



Conservatoire
de l'espace
littoral
et des rivages
lacustres

Petites îles de Méditerranée

Mission PIM08 à Tavolara (Sardaigne)

Juin 08

Sébastien Renou

INTRODUCTION

L'initiative pour les Petites Îles de Méditerranée (PIM) s'est rendue pour la première fois au cours d'une de ses campagnes de terrain en Sardaigne, sur l'Aire Marine Protégée de Tavolara - Punta Coda Cavallo. Cette mission s'inscrit dans les objectifs de développement des relations et d'élargissement des groupes d'experts intervenant sur les îles et les archipels méditerranéens.

Cette escale est l'une des étapes de la campagne PIM2008 qui s'est déroulée sur les côtes Algériennes (Habibas, Oran, Alger et Skikda), Tunisiennes (Galite, Zembra et Sidi Bou Saïd), Maltaises (Comino, Dwejra Fungus Rock et St Paul island) et Bonifacio en Corse.

L'initiative pour les Petites îles de Méditerranée (PIM) est un programme international de promotion et d'assistance à la gestion des micro-espaces insulaires coordonné par le Conservatoire du littoral et cofinancé par le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) et l'Agence de l'eau (RMC).

Cette mission, vise la formalisation d'un réseau de gestionnaires d'espaces naturels (petites îles), la réalisation ou l'approfondissement d'inventaires et de diagnostics scientifiques, la rédaction de préconisations de gestion et enfin les échanges et la formation de gestionnaires et de gardes du littoral.

La Fondation Nicolas Hulot, partenaire de cette opération, met à la disposition de cette mission son bateau : *Fleur de Lampaul*. Ce vieux gréement classé monument historique sert de base flottante pour les équipes scientifiques.

Tavolara et Molara sont les deux îles principales de l'Aire Marine Protégée Tavolara – Punta Cavallo, située à proximité d'Olbia, au Nord Est de la Sardaigne (Italie). Comme la plupart des systèmes insulaires méditerranéens, elles recèlent une grande richesse biologique, tant au niveau terrestre que marin. Réserve créée en 1996, l'AMP est gérée depuis 2004. Tavolara héberge par exemple la plus importante colonie de Puffins de Méditerranée de tout le Bassin. Bien que situées sur une des zones les plus touristiques de Sardaigne, ces îles sont encore bien préservées et leur gestion est exemplaire.

C'est donc afin de profiter de l'expérience de gestion d'un tel territoire et d'échanger et de partager les connaissances en matière de suivi des oiseaux marins, que l'initiative PIM s'est rapprochée de l'équipe de gestion de l'AMP de Tavolara – Punta Cavallo. Plusieurs axes de travail ont donc été choisis. Les objectifs étant les suivants :

- Echanger les connaissances et les expériences sur les méthodes de suivi des oiseaux marins, notamment en les confrontant aux réalités de terrain;
- Echanger sur les méthodes de dératisation d'une île de grande taille;
- Créer une dynamique d'échange entre les scientifiques et gestionnaires sardes et l'initiative PIM;
- Contribuer à la sensibilisation aux enjeux de protection du patrimoine naturel des espaces insulaires;
- Engager des réflexions communes entre experts sur les enjeux de gestion concrète des espaces insulaires vulnérables;

PREPARATIFS

Suite à la mission de Fabrice Bernard (Conservatoire du littoral) sur site en février 2008 et aux différents contacts pris par Patrick Vidal (CEEP) avec les gestionnaires de l'AMP et Nicola Bacetti (Scientifique de l'Institut National de la Faune Sauvage de Bologne travaillant sur les îles sardes) et il a été décidé que la mission printanière de PIM 2008 ferait une escale sur les îles de Tavolara et Molara.

Il était prévu que la mission de terrain se déroule du 21 au 23 mai 2008 et mobilise différents experts PIM (7), sans compter les 4 marins de *Fleur de Lampaul* et les gestionnaires sardes.

