



Photo : J. DETCHEVERRY / SPM FRAG'ÎLES

Rapport d'observation 2013
des Mammifères Marins et des Tortues
autour de l'archipel de Saint Pierre et Miquelon

Auteurs pour SPM Frag'iles: Joel Detcheverry, Roger Etcheberry, Frank Urtizbéréa



Introduction

L'intérêt de la France pour sa biodiversité a été clairement affichée et annoncée lors des Grenelles. La Stratégie Nationale pour la Biodiversité qui en a découlée et dont est signataire SPM Frag'îles mentionne clairement le travail réalisé vis à vis des espèces menacées.

L'archipel de Saint Pierre et Miquelon brille par des manques cruciaux en matière de recherche et de connaissance au sujet de sa biodiversité. Toutefois les adhérents de l'association SPM Frag'îles apportent, à leur niveau et en fonction de leur expertise et de leurs compétences, mais également de leur disponibilité et de leurs centres d'intérêts, à une veille sur les espèces et les écosystèmes de l'archipel.

En procédant à des comptages, des inventaires mais également en se rapprochant d'organismes de recherche, l'association essaie d'apporter son obole à ce que devrait être une recherche locale portant sur des espèces sans valeurs commerciales.

C'est dans ce contexte que le travail d'observation et de recensement sur les mammifères marins peut se dérouler grâce à la participation du Ministère de l'Environnement et de la Collectivité Territoriale.

Pour les bénévoles, la saison débute dès que les conditions météorologiques le permettent au printemps, à savoir à partir d'avril, et se termine courant novembre dans le meilleur des cas. En 2013, la première sortie aura eu lieu le 01 avril, et la dernière le 3 embarcations de bénévoles sont mobilisées afin de recueillir des données, 2 de petites tailles, 5 et 7 mètres, et un bateau de 13m nous permettant de prospecter beaucoup plus loin en mer et de rester sur zone une voir 2 nuits. Chaque bénévole utilise son propre matériel photographique.

Le matériel de biopsies a été acheté par l'association SPM Frag'îles, les embouts offerts par Jack Lawson (DFO).

Le travail consiste à géolocaliser les animaux, les identifier au niveau de l'espèce puis d'en faire des clichés sur différentes parties du corps, enfin de les biopsier à l'aide d'une arbalète et d'une flèche creuse en vue de retracer génétiquement les individus. L'ensemble du travail est rattaché à des bases de données spécialisées.

Les moyens de transport utilisés



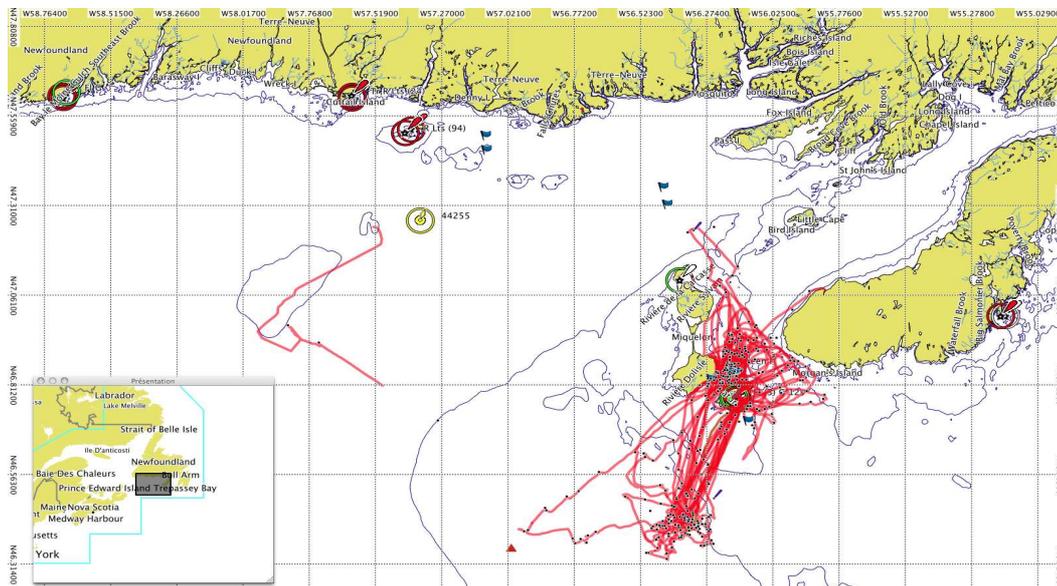


Frank URTIZBEREA, Roger ETCHEBERRY, Simon DETCHEVERRY et Joël DETCHEVERRY sont les principaux observateurs et pourvoyeurs de données. Certaines observations sont recueillies avec les pêcheurs et les plaisanciers.

