

# Les tortues de Saint-Pierre et Miquelon

## 4 espèces identifiées



## Travaux effectués depuis 2008

- ◆ Accueil de plusieurs missions
- ◆ Recensements visuels et photographiques des tortues autour de l'archipel
- ◆ Récolte de données actuelles et historiques sur la présence de tortues autour de l'archipel



- ◆ Publication scientifique en attente
- ◆ Abondance et distribution des tortues luth
- ◆ Sensibilisation des publics à la présence de la tortue luth
- ◆ Poster sur la tortue luth
- ◆ Rapports annuels



## Observations de tortues autour de l'archipel de Saint-Pierre et Miquelon

Les observations comprennent des mâles et des femelles

### De 2002 à 2021

- ◆ On voit une nette amélioration des observations sur les dernières années suites aux campagnes de sensibilisation mises en place et à l'information faite, ainsi qu'au recueil soutenu des données.
- ◆ Les observations tournent essentiellement autour de la tortue luth, confirmant par là l'intérêt de la zone, mis en exergue par l'administration de Pêches et Océans Canada.
- ◆ Toutefois la difficulté à observer en pleine mer des juvéniles de tortues à écailles appelle à la prudence. On peut remarquer que la plupart des tortues à écailles étaient mortes échouées.

### Objectifs

- ◆ Collecter de l'information sur la présence des tortues marines vivantes et/ou mortes.
- ◆ Développer des protocoles d'observation et de collecte d'information.
- ◆ Développer les supports d'éducation et de sensibilisation.
- ◆ Suivi sur la présence de :
  - Méduses (*Cyanea capillata*) ;
  - Poissons lunes (*Mola mola*) ;
  - Espèces prédatrices (*Orcinus orca*) ;
  - Espèces commensales (*Remora sp*) ;
  - Débris marins flottants.
- ◆ Utilisation de drones pour inventaire et observation.
- ◆ Travail en lien avec les chercheurs et poseurs de balises canadiens, américains, guyanais et caribéens.
- ◆ Création d'un observatoire des Tortues Marines SPM en lien avec le Muséum Nationale d'Histoire Naturelle (MNHN)
- ◆ Formation de personnes habilitées à intervenir sur des tortues vivantes (problème de dérogation)
- ◆ Existence d'un programme scientifique « Observatoire des Tortues marines : réseaux d'échouage, de sauvetage et d'observation de Tortues Marines de France métropolitaine et de Saint-Pierre et Miquelon 2021-2026 ».



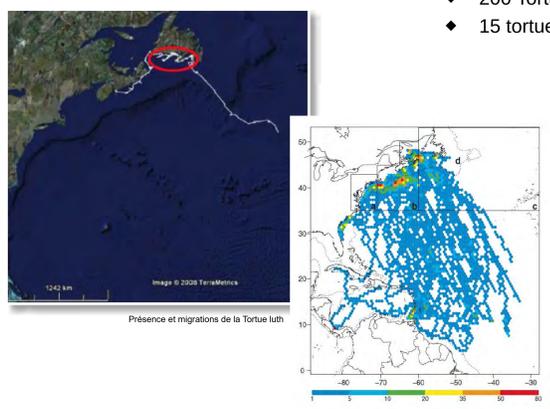
Photo : OFB

### Comptages aériens

- ◆ En 2007, le survol de l'ensemble de la zone « régionale » a mis en évidence l'observation de 700 tortues luth.
- ◆ Le comptage de 2010 sur la ZEE de SPM a permis l'observation de 20 tortues luth dont une majorité a été observée en septembre, laissant entrevoir une saisonnalité des passages.
- ◆ Néanmoins quelques individus ont encore été observés en novembre.
- ◆ Les prises accidentelles sur engin de pêche semble être plus importantes qu'imaginer puisqu'en 2013, 36 tortues caouannes ont été prises sur des palangres dans le Sud de Saint Pierre sans qu'on ne connaisse l'état de santé des animaux remis à l'eau.