En amont, des échanges de mail ont été réalisés entre Fabrice Bernard et Giovanna Spano pour l'organisation globale de la mission et entre Patrick Vidal et Nicola Bacetti pour les travaux de terrain sur le suivi des oiseaux marins et l'harmonisation des protocoles de suivi.

CONTENU ET JUSTIFICATION DES INTERVENTIONS

Suite aux discussions avec les principaux partenaires, il a été décidé ce qui suit :

- organisation de missions de terrain sur Tavolara et Molara pour :
 - i) Evaluer la faisabilité d'une actualisation de l'estimation de la colonie de Puffin de Méditerranée, la plus importante du bassin méditerranéen. Définir les méthodes, les moyens logistiques et humains nécessaires;
 - ii) Travailler à l'élaboration d'un protocole de suivi de l'évolution des colonies adapté et à un protocole de suivi simple et harmonisé du succès de reproduction du Puffin de Méditerranée;
 - iii) Effectuer des comptages sur les radeaux de puffins en mer à bord de *Fleur de Lampaul*;
 - iv) Echanger sur les méthodes de travail de l'équipe de gestion de l'AMP Tavolara – Punta Cavallo;
- Organisation d'une campagne de sensibilisation à bord du *Fleur de Lampaul* avec accueil de scolaires;
- communication sur la mission auprès des décideurs, du grand public et des médias grâce à :
 - i) l'organisation d'une conférence de presse regroupant décideurs et médias locaux;
 - ii) la publication dans le magazine Terre Sauvage du mois d'août 2008, d'un article de 20 pages sur l'ensemble de la mission PIM08. Un photographe et un reporter du magazine était donc à bord durant toute la mission ;

LOGISTIQUE

1. Le bateau *Fleur de Lampaul* a accosté sur le quai du port d'Olbia.
2. Les gestionnaires de l'AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo ont pris en charge la totalité de la logistique de terrain à savoir :
 - le transport en véhicule vers le petit port de San Paolo
 - le transport en zodiac sur les îles de Tavolara et Molara
 - l'organisation et l'encadrement des missions sur le terrain
3. Une rencontre avec les différents acteurs locaux, le maire et les médias sardes a été organisée par les gestionnaires de l'AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo.

4. La visite de deux classes d'un collège d'Olbia sur le bateau a été organisée par les gestionnaires de l'AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo.
5. L'hébergement et les repas des experts sur le bateau ont été pris en charge par la Fondation Nicolas Hulot.
6. l'acheminement des experts et les logements à l'hotel ont été pris en charge par le Conservatoire du littoral;

LISTE DES INTERVENANTS PIM

- Fabrice Bernard : Chargé de coopération - CdL
- Patrick Vidal : Coordinateur scientifique de la mission – CEEP
- Hichem Azafzaf : Ornithologue – Amis des Oiseaux - Tunisie
- Sébastien Renou : Reporter naturaliste – CdL – Terre Sauvage
- Daniel Pavon : Botaniste
- Jean Paul Lassort : Illustrateur naturaliste
- Louis-marie Préau : Photographe naturaliste – Terre Sauvage

Les intervenants ont accepté le contenu de la "charte des experts PIM" (en annexe 1) et se sont donc engagés à en respecter les principes éthiques et à échanger leurs connaissances avec l'ensemble des autres experts, gestionnaires et éco-gardes et enfin à restituer le contenu de leurs expertises au Conservatoire du Littoral, porteur de l'initiative PIM et aux pays hôtes.

REALISATION DU PLANNING

► 20 mai :

Arrivée de *Fleur de Lampaul* avec 1 jour d'avance. 4 des 7 experts étaient déjà à son bord.

Arrivée de Patrick Vidal et Hichem Azafzaf. Fabrice Bernard est arrivé le 21 mai.

(après-midi) : Briefing avec les gestionnaires de l'AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo (organisation et point logistique).

