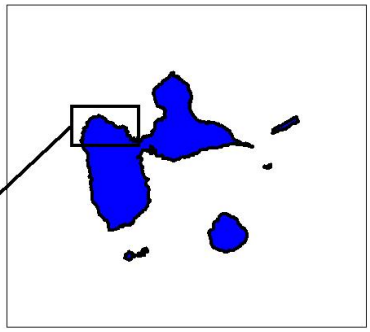
Sur la figure 1, on peut observer, autour de la semaine 18 une nette augmentation du nombre d'activités constatées par jour. Cependant, cette augmentation coïncidant avec l'augmentation du nombre de plages suivies par jour, le début du pic de ponte est difficilement identifiable à partir des données en l'état. Malgré ce biais, il semble, au regard des données relevées, que le nombre de traces d'activités de ponte est maximal entre les semaines 19 et 23, avec autour de 2 activités constatées par comptage.

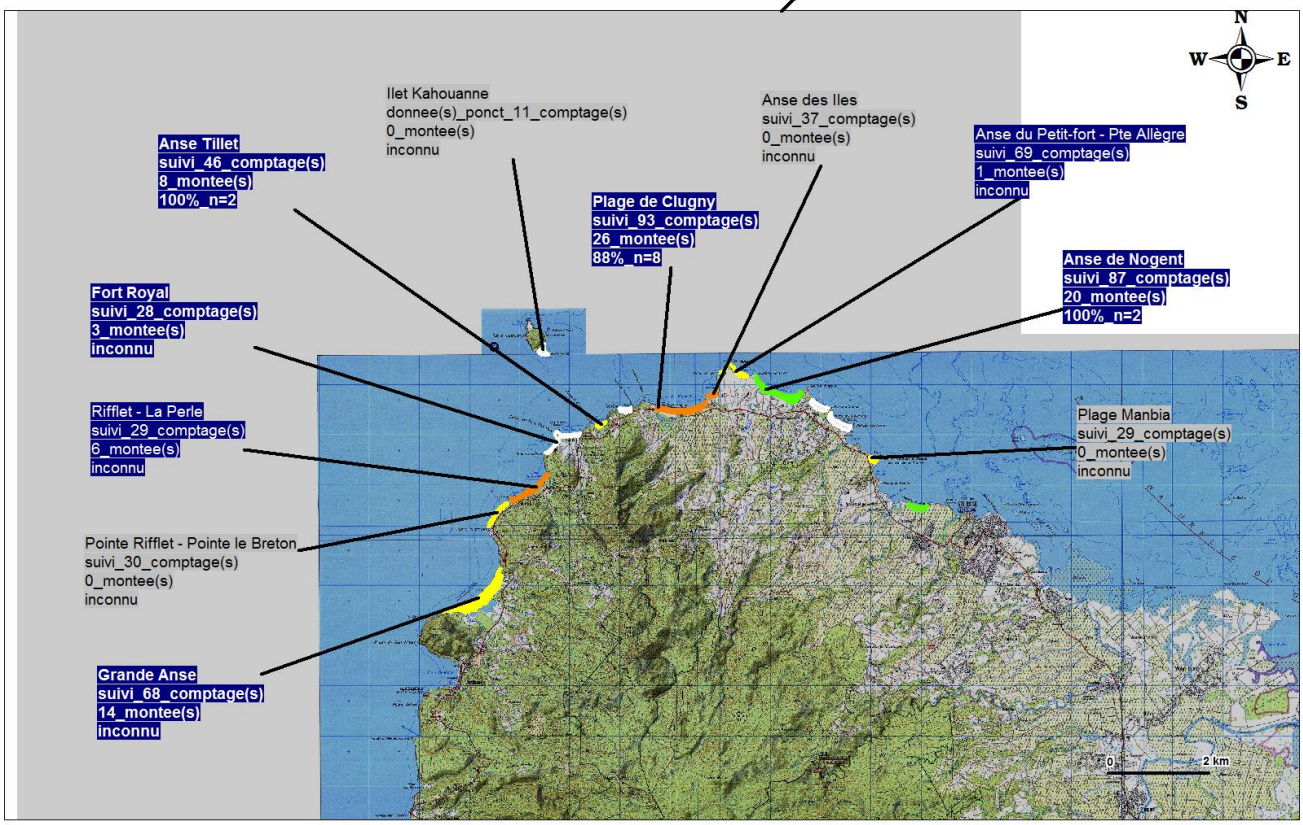
On peut par ailleurs, assez clairement voir se dessiner la fin de ce pic au niveau des semaines 26-27 (première moitié du moi de juillet). Ce pic d'abondance correspond à peu près au pic de ponte connu pour cette espèce en Guadeloupe (mai à juin (Chevalier, 2001))

Sur ce secteur, comme on peut le voir sur le tableau V et la carte 4, ce sont sur les sites déjà désignés comme " Majeurs ", à savoir Grande Anse, Clugny et Nogent, sur lesquels le plus grand nombre d'activités ont été constatées (cf. Tableau V).

Carte 4 :

Activités de ponte des tortues luth *(Dermochelys coriacea)* & notes habitat Secteur "Nord Basse-Terre" 2010





Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

Tortues imbriquées :

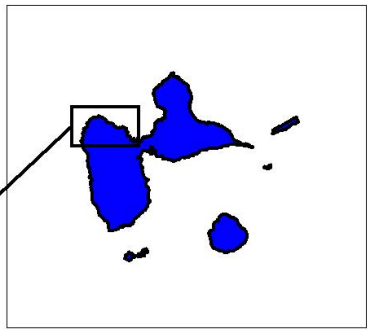
71 activités de ponte de cette espèce ont été constatées cette année, soit **6 %** de l'ensemble des activités de tortues imbriquées constatées sur l'archipel cette saison.

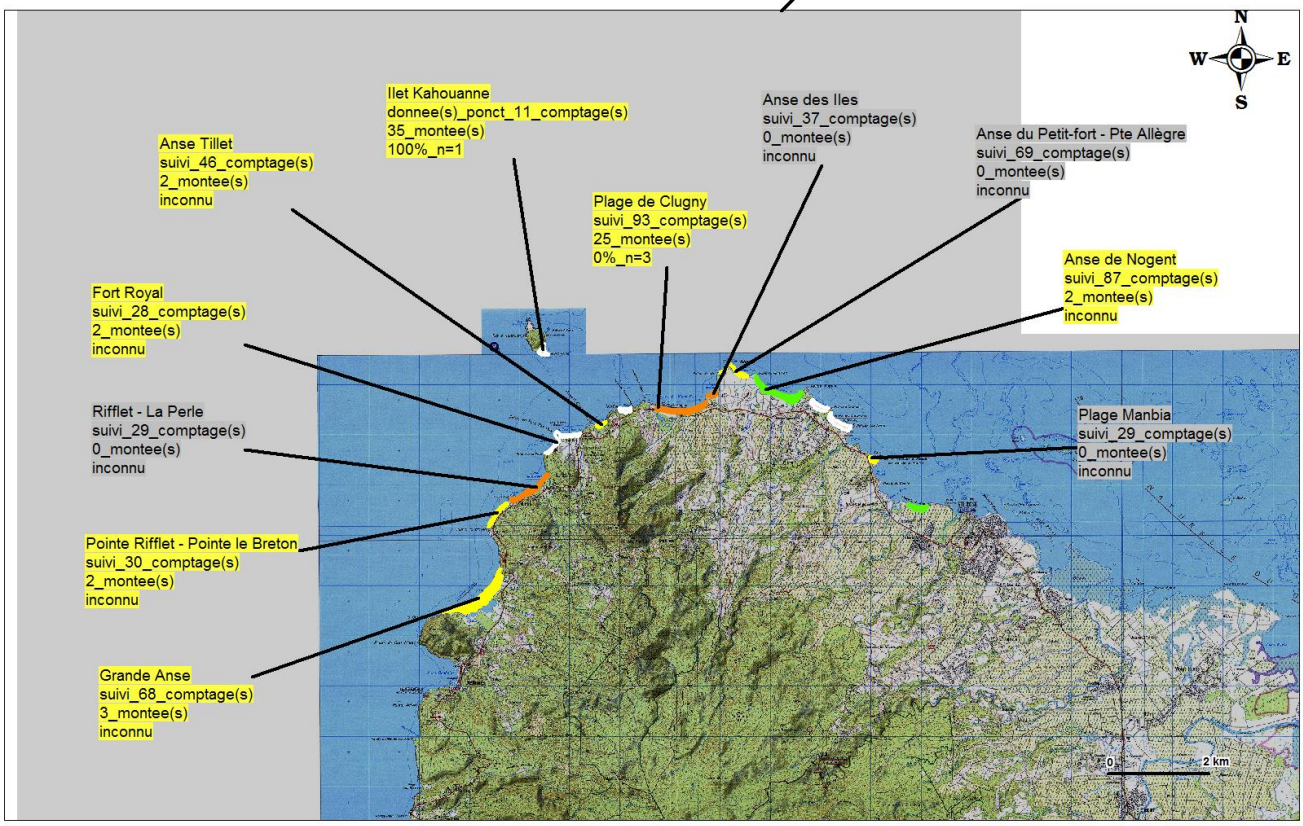
On peut voir sur la figure 1, que c'est entre les semaines 23 et 41 (début juillet à mi-octobre) que le nombre de traces d'activités de ponte est maximal.

Comme on peut le voir sur le tableau V et la carte 5 les sites où ont été constaté le plus grand nombre d'activité de ponte de tortues imbriquées sont : Clugny et l'îlet Kahouane.

Carte 5 :

Activités de ponte des tortues imbriquées
(Eretmochelys imbricata)
& notes habitat
Secteur "Nord Basse-Terre"
2010





Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

Kap Natirel

Tortues vertes :

Avec 53 activités de ponte de cette espèce constatées cette année, soit 7 % de l'ensemble des activités de tortues imbriquées constatées sur l'archipel cette saison, c'est l'espèce qui semble être le moins abondante sur ce secteur.

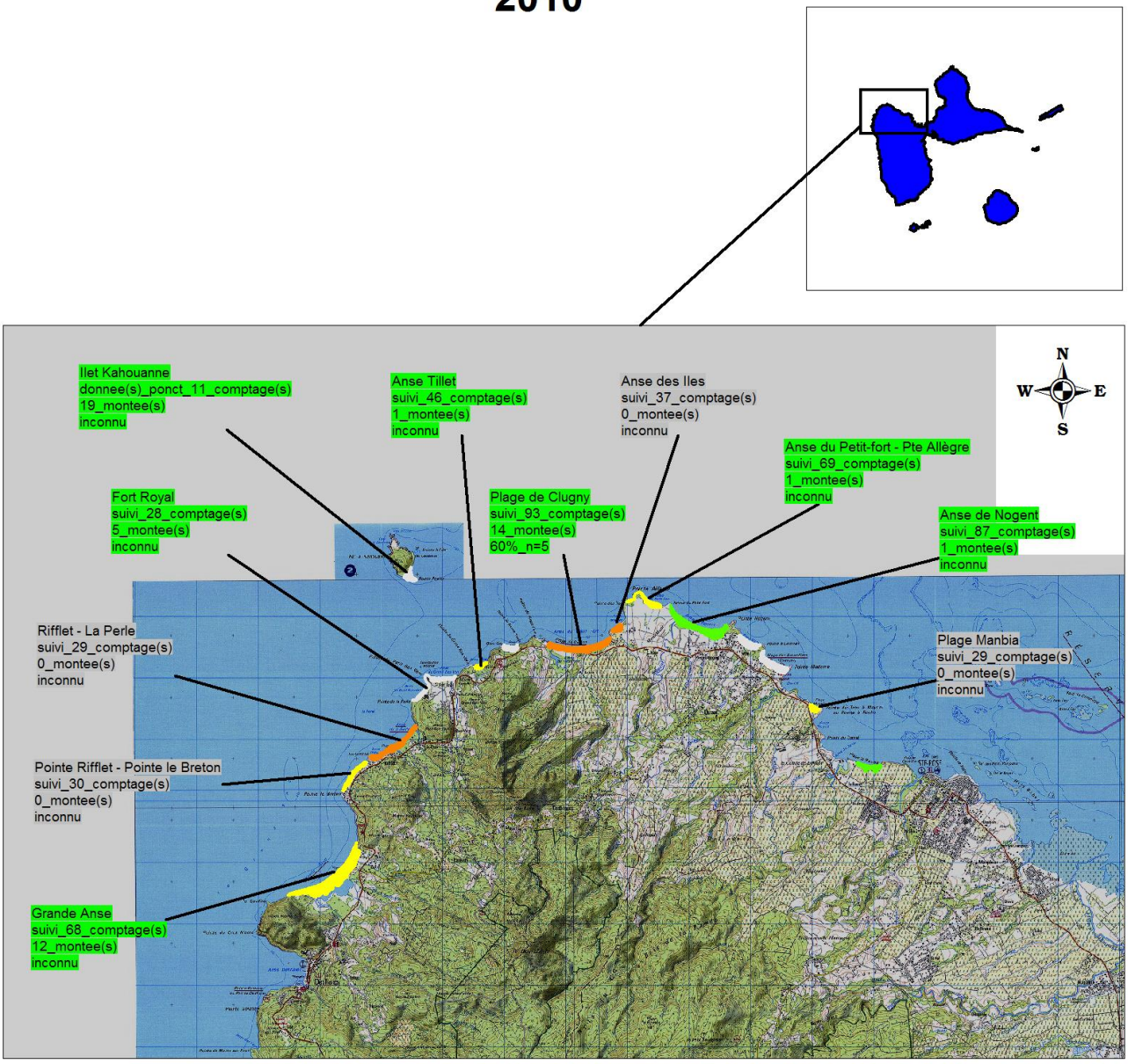
On peut voir sur la figure 1, que c'est approximativement entre les semaines 28 et 40 (fin juillet à début octobre) que le nombre de traces d'activités de ponte est maximal, ce qui correspond à peu près au pic de ponte connu en Guadeloupe pour cette espèce, de août à novembre (Hirth, 1997).

Comme on peut le voir sur le tableau V et la carte 6, les sites où ont été constaté le plus grand nombre d'activité de ponte de tortues imbriquées sont : Clugny, Grande Anse et l'îlet Kahouane.

A noter qu'il serait intéressant, au regard des résultats des comptages de cette saison, notamment pour les tortues imbriquées et vertes, de mettre en place un protocole de suivi sur l'îlet Kahouane. En effet jusqu'à aujourd'hui, cet îlet n'est pas compris dans les sites étudiés par le protocole de suivi de la saison de ponte, malgré cela, le PNG a réalisé cette année 11 comptages et a observé en moyenne plus de 4 traces d'activités par comptage, toutes espèces confondues, chiffre qui ne peut pas être négligé.

Carte 6 :

Activités de ponte des tortues vertes *(Chelonia mydas)* & notes habitat Secteur "Nord Basse-Terre" 2010



Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

c) Résultat du protocole de baguage et prélevement :

Tableau VI : Présentant les résultats du protocole de baguage – secteur Nord Basse-Terre - (2010)

Plage	Nbre de suivis de nuit	Nbre de pontes observées par espèce (2010)			Nbre de tortues nouvellement baguées par espèce en 2010			Nbre de tortues baguées lors de saisons précédentes revues en ponte en 2010			Nombre de tortues observées 2 fois en ponte en 2010			Nombre de tortues observées 3 fois ou plus en ponte en 2010		
		Ei	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*
Nogent	**11**															
Cluny	**62**		**3**	7		**2**	2			2		1				1
Tillet	**1**			2			1					1				
Grande Anse	**1**															
Fort Royal	**1**															
total	**76**	**0**	**3**	**9**	**0**	**2**	**3**	**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**
		12			**5**			**2**			**2**			**1**		

On peut voir sur le tableau ci-dessus que les 76 suivis de nuit réalisés sur le secteur ont donné lieu à l'observation de 12 pontes toutes espèces confondues, soit approximativement une ponte observée pour 6 suivis de nuit. Ces observations ont permis de baguer 5 nouvelles femelles et de contrôler 2 femelles déjà baguées. 2 tortues ont été observées deux fois en ponte, et une autre trois fois.

Par ailleurs, il est à regretter qu'aucun échantillon de tissus pour des études génétiques n'est été prélevé.

II.2 - Côte-sous-le-Vent :

a) Effort de suivi :

Le secteur de la Côte-sous-le-Vent de la Basse-Terre est suivi tout au long de la saison par l'équipe de l'Association Évasion Tropicale (AET).

Pour ce secteur, les comptages ont démarré dès le moi de mai et se sont terminés à la fin du moi d'octobre.

Pour 103 comptages demandés sur les sites prévus dans le protocole, **235 comptages traces** et **26 suivis de nuit** ont été réalisés (tableau VII).

Tableau VII : Présentant les résultats du suivi de la saison de ponte – secteur Côte-Sous-le-Vent - (2010)

Plage	Commune	Demandés	Effectués			Ei						Cm						Dc						TOTAL
		Nb. CT	Nb. CT	Nb. SN		ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Tot	ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Tot	ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Tot	
Anse à sable	Bouillante	**40**	**106**	23	CT	0	5	2	3	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
					SN	2	0	0	0	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
					Tot	**2**	**5**	**2**	**3**	**8**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**
Galets Rouges	Bouillante	**40**	**106**	23	CT	0	2	2	4	0	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	9
					SN	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
					Tot	**0**	**2**	**2**	**4**	**1**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**
Machette	Bouillante	**40**	**106**	23	CT	0	3	2	4	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
					SN	3	0	0	0	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
					Tot	**3**	**3**	**2**	**4**	**6**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**
Malendure	Bouillante	**21**	**103**	1	CT	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Bourg-Etang	Vieux-Habitants	**21**	**9**	0	CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Anse Caraibes	Pointe-Noire	**21**	**17**	0	CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Simaho	Vieux-Habitants		**11**	0	CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Petite Anse (PN)	Pointe-Noire		**9**	**2**	CT	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**
Sous-total		103	255	26	**Tot**	**5**	**11**	**6**	**12**	**15**	**49**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**52**

A noter que l'équipe de l'association ET a patrouillé des sites non prévus par le protocole (donc non reportés sur le Tableau VII), à savoir :

- à Pointe-Noire : Petite Anse, Marigot, Les Plaines,
- à Vieux-Habitants : Simaho, "Entre", Rocroy, Marigot, Anse du Val de l'Orge, Petite Sucrerie
- à Bouillante : Petite Anse, Bois Flotté, Bord de Mer,

Ainsi de nouveaux sites de pontes ont peu être identifiés.

b) Activités de ponte :

On peut constater sur le tableau VII que le protocole au niveau du nombre de comptage est respecté pour les 3 sites "majeurs" ainsi que pour Malendure, sur lesquels le nombre de comptages dépasse largement les attentes. Par contre pour les 2 autres sites "mineurs", à savoir la Plage de l'Etang à Vieux Habitants et Anse Caraïbes à Pointe Noire, le nombre total de comptages est inférieur à celui prévus dans le protocole.

Sur ce secteur il y a donc un petit effort à faire afin de respecter le protocole de suivi, objectif qui n'est pas démesuré au regard de faible écart négatif entre ce qui est demandé et réalisé, pour seulement 2 sites. Il est par contre intéressant d'avoir des données sur des sites non intégrés dans le protocole, qui n'a été mis en place que pour fixer un nombre minimum de comptages à réaliser sur un minimum de sites afin d'estimer la fréquentation du secteur.

Sur ce secteur, comme on peut le voir sur le tableau VII, seul des activités de tortues imbriquées et vertes ont été constatées en 2010, par contre aucune observation de traces d'activités de tortues vertes n'a été interprété comme celle d'une ponte, même supposée, sur ce secteur.