### Résultats de recherche

- ◆ Les balises posées sur les tortues luth permettent de mettre en évidence des patrons migratoires et une fréquentation soutenue et intense de la côte Sud de Terre-Neuve. Puis, un départ vers le médio atlantique.
- ◆ Cette présence est liée à la présence de méduses. La moindre variation de la densité de méduses semble impacter les observations à la baisse.



Présence et migrations de la Tortue luth



Photo : DTAM

Photo : ONCFS

Photo : DTAM

Photo : Frédérique Deschamps

Photo : Anne Venot

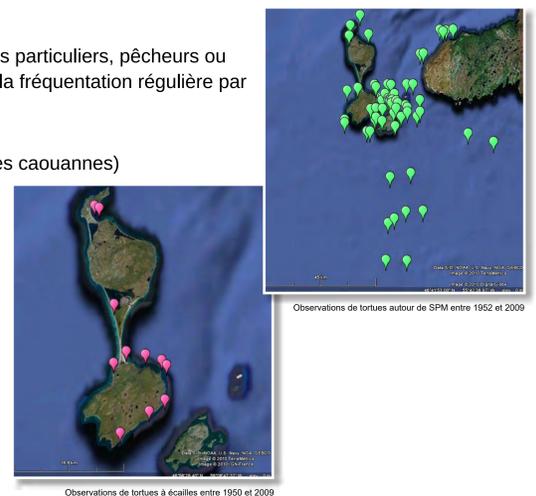
**Baguée à Trinidad !**

### Problèmes rencontrés

- ◆ Impossibilité de lire et éventuellement poser des pits sur des tortues libres.
- ◆ Détection très aléatoire.
- ◆ Information difficile à obtenir par le biais d'enquête de peur des représailles juridiques ou policières.
- ◆ Protocoles de suivi inadaptés pour des eaux froides et de pleine mer.
- ◆ Recherche absente.
- ◆ Captures accidentelles - Tortue luth.
- ◆ Plusieurs mentions de tortues luth prises dans des engins de pêche sont rapportées, toutefois un grand nombre de prises accidentelles ne sont pas documentées par peur des représailles policières concernant une espèce protégée.
- ◆ Absence de personnes habilitées à intervenir sur des tortues vivantes (problème de dérogation).
- ◆ Manque de documentation sur les captures accidentelles.
- ◆ Pas d'idée sur le taux de survie, sexe des individus non communiqué.

### Enquête

- ◆ Un grand nombre de données détenues par des particuliers, pêcheurs ou non, ont été recensées et ont mis en évidence la fréquentation régulière par les tortues des eaux de l'archipel.
- ◆ 200 Tortues luths entre 1938 et 2009
- ◆ 15 tortues à écailles entre 1950 et 2009 (Tortues caouannes)



Observations de tortues autour de SPM entre 1952 et 2009

Observations de tortues à écailles entre 1950 et 2009

# Les tortues de Saint-Pierre et Miquelon

## Création d'un observatoire des Tortues Marines SPM en lien avec le Muséum National d'Histoire Naturelle

### Distribution des espèces et habitats

- Les données de géolocalisation sont collectées lors des échouages, des captures accidentelles et des observations en mer d'individus en détresse ou à la dérive afin d'augmenter la connaissance de la distribution géographique des espèces fréquentant le littoral et les eaux métropolitaines et de Saint-Pierre et Miquelon, et de contribuer à l'étude des habitats de tortues marines et des risques d'interaction avec les activités anthropiques.