► 21 mai

Les missions de terrain prévues le 21 mai ont été repoussées en raison des conditions météorologiques.

(matin) :

Réunion d'organisation avec l'équipe de l'AMP de Tavolara – Punta Coda Cavallo sur le *Fleur de Lampaul* puis dans leur locaux.

Accueil de deux classes de collèges à bord de *Fleur de Lampaul*. Présentation du bateau et de l'initiative pour les Petites îles de Méditerranée par Sylvain Bonijoly (capitaine), Sébastien Renou (CdL),

Patrick Vidal (CEEP) et Giovanna Spano (AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo).

(après-midi) : conférence de presse organisée par Augusto Navone (directeur de l'AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo) dans leur locaux d'Olbia en présence du maire d'Olbia, des élus et décideurs locaux et de la presse et télévision sardes.

► 22 mai : Mission de terrain sur Tavolara. Départ en zodiac du port de San Paolo.

Une équipe « oiseaux marins » composée de Patrick Vidal (CEEP), Hichem Azafzaf (Association des Amis des Oiseaux – Tunisie), Giovanna Spano (AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo), Massimo Putzu (AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo), Louis Marie Préau (Photographe), Sylvain Bonijoly (capitaine *Fleur de Lampaul*), Marion Ferrere (marin *Fleur de Lampaul*).

Mission : contrôle des terriers de Puffins de Méditerranée numérotés en 2007 par l'équipe de Tavolara, prospection et découverte d'une dizaine de nouveaux nids, échange sur les méthodes de prospection et de suivi confrontées aux réalités de terrain, échanges d'expérience.

Une équipe « flore » : Daniel Pavon (botaniste), Jean Paul Lassort (dessinateur), Sébastien Renou (reporter-CdL).

Mission : rapide inventaire et diagnostic de l'état de conservation de la flore et des habitats de l'île sur la zone des Dunes et zones littorales de la pointe Spalmatore. Maquis et falaises du Sud Ouest de l'île.

► 23 mai : Mission de terrain sur Molara et Tavolara. Départ en zodiac du port de San Paolo.

Equipe : Patrick Vidal (CEEP), Hichem Azafzaf (Association des Amis des Oiseaux – Tunisie), Giovanna Spano (AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo), Massimo Putzu (AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo), Pier ? (AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo), Daniel Pavon (botaniste), Jean Paul Lassort (dessinateur), Sébastien Renou (reporter-CdL), Louis Marie Préau (Photographe), Pierre Yves Le Rouzo (marin *Fleur de Lampaul*), Laurent Pondjklis (marin *Fleur de Lampaul*).

Molara (matin) : Observation à la lunette de la colonie de goéland d'Audouin située au nord Est de l'île par Hichem Azafzaf pour évaluer la taille de la population et noter la présence d'individus bagués.

Contrôle des postes d'appâtages contre les rats noirs, présentation in situ de la méthode de dératisation sur une grande île.

Tavolara (après midi) : contrôle d'une dizaine de nid de Puffins de Méditerranée dans une grotte de Tavolara, échantillonnage pour analyse ADN.

→ 23 mai (après midi) : départ des experts Patrick Vidal et Hichem Azafzaf.

→ 23 mai (soirée) : après un repas avec Giovanna Spano et Massimo Putzu à bord du bateau, départ de *Fleur de Lampaul* en direction de Bonifacio (Corse).

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES MISSION PIM08:

De manière générale, cette escale Sarde a été très enrichissante et les missions de terrain se sont avérées très positives. Sur Tavolara, le contrôle des terriers de Puffins de Méditerranée numérotés en 2007 par l'équipe de l'AMP Tavolara - Punta Coda Cavallo a permis la découverte d'une dizaine de nouveaux nids et aux experts d'échanger sur les méthodes de prospection et de suivi des oiseaux marins. Confrontés à des conditions de terrain très difficiles (relief très accidenté nécessitant des aptitudes à l'escalade et des conditions de sécurité optimum) les experts PIM auront beaucoup appris sur les règles de sécurité et le matériel à utiliser. Cette expérience leur sera forcément bénéfique de retour sur leurs sites respectifs.