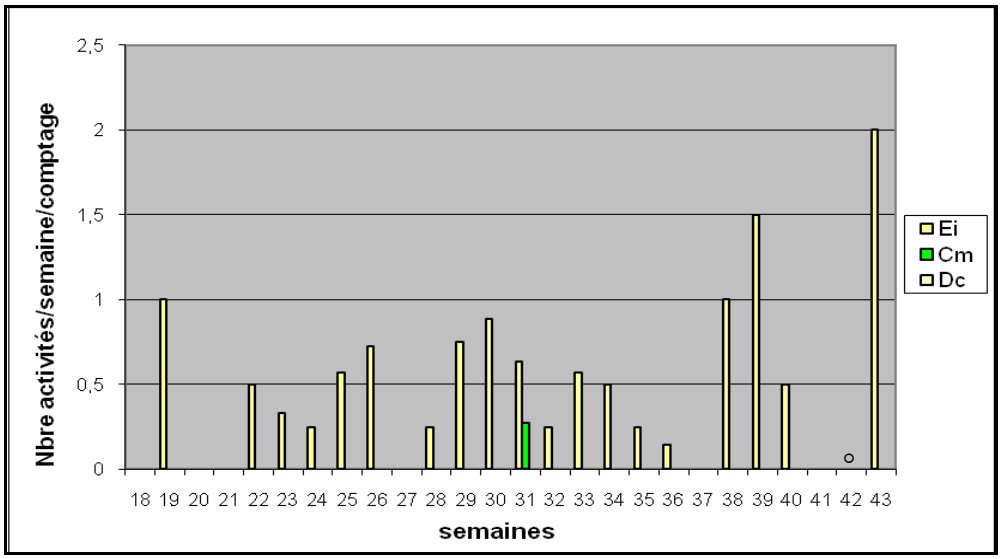


Figure 2 : Evolution du nombre d'activités de ponte constatées par comptage en 2010 – secteur Côte-Sous-le-Vent - (Nbre d'activités contstatées au cours de la semaine/Nbre de jours où des comptages sont réalisés (tous sites confondus))
(°Données non disponibles)

Sur le graphique ci-avant, si l'on ne regarde que les périodes où des comptages sont réalisés pratiquement tous les jours sur les sites "majeurs"(Machette, Anse à Sable et Galets Rouges), c'est à dire entre les semaines 22 et 39, on peut distinguer ce qui semble être une forme ressemblant à l'allure d'un pic de ponte entre les semaines 25 et 33 (fin juin à mi-août).

Comme pour tout l'archipel, pour identifier plus clairement un pic de ponte sur ce secteur, il faudra utiliser la modélisation statistique.

Tortues imbriquées :

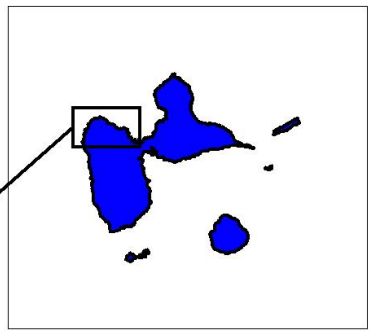
59 activités de ponte de cette espèce ont été constatées (48 sur les sites "protocoles" et 11 sur les sites "hors protocole") cette année sur ce secteur, soit 5 % de l'ensemble des activités de tortues imbriquées constatées sur l'archipel.

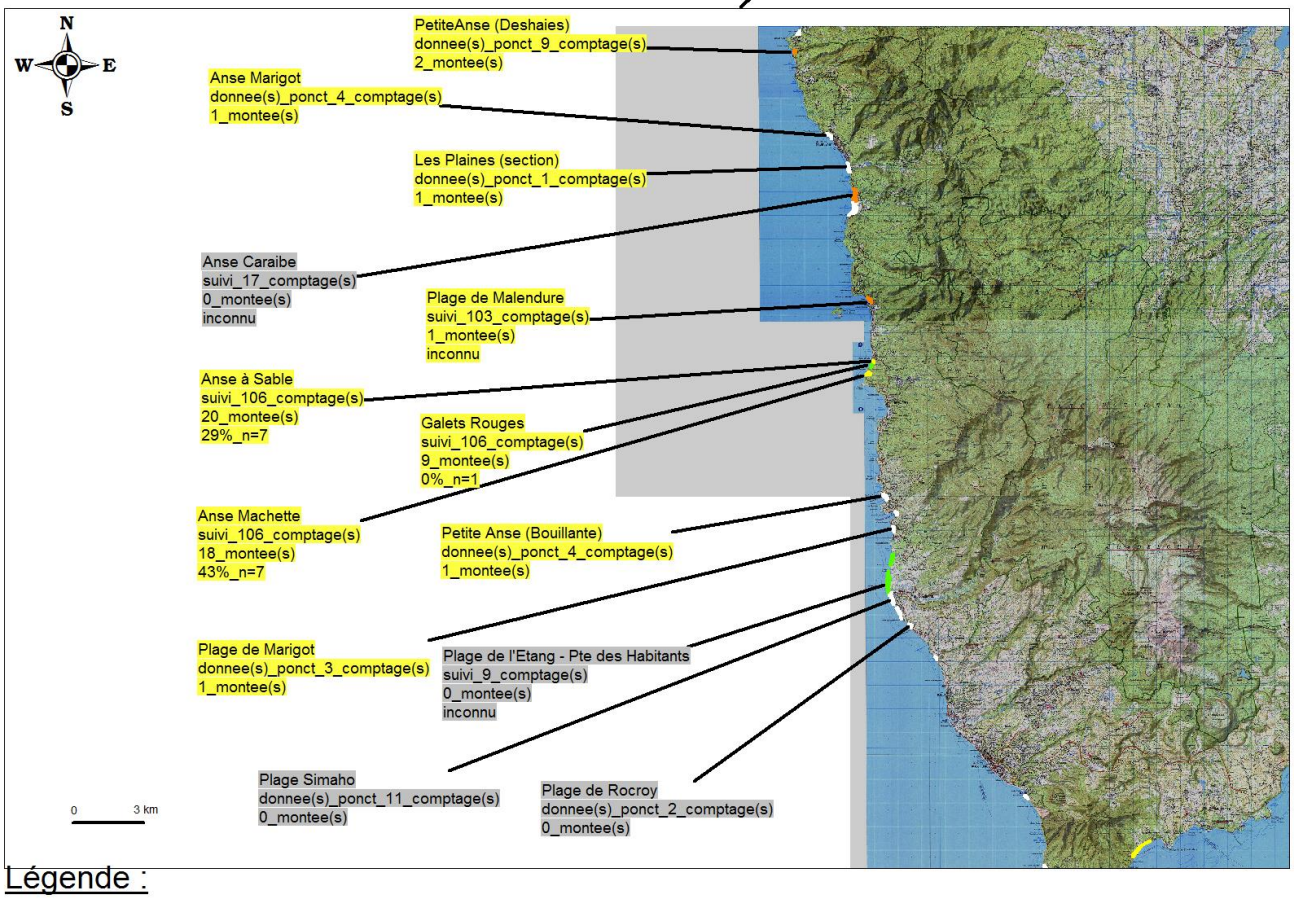
Comme on l'a vu précédemment, sur la figure 2 une période d'abondance d'activités de ponte pour cette espèce semble se dégager entre les semaines 25 et 33, correspondant au pic de ponte connu pour cette espèce en Guadeloupe, à savoir de juin à septembre (Kamel & Delcroix 2009).

Les sites où ont été constaté le plus grand nombre d'activité de ponte de tortues imbriquées sont Anse à Sable et Machette, qui sont aussi parmi les sites les plus régulièrement suivis car connus pour être des sites "majeurs" sur ce secteur pour la ponte de cette espèce.

Carte 7 :

Activités de ponte des tortues imbriquées *(Eretmochelys imbricata)* & notes habitat Secteur "Côte-Sous-le-Vent" 2010





Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

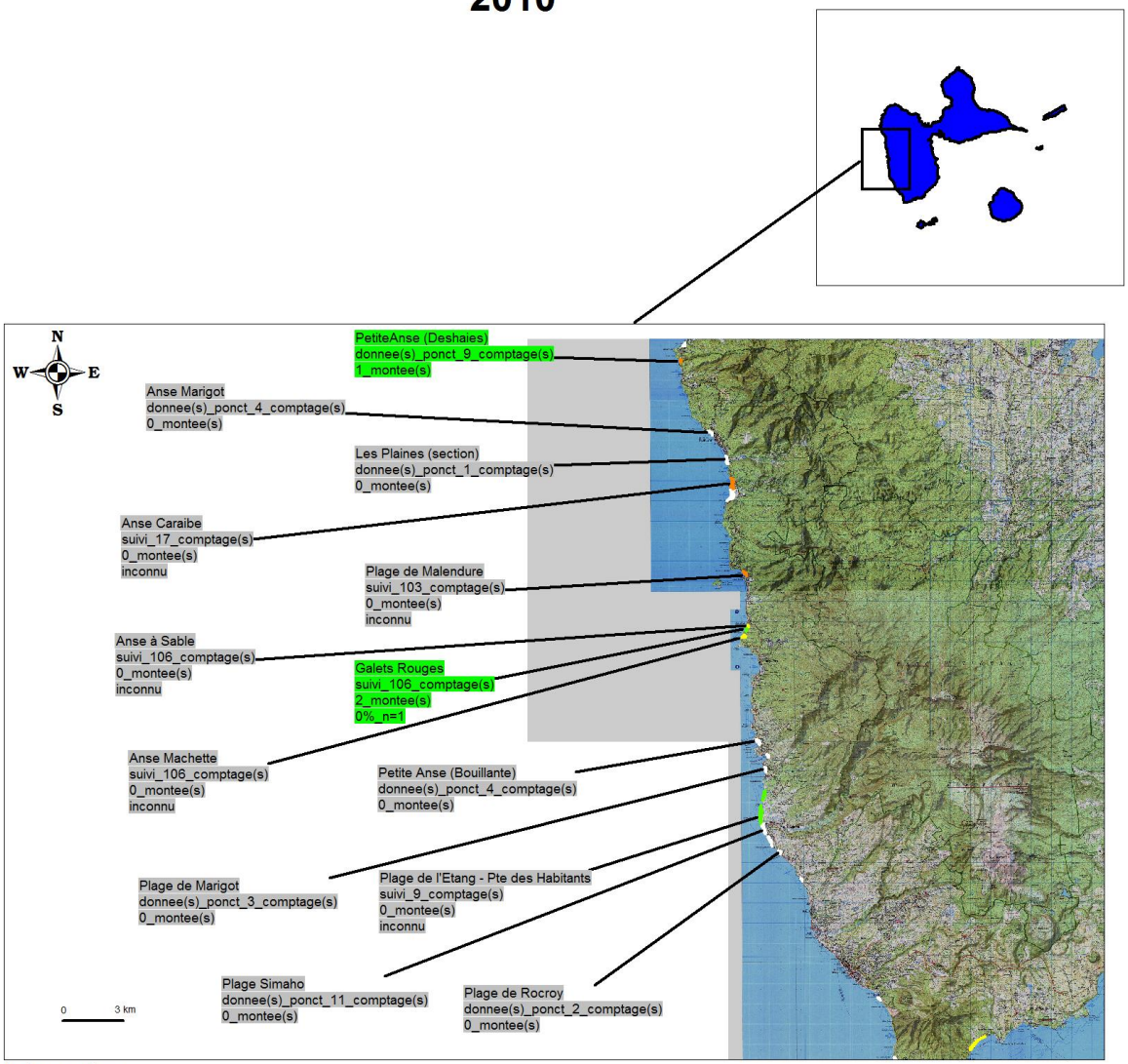
-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

Tortues vertes :

Comme on peut le voir sur le tableau et la carte 8, seulement 3 activité de ponte de cette espèce ont été constatées cette saison, dont aucune n'a permis de conclure a un succès de ponte positif (ponte ou ponte ?).

Carte 8 : Activités de ponte des tortues vertes *(Chelonia mydas)* & notes habitat Secteur "Côte-Sous-le-Vent" 2010



Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

c) Résultat du protocole de baguage :

Tableau VIII : Présentant les résultats du protocole de baguage – secteur Côte-Sous-le-Vent - (2010)

Site	Nbre de suivis de nuit	Nbre de pontes observées par espèce (2010)			Nbre de tortues nouvellement baguées par espèce en 2010			Nbre de tortues baguées lors de saisons précédentes revues en ponte en 2010			Nombre de tortues observées 2 fois en ponte en 2010		
		Ei	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*
Machette	**23**	**3**	0	0	**2**	0	0	0	0	0	**1**	0	0
Anse à Sable	**23**	**2**	0	0	0	0	0	**1**	0	0	0	0	0
Galets Rouge	**23**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petite-Anse (PN)	**2**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malendure	**1**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	**72**	**5**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
		5			**2**			**1**			**1**		

On peut voir sur le tableau ci-avant que les 26 suivis de nuit réalisés sur le secteur ont donné lieu à l'observation de 5 pontes de tortues imbriquées, soit approximativement une ponte observée pour 5 suivis de nuit. Ces observations ont permis de baguer 2 nouvelles femelles et de contrôler les bagues d'une autre femelle, baguées lors d'une saison précédente. Une tortues a été observé deux fois en ponte.

Des prélèvements de tissus pour analyse ADN ont été prélevés sur trois femelles, les deux nouvellement baguée et celle antérieurement baguée.

II.3 - Sud Basse-Terre/Côte-au-Vent :

a) Effort de suivi :

En 2010, le secteur comprenant la pointe Sud et la Côte-au-Vent de la Basse-Terre est suivi tout au long de la saison par les agents de l'ONCFS, un renfort au moment du pic de ponte est apporté par l'équipe d'écovolontaires de Kap Natirel (du 11 au 28/06 (semaine 24-25), du 30/07 au 09/08 (semaines 30-31) et du 12 au 17/09 (semaine 37)).

Dans ce secteur, en 2010 les comptages ont démarré dès le moi de mars et se sont terminés à la fin du moi de novembre.

Pour **372 comptages** demandés sur les sites prévus dans le protocole, **349 comptages traces** et **20 suivis de nuit** ont été réalisés (tableau IX)**.**

Tableau IX : Présentant les résultats du suivi de la saison de ponte – secteur Côte-au-Vent - (2010)

Plage	Commune	Demandés	Effectués			Ei						Cm						Dc						TOTAL
		Nb. CT	Nb. CT	Nb. SN		ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Tot	ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Tot	ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Tot	
Grande Anse (Trois-Rivières)	Trois-Rivières	72	65	13	CT	1	13	2	6	3	25	0	6	0	0	1	7	0	5	1	0	2	8	40
					SN	4	0	0	0	3	7	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	1	10
					Tot	**5**	**13**	**2**	**6**	**6**	32	**1**	**6**	**0**	**0**	**2**	**9**	**0**	**5**	**1**	**0**	**3**	9	**50**
Rivière Sens	Gourbeyre	57	55		CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**
Bananier	Capesterre Belle-Eau	57	55	1	CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**1**
Les Esclaves	Capesterre Belle-Eau	72	64	6	CT	0	7	2	1	3	13	0	0	0	0	1	1	0	5	0	0	0	5	19
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**7**	**2**	**1**	**3**	13	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	5	**19**
Madeleine	Capesterre Belle-Eau	57	56		CT	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	5
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	3	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	2	**5**
Sainte-Claire	Goyave	57	56		CT	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	1	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**1**
Sous-total		372	351	20	**Tot**	**5**	**24**	**4**	**7**	**9**	**49**	**1**	**6**	**0**	**1**	**3**	**11**	**0**	**11**	**1**	**0**	**4**	**16**	**76**

A noter qu'un bénévole de Kap Natirel a patrouillé sur le site de Cayenne à Capesterre-Belle-Eau (49 comptages, non reporté sur le tableau IX)

On peut voir sur le tableau IX, que les objectifs dictés par le protocole ne sont pas atteint pour l'ensemble des sites de ce secteur. L'écart entre le nombre prévus par le protocole est maximal pour les sites dits "Majeurs", que sont Grande Anse et Les Esclaves (max 8 comptages prévus non réalisés), par contre pour les autres sites, dit "mineurs", cet écart n'est que d'un ou deux comptages. Le problème vient en grande partie du fait qu'aucun comptage trace n'a été réalisé au mois d'octobre. Il est donc capital pour la saison prochaine de re-dynamiser le secteur, et ainsi d'avoir une équipe de bénévoles plus active sur le terrain, afin de répondre aux attentes du protocole de suivi de la dynamique des femelles en ponte.

b) Activités de ponte :

Comme on peut le constater sur le tableau IX, les deux sites majeurs, à savoir Grande Anse et la plage du cimetière des Esclaves, accueillent l'essentiel des activités constatées (91%), toutes espèces confondues, sur le secteur. Par ailleurs, comme constaté depuis 2008, les plages de cette portion du littoral sont fréquentées par les trois espèces nidifiant sur l'archipel.

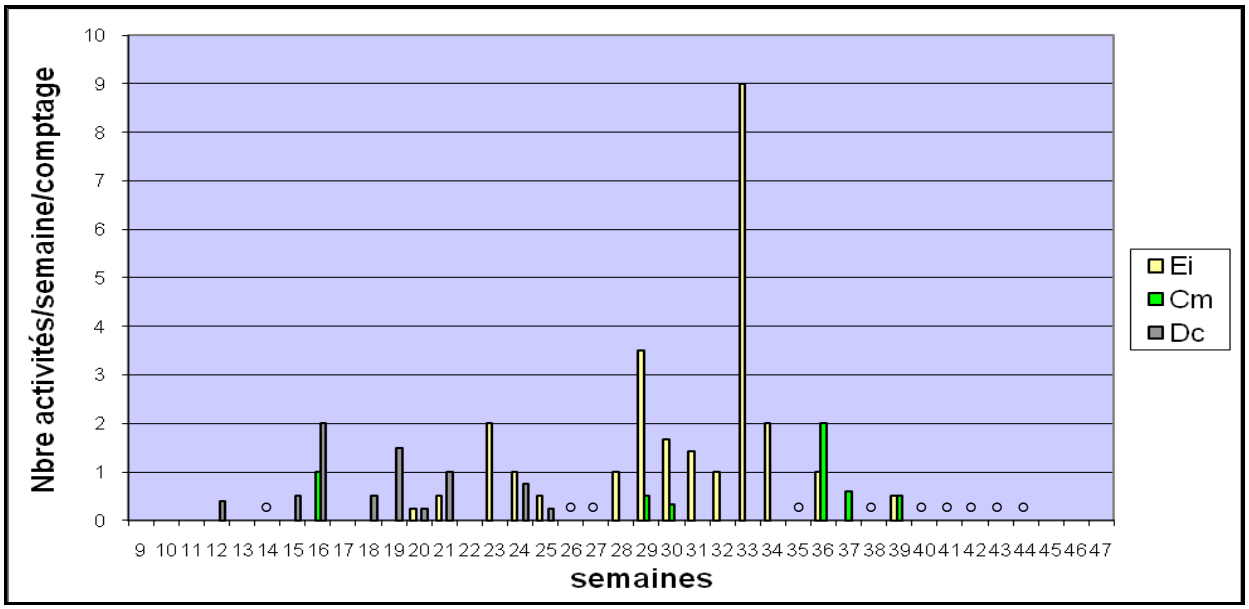


Figure 3 : Evolution du nombre d'activités de ponte constatées par comptage en 2010 – secteur Côte-au-Vent -
(Nbre d'activités contstatées au cours de la semaine/Nbre de jours où des comptages sont réalisés (tous sites confondus))
(°Données non disponibles)

Malgré des effectifs peu importants, on arrive à distinguer se qui semble être des périodes, distinctes pour chaque espèce, d'abondance relative correspondant aux période connues pour être des pics du nombre d'activités de pontes. Ces résultats seront détaillés dans l'analyse par espèce ci-après.

°

Tortues imbriquées :

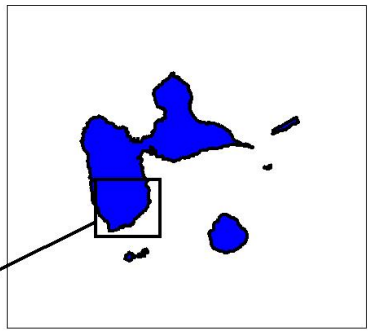
Comme indiqué dans le tableau IX, 49 activités de ponte de cette espèce ont été constatées (une seule activité de ponte de tortue imbriquée (pas ponte ?) a été vus sur la plage de Cayenne, suivie hors protocole) cette année sur ce secteur, soit 4,4 % de l'ensemble des activités de tortues imbriquées constatées sur l'archipel en 2010.