Il est à noter qu'en 2013 :

- 230h ont été passées sur l'eau par J. DETCHEVERRY
- 85h par F. URTIZBEREA
- 50h par S. DETCHEVERRY/ R. ETCHEBERRY

Zone prospectée



La majeure partie du temps, les recherches s'effectuent proche des côtes de Saint-Pierre. Toutefois, lorsque les conditions météorologiques le permettent, le champ d'action peut être élargi. Ainsi depuis 2010, nous avons pu découvrir des zones de nourrissages importantes à 20 miles dans le sud de Saint Pierre, zone que nous qualifions de « hot spot » tant le nombre de cétacés est important. Ces zones ont souvent une configuration de « platier » (plateau sous marin) qui culminent à 60 m de profondeur.

Depuis 2010, un grand nombre d'animaux sont revus tous les ans.



Hypothèse : à l'approche de ces platiers, les eaux froides sont contraintes à remonter sur les flancs du haut fond. On peut supposer qu'un phénomène d'upwelling existe. Les sondeurs montrent très clairement la distribution de « bouët » (poisson fourrage : lançons, capelans, dolphies...), hareng, maquereau, morue, le long de la colonne d'eau.

Cétacés et tortues observés

Quinze espèces de cétacés et deux espèces de tortues marines peuvent être observés :

Mysticètes	
Petit Rorqual	<i>(Balaenoptera acutorostrata)</i>
Rorqual commun	<i>(Balaenoptera physalus)</i>
Baleine bleue	<i>(Balaenoptera musculus)</i>
Baleine à bosse	<i>(Megaptera novaeangliae)</i>
Odontocètes	
Cachalot	<i>(Physeter macrocephalus)</i>
Belouga	<i>(Delphinapterus leucas)</i>
Globicephale noir	<i>(Globicephala melas)</i>
Orque épaulard	<i>(Orcinus orca)</i>
Marsouin	<i>(Phocoena phocoena)</i>
Lagenorhynque (dauphin) à bec blanc	<i>(Lagenorhynchus albirostris)</i>
Lagenorhynque (dauphin) à flancs blancs	<i>(Lagenorhynchus acutus)</i>
Dauphin bleu et blanc	<i>(Stenella caeruleoalba)</i>
Dauphin commun	<i>(Delphinus delphis)</i>
Cachalot pygmée	<i>(Kogia breviceps)</i>
Baleine à bec	<i>(Hyperoodon Ampullatus)</i>
Tortues marines	
Tortue luth	<i>Dermochelys coriacea</i>
Tortue caoune	<i>Caretta caretta</i>

Les Baleines

Petit rorqual *Balaenoptera acutorostrata*



Photo : J. DETCHEVERRY/SPM FRAGILES

Espèce très commune dans nos eaux, il est présent quasiment toute l'année. La première observation a eu lieu le premier avril. N'étant pas une espèce menacée, nous prenons des photos et des données, mais aucune étude particulière n'est faite sur cette espèce.

Rorqual commun *Balaenoptera physalus*



Photo : J. DETCHEVERRY/SPM FRAGILES

Les mœurs de cette espèce sont très mal connues. Une centaine d'individus a été observée cette année. Quelques « match » inter-année sont réalisés. Nos photos ID sont envoyés à Julien Delarue, scientifique à la station de recherche des îles Mingan (Nord du St-Laurent- Québec). A ce jour, aucun match n'a été réalisé en dehors de l'archipel.

Pour la concordance de 2 individus, il faut une photo correcte du « chevron », dessin



situé sur le côté droit de chaque individu et unique ainsi que la dorsale associée.



Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGÎLES



Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGÎLES

Les rorquals communs sont présents toutes l'année dans nos eaux, des observations sont rapportées par des plaisanciers en hiver.
Plus d'une centaine d'observation en 2013.

Rorqual Bleu *Balaenoptera musculus*



Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGÎLES

La baleine bleue est classée espèce menacée d'extinction par l'UICN. Depuis trois ans, nous en voyons plus régulièrement autour des côtes de l'archipel.

Ces observations sont sans doute dûes au fait que nous sortons plus souvent. Déplacement du krill ?

