



Conservatoire
de l'espace
littoral
et des rivages
lacustres

Petites îles de Méditerranée

Mission PIM08 en Tunisie

Mai 08

Sami BEN HAJ

INTRODUCTION

L'initiative pour les Petites Îles de Méditerranée (PIM) s'est rendue pour la troisième fois en Tunisie. Cette mission s'inscrit dans le cadre de la coopération Tuniso-Française sur la thématique littorale, entamée dès 1995, l'Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral et le Conservatoire du littoral se sont associés à nouveau cette année pour réaliser deux missions de terrain sur les archipels de la Galite et de Zembra. Ces missions se sont déroulées respectivement du 1 au 10 mai et du 12 au 15 mai 2008.

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, et Sardes Le périple s'est achevé à 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 co-financé 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 et la rédaction de

préconisations de gestion et d'aménagement et enfin les échanges et, au besoin, la formation de gestionnaires et de gardes.

On relèvera également la contribution de la Fondation Nicolas Hulot, partenaire de l'opération dont le bateau « Fleur de Lampaul » a fait escale à Sidi Bou Saïd en vue d'une journée de sensibilisation.

L'archipel de la Galite a été visité à de nombreuses reprises par les experts PIM. Ce site, classé ASPIM et appelé à être classé en Aire Protégée Marine et Côtière. L'archipel de Zembra est un site d'importance majeure, très connu pour sa richesse biologique terrestre et marine. Ce site est l'un des premiers Parcs Nationaux de Tunisie, Sa grande valeur bio-écologique lui a également lui a également valu son classement en tant que Réserve de la Biosphère. Zembra a déjà été visitée à trois reprises par des experts PIM depuis 2007.

PREPARATIFS

La mission PIM08 Tunisie s'inscrit dans le cadre d'une coopération bien avancée entre l'APAL et le CdL en matière de conservation des espaces naturels littoraux. Le partenariat entre les deux institutions est devenu une tradition et la préparation des missions sur les deux archipels est maintenant bien rodée malgré les complexités inhérentes à la logistique, au nombre élevé d'intervenants, de thématiques et aux impondérables pouvant découler d'une météorologie capricieuse, notamment pour l'accès à l'archipel de la Galite.

Ceci a nécessité une mobilisation importante tant de la part de l'équipe organisatrice PIM que de la part de l'APAL, pour les aspects organisationnels, les expertises, la logistique, la communication et les supports nécessaires.

Ces préparatifs ont été effectués à travers des réunions, par échanges de mail et échanges téléphoniques entre les coordinateurs de la mission PIM08, et le personnel de l'APAL en charge de la gestion des archipels de la Galite et de Zembra.

L'organisation de la mission par l'APAL a été d'une grande qualité, aussi nous tenons à remercier tout particulièrement Mesdames Sfayhi et Guellouz, Monsieur Ben Moussa ainsi que Monsieur Zarrouk pour la qualité de l'organisation des missions de terrain. Monsieur Souid a également été d'un grand appui pour la mission de manière générale, pour l'organisation de l'escale de la Fleur de Lampaul à Sidi Bou Saïd et des contacts avec la presse. Nos remerciements s'adressent également à Monsieur le Directeur Général de l'APAL qui a permis et appuyé le déroulement de ces campagnes dans les meilleures conditions.

CONTENU ET JUSTIFICATION DES INTERVENTIONS

Suite aux discussions avec nos vis à vis, il a été décidé l'organisation d'une mission sur la Galite du **2 au 8 mai** et d'une campagne sur Zembra du **11 au 15 mai**. Ces 2 missions ont été dédiées à l'amélioration des connaissances naturalistes de ces sites tant à terre qu'en mer, et l'appui à la gestion. Une journée d'information a été programmée sur la Fleur de Lampaul le **9 mai** à Sidi Bou Saïd.

Les activités programmées pour la Galite sont les suivantes :

A terre :

- Suivi et évaluation du premier chantier de mise en valeur paysagère de l'île;
- Réflexions et échanges sur les aménagements et les modes de gestion envisagés (bâtiments, gestion des déchets, sentiers, gestion de l'eau);
- Observations ornithologiques (focalisées sur les espèces suivantes : goéland d'Audouin, puffin cendré, pétrel tempête);
- Observations détaillées de la faune herpétologique sur les îlots des Chiens (Galitons de l'Est);
- Investigations mammalogiques (recherche de la musaraigne) et évaluation des populations de rats sur les îlots des chiens et des impacts sur les espèces patrimoniales en vue de la mise en œuvre d'une éventuelle campagne d'éradication;

En mer, (activités découlant du séminaire organisé en mars 2008, dans le cadre du projet de protection des espaces marins et terrestres, co-financé par le FFEM, par l'APAL et le Conservatoire concernant la gestion de l'espace marin de l'APMC de la Galite)

- Etablissement d'un état zéro de la faune ichtyque dans la baie de la Galite;
- Localisation d'une zone de mouillage prioritaire;
- Evaluation de la faisabilité du déroctage du bassin du port;

La mission devant être couverte par des reporters en vue de la rédaction d'un article sur la mission PIM_08 dans un magazine de "Nature" en août prochain.