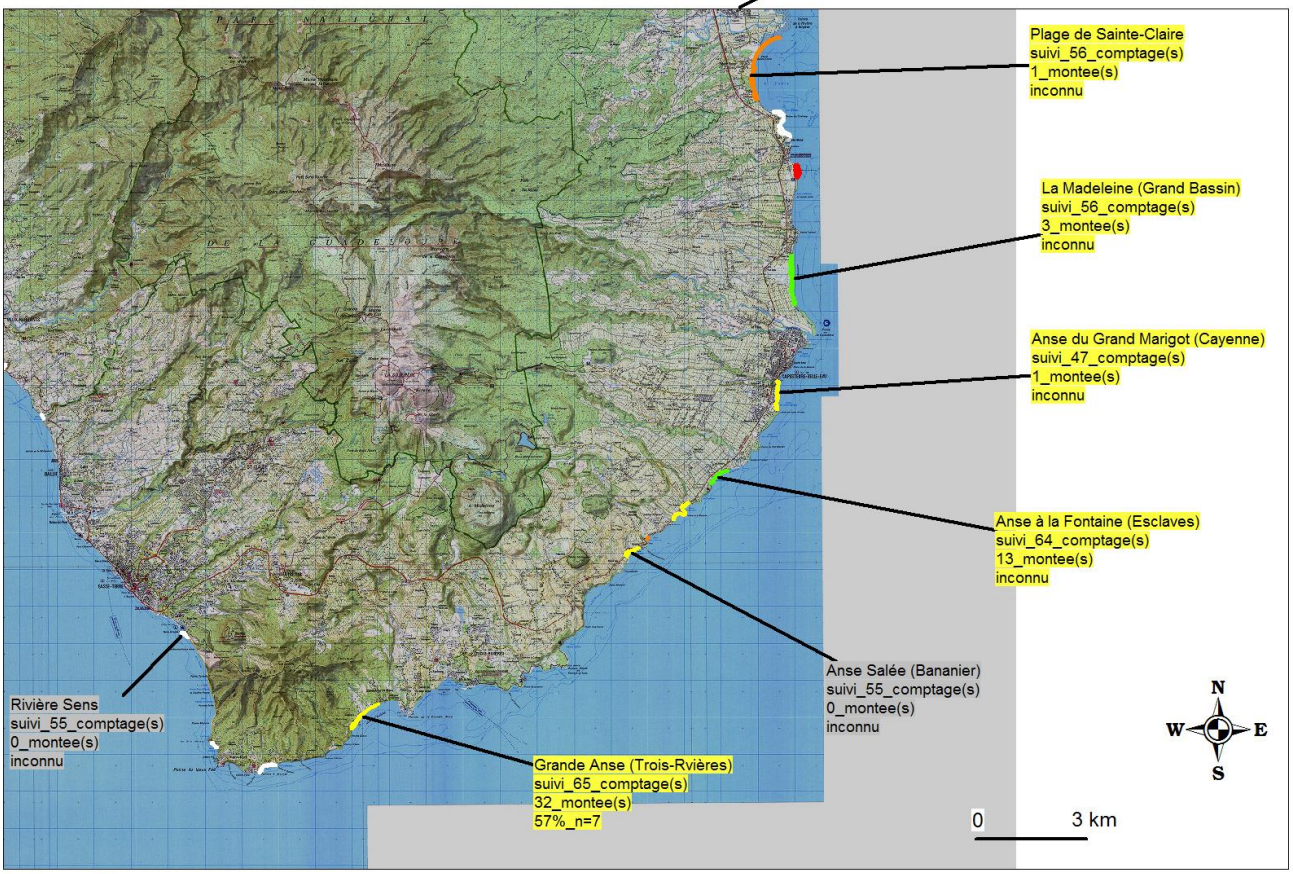
Sur la figure 3, on peut voir que la plus part des activités constatées pour cette espèce le sont entre les semaines 23 et 36, soit entre début juin et mi septembre. A noter que la fin de cette période ne peut être déterminée plus précisément en l'état car aucun comptages n'a été réalisé au mois d'octobre.

Comme dit précédemment et visible sur la carte 9, l'essentiel des activités sont constatées sur les sites de Grande Anse et "Les Esclaves".

Carte 9 :

Activités de ponte des tortues imbriquées *(Eretmochelys imbricata)* & notes habitat Secteur "Sud Basse-Terre/Côte-au-Vent" 2010





Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

Tortues vertes :

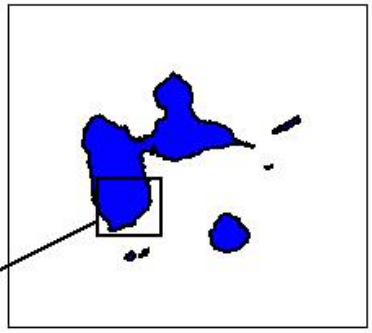
11 activités de ponte de cette espèce ont été constatées cette année sur ce secteur, soit 1,5 % de l'ensemble des activités de tortues vertes constatées sur l'archipel en 2010.

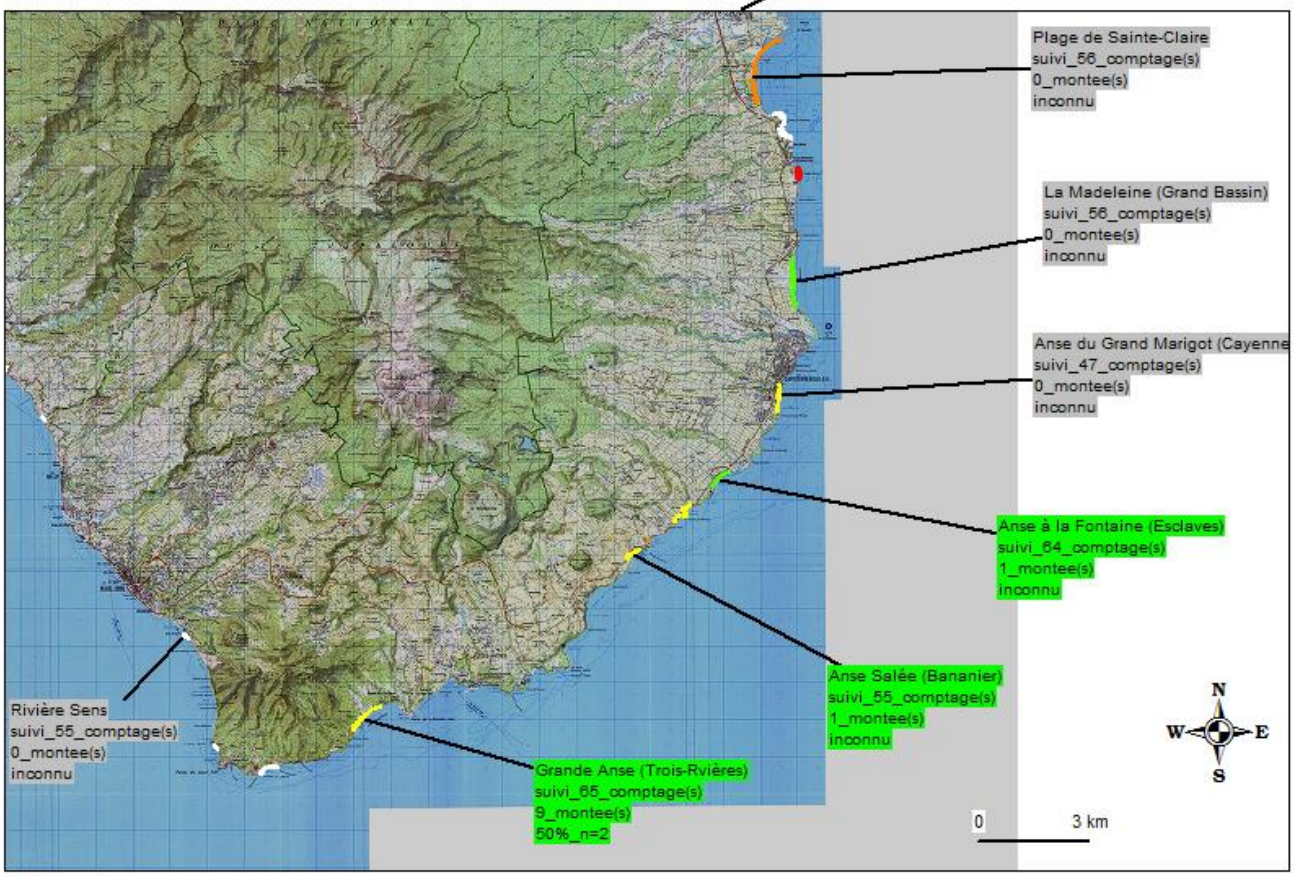
Sur le figure 3, on peut constater que les traces d'activités sont en nombre trop réduit pour arriver à distinguer, sans les estimations du modèle statistique, des tendances quant à la répartition des activités au cours de la saison. On peut tout de même voir que l'essentiel des activités sont concentrées entre les semaines 29 et 39, mais le même souci qu'exprimait pour les imbriquées est toujours valable ici, à savoir l'absence de données au mois d'octobre.

Pour cette espèce aussi la plage de Grande Anse concentre l'essentiel des activités constatées sur le secteur, comme on peut le voir sur le tableau IX et la carte 10.

Carte 10 :

Activités de ponte des tortues vertes *(Chelonia mydas)* & notes habitat Secteur "Sud Basse-Terre/Côte-au-Vent" 2010





Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

Tortues luth :

16 activités de ponte de cette espèce ont été constatées cette année sur ce secteur, soit 15,5 % de l'ensemble des activités de tortues luth constatées sur l'archipel en 2010.

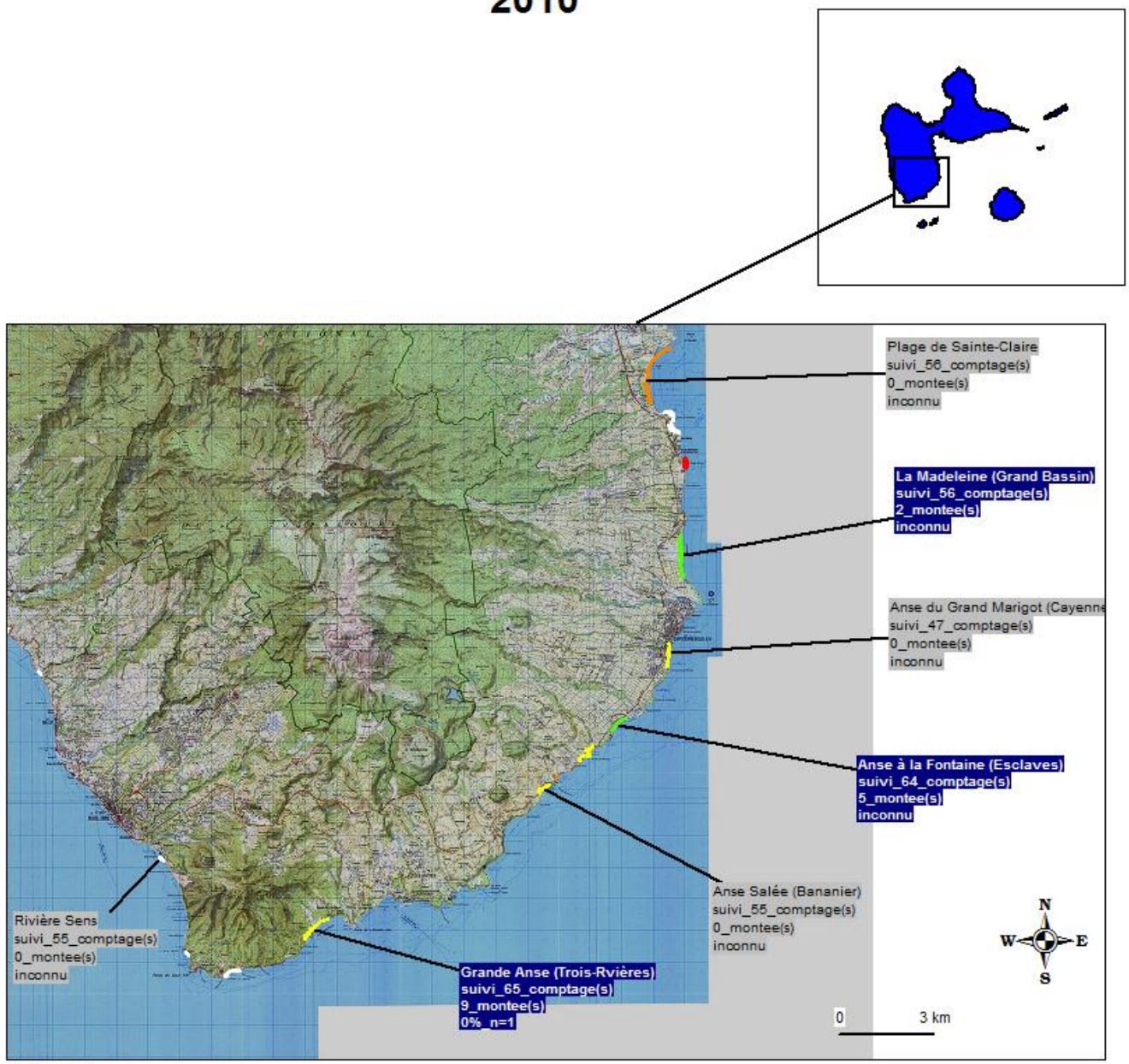
Sur la figure 3, et bien que les effectifs soient réduits là aussi, on peut voir que l'essentiel des activités sont constatées entre les semaines 12 et 25 (de fin mars à fin juin).

Malgré le faible nombre d'activités constatées, ce secteur est, à la seule observation des données brutes, second en termes d'importance d'accueil des pontes de cette espèce dans l'archipel guadeloupéen.

Ici encore les plages de Grande Anse et "les Esclaves" et concentrent l'essentiel des activités constatées sur le secteur pour cette espèce, comme il est possible de l'observer sur le tableau IX et la carte 11.

Carte 11 :

Activités de ponte des tortues luth *(Dermochelys coriacea)* & notes habitat Secteur "Sud Basse-Terre Côte-au-Vent" 2010



Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

c) Résultat du protocole de baguage :

Tableau X : Présentant les résultats du protocole de baguage – secteur Côte-au-Vent - (2010)

Site	Nbre de suivis de nuit	Nbre de pontes observées par espèce (2010)			Nbre de tortues baguées lors de saisons précédentes revues en ponte en 2010			Nbre de tortues déjà baguées revues en ponte en 2010		
		Ei	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*
Grande Anse	**13**	**4**	**1**	0	**2**	**1**	0	**1**	0	0
Les Esclaves	**6**	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bananier	**1**	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	**20**	**4**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**
		5			**3**			**1**		

Comme on peut le voir sur le tableau ci-dessus, seulement 4 pontes de tortues imbriquées et une de verte on peut être observées en 20 suivis de nuit. Ces observations ont donné lieu au baguage de 2 tortues imbriquées et d'une verte, et au contrôle des bagues d'une tortue imbriquée baguée en juillet 2007. Aucune d'entre elles n'a été vue en ponte à plusieurs reprises au cours de la saison sur ce secteur.

Des prélèvements de tissus ont été effectués sur l'ensemble des tortues nouvellement baguées.

II.4 - Sud/Est Grande-Terre :

a) Effort de suivi :

En 2010, ce secteur s'étalant sur les communes de Sainte-Anne, Saint-François et Le Moule est suivi tout au long de la saison par l'équipe de l'AEVA et un saisonnier de Kap Natirel, avec un renfort au moment du pic de ponte apporté par l'équipe d'écovolontaires de Kap Natirel (du 30/06 au 07/07 (semaines 26-27), du 11 au 23/08 (semaines 32-33), du 02 au 10/09 (semaine 35-36).

Dans ce secteur, en 2010 les comptages sur certains sites ont démarré dès le mois de janvier et se sont terminés mi-novembre.

Pour **370 comptages** demandés sur les sites prévus dans le protocole, **934 comptages traces** et **76 suivis de nuit** ont été réalisés (tableau XI)**.**

Tableau XI : Présentant les résultats du suivi de la saison de ponte – secteur Sud/Est Grande-Terre - (2010)

Plage	Commune	Demandés																							Total
		Nb. CT																				pas ponte?	pas ponte	Tot	
Les Rouleaux	Saint-François	51																				0	0	3	19
																						0	0	2	11
																						0	**0**	**5**	**30**
Baie Olive	Saint-François	15	16																			0	0	0	1
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Anse à la croix	Saint-François	15	16		CT	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**
Anse à l'eau	Saint-François	15	16		CT	0	4	0	4	0	8	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**4**	**0**	**4**	**0**	**8**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**
Les Salines	Saint-François	71	133	6	CT	0	12	0	1	0	13	0	13	0	3	1	17	0	0	0	0	0	0	0	30
					SN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	4
					Tot	**0**	**12**	**0**	**1**	**0**	**13**	**1**	**13**	**0**	**3**	**4**	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**34**
La Gourde	Saint-François	28	125	9	CT	0	11	0	2	3	16	0	5	0	2	1	8	0	0	0	0	0	0	0	24
					SN	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
					Tot	**2**	**11**	**0**	**2**	**3**	**18**	**0**	**5**	**0**	**2**	**1**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**26**
La Grotte	Saint-François	62	219	14	CT	0	9	1	1	0	11	0	8	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	20
					SN	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
					Tot	**1**	**9**	**1**	**1**	**1**	**13**	**0**	**8**	**0**	**1**	**0**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**22**
Alizés	Le Moule	15	19	3	CT	0	2	0	2	0	4	0	8	0	5	1	14	0	0	0	0	0	0	0	18
					SN	1	0	0	0	2	3	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	9
					Tot	**1**	**2**	**0**	**2**	**2**	**7**	**0**	**8**	**0**	**5**	**7**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**27**
Anse Châteaux	Saint-François	71	223	14	CT	0	10	0	1	2	13	0	2	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	16
					SN	2	0	0	0	3	5	1	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	8
					Tot	**2**	**10**	**0**	**1**	**5**	**18**	**1**	**2**	**0**	**0**	**3**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**
Bois Jolan	Sainte-Anne	14	14		CT	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Raisins clairs	Saint-François	13	15		CT	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Total		**370**	**934**	**76**	**Tot**	**8**	**61**	**1**	**12**	**12**	**94**	**8**	**43**	**0**	**11**	**16**	**78**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	**5**	**177**

On peut voir sur le tableau XI, que les objectifs dictés par le protocole sont pleinement atteints pour l'ensemble des sites de ce secteur. En effet, le dynamisme des équipes de suivi sur ce secteur surcompense largement leur faible effectif, ainsi, certains sites ont même été suivis pendant 11 mois.

Malgré l'importance du travail accompli chaque saison par ces mêmes personnes, il parait important de créer une dynamique de recrutement de nouveaux bénévoles afin de pallier aux départ de certains, et ainsi de ménager l'énergie de tous pour conserver ce dynamisme intact.

b) Activités de ponte :

Comme on peut le constater sur le tableau XI, à l'exception de la plage des Alizés, les sites où ont été constatés le plus grand nombre d'activités de ponte toutes espèces confondues sont ceux pour lesquels le plus de comptages ont été réalisés. Malgré ceci, comme expliqué en début du présent rapport, le rapport entre ces deux faits, ne peut pas se résumer à de la simple proportionnalité, en effet, et a fortiori dans ce secteur où les suivis se sont particulièrement étalé dans le temps, d'autant plus de comptages ont été réalisés en dehors du pic de ponte, donc dans des périodes de faible, voir très faible, abondance.

Pour les Alizés, on peut voir sur le tableau XI que cette saison a été riche en observation, par rapport à l'ensemble des résultats du secteur, donc si ces chiffres se confirment les années à venir, il faudra peut être revoir son statut, pour la classé en site de ponte "majeur", notamment pour les tortues vertes.

On peut voir aussi sur le tableau XI que, comme depuis 2007, le site des Rouleaux a accueilli des pontes des trois espèces.