Photo : DTAM



Photo : DTAM



Photo : DTAM

### Étude des populations

- Génétique : les échantillons prélevés sur les tortues trouvées échouées, capturées accidentellement ou à la dérive en mer sont stockés en vue de leur analyse par des laboratoires scientifiques à l'aide de méthodes de biologie moléculaire, afin d'attribuer la région et population de naissance à chaque tortue échantillonnée, et de calculer les coefficients permettant de déduire l'âge des individus en complément de la squelette-chronologie. Ces études sont indispensables pour permettre d'identifier les populations et sous-populations, et par conséquent les unités régionales de gestion et de conservation (RMUs) à considérer sur le territoire français.
- Démographie : les informations relatives au sexe et à la taille sont relevées afin de décrire les stades biologiques des tortues marines qui fréquentent les eaux françaises, et de contribuer à connaître la structure des populations concernées ; en effet, les données méristiques récoltées permettent de connaître les stades et toutes autres caractéristiques en relation avec la croissance (asymétrie, etc.) pour chaque population d'espèce fréquentant les eaux métropolitaines et de Saint-Pierre et Miquelon. Pour les individus juvéniles vivants, seuls les relevés biométriques sont réalisés, la différenciation sexuelle ne pouvant être faite par observation directe. Pour compléter ces informations, des échantillons d'os longs et osselets sont dans la mesure du possible prélevés sur les cadavres et adressés aux partenaires scientifiques afin d'estimer l'âge des individus par la technique de squelette-chronologie, et de contribuer à la connaissance des caractéristiques de la croissance des individus de chaque population d'espèce fréquentant les eaux métropolitaines et de Saint Pierre et Miquelon.
- Déplacements : les coordonnateurs, et correspondants qu'ils désignent au sein des Réseaux, sont amenés à marquer et relever les numéros et caractéristiques des marques posées sur les tortues marines trouvées en France métropolitaine et à Saint Pierre et Miquelon (par exemple Capture Marquage Recapture). Cette partie du programme contribue à augmenter les connaissances sur les déplacements des individus à l'échelle régionale et mondiale, par la confrontation et l'analyse des résultats avec les réseaux homologues à l'étranger.

### Impact des pressions anthropiques, causes de morbidité et de mortalité

- Les correspondants collectent des informations (nature et caractéristiques de lésions) et éléments témoins d'interactions avec les déchets, les navires, les activités de pêche etc. ; ils prennent également des documents photographiques permettant de décrire les pressions anthropiques et leurs impacts sur les tortues marines.
- Les résultats des examens vétérinaires complémentaires initiés pour des raisons diagnostiques et thérapeutiques par les centres de soins habilités et la DTAM sont archivés pour être analysés à l'occasion du rapport annuel ou de publications.

### Objets de l'autorisation :

- Manipulation et examen d'un animal mort échoué, capturé accidentellement ou signalé à la dérive, et prélèvement d'échantillons biologiques
- Transport et stockage temporaire d'un animal mort à des fins scientifiques
- Capture et examen d'un animal vivant échoué, capturé accidentellement, ou signalé en détresse ou à la dérive en mer et transport vers un centre de soins agréé et/ou un lieu de remise en milieu naturel à des fins de sauvetage
- Manipulation de tortues vivantes pour la pose d'un dispositif d'identification et de suivi individuel, ainsi que pour le prélèvement de matériel biologique
- Transport et détention d'échantillons de matériel biologique à des fins scientifiques