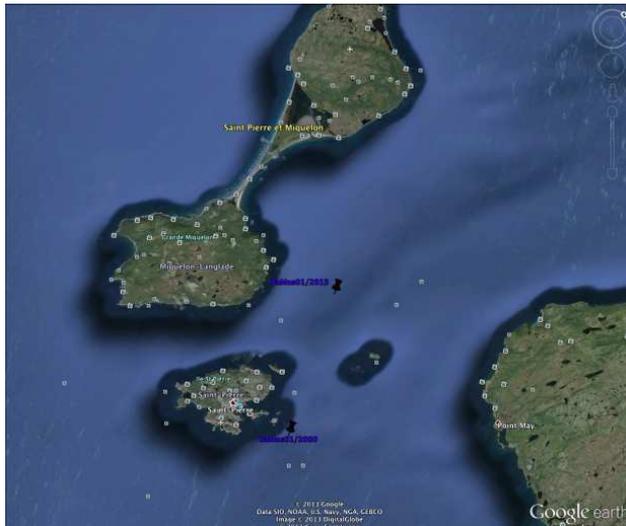
En 2013, nous avons plusieurs mentions de cet animal :

Observateur	Date	Observation	Nombre
Joël DETCHEVERRY	20/06/13	vu à 4 reprises, direction sud	1
Simon DETCHEVERRY	28/07/13	Match 28/08/2000	1
Joël DETCHEVERRY	04/08/13	semble aller au NE B296 vu par R.SEARS en 1993	1
Joël DETCHEVERRY	22/08/13	Nourrissage B473 vu R.SEARS 2011 large de Gaspé	2
Joël DETCHEVERRY	23/08/13	Nourrissage	1
Joël DETCHEVERRY	24/08/13	Nourrissage B315 vu 1994,1997,2001,2007,2008,2011 par R.SEARS	>5
R.ETCHEBERRY- S.- DETCHEVERRY	25/09/13	B473 vu par R.SEARS et David en aout 2011 au large de Gaspé	1

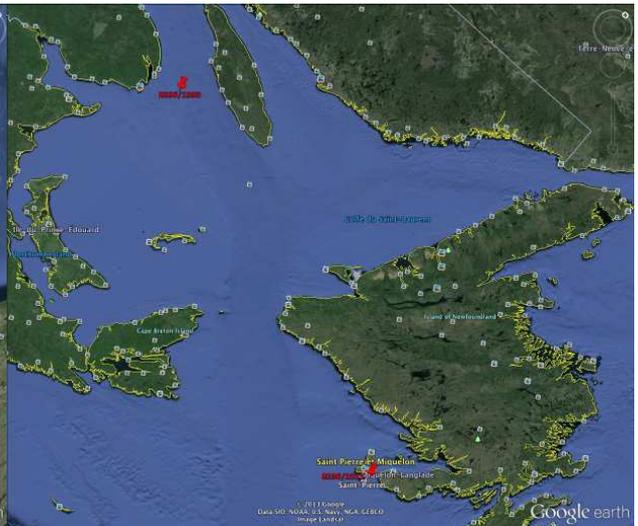
Plusieurs « matchs » ont été réalisés. La concordance est possible grâce aux tâches sur le corps de l'animal qui lui sont uniques et à la dorsale :

- 28/07/13 baleine photographiée dans nos eaux le 28/08/00 (BaMus01)
- 04/08/13 baleine B296, haut st-Laurent
- 22/08/13 baleine B473, Gaspé 2011
- 24/08/13 Baleine B315, Gaspé et Mingan des 2007
- 24/08/13 baleine encore inconnue jusque là.

BaMus01

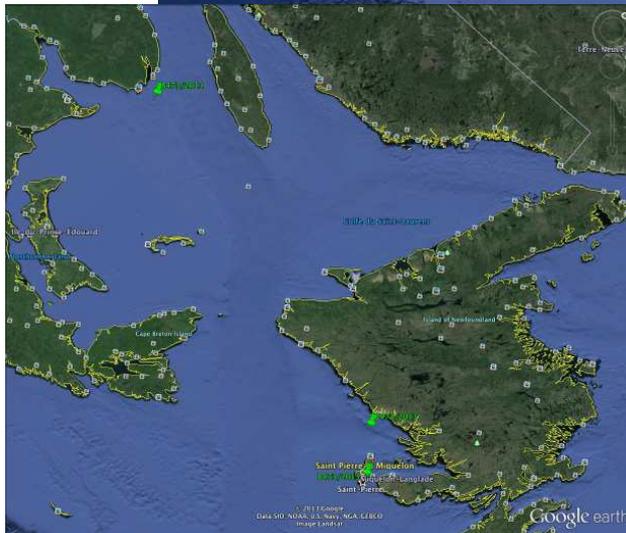
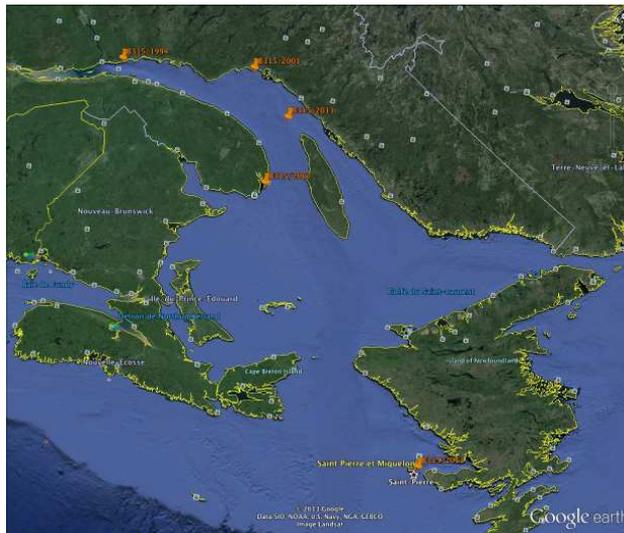