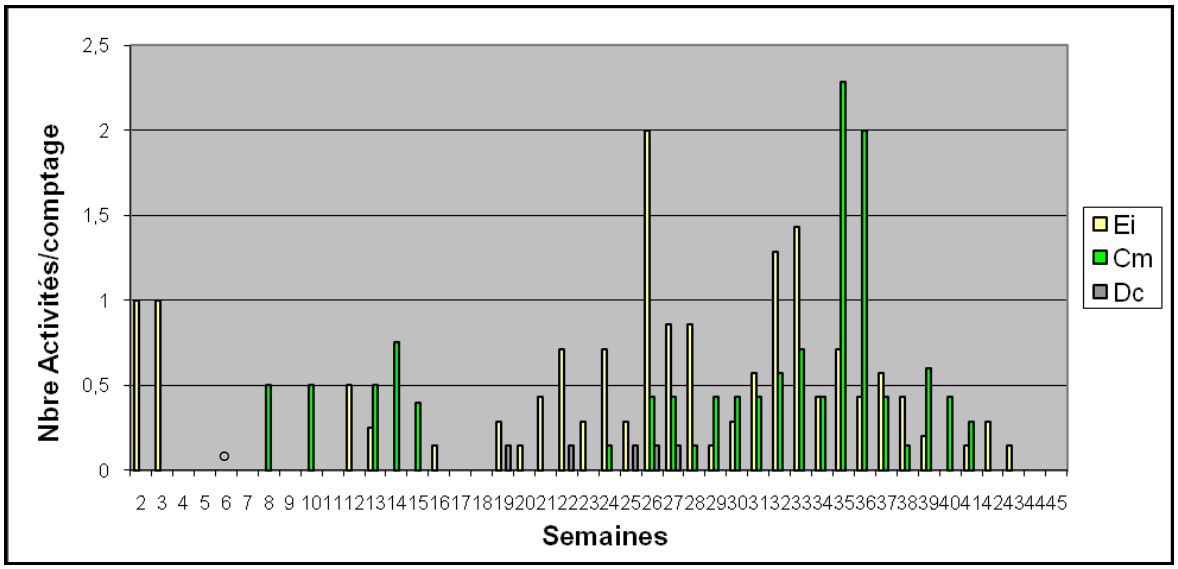


Figure 4 : Evolution du nombre d'activités de ponte constatées par comptage en 2010 – secteur Sud/Est Grande-Terre - (Nbre d'activités contstatées au cours de la semaine/Nbre de jours où des comptages sont réalisés (tous sites confondus))
(°Données non disponibles)

Sur le graphique 4 on peut distinguer certaines tendances pouvant s'apparenter à des périodes d'abondance d'activité de ponte pour les deux espèces les plus présentes sur le secteur, à savoir les tortues imbriquées et vertes. Ces tendances seront détaillées dans l'analyse par espèce qui suit.

Tortues imbriquées :

Comme indiqué dans le tableau XI, **94 activités** de ponte de cette espèce ont été constatées cette année sur ce secteur, soit **8,5 %** de l'ensemble des activités de tortues imbriquées constatées sur l'archipel en 2010.

Sur le graphique 4, on peut voir que la plus part des activités constatées pour cette espèce le sont entre les **semaines 21 et 38**, soit entre fin mai et fin septembre, correspondant à la période de pic de ponte connue pour cette espèce.

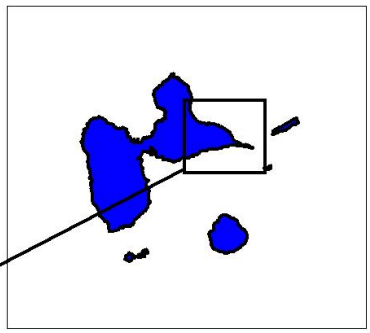
Il est à noter que des activités de ponte ont été observées dès le moi de janvier, ce qui tend à montrer que cette espèce viendrait pondre, même si en faible nombre, tout au long de l'année.

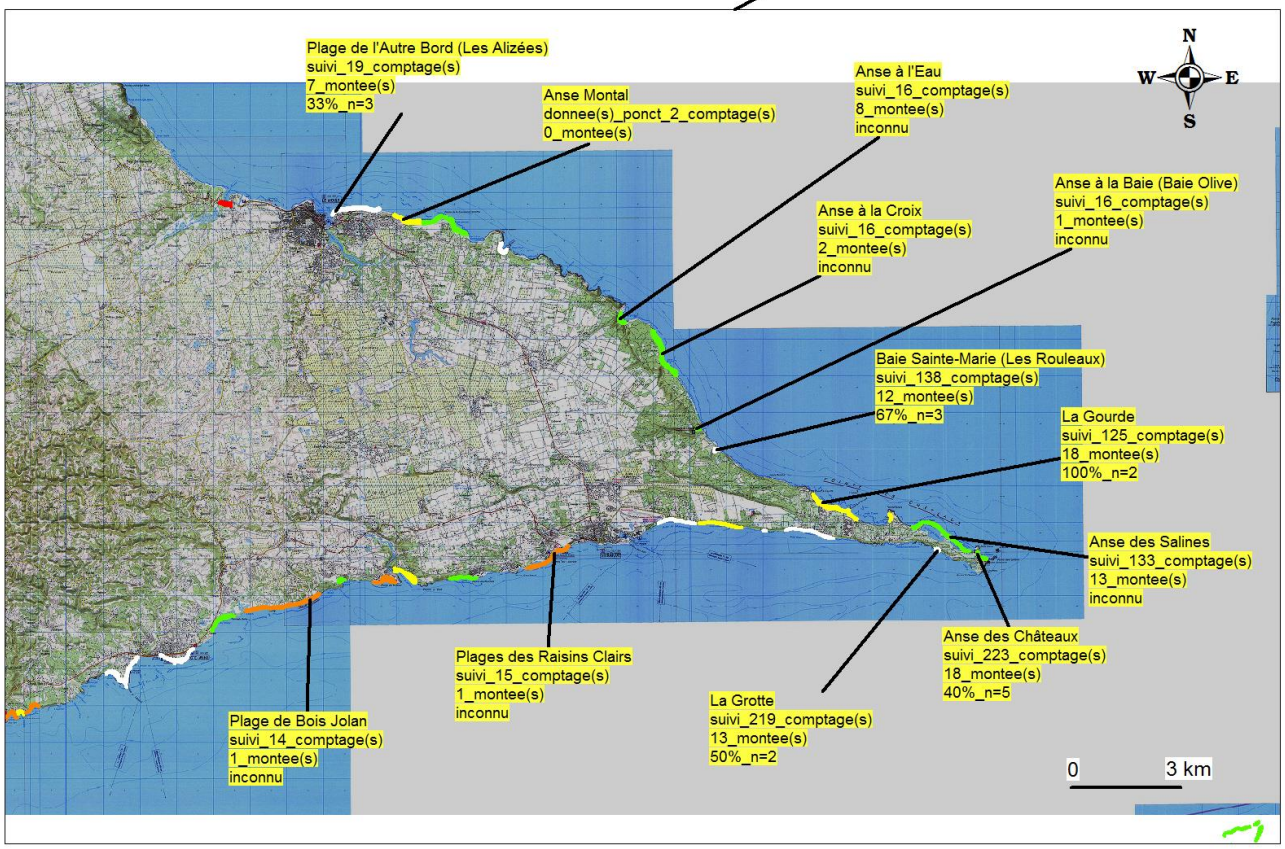
Comme on peut le voir sur le tableau XI et la carte 12, les sites accueillant le plus d'activités de ponte de cette espèce sont l'anse des Châteaux, la Gourde, les Salines, la Grotte et les Rouleaux.

A noter que comme depuis quelques années, la Gourde semble être un des sites majeurs pour la ponte de cette espèce, si cette tendance se confirme les années à venir, il faudra peut être réviser son statut de site "mineur".

Carte 12 :

Activités de ponte des tortues imbriquées *(Eretmochelys imbricata)* & notes habitat Secteur "Sud-Est Grande-Terre" 2010





Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

Tortues vertes :

78 activités de ponte de cette espèce ont été constatées cette année sur ce secteur, soit **11 %** de l'ensemble des activités de tortues vertes constatées sur l'archipel en 2010.

Sur le graphique 4, on peut constater que la plus part des activités constatées pour cette espèce le sont entre les **semaines 26 et 41**, soit entre début juillet et début octobre, correspondant à la période de pic de ponte connue pour cette espèce.

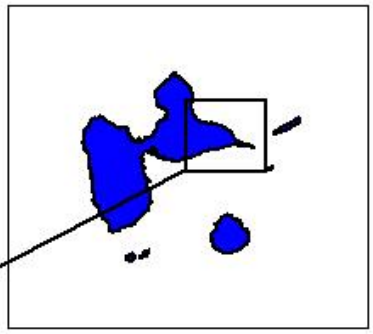
On peut aussi remarquer sur ce même graphique qu'il semble se dessiner une courte période d'abondance d'activités de ponte de tortues vertes entre les semaines 8 et 14-15, soit entre fin février et début avril. Il serait intéressant de voir pour les années à venir si ce "mini pic de ponte" se confirme, si tel est le cas ce dernier devra être pris en compte dans le modèle statistique du Pr. Girondot.

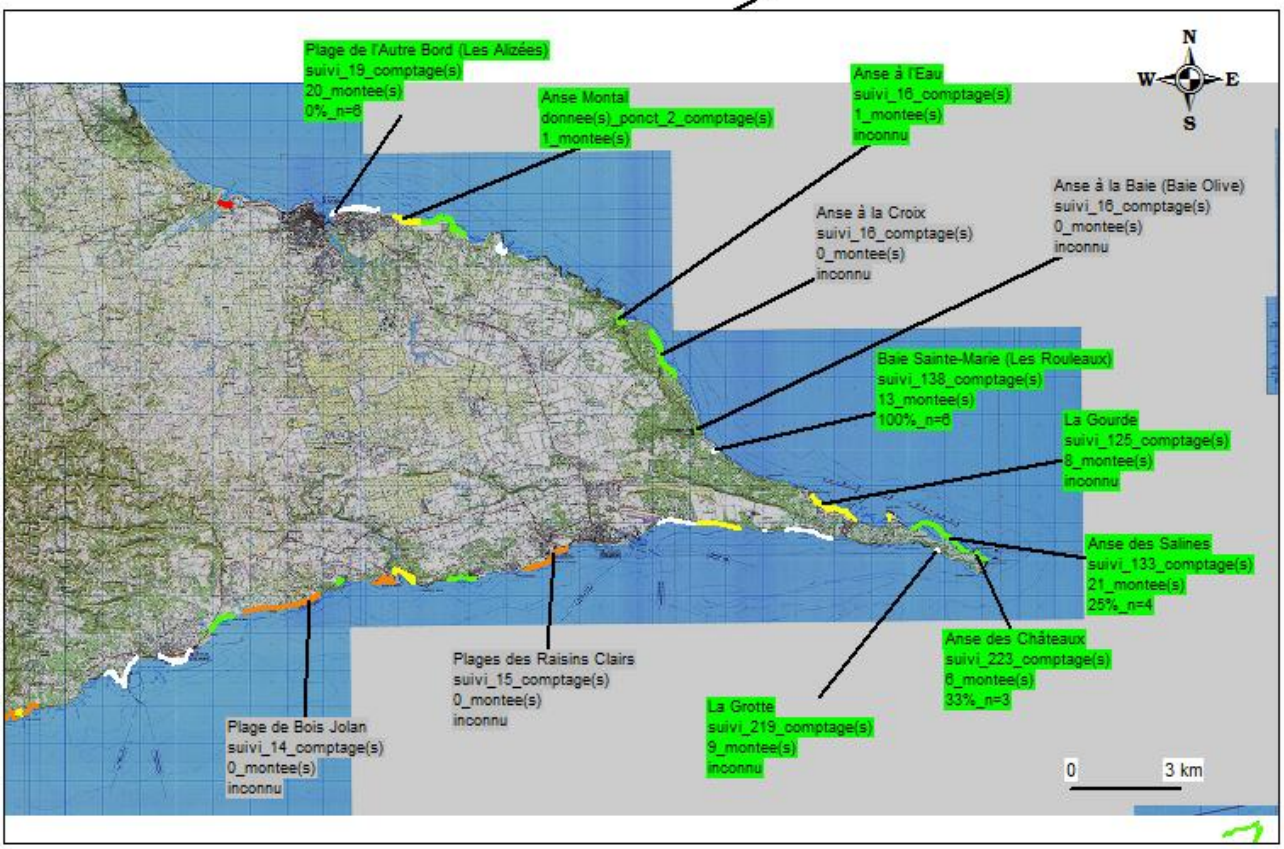
Comme on peut le voir sur le tableau XI et la carte 13, les sites sur lesquels ont été constatées le plus d'activités pour cette espèce sont les Alizés au Moule, Les Salines et les Rouleaux à Saint François.

Est à noter qu'une ponte supposée pour cette espèce à été constaté sur le site de l'anse Montal dans la commune du Moule, confirmant le statut de site de ponte de cette plage.

Carte 13 :

Activités de ponte des tortues imbriquées
(Eretmochelys imbricata)
& notes habitat
Secteur "Sud-Est Grande-Terre"
2010





Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

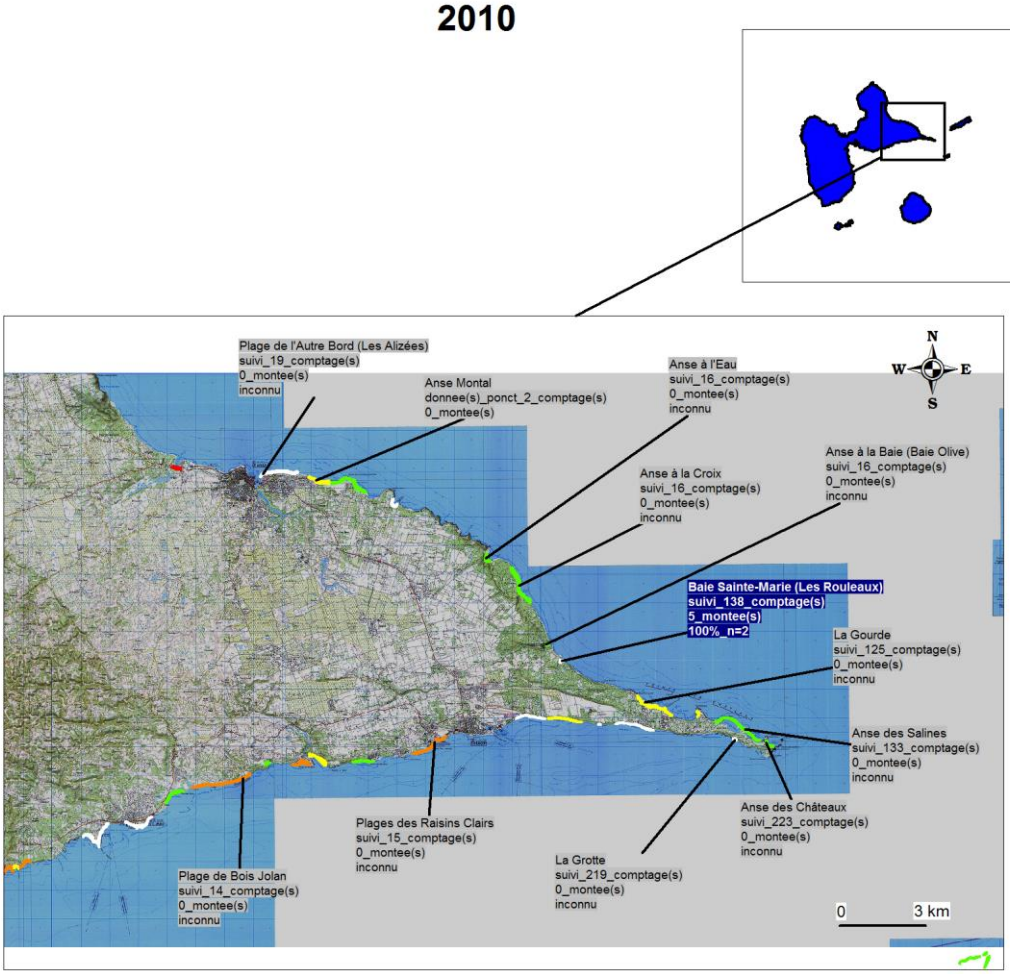
nombre total montées>0 nombre total montées=0

Tortues luth :

Comme on peut le voir dans le tableau XI et la carte ci-dessous, 5 activités de ponte de cette espèce ont été constatées cette année, essentiellement sur le site des Rouleaux. Ce qui représente 5 % de l'ensemble des activités de tortues luth constatées sur l'archipel en 2010.

Sur le graphique 4, et bien que les effectifs soient très réduit, on peut voir que toutes sont comprises entre les semaines 19 et 27 (de début mai à début juillet).

Carte 14 : Activités de ponte des tortues luth *(Dermochelys coriacea)* & notes habitat Secteur "Sud Est Grande-Terre" 2010



Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 — nombre total montées=0

c) Résultat du protocole de baguage :

Tableau XII : Présentant les résultats du protocole de baguage – secteur Sud/Est Grande-Terre - (2010)

Plage	Nbre de suivis de nuit	Nbre de pontes observées (2010)			Nbre de tortues nouvellement baguées 2010			Nbre de tortues baguées lors de saisons précédentes revues en ponte en 2010			Nombre de tortues observées 2 fois en ponte en 2010			Nombre de tortues observées 3 fois ou plus en ponte en 2010		
		Ei	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*
Les Rouleaux	**30**	**2**	**6**	**2**				**1**	**1**	**1**	**1**		**1**		1	
Les Salines	**6**		**1**						**1**							
La Grotte	**9**	**1**			**1**											
La Gourde	**14**	**2**						**1**								
Anse des Châteaux	**14**	**2**	**1**			**1**		**2**						**1**		
Les Alizées	**3**	**1**			**1**											
total	**76**	**8**	**8**	**2**	**2**	**1**	**0**	**4**	**2**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**
		18			**3**			**7**			**2**			**2**		

Comme on peut le voir sur le tableau ci-dessus, 18 pontes, toutes espèces confondues, ont peut être observées en 78 suivis de nuit. Ces observations ont donné lieu au baguage de 2 imbriquées et d'une verte, et au contrôle des bagues de sept individus toutes espèces confondues baguées, dont une tortue luth baguée à Saint Kits en 2007. Cette dernière observation va dans le sens de ce qui est connu pour les tortues luth en matière de fidélité au site de ponte, à savoir que cette fidélité est très flexible.

Des prélèvements de tissus ont été effectués sur huit individus, donc y compris sur des tortues déjà baguée, pour lesquelles il est nécessaire d'être sûr que des prélèvements n'avaient pas été réalisés lors du baguage afin d'éviter les doublons qui biaiseraient les analyses génétiques.

II.5 - Nord Grande-Terre :

a) Effort de suivi :

En 2010, ce secteur s'étalant sur les communes de Port Louis et Anse Bertrand, est suivi tout au long de la saison par l'équipe de bénévoles Kap Natirel, avec un renfort au moment du pic de ponte apporté par l'équipe d'écovolontaires de Kap Natirel (du 12 au 29/06 (semaines 24-25), du 9 au 18/07 (semaines 27-28), du 03 au 11/09 (semaine 35-36).

Dans ce secteur, en 2010 les comptages sur certains sites ont démarré dès début mars et se sont terminés fin octobre.

Pour **169 comptages** demandés sur les sites prévus dans le protocole, **154 comptages traces** et **16 suivis de nuit** ont été réalisés (tableau XIII)**.**

Tableau XIII : Présentant les résultats du suivi de la saison de ponte – secteur Nord Grande-Terre - (2010)

Plage	Commune	Demandés	Effectués			Ei						Cm						Dc						Total
		Nb. CT	Nb. CT	Nb. SN		ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Total	ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Total	ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Total	
Cimetière - Pte d'Antigues	Port-Louis	14	14		CT	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Lavolvaine	Port-Louis	14	44	6	CT	0	18	3	9	0	30	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	31
					SN	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
					Tot	**1**	**18**	**3**	**9**	**0**	**31**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**
Laborde	Anse Bertrand	14	28	4	CT	0	0	1	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**0**	**1**	**3**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**
La Chapelle	Anse Bertrand	41	29	6	CT	0	3	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**3**	**0**	**0**	**1**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**
Port-Louis SUD	Port-Louis	45	21		CT	0	12	7	5	0	24	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	25
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**12**	**7**	**5**	**0**	**24**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**25**
Souffleur	Port-Louis	41	18		CT	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Sous-total		**169**	**154**	**16**	**Tot**	**1**	**33**	**13**	**17**	**1**	**65**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**67**

On peut voir sur le tableau XIII, que les objectifs dictés par le protocole ne sont pas pleinement atteints pour les trois sites considérés comme "majeur" pour la ponte des tortues luth (La Chapelle et Le Souffleur) et pour la ponte des imbriquées (Port-Louis Sud). En effet, même si l'équipe de bénévoles ne manque pas de dynamisme, l'effectif est un peu faible et ne permet donc pas de réaliser le nombre de comptages suffisant pour l'échantillonnage prévus sur ce secteur. Il apparaît donc primordial de lancer une dynamique de recrutement de nouveaux bénévoles sur le Nord de l'île de Grande-Terre.

b) Activités de ponte :

Comme on peut le constater sur le tableau XIII, l'essentiel des activités de ponte constatées sur ce secteur (97 %) sont le fait des tortues imbriquées, et aucune activité, ou trace d'activité de tortue luth n'a par contre été observé sur ce secteur.