## Historique des observations de 2002 à 2021

dateDebut	heureDebut	nomCite	x	y	comment	toponyme
2002-08-18	11:00:00 AM	Dermochelys coriacea				2mn E Bouée Cardinale NE
2005-08-20	06:00:00 PM	Dermochelys coriacea				1nm NO Grand Colombier
2005-08-17	07:30:00 PM	Dermochelys coriacea				2nm E Grande Basse
2005-08-16	07:20:00 PM	Dermochelys coriacea			L'autre vue par un autre bateau.	3nm N Grand Colombier - 1nm NO Grand Colombier.
2005-08-07	10:00:00 AM	Dermochelys coriacea				2nm E Bouée Cardinale NE
2005-08-01	06:30:00 PM	Dermochelys coriacea				Baie
2006-09-06	10:00:00 AM	Dermochelys coriacea			2 Ensembles.	1nm N Grand Colombier
2006-08-07	04:00:00 PM	Dermochelys coriacea				1nm NE Grand Colombier
2006-10-01	04:30:00 PM	Dermochelys coriacea				2nm SO Saint-Pierre
2007-10-24	05:00:00 PM	Dermochelys coriacea				
2007-08-23	02:30:00 PM	Dermochelys coriacea				N Grand Colombier
2007-08-08	07:00:00 PM	Dermochelys coriacea				
2007-09-13	05:00:00 PM	Dermochelys coriacea				
2007-08-25		Dermochelys coriacea				10nm SO Galantry
2008-07-24		Dermochelys coriacea				5nm SO Galantry
2009-07-16		Dermochelys coriacea			2 Enchevêtrées dont 1 tagués 27609 sortie 3 x de l'eau	Large S
2009-07-18		Dermochelys coriacea				Route de Mirande
2009-10-02	02:00:00 PM	Dermochelys coriacea				10,8 miles sud du Cap Noir
2009-10-04		Dermochelys coriacea				Est Bouée Cardinale NE
2010-08-15	01:45:00 PM	Dermochelys coriacea	-56,148	46,846283		3 miles dans l'Est de la Gazelle
2010-08-29	02:55:00 PM	Dermochelys coriacea	-56,133333	46,766667		
2010-08-31	08:30:00 PM	Dermochelys coriacea				1,2nm Sud Pointe Blanche
2011-07-02		Dermochelys coriacea	-56,175027826	46,76755557		
2011-07-08		Dermochelys coriacea	-56,16300001	46,56206666		Sud SPM, 3PS
2011-07-18		Dermochelys coriacea	-56,166694413	46,83313886		
2011-07-25		Dermochelys coriacea	-56,243468969	46,87693496		Anse à Ross
2011-07-26	01:32:00 PM	Dermochelys coriacea	-56,166040045	46,68754	vu 1 fois à la surface, présence de médus	4miles dans le Sud
2011-08-07	05:30:00 PM	Dermochelys coriacea	-55,992033303	47,09285003		Entre Miquelon et Fortune
2011-08-15		Dermochelys coriacea				Entre l'île verte et Pointe de Dantzig
2011-10-23		Dermochelys coriacea				Anse à Dinan
2012-06-13		Dermochelys coriacea				
2012-07-21		Dermochelys coriacea				1 Entre Miquelon et Fortune/ frontière
2012-07-28	04:00:00 PM	Dermochelys coriacea	-56,298619955	46,39893996	1. 2mn proche du bateau	Sud Ouest St Pierre
2012-07-28	03:59:00 PM	Dermochelys coriacea	-55,987390041	46,84903001	collision avec le bateau	Est St Pierre - Bouée Banc cock
2012-08-09	05:05:00 PM	Dermochelys coriacea	-56,148173047	46,98661001	placide, jeune, contact avec le bateau	Est Miquelon
2012-08-14		Dermochelys coriacea	-55,866683	47,078534		Large du phare de Fortune
2012-08-22	03:39:00 PM	Dermochelys coriacea	-56,089290039	46,90953998	juste devant le bateau	Nord de l'île verte
2012-06-20	08:20:00 PM	Dermochelys coriacea			juste devant le bateau	Dame Blanche
2013-07-07	01:34:00 PM	Dermochelys coriacea	-56,266809956	46,44444998	reste avec nous pendant 1/2h- présence	20 miles Sud Saint-Pierre