LOGISTIQUE

1. L'APAL a pu obtenir un poste à quai gratuit pour l'accueil de la Fleur de Lampaul au port de plaisance de Sidi Bou Saïd ;
2. La mission PIM a organisé en partenariat avec l'APAL, une journée presse à bord de la Fleur de Lampaul;
3. L'APAL prenait en charge:
 - o le transport terrestre à partir et vers l'aéroport,

- o le transport des experts du bateau ou de l'hôtel vers les sites
 - o la location des bateaux pour le transport vers les îles et le déroulement de la mission de reconnaissance sous-marine à la Galite
 - o la mise à la disposition des canots et des pilotes pour rallier les îlots
 - o la logistique sur les îles
4. Le transport des intervenants PIM (par avion) a été pris en charge par le Conservatoire du littoral;
 5. L'hébergement a été pris en charge par le Conservatoire du littoral pour les hôtels et par la Fondation Nicolas Hulot sur le bateau;

LISTE DES INTERVENANTS PIM

GALITE

•Sami Ben Haj :	Coordinateur de la mission
•Michel Muracciole :	Appui à la gestion et aux aménagements
•Michel Delaugerre :	Herpétologue
•Ridha Ouni :	Naturaliste
•Michel Tillmann :	Plongeur -gestionnaire
•Jean-Georges Harmelin :	Plongeur - scientifique
•Yannick Tranchant :	Ornithologue
•Sébastien Renou :	Ornitho-reporter
•Michel Pascal :	Expert espèces invasives
•Louis-marie Preau :	Photographe naturaliste

ZEMBRA

•Patrick Vidal :	Ornithologue
•Louis Dutouquet :	Gestionnaire, espèces invasives
•Magali Serrano :	Botaniste
•Ridha Ouni :	Naturaliste
•Laurence Malherbe :	Illustratrice

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.

PLANNING :

Mobilisation - démobilisation

1. Galite

- Arrivée des experts affectés à la Galite : le 1 mai, briefing dans les bureaux de l'APAL
- Départ le 2 mai à partir de Bizerte vers la Galite à bord du « Bichi » affrété par l'APAL
- Retour le 6 mai d'une partie des experts vers Tabarka puis Tunis, départ des experts le 7 mai
- retour le 8 mai du reste des experts différé pour cause de mauvais temps, retour effectif du reste des intervenants sur le « Bichi » le 10 mai, retour en France des experts PIM le 13 mai

2. Sidi Bou Saïd

- Arrivée de la Fleur de Lampaul le 6 mai à Sidi Bou Saïd
- Changement d'équipage le 8 mai
- Départ vers Malte le 11 mai au matin

3. Zembra

- Arrivée des experts le 10 mai
- Départ vers Zembra prévu le 11 mai reporté au 12 mai à partir de Sidi Daoud
- retour sur Sidi Daoud le 15 mai et départ des experts le 16 mai

Missions scientifiques et de gestion :

1. Galite

- a. Réunions de réflexion sur les priorités en matière d'aménagement et de gestion sur l'archipel compte tenu des priorités, des impératifs budgétaires, du timing (du projet et de son financement), d'accessibilité du site et de fonctionnalité – Participants – Afifa Sfayhi, M'hammed Khalili, Michel Muracciole, Sami Ben Haj, Saba Guellouz, Anis Zarrouk
- b. Evaluation des travaux d'aménagement paysager de Mezza Bocche - Afifa Sfayhi, M'hammed Khalili, Michel Muracciole, Sami Ben Haj, Saba Guellouz, Anis Zarrouk
- c. Aménagement en régie d'un sentier pédestre et utilisable par quad reliant « la maison Bourguiba » à l'ancienne église – Haithem Bejaoui, Moutia Bhourri, Khaled Ben Hafsia, Sofiène Agrebi
- d. Campagne de ramassage des déchets de plastique effectuée par l'ensemble des intervenants
- e. Comptages de poissons sur la baie de la Galite, investigations biodiversité marine – Jo Harmelin, Michel Tillmann, Saba Guellouz, Anis Zarrouk
- f. Identification et localisation d'une zone de mouillage non destructif – Jo Harmelin, Michel Tillmann, Saba Guellouz

- g. Investigations dans le bassin du port en vue de l'évaluation de la faisabilité du dégagement des rochers qui l'obstruent – Jo Harmelin, Michel Tillmann, Saba Guellouz
- h. Evaluation des populations de phyllodactyle d'Europe sur les îlots des chiens – Michel Delaugerre et Ridha Ouni
- i. Investigations « orchidées » sur la grande île – Ridha Ouni et Michel Delaugerre
- j. Suivi des populations de goélands d'Audouin, de cormorans huppés, de puffins cendrés et de pétrels tempête ; formation au suivi des populations de puffins cendrés – Yannick Tranchant / Anis Zarrouk- Sofiène Agrebi
- k. Recherche de la musaraigne par piégeage – Michel Pascal, Awatef Abiadh
- l. Evaluation des populations de rats sur Galite, Galitons de l'est et de l'ouest, biométrie, prélèvements en vue d'analyses génétiques, prélèvements de parasites - Michel Pascal, Awatef Abiadh
- m. Reportage et prises de vue de la mission en vue d'un reportage sur le magazine « Terre sauvage »