Par ailleurs, on peut aussi voir que deux sites, à savoir Port-Louis Sud et l'anse Lavolvaine, rassemblent 85 % du total des activités ou traces d'activités observées sur ce secteur en 2010.

Ces résultats pour l'anse Lavolvaine s'ils se confirment les années à venir en font un site particulièrement important pour la ponte des tortues imbriquées dans ce secteur, chose qui obligera à reconsidérer son statut, et à la classer comme site "majeur" pour la ponte de cette espèce au Nord Grande-Terre.

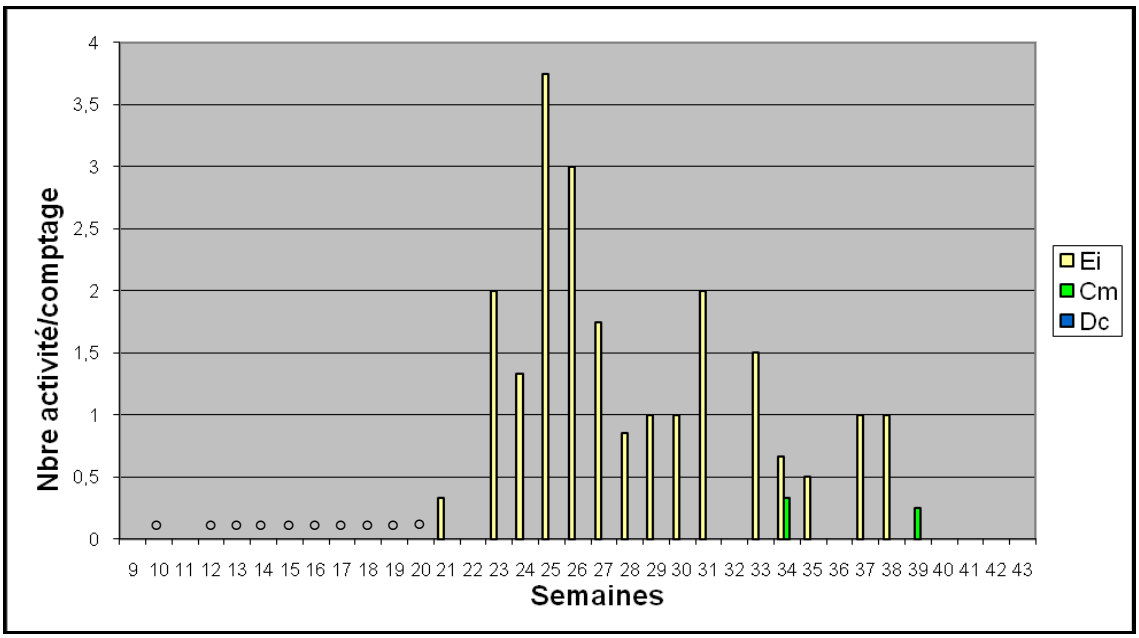


Figure 5 : Evolution du nombre d'activités de ponte constatées par comptage en 2010– secteur Nord Grande-Terre - (Nbre d'activités contstatées au cours de la semaine/Nbre de jours où des comptages sont réalisés (tous sites confondus))
(°Données non disponibles)

Malgré la faiblesse des effectifs, on peut distinguer sur le graphique ci-avant une période d'abondance relative des activités de ponte de tortues imbriquées entre les semaines 23 et 33 (début juin à mi-août). Le nombre d'activités de tortues vertes constatées cette saison sont trop faible pour voir se dégager une tendance.

Tortues imbriquées :

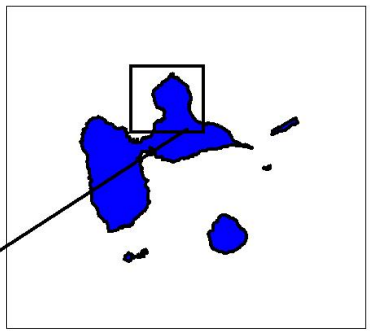
Comme on peut le voir sur le tableau XIII, **65 activités** de ponte de cette espèce ont été constatées cette année sur ce secteur, soit **6 %** de l'ensemble des activités de tortues imbriquées constatées sur l'archipel en 2010.

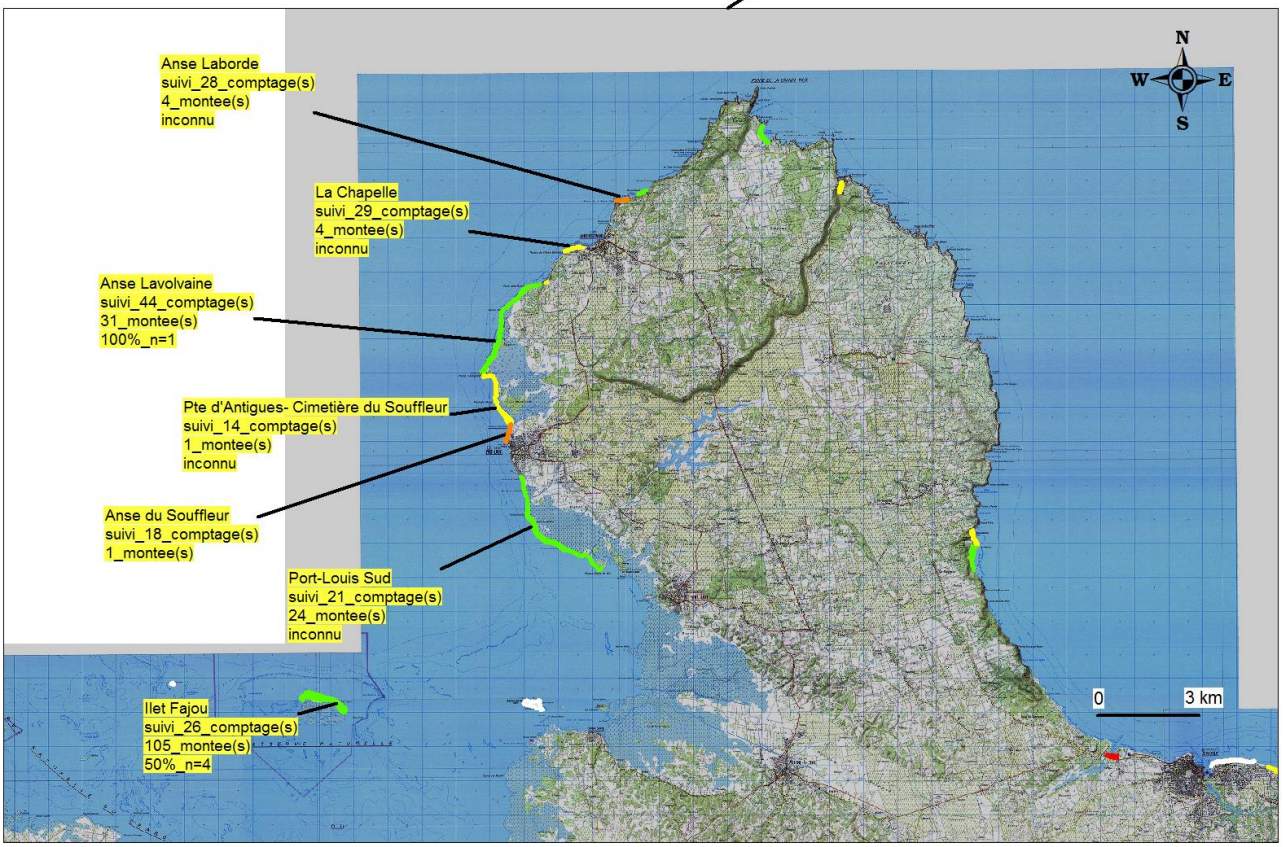
Sur la figure 5, on a peut voir qu'une période d'abondance relative dessinant approximativement une allure de pic de ponte entre les semaines 23 et 33. Cette période s'étalant entre le moi de juin et août correspond à la période connue comme étant celle du pic de ponte pour cette espèce en Guadeloupe.

Deux sites rassemblent l'essentiel des activités de ponte (85 %) (cf. tableau XIII et carte 15) qui ont été constatées pour cette espèce, Port-Louis Sud et l'anse Lavolvaine, avec respectivement 24 et 31 activités de ponte.

Carte 15 :

Activités de ponte des tortues imbriquées *(Eretmochelys imbricata)* & notes habitat Secteur "Nord Grande-Terre" 2010





Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

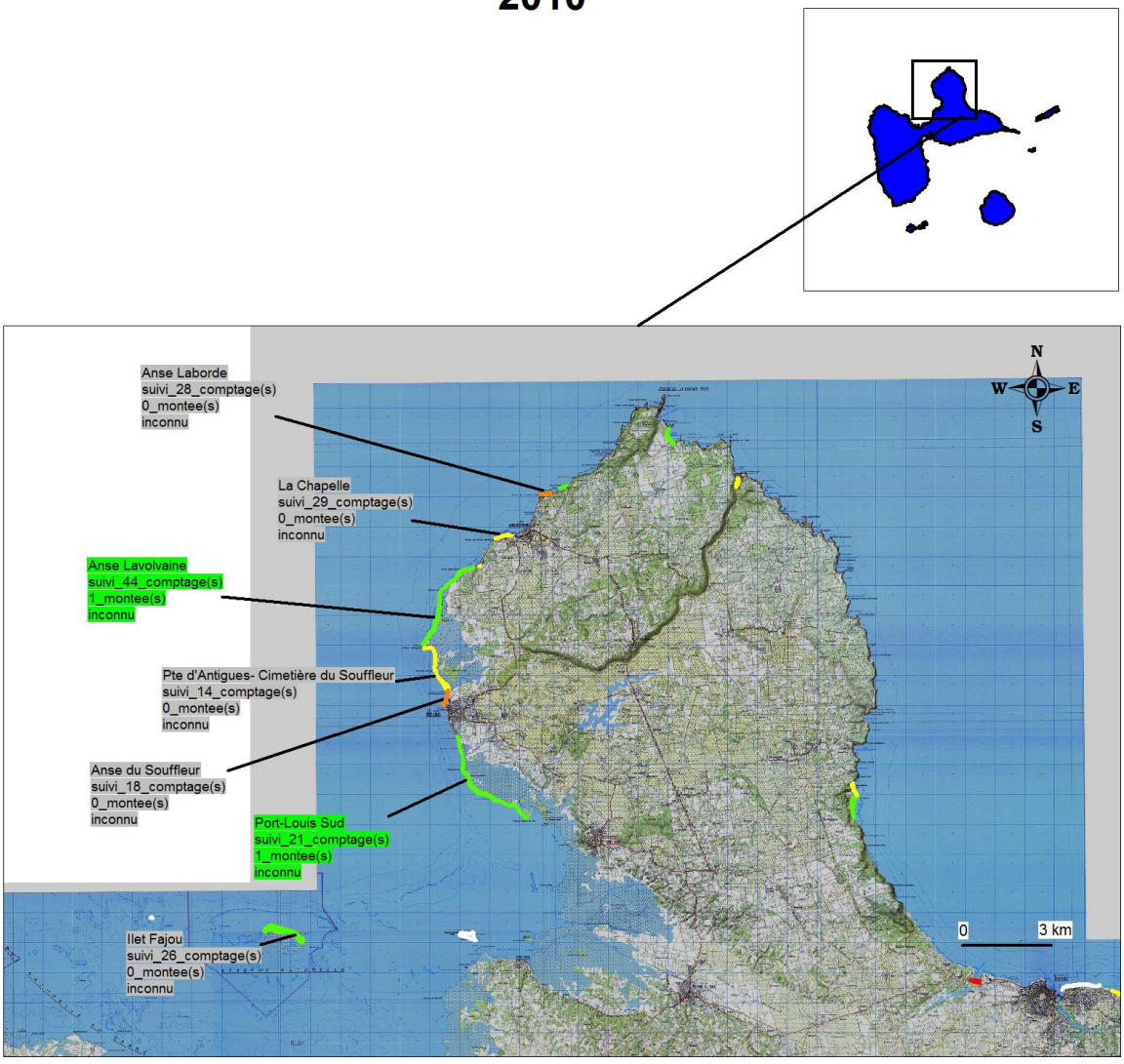
-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

Tortues vertes :

Comme on peut le voir sur le tableau XIII et la carte 16, seules deux traces d'activités ont été observées cette année sur l'ensemble des plages patrouillées, toutes deux auraient abouti à un succès de ponte positif.

Carte 16 : Activités de ponte des tortues vertes *(Chelonia mydas)* & notes habitat Secteur "Nord Grande-Terre" 2010



Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

c) Résultat du protocole de baguage :

Tableau XIV : Présentant les résultats du protocole de baguage – secteur Nord Grande-Terre - (2010)

Plage	Nbre de suivis de nuit	Nbre de pontes observées par espèce (2010)			Nbre de tortues nouvellement baguées par espèce en 2010		
		Ei	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*
La Chapelle	6						
Laborde	4						
Lavolvaine	6	1			1		
total	**16**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
		1			**1**		

On peut voir sur le tableau ci-dessus que sur les 16 suivis de nuit réalisé sur le secteur, une seule tortue a été observé en ponte, cette tortue imbriquée a été baguée et le prélèvement de tissu a été réalisé.

Par ailleurs, comme on a peu le remarquer tout au long de l'analyse des résultats de ce secteur, où les plages ne sont pas toujours facilement accessibles et représentent pour certaines de long linéaires (Port-Louis Sud, Lavolvaine, Cimetière-Pointe d'Antigues), il paraît nécessaire d'augmenter l'effort de suivi, aussi bien pour les comptages traces que pour les suivis de nuit, et pour ce faire il serait bon de renforcer l'équipe par l'arrivée de nouveaux bénévoles.

II.6 - Grand Cul-de-Sac-Marin :

Effort de suivi :

En 2010, ce secteur, qui se limite en terme de site suivi à la plage du Four-à-Chaux sur l'îlet Fajou, est suivi sur tout le long de la saison de ponte par les équipes du Parc National de la Guadeloupe, avec un renfort au moment du pic de ponte apporté par l'équipe d'écovolontaires de Kap Natirel.

Cette saison, les suivis se sont étalés de début mai à fin septembre. Pour 39 comptages traces demandés, 26 comptages traces et 4 suivis de nuit ont été effectués.

Tableau XV : Présentant les résultats du suivi de la saison de ponte – secteur Grand Cul-de-Sac-Marin - (2010)

Plage	Commune	Demandés	Effectués			Ei					Total
		Nb. CT	Nb. CT	Nb. SN		ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	
Four à Chaux	Morne- à-l'Eau	39	26	4	CT	0	98	0	3	0	101
					SN	2	0	0	0	2	4
		Total				2	98	0	3	2	105

On peut voir sur le tableau XV, que les objectifs dictés par le protocole ne sont pas pleinement atteints. Historiquement la principale espèce, et pratiquement seule, à l'exception d'une activité de verte en 2009, rencontrée sur cette plage est *Erethmochelys imbricata* dont le pic de ponte connu en Guadeloupe est compris entre juin et septembre. Sur ce secteur on a donc des données au moment du pic de ponte, mais il manque des données aux abords de ce dernier, c'est à dire au moi d'avril et d'octobre. Il est donc nécessaire la saison prochaine de rajouter des comptage durant ces deux périodes afin d'obtenir les données exigées par le protocole de suivi de la dynamique des populations de femelles en ponte.

b) Activités de ponte :

Seules des d'activités, ou traces d'activités, de tortues imbriquées ont été observées cette saison sur la plage du Four-à-Chaux.

105 activités de pontes de tortues imbriquées ont été constatées cette saison, soit **9,5 %** de l'ensemble des activités de pontes constatées sur l'ensemble de l'archipel. Ce qui fait de ce secteur le second en termes d'importance pour la ponte de cette espèce.

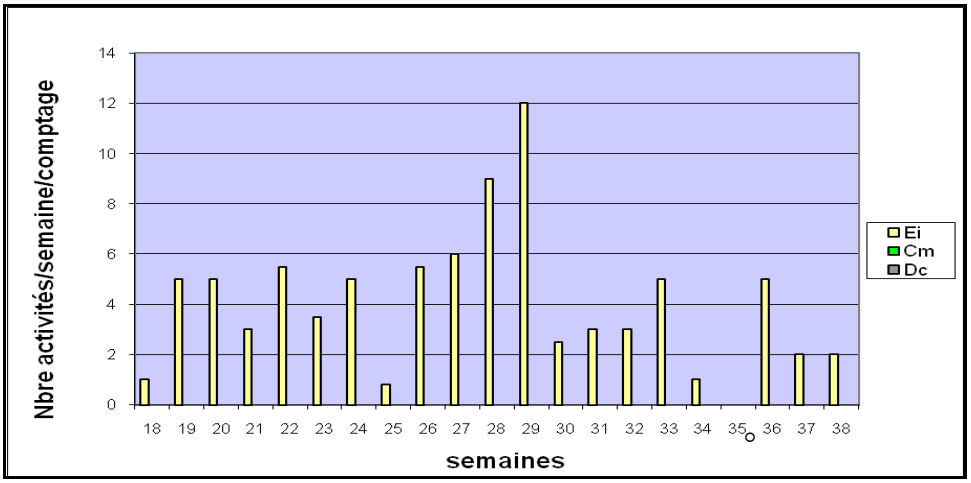


Figure 6 : Evolution du nombre d'activités de ponte constatées par comptage en 2010 – secteur Grand Cul-de-Sac-Marin - (Nbre d'activités contstatées au cours de la semaine/Nbre de jours où des comptages sont réalisés (tous sites confondus))
(°Données non disponibles)

Sur la figure 6, surement à cause du manque de comptages en dehors du pic de ponte, on ne qu'une courte période où le nombre d'activités par comptage augmente par rapport au reste de la

période suivie, c'est entre les semaines 26 et 29 (de fin juin à fin juillet). Mais pour pouvoir identifier plus précisément un pic de ponte, il faudrait donc élargir la période suivi et grâce à la modélisation statistique, estimer l'effectif réel de femelles montant pondre sur la plage.

Comme on peut le voir sur le tableau XV et la carte 16, **101 activités** de ponte de cette espèce ont été constatées cette année sur Fajou, soit **9,5 %** de l'ensemble des activités de tortues imbriquées constatées sur l'archipel en 2010.

Cette année les résultats montre des taux de réussite à la ponte lors des comptages traces (nombre de ponte ?/nombre d'activités total) très élevé comparé aux résultats observés en suivi de nuit depuis quelques années. En effet sur 101 traces d'activités observées, seules 3 analyses n'aboutissent pas à la conclusion d'une ponte supposée, alors que, depuis 2 ans, en suivi de nuit ce taux de réussite tourne autour de 50 % (cette année les données « suivi de nuit » sont trop peu nombreuses pour en tirer des conclusions, mais sur 4 activités observées, 2 seulement ont abouti à une ponte).

c) Résultat du protocole de baguage :

Tableau XVI : Présentant les résultats du protocole de baguage – secteur Grand Cul-de-Sac-Marin - (2010)

Site	Nbre de suivis de nuit	Nbre de pontes observées par espèce (2010)			Nbre de tortues nouvellement baguées par espèce en 2010		
		Ei	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*
Four à Chaux	**4**	**2**	**0**	0	**1**	**0**	0
Total	**4**	**2**			**1**		

Sur les quatre suivis de nuit réalisés, 2 femelles ont été observées en ponte, et seule une femelle imbriquée a été baguée et prélevé.

Il est important que la prochaine saison plus de suivis de nuit soient organisés, afin de pouvoir continuer le protocole de baguage, et d'observer de possibles retours de femelles baguées les saisons précédentes.

II.7 - Les Saintes :

a) Effort de suivi :

En 2010, ce secteur, qui concerne uniquement l'île de Terre-de-Haut est suivi sur tout le long de la saison de ponte par un bénévole de Kap Natirel, avec pour la première année un renfort au moment du pic de ponte apporté par l'équipe d'écovolontaires de Kap Natirel pour la réalisation de suivit de nuit, compliqué à réalisés par l'unique bénévole du secteur s'occupant du suivi de la saison de ponte.

Cette saison, les suivis se sont étalés de la mi-mai à fin novembre. Pour 182 comptages traces demandés, 805 comptages traces et 13 suivis de nuit ont été effectués.