Une dizaine de prélèvements ont été également réalisés sur des Puffins de Méditerranée dans une grotte de Tavolara mais les conditions météorologiques n'ont malheureusement pas permis d'effectuer les comptages d'oiseaux marins en mer prévus depuis le bateau.

La visite de l'île de Molara a également permis d'échanger sur les techniques d'éradication des populations de rats. Comme de nombreuses îles et îlots de Méditerranée, ces îles sont confrontées à un impact négatif de cette espèce invasive sur la faune et la flore locale. Une action de dératisation de grande envergure avec moyens aériens (technique "néo-zélandaise") est programmée sur cette île. Elle pourra servir de référence pour la dératisation des petites îles de Méditerranée. Il serait donc intéressant que des gestionnaires méditerranéens concernés par ces problématiques puissent y participer.

Possédant une grande expérience sur la gestion d'une aire marine protégée, l'équipe de gestion de l'AMP pourra sans doute dans le futur être d'une grande aide à l'initiative PIM pour toutes les problématiques liées au milieu marin.

La mission sur les îles de Tavolara et de Molara a également permis d'établir des contacts très intéressants avec les gestionnaires de l'AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo. Dotés d'importants moyens (locaux, logistique terrestre et marine, caméras de vidéo surveillance sur les îles, outils de communication, etc.) l'équipe de l'AMP a impressionné par la qualité de ses infrastructures et de ses travaux de gestion. Elle est un gestionnaire d'espace naturel de tout premier ordre sur le bassin méditerranéen et constituera donc un partenaire privilégié lors des futures actions de l'initiative PIM.

Il a d'ailleurs été convenu, avec son directeur Augusto Navone, d'intégrer l'île de Tavolara dans le programme « Iles sentinelles » développé par le Conservatoire du Littoral. L'île de Tavolara est dotée d'une station météo de très haute performance qui collecte des données au jour le jour.

En ce qui concerne le projet « Albatros », destiné à mettre en place un observatoire des oiseaux marins pélagiques de Méditerranée, il a été convenu que l'équipe de l'AMP participerait à cette action dès 2009.

Cette mission a également permis de nouer des liens avec trois experts sardes qui pourront participer aux prochaines missions PIM. Giovanna Spano (biologiste spécialiste des oiseaux marins), Massimo Putzu (biologiste guide de haute montagne) et Pier Panzalis (plongeur biologiste marin) pourront apporter leur expérience dans le suivi des oiseaux marins, le travail en milieu difficile et la biologie marine. Ces compétences pourraient être utilisées lors d'une prochaine campagne sur Zembra et Zembretta (recensement de la colonie de puffin cendré, sécurisation de l'accès à l'îlot de la Cathédrale, dératissage de l'îlot de Zembretta).

Dans les semaines à venir, les experts impliqués dans cette mission et ceux impliqués dans les autres escales continueront leurs réflexions et apporteront leurs contributions pour rédiger les **notes naturalistes** qui découlent de cette Initiative. Ils continueront d'échanger avec leurs homologues qui pourront rejoindre au grès de leur disponibilité et des thématiques retenues pour les prochaines missions les rangs des experts PIM et contribuer à cette dynamique.

D'ores et déjà, certaines idées de projet se dessinent pour les îles sardes et viendraient renforcer l'efficacité de notre démarche. Il pourrait être envisagé de mettre en place un projet sous-régional (Interreg) pour les espaces protégés corses, sardes et maltais.

D'autres possibilités de contribution existent également concernant la problématique de gestion des Aires Marines Protégées, l'exemple de gestion des espaces naturels sardes par consortium.

