



Olivier Adam

Professeur des Universités

mél : olivier.adam@u-psud.fr

Compte-rendu de mission 2010 à Saint Pierre et Miquelon

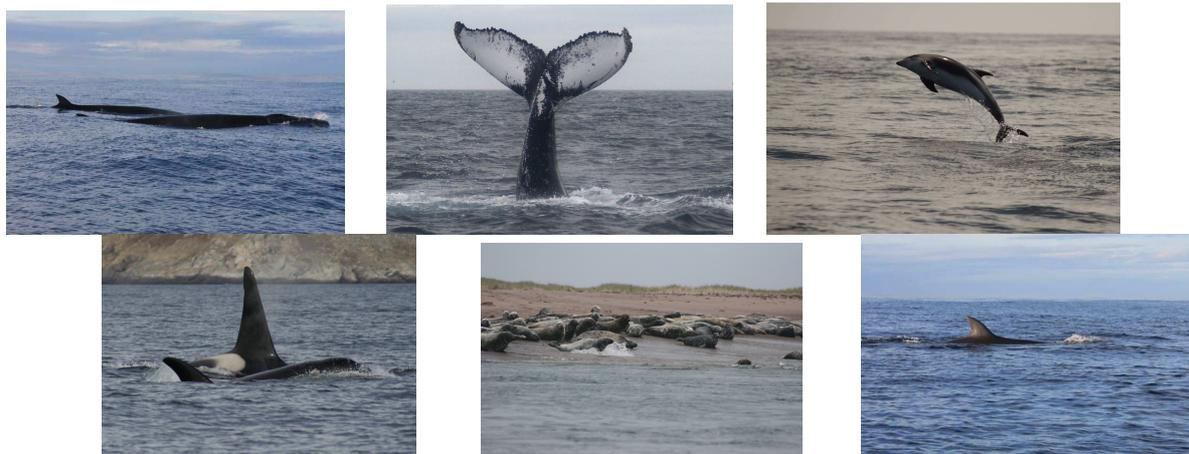


*Mission effectuée à
St Pierre et Miquelon
Du 26 au 30 juillet 2010
Sur invitation de l'association SPM
Frag'îles.*

1. Contexte

La raison de ma venue à St Pierre et Miquelon est l'accompagnement des programmes d'observations réalisés par l'association SPM Frag'iles. J'ai rencontré Joël Detcheverry à la conférence SMM (Society of Marine Mammals) à Québec l'année dernière et les différents travaux engagés et à faire pouvaient être comparés aux approches que l'on met en place en Guadeloupe pour la signature prochaine du Sanctuaire des Mammifères Marins des Petites Antilles Françaises AGOA (www.agoa.fr).

Le premier objectif est de contribuer au recensement des espèces présentes dans les eaux de l'archipel St Pierre et Miquelon.



Il y a une grande diversité allant de petits odontocètes (dauphins à bec blanc par exemples) à des grands mysticètes (baleines bleues par exemple). Les statuts de ces espèces publiés par l'IUCN (<http://www.iucnredlist.org/>) sont divers et nécessitent des investigations pour confirmation. Il est donc essentiel de s'inscrire dans une démarche à moyen terme, c'est-à-dire avec des méthodes d'observations récurrentes, pour pouvoir assurer un suivi des populations. Il s'agira alors d'une part de renseigner sur la résidence, semi-résidence ou de passage des individus (cela pourra se faire principalement par photo-identification) et d'autre part de mettre en évidence de possibles hot-spots (cela pourra se faire par des observations visuelles, acoustiques et par balise Argos).

Le deuxième objectif est de se focaliser sur certaines espèces qui présentent des particularités, soit parce qu'elles sont encore très mal renseignées du fait de leur discrétion (comme certains Ziphiidés par exemple), soit parce que certains comportements restent à mieux analyser (comme les routes migratoires pour les baleines à bosse).



Le troisième objectif est d'aider à la mise en place d'un observatoire permanent dont l'objectif est d'assurer différentes observations (si possible avec différents moyens d'investigations : observations visuelles, acoustiques et par balise). Il me semble important que cet observatoire soit accompagné par des scientifiques et le rapprochement voulu par SPM Fragiles avec l'équipe de Jack Lawson (Canada) et mon laboratoire.

D'autre part, cet observatoire pourrait inclure un réseau d'échouage, c'est-à-dire avoir au moins une personne référent à prévenir lors d'échouages de mammifères marins constatés (il serait souhaitable pour cela de contacter Pr. V. Ridoux (vincent.ridoux@univ-lr.fr) qui gère ce réseau au niveau national).