2. Zembra

- a. Comptage et vérification des nids de puffins cendrés sur Zembra / succès de reproduction - marqués lors de la mission de septembre 2007 – Patrick Vidal, Ridha Ouni, Magali Serrano, Louis Dutouquet, Awatef Abiadh
- b. Physiographie de Zembretta en vue de la préparation de la campagne d'éradication de rats à programmer
- c. Investigations ornithologiques sur Zembretta, avec découverte de populations nicheuses de puffins de Méditerranée – Patrick Vidal et Ridha Ouni
- d. Etat zéro de la végétation de Zembretta, pose de quadrats permanents, en vue de suivi de l'évolution du couvert et des espèces après la mission d'éradication- Magali Serrano
- e. Prise de vue en vue de la réalisation de dessins naturalistes – Laurence Malherbe guidée par Abdallah Ben Dhafer
- f. Repérage des sources et étude des ressources d'eau – Habib Ben Moussa

Communication :

1. Sidi Bou Saïd

- a. Interviews presse écrite (« El Hourria » et l'Expert) et télévisée (Canal 21 et Canal 7) – Habib Ben Moussa, Mohamed Soud, Sylvain Bonijoly (Capitaine de la FdL), Sami Ben Haj et Sébastien Renou

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES MISSION PIM08:

Dans les semaines à venir, les experts impliqués dans ces deux missions et ceux impliqués dans les autres escales continueront leurs réflexions et apporteront leurs contributions pour rédiger les **notes naturalistes et d'autres documents de gestion** qui découlent de cette Initiative. Ces documents ainsi que certaines publications scientifiques qui viendront enrichir la base documentaire relative à ces archipels seront remis à l'APAL afin de les valoriser dans le processus de gestion en cours tant pour le milieu marin que le milieu terrestre.

Ces divers documents pourront ainsi, par la suite être adoptés et adaptés par les gestionnaires pour une mise en œuvre directe en interne ou à travers des prestataires.

La mission sur les archipels tunisiens a été l'occasion pour les experts de l'initiative PIM de renforcer les liens avec les homologues tunisiens et de participer aux actions pilote de gestion concrète dans un contexte d'éloignement et d'accessibilité assez difficiles.

Aujourd'hui, le site de la **Galite** fait l'objet d'une gestion de plus en plus affirmée avec une présence quasiment permanente sur l'archipel du personnel de gestion, de prestataires, d'invités et de partenaires. Le personnel dispose de locaux en nombre suffisant pour accueillir les agents et du personnel temporaire ainsi qu'un nombre important d'invités, il dispose également d'un appui logistique convenable tant concernant le transport à partir et vers le continent que concernant le ravitaillement. Le personnel affecté à la gestion de ce site est très motivé et de mieux en mieux structuré et formé. Il semble encore en nombre insuffisant pour assurer le roulement nécessaire et pour faire face aux multiples tâches de routine et celles plus circonstanciées liées aux prestations de services et à l'exécution d'actions spécifiques. Aussi, il est recommandé, en attendant la création de postes permanents au profit de l'unité de gestion de faire appel à des prestataires et/ou des partenaires pour, d'une part, les appuyer dans l'accomplissement des tâches quotidiennes et d'autres tâches réalisables telles que le suivi écologique, le suivi de la fréquentation et l'accueil du public, cela permettrait de libérer quelque peu le back-office pour la finalisation des dossiers d'exécution et des dossiers d'appel d'offre afin que les travaux d'aménagement structurants puissent être lancés rapidement pour pouvoir être achevés avant la fin du projet.

Le site de **Zembra** ne dispose pas encore de gestionnaire actif permanent, malgré sa valeur bio-écologique d'exception. Toutefois, Zembra surprendra toujours, comme lors de cette mission durant laquelle la nidification du puffin de Méditerranée, espèce menacée a pu être signalée pour la première fois sur les côtes du Maghreb. Il est indispensable, en attendant la gestion active de ce site de planifier les programmes de suivi écologiques adéquats à sa grande valeur et de réaliser les actions pilotes de lutte contre les espèces invasives telles

que prescrites précédemment (arrachage des opuntia ornementaux qui s'étendent sur la grande île et surtout l'éradication des rats sur Zembretta qui permettrait certainement une remontée biologique de la végétation sur place et surtout d'améliorer les chances de survie de certaines espèces protégées d'oiseaux (puffins cendrés et de Méditerranée, goélands d'Audouin...). A ce sujet, l'ensemble des prescriptions techniques déjà esquissées en 2007 seront affinées très prochainement, il s'agira de planifier les actions à mettre en place d'ici à la future campagne d'éradication désormais prévue à l'été 2009.

Annexe 1

Charte des experts des Petites Îles de Méditerranée

L'initiative pour les Petites Îles 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.