La mise en place de la toute nouvelle Agence de conservation des côtes de la région sarde est aussi une opportunité majeure pour le renforcement de la coopération entre le Conservatoire et la Sardaigne. Il est d'ores et déjà envisagé de :

- œuvrer à la création d'un Club des Agences littoral;
- travailler à des projets communs sur des sites pilotes ;
- mettre en place des accords techniques de coopération entre la Région Corse (Office de l'Environnement Corse), la Région Sardaigne, l'Agence de conservation des côtes et le Conservatoire du littoral;

Ces échanges permettront de mieux encore travailler à la préservation des Petites îles de Méditerranée.

Annexe 1

Charte des experts des Petites Iles de Méditerranée

L'initiative pour les Petites Iles de Méditerranée a pour objet la promotion et l'assistance à la gestion des espaces micro-insulaires du bassin méditerranéen.

Les campagnes exploratoires PIM ont vocation à promouvoir l'amélioration et la diffusion des connaissances avec comme objectifs principaux : la protection, la réhabilitation et la mise valeur du patrimoine naturel et humain local.

A l'occasion de campagnes d'études de terrain, le programme des PIM fait appel à des experts et scientifiques afin de faciliter la collaboration avec les gestionnaires et informer les décideurs sur les enjeux de préservation de la biodiversité insulaire.

Ces campagnes sont l'occasion de rencontres et d'échanges entre différentes sciences utiles à la gestion, de confrontations entre plusieurs approches naturalistes, entre de multiples cultures, de découvertes de nouvelles pratiques et de valorisation des expériences.

Chaque expert PIM participant à ces expéditions scientifiques bénéficie de l'intervention du programme pour :

- La prise en charge de l'acheminement jusqu'au lieu d'expertise et des frais de mission et de logistique;
- l'organisation et la coordination des missions (autorisations d'accès, de recherche...);
- la fourniture d'éléments bibliographiques et historiques existant;

Chaque expert PIM devenant partie prenante de l'initiative s'engage à suivre les grands principes suivants :

- Respect des cultures et traditions des lieux d'étude;
- Respect des règles de vie à bord des bateaux et sur les îles;
- Respect de l'éthique scientifique conforme aux enjeux de gestion (pas de détérioration d'habitat ni de destruction d'espèces, pas de prélèvement sans autorisation, pas d'intervention qui puisse être contraire aux intérêts de protection de la biodiversité...);
- Respect de la réglementation existante dans les sites naturels;
- Respect des règles de sécurité pour éviter de se mettre en danger ou de faire courir un péril aux membres de l'équipe;

Chaque expert PIM veillera aussi à :

- Participer à des équipes mêlant les experts et gestionnaires locaux et experts PIM, à l'occasion des sorties de terrain;
- Encadrer les nouveaux gestionnaires et gardes afin de leur faire bénéficier de leur savoir-faire et connaissance;
- Echanger des informations entre experts et gestionnaires sur les nouvelles approches, enjeux régionaux et techniques de gestion d'espaces naturels;
- Contribuer à la capitalisation des expertises issues des missions (informations, résultats d'observations, constatations et analyses personnelles ou collectives, propositions d'intervention pour améliorer ou suivre la qualité des milieux) à travers la rédaction de notes, de compte-rendus ou de rapports;
- Transmettre aux coordinateurs du programme une copie des éventuelles publications ou de toute valorisation des données collectées afin de diffuser les résultats au plus grand nombre;
- En cas de publication réalisée sur la base d'informations récoltées lors des missions PIM, à l'indiquer dans la publication et à en mettre une copie à disposition du programme PIM.

Dans un souci de transparence et afin d'assister la gestion des espaces naturels étudiées, les données et informations collectées, centralisées par les coordinateurs PIM seront intégralement transmises aux gestionnaires ou autorités locales. En accord avec les gestionnaires, ces informations peuvent aussi être diffusées largement afin de promouvoir la gestion des espaces insulaires et développer les connaissances régionales.