2. Travail réalisé

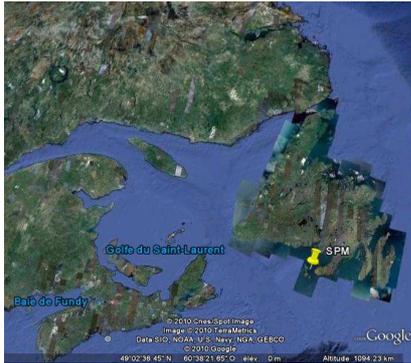
Il y avait 2 points importants pour cette mission : le premier consistait à prendre connaissance du terrain et le 2^e était la prise en main du matériel acheté.



2a. la zone géographique

Nous avons réalisé 4 sorties en mer (2 par jour) les mardi 27 et mercredi 28 juillet. Le mardi, les conditions en mer étaient délicates (vent, pluie) et le mercredi, elles étaient excellentes (mer calme et grande visibilité). Elles avaient pour but d'une part de me permettre d'avoir une meilleure idée du

terrain et d'autre part, d'en profiter pour des essais de matériel. Il a été réalisé, en tout, une heure d'enregistrement avec l'hydrophone Colmar (soit 12 fichiers pour un total de 720Mo). Au cours de ces sorties, nous sommes allés à l'est (à proximité de Terre-Neuve) et au sud de St Pierre. Nous avons observés un petit rorqual, un groupe de dauphins à bec blanc, 3 baleines à bosse et un phoque.



2b. le matériel

SPM Frag'iles a acheté 2 types d'hydrophones pour 2 utilisations différentes et complémentaires :
- *l'hydrophone Colmar* (pour des enregistrements instantanés ; utilisation depuis un bateau)



- *les Aurals* (pour des enregistrements continus pendant une certaine période ; utilisation en profondeur).



Au cours de la mission, j'ai configuré l'hydrophone Colmar et l'enregistreur numérique Nagra. J'ai écrit un tutorial (10 pages, format pdf) détaillant l'utilisation du matériel et comment réaliser des enregistrements corrects avec ce type de matériel.



J'ai constaté un problème technique avec le Nagra : l'activation du filtre passe-bas incorporée ne semble pas être possible. Je suis actuellement en discussion avec le vendeur distributeur Nagra France pour avoir une aide technique à ce sujet. Si jamais cela ne semble pas possible, il sera toutefois possible de recourir au filtre passe-bas de l'amplificateur Colmar.

3. Stage de Morgane Detcheverry et Colin Darnis

Morgane Detcheverry et Colin Darnis effectuent leur stage de fin d'année (respectivement 3^e année de l'Ecole LaSalle Beauvais en Agriculture, Bio-ressource et Management et Math Spé) sur l'observation des cétacés de St Pierre et Miquelon. Ils ont un rapport de stage à écrire et une soutenance orale à préparer pour la validation de ce stage.

Le contenu vise premièrement à décrire les différentes espèces de cétacés présentes dans l'archipel. Deuxièmement, ils vont décrire les différentes techniques d'observations.

Ils devaient, dans un troisième temps, présenter des premiers résultats issus soit des observations acoustiques, soit de la campagne de suivi aérien. Malheureusement, dans les 2 cas, le retard pris pour l'acquisition des matériels (et donc leur mise à l'eau) et la planification de la campagne aérienne ne va pas permettre de réaliser ce 3^e chapitre. Il sera donc d'une part fait référence à des observations visuelles réalisées au cours de campagnes précédentes et d'autre part une présentation de quelques enregistrements effectués dans cette zone permettra d'illustrer les objectifs visés par l'installation d'hydrophones à St Pierre et Miquelon.

4. La communication

J'ai profité de mon passage pour vulgariser le travail réalisé par la communauté scientifique pour l'observation des cétacés et mettre en avant les actions menées par SPM Frag'iles en ce qui concerne les mammifères marins. Le 29 juillet, j'ai été interviewé par Sébastien Letard pour le journal de 13h à Radio RFO et par Hélène Lecomte pour le journal télévisé de 20h. Enfin, j'ai donné une conférence à 20h45 à la Mairie, avec pour thème : *les techniques d'observations des cétacés*.

Conclusion

Cette mission a été constructive pour au moins 3 raisons. Tout d'abord, les projets de Fragiles sont pertinents et ambitieux tout en étant réalistes. Deuxièmement, ils sont portés par des gens passionnés et fiers du patrimoine naturel de leur île. Troisièmement, le rapprochement avec des chercheurs canadiens et français montre une réelle volonté d'aller plus loin sur l'aspect scientifique des démarches entreprises.

L'observation des mammifères marins prend du temps et est onéreuse, quelque soit la solution technique retenue. Mais elle a une double finalité : il s'agit d'une part de mieux les connaître, et d'autre part d'aider les gestionnaires à agir pour leur protection. On pourra alors éventuellement mettre en place des structures économiques pour permettre au grand public (locaux et touristes) de pouvoir aller sereinement à leur rencontre, dans le cadre d'une démarche durable.