B296



B315

B473



Ces matchs en ont été effectués par Richards Sears de la station de recherche des îles Mingan (Nord du St-Laurent- Québec).

Une biopsie a été effectuée le 24/08 sur un animal. L'analyse génétique aura lieu ultérieurement par Jean-Luc JUNG, université de Brest.

Une étude par pose de balise satellitaire est en cours sur plusieurs animaux. Étude menée par Jack Lawson et Véronique Lessage (Chercheurs scientifiques DFO Canada). Les premiers résultats montrent que le sud de Saint Pierre est une zone d'importance pour ces grands mammifères.



Carte :Pêche et océan Canada

Baleine à bosse *Megaptera novaeangliae*



Phot

o : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGÎLES

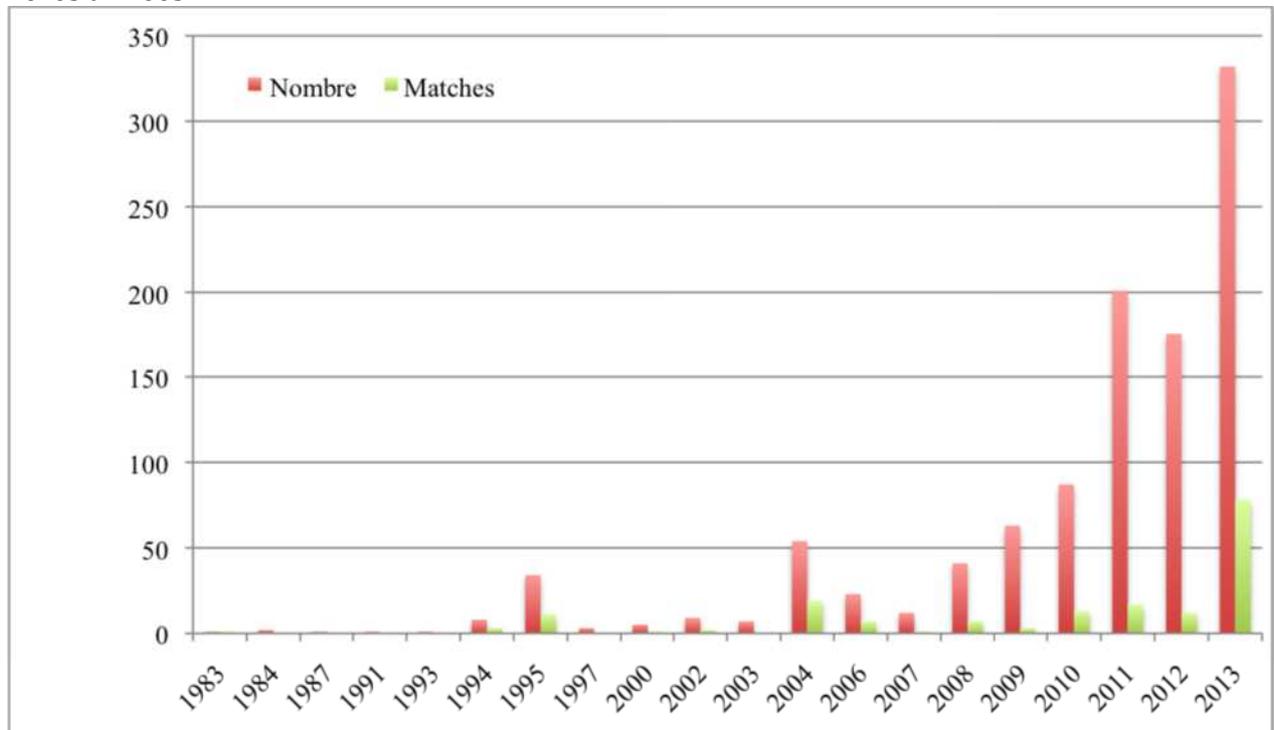
La baleine à bosse est sans doute l'espèce la plus représentée dans l'archipel. Une grosse partie de notre travail consiste à faire de la photo identification . Ces caudales sont répertoriées, classées par genre et comparées à notre base de données qui compte pas moins de **850 individus**. Elles sont ensuite comparées avec différentes bases de données des caraïbes au Labrador.