Tableau XVII : Présentant les résultats du suivi de la saison de ponte – secteur Les Saintes - (2010)

Plage	Commune	Demandés	Effectués			Ei						Cm						Dc						Total
		Nb. CT	Nb. CT	Nb. SN		ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Tot	ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Tot	ponte	ponte?	?	pas ponte?	pas ponte	Tot	
Pain de sucre	Terre-de-Haut				CT	0	13	0	1	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		23	161	0	**Tot**	**0**	**13**	**0**	**1**	**0**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**
Crawen	Terre-de-Haut				CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		23	161	0	**Tot**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Figuier	Terre-de-Haut				CT	0	4	0	1	0	5	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		50	161	0	**Tot**	**0**	**4**	**0**	**1**	**0**	**5**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**
Grande Anse	Terre-de-Haut				CT	0	1	0	0	0	1	0	31	0	5	2	38	0	0	0	0	0	0	39
					SN	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	6
		59	161	9	**Tot**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**5**	**31**	**0**	**5**	**3**	**44**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**
Pompierre	Terre-de-Haut				CT	0	4	0	1	0	5	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	8
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		50	161	4	**Tot**	**0**	**4**	**0**	**1**	**0**	**5**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**
Sous-total		**182**	**805**	**13**	**Tot**	**0**	**22**	**0**	**3**	**0**	**25**	**5**	**35**	**0**	**5**	**3**	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**73**

On peut voir sur le tableau XVII, que les objectifs dictés par le protocole sont pleinement atteints en terme de nombre de comptages, mais pour certaines plages, notamment Grande Anse et Figuier, les comptages ont commencés en mai, donc plus tard que souhaité par le protocole, qui prévoyait un début des comptages en mars pour la première et en avril pour la seconde.

b) Activités de ponte :

On peut voir sur le tableau XVII que plus de la moitié des activités (62 %) de pontes toutes espèces confondues ont été constatées sur la plage de Grande Anse.

Par ailleurs, on peut aussi voir que cette saison les 2/3 des activités constatées sont le fait de tortues vertes, dont l'essentiel (92%) ont été observées sur la plage de Grande-Anse (Terre-de-Haut). Aucune activité de tortue luth n'a été constatée cette année, les tortues imbriquées représentent donc le tiers des activités comptabilisées en 2010.

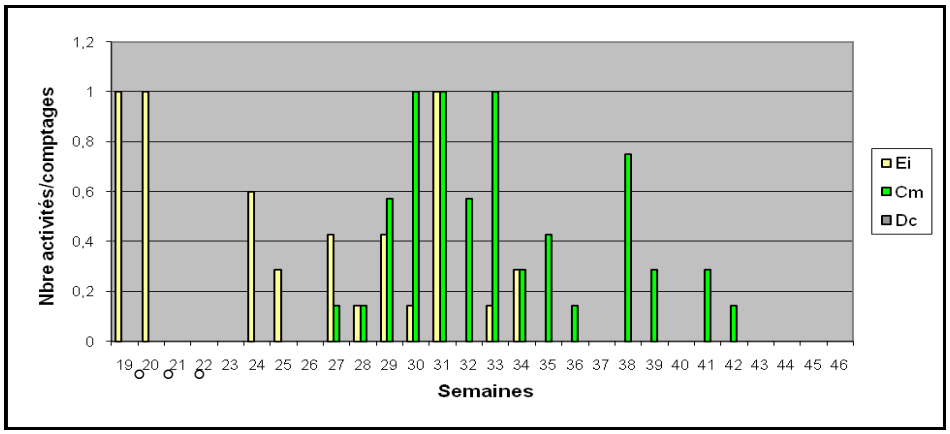


Figure 7 : Evolution du nombre d'activités de ponte constatées par comptage en 2010 – secteur Les Saintes -
(Nbre d'activités contstatées au cours de la semaine/Nbre de jours où des comptages sont réalisés (tous sites confondus))
(°Données non disponibles)

Malgré la faiblesse des effectifs, on peut distinguer sur le graphique ci-dessus une période d'abondance relative des activités de ponte de tortues vertes entre les semaines 29 et 41 (deuxième moitié de juillet à mi-octobre). Le nombre d'activités de tortues imbriquées constatées cette saison n'étant pas très important, la tendance est plus difficilement visible avec les seules données brutes.

Tortues imbriquées :

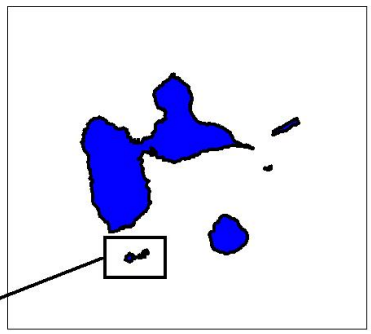
Comme on peut le voir sur le tableau XVII et la carte 17, **25 activités** de ponte de cette espèce ont été constatées cette année sur les Saintes, soit 2,25% de l'ensemble des activités de tortues imbriquées constatées sur l'archipel en 2010.

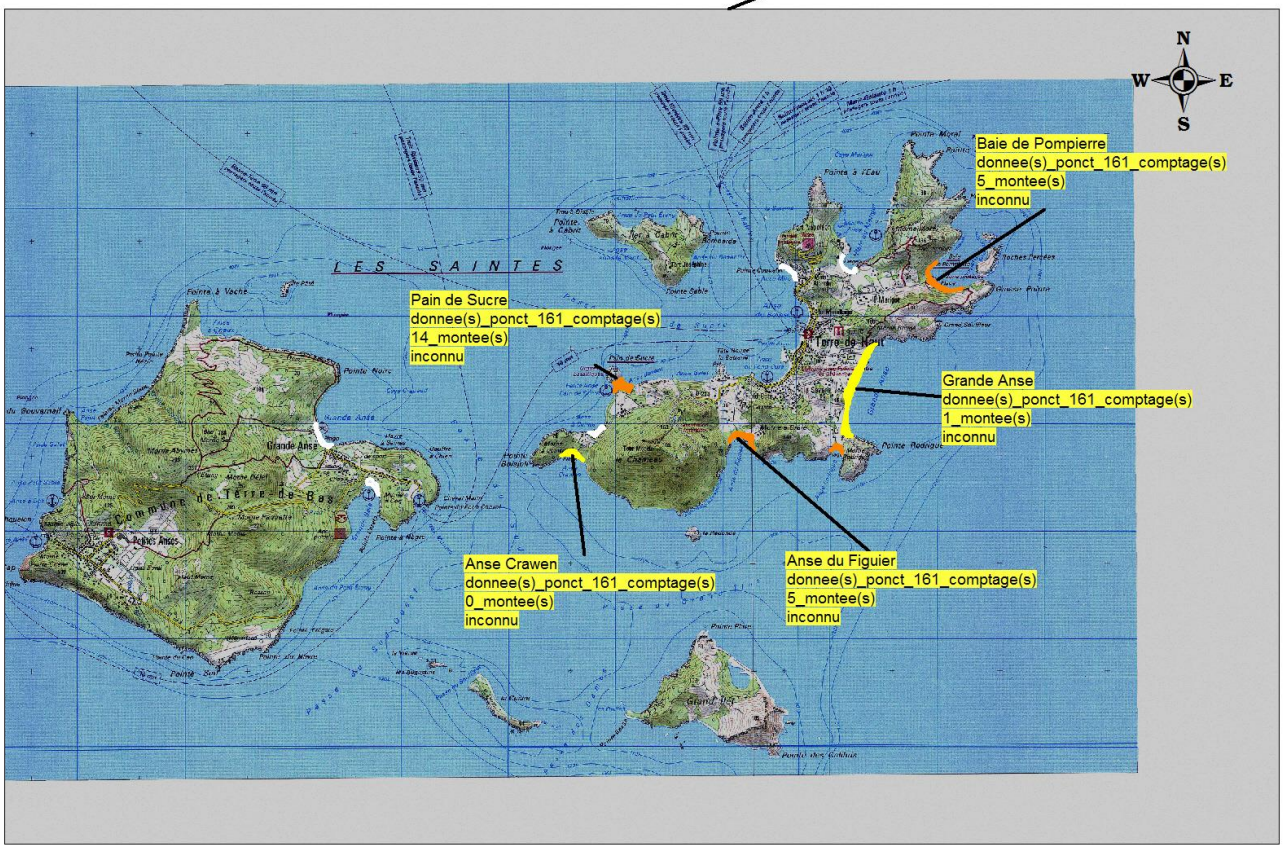
Sur la figure 7, on a peut voir qu'une période d'abondance relative est difficilement identifiable, par contre la totalité des activités constatées l'ont été entre les semaines 19 et 33 (mi-mai à mi-août).

La majorité (56%) des activités constatées pour cette espèce ont été observées sur la plage du Pain-de-Sucre.

Carte 17 :

Activités de ponte des tortues imbriquées *(Eretmochelys imbricata)* & notes habitat Secteur "Les Saintes" 2010





Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

Tortues vertes :

2010 est une année record pour ce secteur et plus particulièrement pour la plage de Grande Anse, sur laquelle il n'a jamais été constaté autant d'activités de ponte de cette espèce depuis que Terre-de-Haut est suivie par le RTMG. En effet, comme on peut le voir sur le tableau XVII et la carte 18, cette année 48 activités de pontes ont été comptabilisées, dont 92% sur la plage de Grande Anse. Cette plage présente en effet les caractéristiques que cette espèce affectionne tout particulièrement, à savoir une plage assez large, présentant une bande sableuse large et profonde et bordé de végétation (principalement herbacé et arbustive ici).

Comme dit précédemment, on peut voir sur le graphique 7 une période d'abondance relative, qui pourrait correspondre au pic de ponte de cette espèce sur le secteur, à savoir entre les semaines 29 et 41 (deuxième moitié de juillet à mi-octobre).

Carte 18 :

Activités de ponte des tortues vertes *(Chelonia mydas)* & notes habitat Secteur "Les Saintes" 2010

Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

c) Résultat du protocole de baguage :

Tableau XVIII : Présentant les résultats du protocole de baguage – secteur Les Saintes - (2010)

Plage	Nbre de suivis de nuit	Nbre de pontes observées par espèce (2010)			Nbre de tortues nouvellement baguées par espèce en 2010			Nbre de tortues baguées lors de saisons précédentes revues en ponte en 2010			Nombre de tortues observées 2 fois en ponte en 2010		
		Ei	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	Ei	Cm	Dc
Grande Anse	8		4			3			1			1	
Pompierre	4												
total	12	0	4	0	0	3	0	0	1	0		1	
		4			3			1			1		

Sur les 12 suivis de nuit réalisés, 4 tortues vertes ont été observées en ponte, dont 3 ont peu être baguées et 2 prélevées.

Il est important que durant la prochaine saison plus de suivis de nuit soient organisés, afin de pouvoir renforcer le protocole de baguage, et d'observer de possibles retours de femelles déjà baguées.

II.8 - Petite-Terre :

a) Effort de suivi :

En 2010, cet archipel formé de 2 îlets, est suivi sur tout le long de la saison de ponte par l'association Ti Té (Gardes de la réserves et bénévoles), avec un renfort au moment du pic de ponte apporté par l'équipe d'écovolontaires de Kap Natirel pour la réalisation de suivis de nuit supplémentaire.

Cette saison, les suivis se sont étalés de mars à début novembre. Pour 78 comptages traces demandés, 86 comptages traces et 17 suivis de nuit ont été effectués.

Tableau XIX : Présentant les résultats du suivi de la saison de ponte – secteur Petite-Terre - (2010)

Plage	Commun																							Total
																						pas nte?	pas ponte	Tot	
Voûte à Cabrit	La Désirade																					0	0	0	39
																						0	0	0	2
					Tot																	0	0	0	41
Pointe de Sable-Trou Canard	La Désirade	57	56	13	CT	0	9	7	4	1	21	0	49	10	31	4	94	0	0	0	0	0	0	115
					SN	4	0	0	0	1	5	9	0	0	0	6	15	0	0	0	0	0	0	20
					Tot	**4**	**9**	**7**	**4**	**2**	**26**	**9**	**49**	**10**	**31**	**10**	**109**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**135**
Plage du Nord	La Désirade	57	56	3	CT	0	6	2	3	1	12	0	14	0	12	5	31	0	2	0	0	0	2	45
					SN	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
					Tot	**2**	**6**	**2**	**3**	**1**	**14**	**0**	**14**	**0**	**12**	**5**	**31**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**47**
Cocoteraie	La Désirade	57	56		CT	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Criques Sud	La Désirade	57	56		CT	0	1	0	3	5	9	0	4	2	13	1	20	0	0	0	0	0	0	29
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**1**	**0**	**3**	**5**	**9**	**0**	**4**	**2**	**13**	**1**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**29**
Pointe de Sable	La Désirade	57	56		CT	0	7	2	3	2	14	0	32	7	19	8	66	0	0	0	0	0	0	80
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**7**	**2**	**3**	**2**	**14**	**0**	**32**	**7**	**19**	**8**	**66**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80**
Terre d bas loc non précise	La Désirade				CT	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Terre de Bas	La Désirade	57	56	16	CT	0	30	12	13	9	64	0	119	27	80	18	244	0	2	0	0	0	2	310
					SN	6	0	0	0	1	7	9	0	0	0	6	15	0	0	0	0	0	0	22
					Tot	**6**	**30**	**12**	**13**	**10**	**71**	**9**	**119**	**27**	**80**	**24**	**259**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**332**
Terre de Haut	La Désirade	21	30	1	CT	0	2	0	0	3	5	0	25	2	3	8	38	0	0	0	0	0	0	43
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**2**	**0**	**0**	**3**	**5**	**0**	**25**	**2**	**3**	**8**	**38**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**43**
Sous-total		**78**	**86**	**17**		**6**	**32**	**12**	**13**	**13**	**76**	**9**	**144**	**29**	**83**	**32**	**297**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**375**

On peut voir sur le tableau XIX, que les objectifs dictés par le protocole sont pratiquement atteints en termes de nombre de comptages, seul un comptage manque pour Terre-de-Bas. Par contre, il sera nécessaire pour la prochaine saison de rallonger de quelques semaines la période de suivie pour atteindre au minimum le milieu voir la fin du mois de septembre, période de fin des suivis prévus par le protocole.

b) Activités de ponte :

On peut voir sur le tableau XIX que la zone accueillant le plus d'activités de pontes, toutes espèces confondues, comprend la Pointe de Sable et la partie entre cette dernière et Voute à Cabri.

Par ailleurs, on peut aussi observer que cette saison la grande majorité (80%) des activités constatées sont le fait de tortues vertes, relativement abondantes sur les îlets en 2010.

A noter que cette année des activités de tortue luth ont été constatées, ce qui est exceptionnel sur ce secteur, en effet les activités de ponte de cette espèce le sont très rarement observés sur ces îlets.

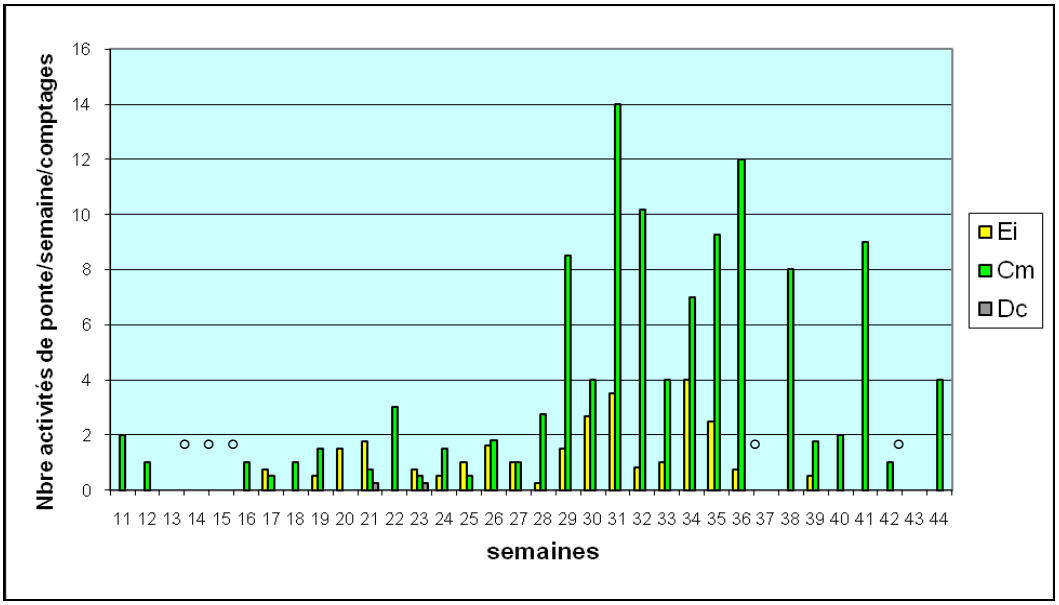


Figure 8 : Evolution du nombre d'activités de ponte constatées par comptage en 2010 – secteur Petite-Terre -
(Nbre d'activités contstatées au cours de la semaine/Nbre de jours où des comptages sont réalisés (tous sites confondus))
(°Données non disponibles)

Sur la figure 8 on peut arriver à identifier des périodes d'abondance relative d'activités constatées par comptage pour les deux espèces les plus fréquemment rencontrées sur le secteur, entre les semaines 20 et 35 pour les tortues imbriquées et 28 et 41 pour les vertes.

Tortues imbriquées :

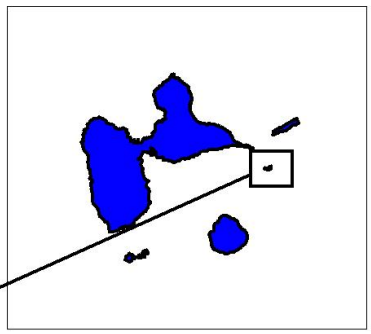
Comme on peut le voir sur le tableau XIX, **76 activités** de ponte de cette espèce ont été constatées cette année sur les Saintes, soit 7 **%** de l'ensemble des activités de tortues imbriquées constatées sur l'archipel en 2010.

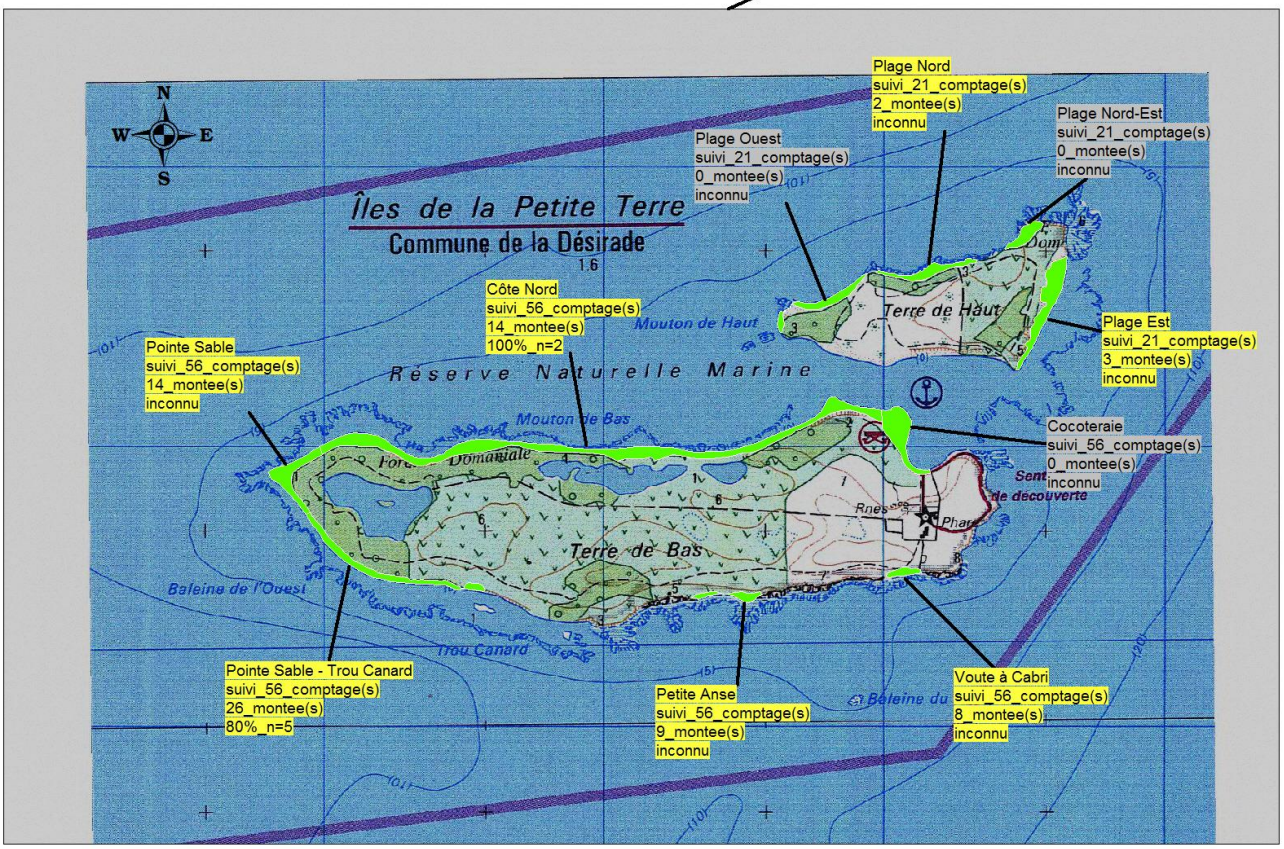
Sur la figure 8, on a peut arriver à distinguer une période d'abondance relative du nombre d'activités constatées par comptage, même si elle ne se dessine pas clairement, entre les semaines 20 et 35 (fin mai à début septembre).