2013-08-01	01:50:00 PM	Dermochelys coriacea	-55,9295	47,087667		3.23 miles dans le 294° du phare de Fortune
2013-08-09	06:45:00 PM	Dermochelys coriacea				Baie Grand Colombier
2013-08-08	11:08:00 AM	Dermochelys coriacea	-56,206499958	46,67553999	vu plusieurs fois en surface	Sud St Pierre
2013-08-08	11:49:00 AM	Dermochelys coriacea	-56,265680005	46,5357	vu plusieurs fois en surface	Sud St Pierre
2013-08-08		Dermochelys coriacea				Pte de Savoyard
2012-08-22	08:52:00 AM	Caretta caretta	-56,155310035	46,86907001	15mn le long du bateau, présence de mé	Nord du Colombier
2014-08-24	06:00:00 PM	Dermochelys coriacea				Baie Grand Colombier
2014-08-25		Dermochelys coriacea	-56,184770295	46,88566822		
2015-05-17		Dermochelys coriacea	-56,459479936	46,3951655		
2015-08-04	04:00:00 PM	Dermochelys coriacea				Nord Butte aux Beries
2015-12-10		Chelonia mydas	-56,344383374	46,87408335	Fiche échouage faites.	Ruisseau de Bon
2016-07-26	10:06:00 AM	Dermochelys coriacea	-56,36666663	46,88333333		
2016-09-25	10:55:00 AM	Dermochelys coriacea	-56,249999936	47,38333331		
2016-10-13	01:28:00 PM	Dermochelys coriacea	-56,066666666	46,88333336		
2016-11-11		Dermochelys coriacea	-56,347461144	46,86923607	Fiche échouage faites.	La scierie
2017-08-19	11:30:00 AM	Dermochelys coriacea				Bouée Banc cock
2017-09-16	09:45:00 AM	Dermochelys coriacea				1nm NE Colombier
2017-09-18	02:30:00 PM	Dermochelys coriacea			8 est tout petit minimum, mais je n'ai pas	3 à 9nm sud Galantry
2017-09-22	09:00:00 AM	Dermochelys coriacea				S et E Grand Basse
2017-09-22	11:00:00 AM	Dermochelys coriacea				1 nm E Colombier
2017-09-24	02:00:00 PM	Dermochelys coriacea				1 nm SW Ile Verte
2017-09-24	04:30:00 PM	Dermochelys coriacea				1/2 nm E bouée NE
2017-10-07	12:15:00 PM	Dermochelys coriacea				2 nm E Ile aux Marins
2017-06-23	02:27:12 PM	Dermochelys coriacea	-56,166779588	46,82536256	Dont un mâle !!!!!!!	
2017-08-12	11:02:48 AM	Dermochelys coriacea	-56,241085837	46,71349722		
2017-08-19	11:30:00 AM	Dermochelys coriacea				Bouée Banc cock
2017-08-28	11:08:21 AM	Dermochelys coriacea	-56,121685641	46,82094664		
2017-09-16	02:00:00 PM	Dermochelys coriacea	-56,012266641	46,95786671		Sud Ile Verte
2017-09-20	02:00:00 PM	Dermochelys coriacea	-56,026667	46,923167		Sud Ile Verte
2018-10-28	09:00:00 AM	Lepidochelys kempii	-56°21'30,06	47°00'14,41		Ouest isthme - mère Durant
2020-07-14	09:00:00 AM	Dermochelys coriacea	-56°24'43,30	46°28'5166	Tortue énorme. Plus grosse que j'ai vu ju	Sud Saint Pierre
2020-06-26	10:00:00 AM	Dermochelys coriacea	-56,148889	46,871667		W Ile Verte
2021-08-23	08:00:00 AM	Dermochelys coriacea	-56°4'47	46°48'2		Grand suet
2021-10-08	10:47:00 AM	Dermochelys coriacea	-56°28'208	47°1'697		
2021-08-16	01:20:00 PM	Dermochelys coriacea	-56°19'365	46°9'6301		
2021-08-21	02:55:00 PM	Dermochelys coriacea	-56°3'1428	47°1',2283		
2021-08-21	10:55:00 AM	Dermochelys coriacea	-56°06'37,48	46°52'47,34		
2021-08-21	03:37:00 AM	Dermochelys coriacea	-56,24910°	47,15626°		
2021-08-25	05:48:00 AM	Dermochelys coriacea	-56,20606°	46,94531°		
2021-08-21	10:00:00 AM	Dermochelys coriacea	-56°06'23,90	46052'35,39		SW Ile Verte



Photo : DTAM



Photo : DTAM



Photo : Joël Delchevry



Photo : DTAM