Soit avec :

Localisation		Nom	Statut	Adresse
État Unis (Maine)		Peter Stevick	Alieed Whale	http://www.coa.edu/alliedwhale
Les Bermudes		Andrew Stevenson		http://www.whalesbermuda.com/
Terre Neuve	Bonavista and Trinity Bays	Reg Kempen and Shawna Prince		http://www.whalenfld.org/fluke_records.htm
	Bonavista Labrador	Wayde Ledwell	Whale realase and stranding	http://www.newfoundlandwhales.net/
	St John's and N.L.	Jack Lawson	Chercheur scientifique	http://www.dfo-mpo.gc.ca/science/coe-cde/cemam/teams-equipes/Lawson/lawson-fra.html
Guadeloupe		Nadège Gandilhon Laurent BOUVERET	BREACH, OMMAG	http://www.breach-asso.org/pages/contact.html
République Dominicaine				



Depuis plusieurs années maintenant, les crédits du ministère de l'environnement nous ont permis d'intensifier nos recherches en passant beaucoup plus de temps sur l'eau et donc de mieux connaître les mœurs de ces cétacés autour de l'archipel. C'est pourquoi les observations ont explosé ces dernières années.



Années	Nombre	Matches
1983	1	1
1984	2	0
1987	1	0
1991	1	0
1993	1	0
1994	8	3
1995	34	11
1997	3	0
2000	5	1
2002	9	2
2003	7	0
2004	54	19
2006	23	7
2007	12	1
2008	41	7
2009	63	3
2010	87	13
2011	201	17
2012	175	12
2013	332	78
	1060	175

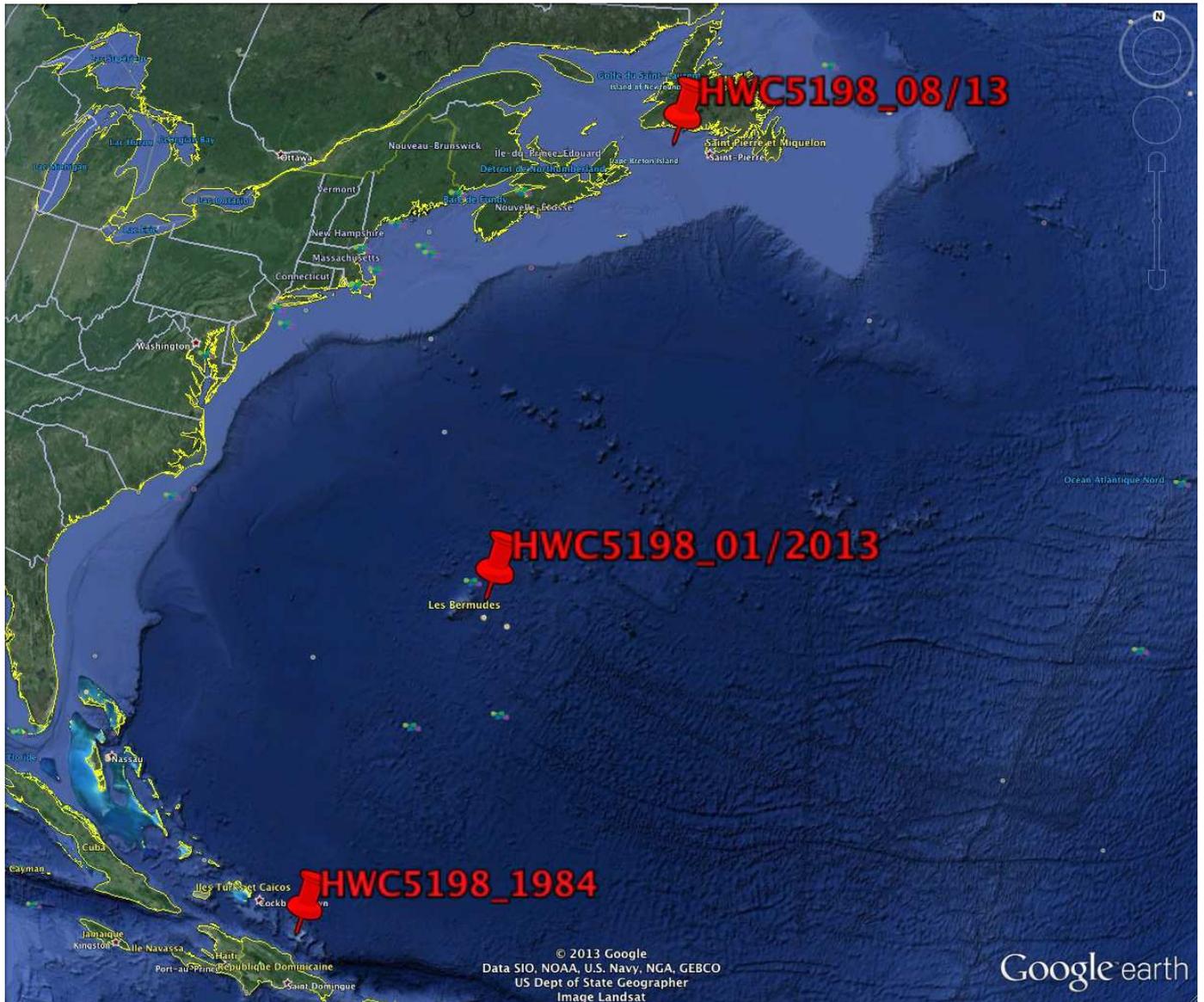
En 2013, pas moins de 332 baleines différentes ont été photographiées, 78 « matchs » ont été réalisés par Roger Etcheberry. A noter que ce chiffres pourrait être encore plus grand si nous avions un retour d'Allied whale. Cet organisme qui centralise toute la photo identification de l'Amérique du nord a fort à faire.