Comme on peut le voir sur le tableau XIX et la carte 19, l'essentiel (93%) des activités constatées pour cette espèce l'ont été sur l'île de Terre-de-Bas (56%), information à pondéré du fait du plus grand nombre de comptages réalisé sur cette îlet par rapport à Terre-de-Haut. Plus précisément, c'est sur le littoral comprenant la Pointe de Sable et la plage entre cette dernière et Trou Canard que la majorité (56%) des activités ont été constatées.

Carte 19 :

Activités de ponte des tortues imbriquées *(Eretmochelys imbricata)* & notes habitat Secteur "Petite-Terre" 2010





Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

Tortues vertes :

Cette espèce a été relativement abondante cette saison, en effet 297 activités ont été constatées, ce qui représente 41% du nombre total d'activités constatées pour cette espèce sur l'ensemble de l'archipel.

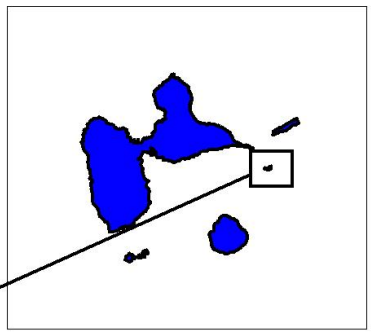
Ces résultats tendent à confirmer que ce secteur est un des plus importants pour la ponte des tortues vertes, qui sont encore relativement peu nombreuses (d'après l'observation des résultats de ces dernières années) à nidifier sur les plages de l'archipel.

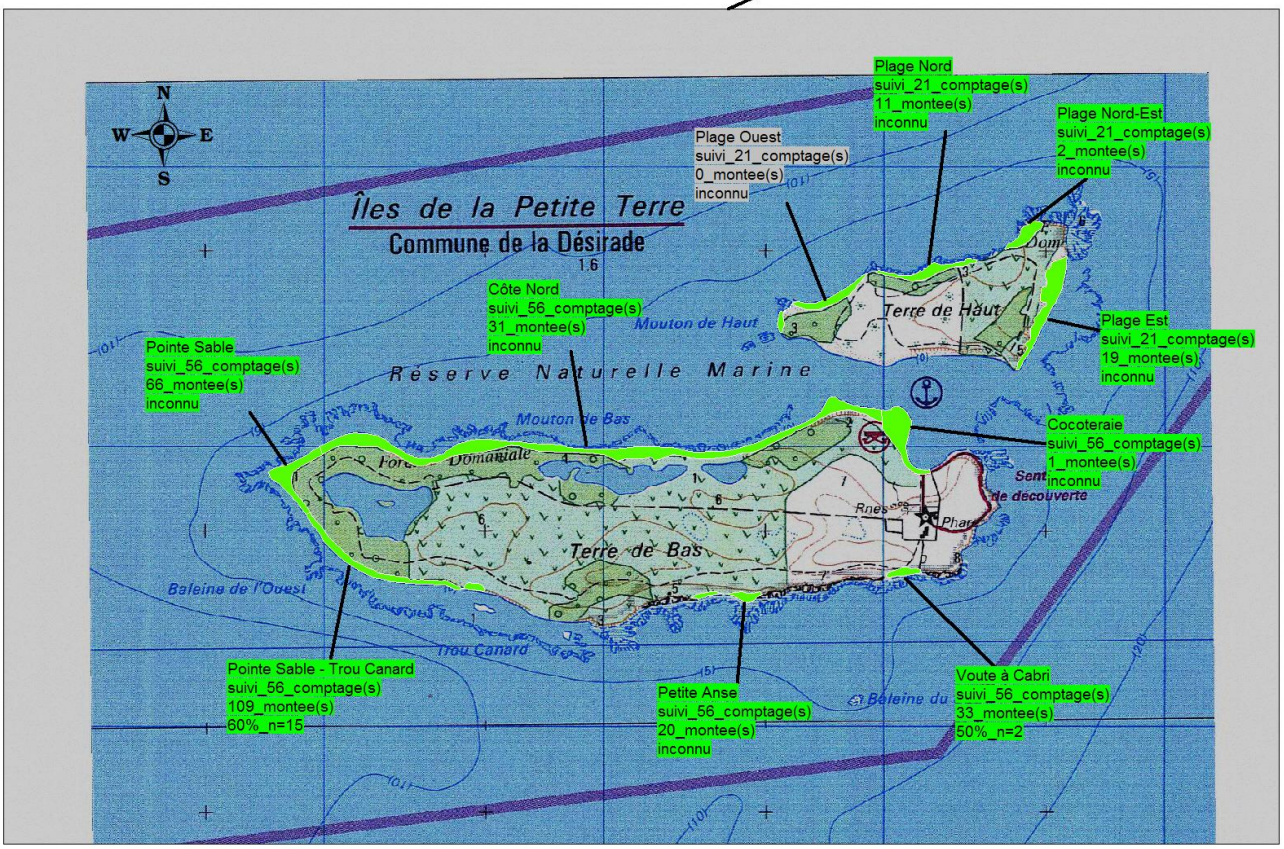
Comme on peut le voir sur le tableau XIX et la carte 20, ici aussi, l'essentiel (87%) des activités constatées le sont sur l'îlet de Terre-de-Bas, et en majorité (69%) sur le littoral comprenant la Pointe de Sable et la zone entre cette dernière et Trou Canard.

Comme dit précédemment, on peut voir sur le graphique 8 une période d'abondance relative, qui pourrait correspondre au pic de ponte de cette espèce sur le secteur, à savoir entre les semaines 28 et 41 (mi-juillet à mi-octobre).

Carte 20 :

Activités de ponte des tortues vertes *(Chelonia mydas)* & notes habitat Secteur "Petite-Terre" 2010





Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

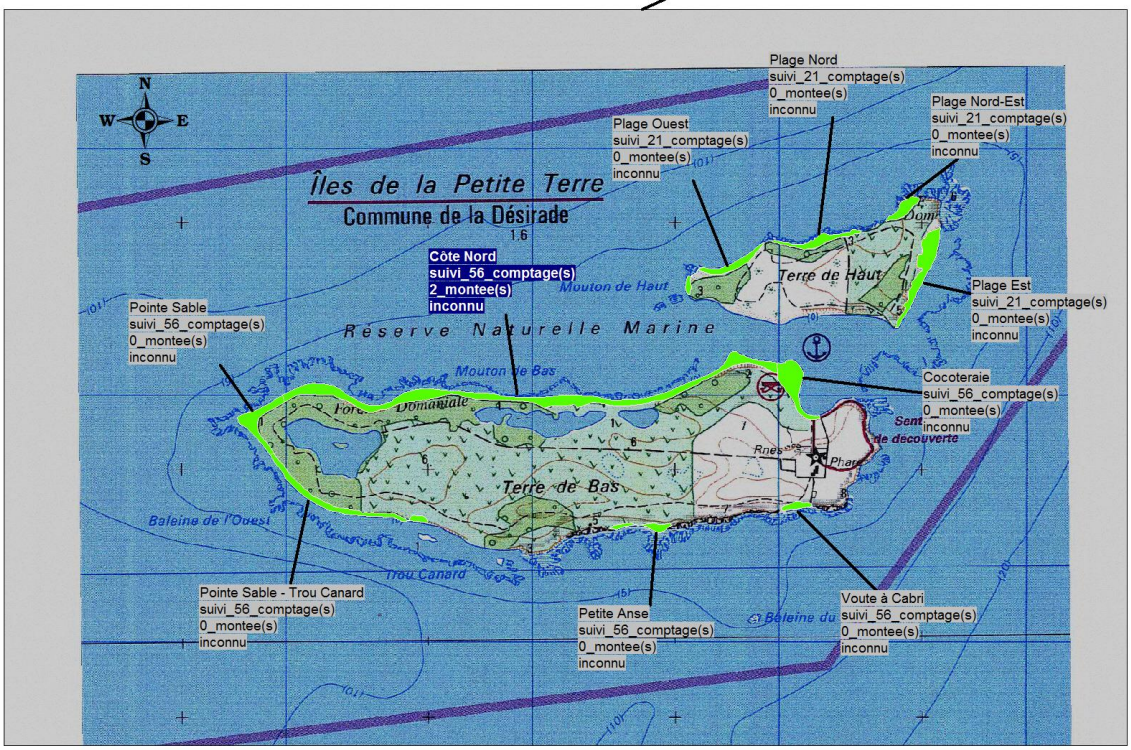
-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

Tortues luth :

Cette saison 2 traces d'activités de pontes de cette espèce ont été observées sur l'îlet de Terre-de-Bas, évènement exceptionnel sur un secteur où cette espèce est très rare (aucune observation enregistrée au cours des 5 dernières saisons de ponte).

Carte 21 : Activités de ponte des tortues luth *(Dermochelys coriacea)* & notes habitat Secteur "Petite-Terre" 2010



Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

c) Résultat du protocole de baguage :

Tableau XX : Présentant les résultats du protocole de baguage – secteur Petite-Terre - (2010)

Plage	Nbre de suivis de nuit	Nbre de pontes observées par espèce (2010)			Nbre de tortues nouvellement baguées par espèce en 2010			Nbre de tortues baguées lors de saisons précédentes revues en ponte en 2010			Nombre de tortues observées 2 fois en ponte en 2010		
		Ei	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*
Pointe de Sable - Trou Canard	**13**	**4**	**9**		4	**5**			**2**			**1**	
Côte Nord	**3**	**1**			**1**								
total	**16**	**5**	**9**	**0**	**5**	**5**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**
		14			**10**			**2**			**1**		

Sur les 17 suivis de nuit réalisés, 9 tortues vertes et 4 imbriquées ont été observées en ponte, dont respectivement : 5 et 5 ont peu être baguées, 5 et 4 prélevées.

II.9 - Marie-Galante :

a) Effort de suivi :

En 2010, ce secteur est suivi sur l'ensemble de la saison de ponte par l'association Ecolambda, avec un renfort au moment du pic de ponte apporté par l'équipe d'écovolontaires de Kap Natirel pour la réalisation de comptages traces et suivis de nuit supplémentaires.

Cette saison, les suivis se sont étalés de début juin à fin septembre. Pour 236 comptages traces demandés, 240 ont été effectués ainsi que 142 suivis de nuit. Par contre, pour deux sites considérés comme "majeurs" (Trois-Ilets pour la ponte des imbriquées et Les Galets pour les vertes) trop peu de comptages sont enregistrés cette saison, surtout en dehors du pic de ponte, à savoir : les périodes avril-mai et octobre-novembre. De plus, malheureusement, certains suivis de nuit, ne couvrant pas toute la nuit, ne sont pas complétés par un comptage trace le lendemain, ainsi pour ces nuits nous ne disposons que données partielles plus difficilement traitables, et ne constituant donc pas un comptage au sens du protocole. C'est pour cette raison que sur le tableau XXI on peut voir qu'il y a sur les sites de Trois-Ilets et les Galets un nombre de suivis de nuit plus important que celui des comptages traces.

Tableau XXI : Présentant les résultats du suivi de la saison de ponte – secteur Marie-Galante - (2010)

Plage	Commu																							Tot.	Total
Trois-Ilets	Grand Bour																							0	145
																								1	203
																								1	348
Anse de Mays	Saint-Louis	14	36	16	CT	0	48	5	19	9	81	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	82
					SN	13	4	1	0	5	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
					Tot	**13**	**52**	**6**	**19**	**14**	**104**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	105
Folle Anse	Grand-Bourg	28	36	26	CT	0	35	5	19	7	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66
					SN	20	4	0	1	8	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
					Tot	**20**	**39**	**5**	**20**	**15**	**99**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	99
Les Galets	Capesterre de Marie-Galante	48	27	41	CT	0	7	1	2	0	10	0	26	9	23	4	62	0	0	0	0	0	0	72
					SN	2	0	0	0	0	2	77	23	9	34	68	211	0	0	0	0	0	0	213
					Tot	**2**	**7**	**1**	**2**	**0**	**12**	**77**	**49**	**18**	**57**	**72**	**273**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	285
Feuillard	Capesterre de Marie-Galante	14	18		CT	0	0	0	0	1	1	0	1	2	4	2	9	0	0	0	0	0	0	10
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**2**	**4**	**2**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	10
Feuillère	Capesterre de Marie-Galante	14	16		CT	0	1	1	1	0	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**3**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	4
Petite Anse	Capesterre de Marie-Galante	14	15		CT	0	2	0	1	1	4	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**2**	**0**	**1**	**1**	**4**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	6
Vieux-Fort	Saint-Louis	14	16		CT	0	12	3	2	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**12**	**3**	**2**	**1**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	18
Anse Canot	Saint-Louis	14	16		CT	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	3
Anse l'Eglise	Saint-Louis	14	16		CT	0	7	2	2	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
					SN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Tot	**0**	**7**	**2**	**2**	**0**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	11
Total		**236**	**240**	**142**		**152**	**240**	**31**	**83**	**96**	**602**	**77**	**53**	**20**	**61**	**74**	**285**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**889**

b) Activités de ponte :

On peut voir sur le tableau XXI que les plages historiquement connues pour accueillir un grand nombre d'activités de ponte, relativement au reste de l'archipel, ont conservé leur statut cette saison : Trois-Ilets, Folle-Anse, les Galets et Anse de Mays (avec le maximum pour Trois-Ilets).

Par ailleurs on peut voir sur le tableau XXI que 67 % des activités constatées sur ce secteur sont le fait de tortues imbriquées, 32,5 % de tortues vertes et 0,5 % de luth.

Est à noté que plusieurs activités de tortues luth on peut être constatées sur ce secteur qui est connu pour n'accueillir que très rarement des ponte de cette espèce.

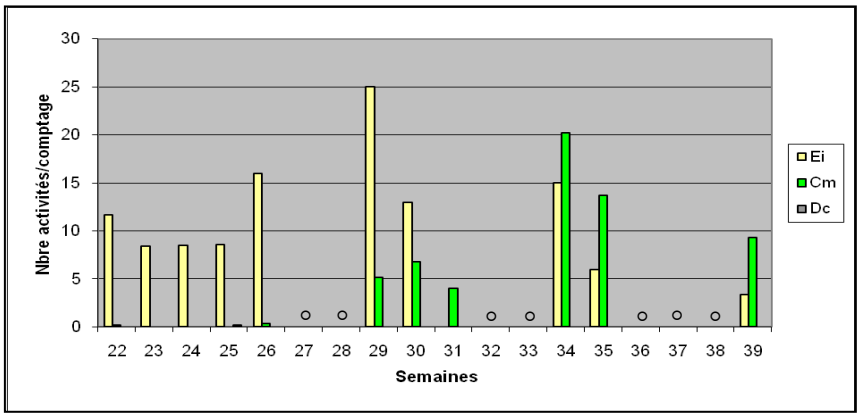


Figure 9 : Evolution du nombre d'activités de ponte constatées par comptage en 2010 – secteur Marie-Galante - (Nbre d'activités contstatées au cours de la semaine/Nbre de jours où des comptages sont réalisés (tous sites confondus))
(°Données non disponibles)

Comme on peut le voir sur la figure 9, cette saison les périodes pour lesquelles on ne dispose pas de données sont trop importantes pour arriver à voir se distinguer des périodes de relative abondance du nombre d'activités constatées par comptage réalisé. A fortiori, il manque les périodes précédant et suivant le pic de ponte ne sont pas renseignés, la distinction d'une allure de pic de ponte pour chaque espèce.

Tortues imbriquées :

Comme on peut le voir sur le tableau XXI, **590 activités** de ponte de cette espèce ont été constatées cette année sur Marie-Galante, soit 53 **%** de l'ensemble des activités de tortues imbriquées constatées sur l'archipel en 2010.

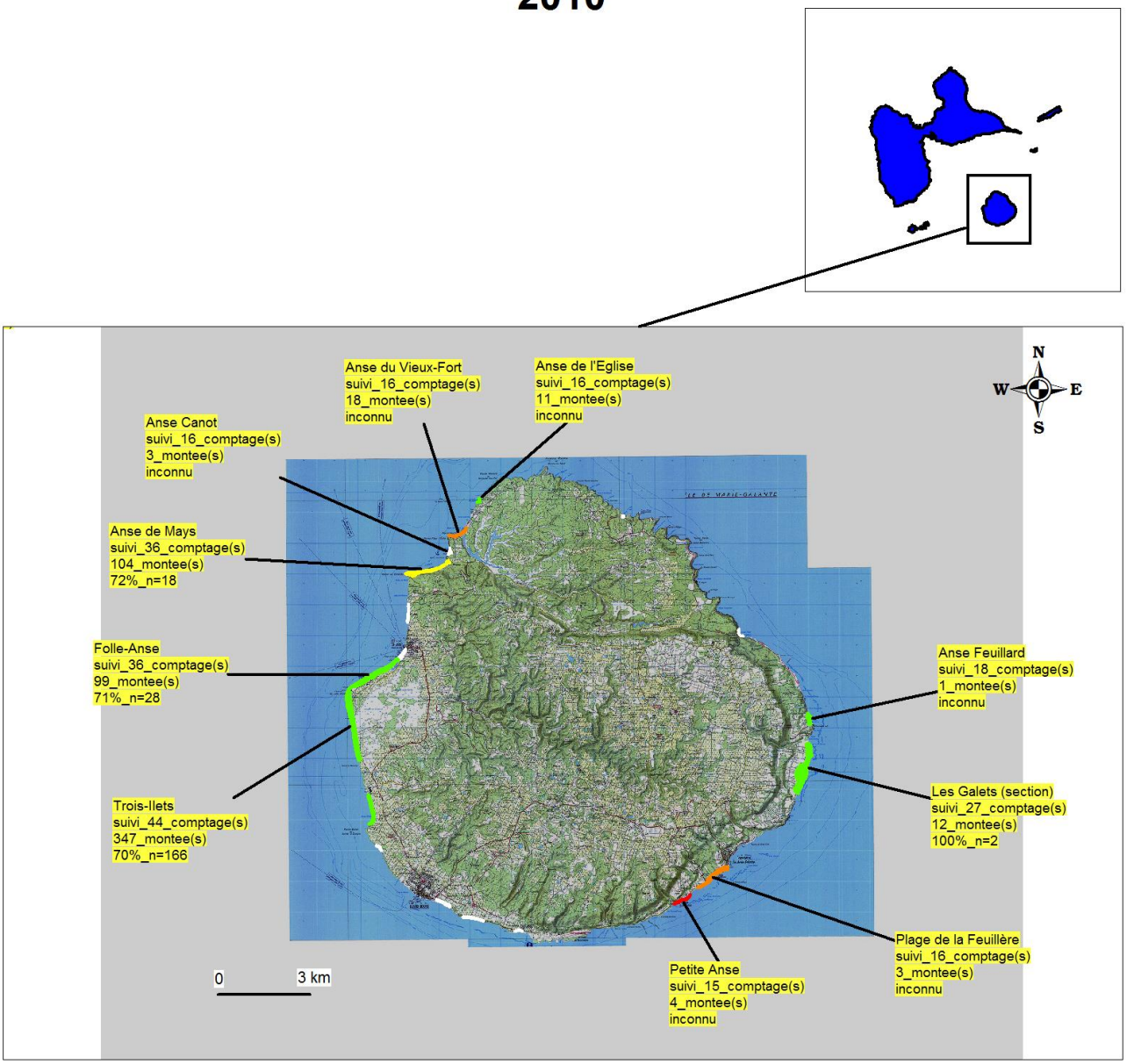
On peut voir aussi sur la carte 22, que site de Trois-Ilets est de nouveau cette saison la plage où a été observé le plus d'activités, et de traces d'activités de ponte de cette espèce de l'archipel, a fortiori si on prend en compte le linéaire complet comprenant le site de Folle-Anse (deux plages séparées par le port de Folle-Anse, mais forment un même linéaire de plusieurs kilomètres).