Plusieurs « matchs » intéressants encore cette année dont celui-ci :

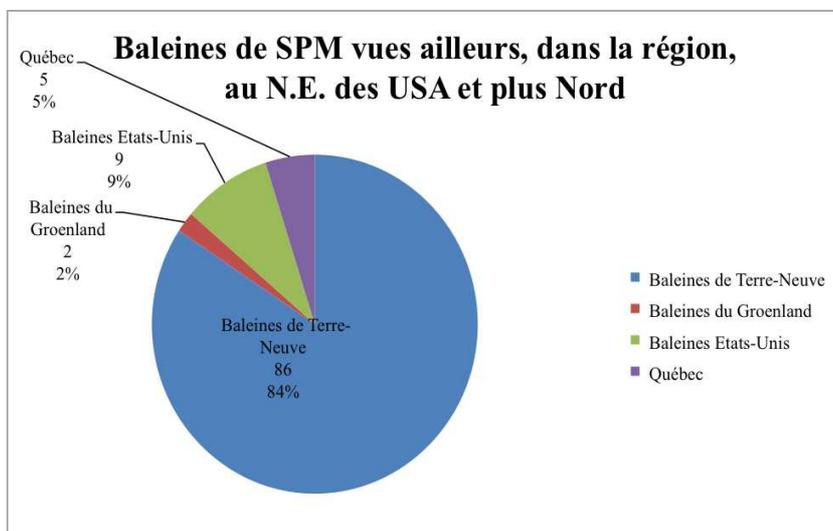


Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGILES

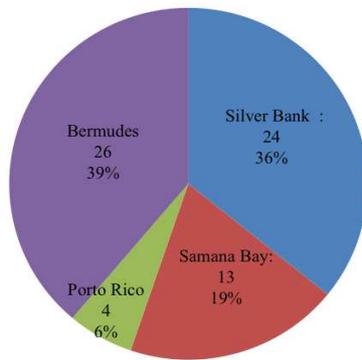
HWC5198, photographiée pour la première fois en 1984 en République Dominicaine, aux Bermudes en début d'année 2013 et en août dans nos eaux !



Avec l'intensification de nos recherches, on peut en tirer quelques statistiques :



Nombre et pourcentage des baleines de SPM vues sur les sites d'hivernage



Il est à noter que 55% de nos « matchs » avec le sud sont réalisés en république Dominicaine (Silver Bank et Samana Bay). La population de baleines à bosse qui fréquentes nos eaux viendrait en majeure partie de ce secteur de la caraïbe. Nos contacts avec l'association BREACH et OMMAG de Guadeloupe n'a rien donné en terme de « matchs » dans ce secteur. Où vont ces populations de baleines, quels sont ses aires de nourrissages, quels trajets effectuent-elles ?

Ce que l'on commence à déduire après 3 années d'observations intensives, c'est que la population présente dans le sud de Saint Pierre est différente de celle qui côtoie les abords de l'archipel. En effet, très peu de « matchs » sont effectués entre ces deux zones. La population du sud semble rester dans ce secteur toute la saison. **Nombre de resighting dans le sud sur les 3 années.**

Le résultat des analyses génétiques de cette année (38 biopsies) nous permettra de faire des comparaisons.

Les moyens employés pour faire de l'observation ne nous permettent pas de prospecter beaucoup plus loin. Depuis la découverte de ce « Hot spot », on peut penser qu'il existe d'autres zones identiques et d'intérêt capital pour le nourrissage de ces animaux

Sur un nombre de **850 (à actualiser)** caudales depuis 1983, 142 baleines ont été « matchées » avec l'extérieur et 105 ont été observées plus de deux fois dans l'archipel tendant à prouver une régularité de visites des eaux de l'archipel.

Cachalot *Physeter macrocephalus*



Photo : R.ETCHEBERRY / SPM FRAGILES

Il est Plutôt rare de photographier un cachalot vivant dans nos eaux alors que les hydrophones attestent de leur présence tout au long de l'hiver. Toutefois, un individu a été observé et photographié entre Terre-Neuve et Miquelon le 20 mai 2013.

Toutefois les mœurs de cette espèce et ses dispositions de grands plongeurs peuvent lui permettre de ne ressortir qu'au bout de 45 minutes et très loin de toute embarcation.

L'un des moyens les plus sûrs pour les observer consiste à les repérer acoustiquement à l'aide d'un hydrophone portable et d'une coupole puis à suivre les sons pour le voir apparaître.

Orque épaulard *Orcinus orca*



Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGÎLES

Observateur	Date	Observation	Nombre
Pêcheur	05/2013	Sud sp	
JC L'Espagnol	31/05/2013	Colombier	5
J;DETCHEVERRY	07/06/2013	groupe faisant route vers le SW	10
JM DEROUET	08/06/2013	2 mâle et 3 femelles	5
R.Etcheberry, S.Detcheverry	10/06/2013	Route SW, revu le 11(J.Walsh)	2
R.Etcheberry, S.Detcheverry	13/07/2013	route sud	2+2
Ecole de voile	22/07/2013	Baie, mâle connu	5+?

Plusieurs observations avec des animaux déjà connus. Un rapport d'observation est en court, rapport réalisé par Jack Lawson, spécialiste des mammifères marins à pêche et océan Canada, Saint Johns.

Le « matching » sur ces animaux s'effectue par comparaison des dorsales et de la selle. Celle-ci étant la tâche grise à l'arrière de la dorsale.



Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGÎLES

Ce mâle est connu autour de l'archipel depuis 2007, vu de nouveau en 2010 et plusieurs fois autour de Terre-Neuve.

Toutefois, on connaît très mal ses déplacements et un suivi par satellite nous permettrait de les connaître autour de l'archipel et dans les eaux avoisinantes. On retrouve des groupes ou individus dans le nord de Terre-Neuve et au Labrador (données Jack Lawson, DFO), par contre nous n'avons pas de données quant à sa répartition dans le sud et en haute mer.

Contrairement à son cousin du pacifique, il se nourrit de mammifères marins dans nos eaux. Plusieurs observations ont été faites où le petit rorqual et le dauphin étaient au menu. La joue, beaucoup plus musclée, est un indicateur de son régime alimentaire (donnée J.Lawson, DFO). On peut voir ci-dessous un individu avec un morceau de petit rorqual dans la gueule.



Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGILES

Les petits odontocètes

Les petits odontocètes regroupent les phocénidés (marsouin commun) et les delphinidés (dauphin à bec blanc, dauphin à flancs blancs, dauphin commun, globicéphale noir de l'Atlantique).

Le marsouin commun *Phocoena phocoena*



Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGÎLES

Le marsouin commun est souvent difficile à voir à cause de sa petite taille, de sa couleur sombre, de ses habitudes ordinairement peu sociables et sa timidité face aux embarcations. Toutefois, il est observé tous les ans autour de l'archipel.

En 2013 :

Observateur	Date	Observation	Nombre	Lieu	T°	Profondeur	Vent	Heure	photo	Temps en mer
J.DETCHEVERRY	07/08/13	vu 2 fois respirer	>4	Baie	16,6	74	SW10	17h58		5h
J.- DETCHEVERRY, F.URTIZBEREA	07/10/13	vu 2 fois respirer	>2	sud sp	9,7	74	calme	13h17		7h

Le dauphin à bec blanc *Lagenorhynchus albirostris*



Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGILES

Ce dauphin est très présent autour de l'archipel. On le voit dès le mois d'avril, c'est le premier à venir côtoyer l'étrave des bateaux. Il est fréquemment observé durant les mois de mai, juin et juillet, pour se faire beaucoup plus discret voir absent le restant de l'année. On le rencontre en groupe de quelques individus allant à une centaine voir plus.