Sur la figure 9, comme expliqué plus haut, il n'est pas possible de visualisé les limites du pic de ponte, on peut par contre estimer que la période entre les semaines 20 et 35 (début juin à fin septembre) est comprise dans cet hypothétique pic de ponte.

L'essentiel (91%) des activités comptabilisées pour cette espèce sur l'île est concentré sur les plages du quart Nord-Ouest sur les sites de Folle-Anse, Trois-Ilets et Anse de Mays.

Carte 22 :

Activités de ponte des tortues imbriquées *(Eretmochelys imbricata)* & notes habitat Secteur "Marie-Galante" 2010



Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

Tortues vertes :

Cette espèce a été relativement abondante cette saison, en effet 285 activités ont été constatées, soit 39 % du nombre total d'activités constatées pour cette espèce sur l'ensemble de l'archipel.

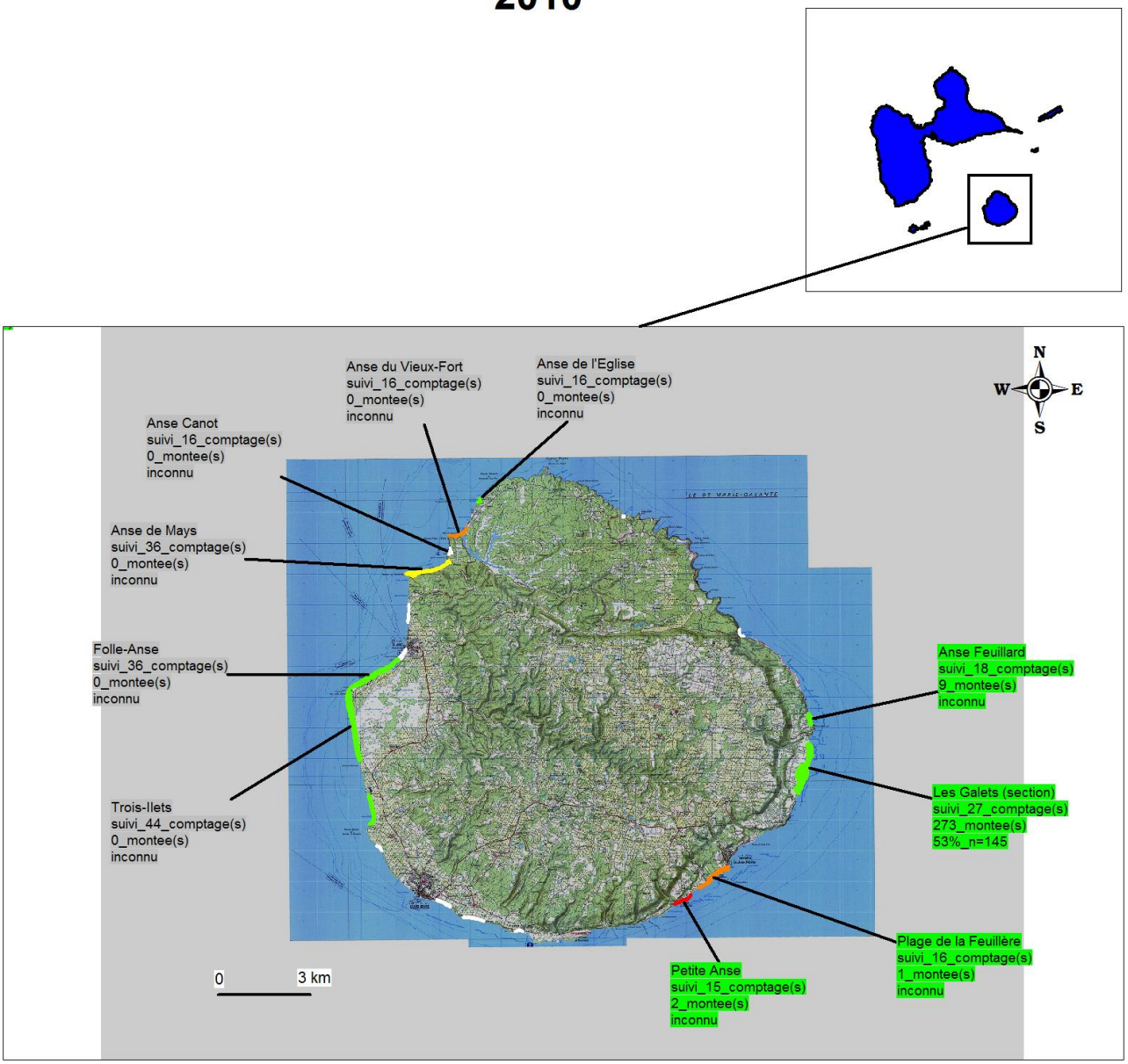
Ces résultats tendent à confirmer l'importance de ce secteur pour la ponte de ces tortues au niveau de l'archipel, en effet, cette année encore, ce secteur avec les îlets de Petite-Terre rassemblent l'essentiel des activités de ponte de cette espèce sur l'archipel.

Comme on peut le voir sur le tableau XXI et la carte 23, l'essentiel (96 %) des activités sont constatées, sur la plage des Galets, comme depuis les premières années de suivi. On a donc à l'opposé de la zone où se concentrent les pontes de tortues imbriquées, au sein du quart Sud-Est de l'île, une zone qui concentre l'ensemble les activités de tortues vertes constatées en 2010..

Ici aussi, sur le graphique 9 une période d'abondance relative est difficilement identifiable, bien qu'on puisse estimer que la période entre les semaines 29 et 39 (fin juillet à fin septembre) est comprise dans l'hypothétique pic de ponte.

Carte 23 :

Activités de ponte des tortues vertes *(Chelonia mydas)* & notes habitat Secteur "Marie-Galante" 2010



Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

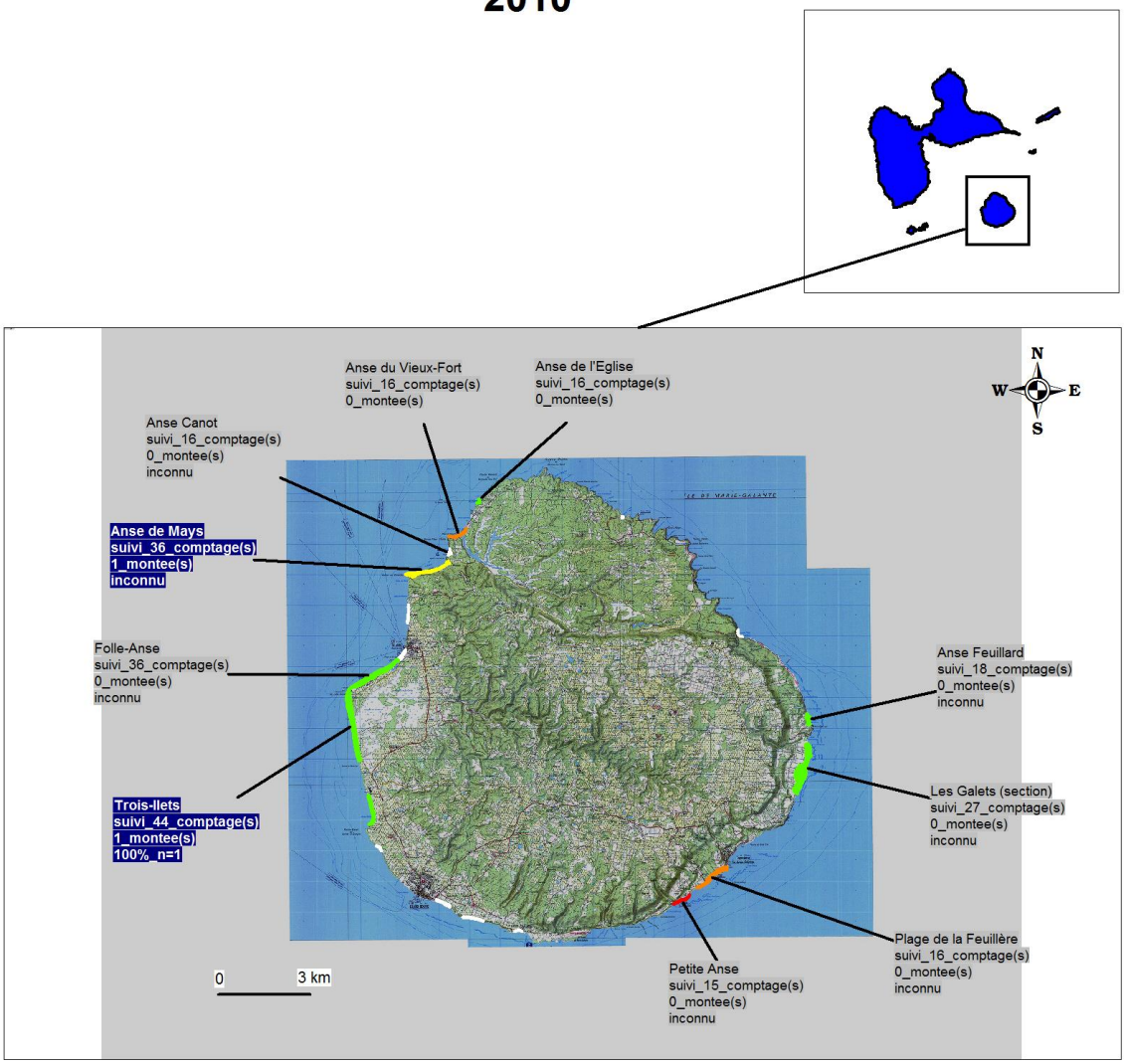
-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

Tortues luth :

Cette saison 2 traces d'activités de pontes de cette espèce ont été observées sur le quart Nord-Est de l'île, évènement exceptionnel sur un secteur où cette espèce se fait très rare (une seule activité de ponte constatées ces 5 dernières années).

Carte 23 : Activités de ponte des tortues luth *(Dermochelys coriacea)* & notes habitat Secteur "Marie-Galante" 2010



Légende :

Note habitat des sites de ponte avérés

- 9 - 10 site très peu ou pas dégradé
- 6 - 8 site peu dégradé
- 3 - 5 site dégradé
- 0 - 2 site détruit ou très dégradé
- non diagnostiqué

Etiquettes :

-nom du site
-nombre de passages (suivis ou données ponctuelles)
-nombre total de montées sur le site
-pourcentage de réussite de ponte par montée (n=nombre d'observation)

nombre total montées>0 nombre total montées=0

c) Résultat du protocole de baguage :

Tableau XXII : Présentant les résultats du protocole de baguage – secteur Marie-Galante - (2010)

Plage	Nbre de suivis de nuit	Nbre de pontes observées par espèce (2010)			Nbre de tortues nouvellement baguées par espèce en 2010			Nbre de tortues baguées lors de saisons précédentes revues en ponte en 2010			Nombre de tortues observées 2 fois en ponte en 2010		
		Ei	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*	*Ei*	*Cm*	*Dc*
Trois-Ilets	59	117		1	36		1	45			14		
Folle-Anse	26	20			13			3			1		
Anse de Mays	16	13			9			2			1		
Les Galets	41	2	77		1	33		1	23			10	
total	142	152	77	1	59	33	1	51	23	0	16	10	0
		230			93			74			26		

Sur les 142 suivis de nuit réalisés, 77 tortues vertes, 152 imbriquées et 1 tortue luth ont été observées en ponte, dont respectivement : 33, 59 et 1 ont peu être baguées, 18 et 17 prélevées et 23 et 51 déjà baguées dont les codes d'identification ont peu être contrôlés.

On a donc cette saison un taux important de retour de bagues (tortues baguées lors de saisons précédentes et revues en 2010) avec 46,4% pour les imbriquées et 41% pour les vertes.

B – SAINT-MARTIN

B. 1 - Effort de suivi :

En 2010, ce secteur est suivi sur l'ensemble de la saison de ponte par l'équipe de la Réserve Naturelle de Saint-Martin.

Cette saison, les suivis se sont étalés de la mi-avril à fin novembre. Comme on peut le voir dans le tableau XXIII, pour 188 comptages traces demandés, 303 ont été effectué. Si on regarde les résultats d'ensemble, le nombre de comptages réalisé est suffisant pour les exigences du protocole, en effet, de nombreux sites non prévus par le protocole ont été patrouillé. Par contre, pour le site du Galion il manque des comptages (14), pour 3 autres sites prévus par le protocole, il manque aussi 1 ou 2 comptages.

Un effort est donc à prévoir pour la saison prochaine afin d'atteindre les objectifs du protocole, et si possible étendre les suivis aux sites intéressant repérés cette saison comme celui de "Baie longue" qui a connu une importante activité de tortues vertes. Il serait intéressant aussi d'organiser des suivis de nuit afin d'affiner le taux de réussite à la ponte qui peut permettre de pondérer les erreurs des comptages traces et de menai les études annexes grâce aux manipulations prévus sur les tortues en ponte (baguage, mesure carapace et prélèvement de tissu).

Tableau XXIII : Présentant les résultats du suivi de la saison de ponte – Saint-Martin - (2010)

Plage	De																				TOTAL
																			pas ponte	Total	
Baie aux Prunes																			0	0	7
Baie Blanche (Tintamare)	24	29	0	8	1	1	2	12	0	4	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	17
Lagon (Tintamare)	24	26	0	8	4	3	2	17	0	2	2	0	2	6	0	0	0	0	0	0	23
Baie longue		29	1	4	0	1	0	6	0	65	0	17	9	91	0	0	0	1	0	1	98
Baie rouge		7	0	2	0	0	1	3	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	6
Caye verte		24	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3
Coralita		25	1	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Galion	46	32	1	2	0	3	1	7	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	9
Grandes cayes	46	45	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3
Petites cayes		35	1	2	1	0	0	4	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	6
Pinel arrière	24	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pinel côté (=passe)	24	22	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	3
Sous-total	188	303	**4**	**28**	**8**	**10**	**6**	**56**	**0**	**82**	**4**	**21**	**14**	**121**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**178**

b) Activités de ponte :

On peut voir sur le tableau XXIII que les plages historiquement connues pour accueillir un grand nombre d'activités de ponte, relativement au reste de l'archipel, ont conservé leur statut cette saison : Trois-Ilets, Folle-Anse, les Galets et Anse de Mays (avec le maximum pour Trois-Ilets).

Par ailleurs on peut voir sur le tableau XXI que 68 % des activités constatées sur ce secteur sont le fait de tortues vertes, 31,85 % de tortues vertes et 0,05 % de luth.

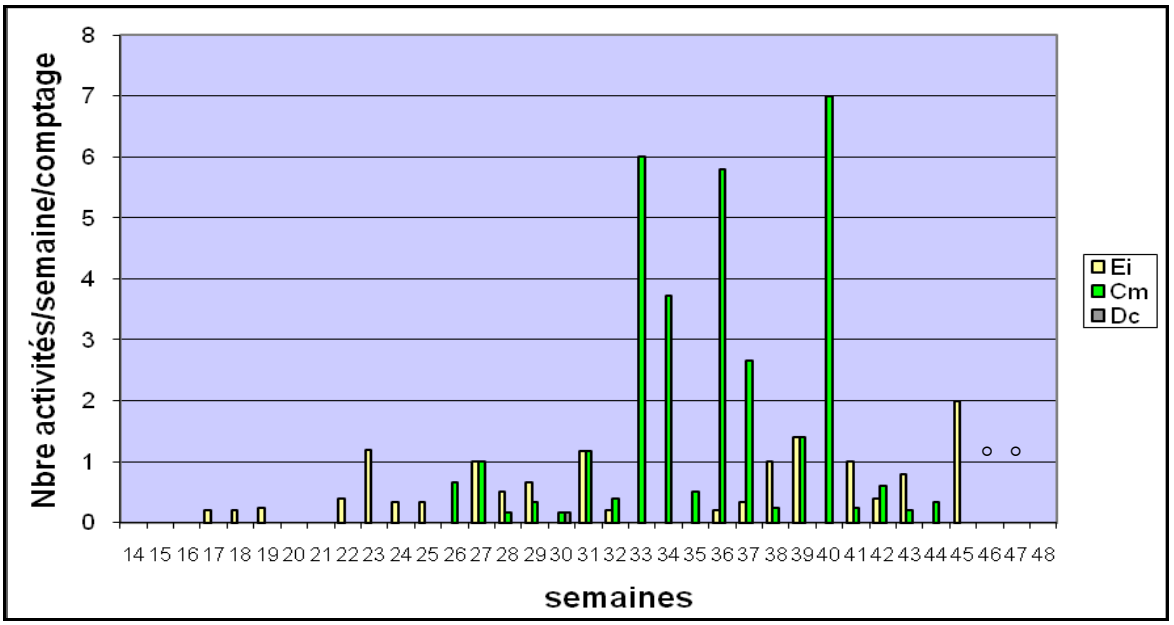


Figure 10 : Evolution du nombre d'activités de ponte constatées par comptage en 2010 – Saint-Martin -
(Nbre d'activités contstatées au cours de la semaine/Nbre de jours où des comptages sont réalisés (tous sites confondus))
(°Données non disponibles)

Comme on peut le voir sur la figure 9, au niveau de ces données brutes, on peut arriver à voir se dessiner des tendances concernant l'évolution de l'abondance d'activité de ponte de tortues vertes au cours de la saison. Par contre, pour les tortues imbriquées, et à fortiori pour les luth, trop peu de traces ont été constatées pour voir se dessiner une tendance nette à partir des seules données brutes.

Tortues imbriquées :

Comme on peut le voir sur le tableau XXIII, **56 activités** de ponte de cette espèce ont été constatées cette année.

Par contre, les sites considérés comme "majeurs" pour la ponte de cette espèce ne sont pas ceux sur lesquels ont été constatées le plus d'activités, cette saison c'est sur le site de Tintamare séparé en 2 plages ("Baie Blanche" et "Lagon") considéré comme "mineur" dans le protocole 2010, une révision du protocole sera donc à envisager si cette tendance se confirme la saison prochaine.

Tortues vertes :

Comme on peut le voir dans le tableau XXIII, 121 activités de ponte de cette espèce ont été constatées en 2010. C'est donc d'après les seules données brutes, l'espèce la plus abondante en ponte sur le secteur patrouillé de l'île.

Le site de "Baie longue" a accueilli 75% des activités constatées pour cette espèce. Il serait donc intéressant de mettre en place un protocole de suivi pour ce site, qui pourrait, d'après ces résultats, être considéré comme site majeur pour les tortues vertes.

Cette espèce est la seule pour laquelle on peut observer sur la figure 10 une tendance ressemblant à celle d'un pic de ponte, qui se situerai entre les semaines 31 et 40 (début aout à début novembre).

Tortues luth :

Seule une activité de ponte, avec un succès de ponte supposé négatif, a été constatée cette année sur la plage de "Baie longue", fin juillet, donc relativement tard dans la saison pour cette espèce dont le pic de ponte se situe approximativement entre la mi mai et mi juin.

Conclusion :

Pour pouvoir conclure à quelque tendances sur l'évolution des populations en ponte sur l'archipel guadeloupéen et sur Saint-Martin, il est nécessaire de disposer des données issues du modèle développé par le Professeur Girondot pour lequel ont été réalisé ces échantillonnages de la fréquentation des sites de pontes guadeloupéens et de Saint-Martin par les femelles de 3 espèces de tortues marines.

Bibliographie

Kamel S.J. & Delcroix E., 2009. Nesting Ecology of the Hawksbill Turtle, *Eretmochelys imbricata*, in Guadeloupe, French West Indies from 2000–07. Journal of Herpetology, 43(3) : 367–376.

Hirth, H.F., 1997. Synopsys of the Biological data on the Green Turtle *Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758). Fish and Wildlife Service, U.S. Department of Interior. Biological Report ; 97 (1).

Chevalier J. & Lartigues A., 2001. Tortues marines des Antilles - Etude bibliographique. Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, CNERA Faune d'Outre Mer.

Annexe I : Protocole 2010 de suivi de la saison de ponte de tortues marines sur l'archipel guadeloupéen et Saint-Martin

Annexe II : Liste des tortues baguées par le RTMG au cours de la saison des pontes 2010

Annexe III : Liste des femelles baguées revues en ponte au cours de la saison 2010