En 2013 :



servateur	Ob-	Date	Observation	Nombre	Lieu	T°	Profondeur	Vent	Heure	Pho
J.DETCHEVERRY		20/05/13	en chasse avec 2 bossés	10	5 m SE galantry	3,8°C	163	O 10	19h38	x
J.Detcheverry		08/06/13	Nourrissage, +1 RC	50	SE	4,8	143	Calme	6h34	x
J.Detcheverry		08/06/13	Nourrissage, +4RC	20	SE	5,8	95	Calme	9h25	x
J.Detcheverry		025/06/13		2*3	île verte	9,2	85	10 SE	15h35	
J.DETCHEVERRY		28/0613	Nourrissage	15	SE sp	7,6	142	calme	8h37	
J.Detcheverry, Ma.DETCH		07/07/13	Nourrissage, + 5 bossés	50	20 miles sud sp	13,1	112	Calme	15h06	x
J.Detcheverry, Ma.DETCH		07/07/13	Nourrissage,	5	20 miles sud sp	13,4	39	Calme	16h25	
J.Detcheverry, Ma.DETCH		10/07/13	Nourrissage, Dans la baie	4	Baie, dame blanche	11,9	60	SW10-15	14h10	

Le dauphin à flanc blanc *Lagenorhynchus acutus*



Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGÎLES

Il est en général la seconde espèce de dauphin à nous rendre visite. Les premières observations se font en juin et se poursuivent jusque tard en septembre. Comme son cousin à bec blanc, On le rencontre en groupe de quelques individus allant à une centaine voir plus.

Il accompagne régulièrement les rorquals communs dans leurs chasses.

En 2013 :

Observateur	Date	Observation	Nombre	Lieu	T°	Profondeur	Vent	Heure	Photo	Temps en mer
J.Detcheverry, Ma.DETCH,F.URTIZBEREA	13/07/13	Nourrissage,	10	Sud SP	13,1	89	Calme	08h46	x	12h
J.Detcheverry, Ma.DETCH,F.URTIZBEREA	13/07/13	Nourrissage,	100	Sud SP	13,1	79	Calme	10h59	x	12h
J.Detcheverry, Ma.DETCH	14/07/13	Nourrissage,	100	SW SP	13,8	105	Calme	19h32	x	11h
Joël DETCHEVERRY	19/09/13	Nourrissage, nord colombier, hareng, crevette	10	Nord colombier	14	164	SW10-15	9h26		2h30

Le dauphin commun *Delphinus delphis*



Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGÎLES

C'est le plus abondant dans nos eaux. Cependant il arrive plus tardivement que les autres, à savoir généralement en août (parfois en juillet) et on peut encore l'observer fin octobre. Il se déplace souvent en groupe de plusieurs centaines d'individus, accompagnant tantôt les baleines à bosse, tantôt les rorquals communs. Un nombre important de petits est observé chaque année.



Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAGÎLES

Observateur	Date	Observation	Nombre	Lieu	T°	Profondeur	Vent	Heure	Photo	Temps en mer
J.Detcheverry,	16/07/13	Nourrissage,	10	S SP	14,5	68	NE 10	9h14	x	4h
J.Detcheverry, JPA	23/07/13	Nourrissage,	>200	S SP	14,7	80	SW10	7à15	x	11h
J.Detcheverry,	02/08/13	Nourrissage, Avec baleines à bosse	20	SUD SP	16,1	66	Calme	8h27	x	11h
J.Detcheverry,	02/08/13	Nourrissage,	50	SUD SP	16,4	77	Calme	9h57	x	11h
J.Detcheverry,	02/08/13	Nourrissage,	25	SUD SP	17,1	85	Calme	13h11	x	11h
J.Detcheverry,	02/08/13	Nourrissage, saut	100	Baie	16,8	70	Calme	15h08	x	11h
J.Detcheverry,	09/08/13		>100	Baie	16,7	68	Calme	9h41	x	3h
J.Detcheverry,	17/08/13	Nourrissage avec quelques bosses	>100	SUD SP	18,1	70	SW10	8h13	x	6h30
Joël DETCHEVERRY	25/09/13	Déplacement vers le sud	>100	Sud SP	15,9	56	calme	9h45	x	5h00

Le globicéphale noir Globicephala melas melas



Photo : J.DETCHEVERRY/SPM FRAG'ILES

Aucune mention pour 2013, 2 observations (20 à 50 individus) pour 2012, 1 pour 2010. Il semblait plus présent par le passé. Lorsqu'il est observé, il est toujours accompagné de nombreux petits. Cependant, tous les ans, on peut observer des échouages d'animaux morts sur nos côtes. Celui-ci en mai 2013, sur les côtes de Miquelon.



Photo : R.ETCHEBERRY/SPM FRAG'ILES

