

A

>> numéro 4

ucelun dè Mar



Lettre annuelle des programmes LIFE Nature oiseaux marins des îles d'Hyères et de Marseille

Août 2007

© Mathieu Laxéve - LPO



Océanite tempête de Méditerranée

>> Edito

“Aucelun dè Mar” : oiseaux marins, en provençal... ces petits albatros de Méditerranée, véritables ambassadeurs du grand large, sont sortis de l'obscurité de leur terrier au cours des quatre dernières années grâce à la mise en œuvre des programmes LIFE portés par le CEEP sur les îles de Marseille et la LPO PACA sur les îles d'Hyères. L'information et la sensibilisation, réalisées en faveur des puffins et océanites, ont permis à ces habitants discrets des îles provençales d'être découverts et reconnus par le grand public.

Au cours du déroulement de ces programmes, les connaissances sur la biologie des oiseaux marins ont progressé ainsi que l'analyse des problématiques de conservation de ces espèces sur les sites insulaires où elles se reproduisent.

Des méthodes de gestion et du matériel innovants ont été mis au point et expérimentés avec succès, favorisant l'amélioration de l'état de santé des populations d'oiseaux marins. Les résultats obtenus sont très encourageants et porteurs d'espoirs.

Par ailleurs, la collaboration entre les équipes intervenant sur les programmes a été remarquable et stimulante, et a dynamisé le partage des savoir-faire.

Enfin, les perspectives sont prometteuses ! À terre, les actions de conservation des sites de reproduction seront pérennisées par les gestionnaires. En mer, les nouveaux outils de protection des milieux marins devraient permettre d'assurer la préservation des zones d'alimentation communes aux populations méditerranéennes.

Vous avez été des milliers à lire *Aucelun dè Mar* au cours des quatre années de déroulement des programmes LIFE. Ceux-ci touchent à leur fin, mais nous restons mobilisés pour la conservation de notre patrimoine naturel insulaire et nous ne manquerons pas de vous donner des nouvelles régulières des oiseaux marins des îles provençales...

Alain Moussu
Président de la LPO PACA

Vincent Kulesza
Président du CEEP

Edito <<

1

Quel avenir pour les oiseaux marins des îles provençales après les projets LIFE ?

2/3

Sur les îles de Marseille <<

4/5

Sur les îles d'Hyères <<

6/7

Ailleurs en Méditerranée <<

8

www.puffin-hyeres.org
www.oiseaux-marins.org



>> Téléchargez les trois premiers numéros d'Aucelun dè Mar sur les sites web des programmes : www.oiseaux-marins.org et www.puffin-hyeres.org

>> Quel avenir pour les oiseaux marins des îles provençales après les projets LIFE ?

Les programmes LIFE de conservation des oiseaux marins des îles d'Hyères et de Marseille touchent à leur fin. Durant 5 années ils ont permis de faire reconnaître les oiseaux marins comme des éléments emblématiques du patrimoine naturel des îles provençales, et de favoriser leur conservation sur les colonies de reproduction. Les actions initiées à terre seront poursuivies par les gestionnaires des sites afin de garantir des conditions favorables au maintien des populations sur les îles. Mais la survie de ces oiseaux pélagiques dépend aussi des ressources et de la qualité du milieu marin où ils passent la majeure partie de leur existence. À l'avenir, les nouveaux dispositifs de protection (Natura 2000, Agence des aires marines protégées) et le travail en réseau des gestionnaires permettront d'orienter les efforts de conservation sur le milieu marin.

Un plus pour le Parc national de Port-Cros

Premier parc marin d'Europe créé en 1963, le Parc national de Port-Cros œuvre pour la préservation de la biodiversité présente sur son territoire. Le programme LIFE débuté en 2003 avait notamment comme objectif une meilleure connaissance des populations d'oiseaux marins présentes sur l'archipel des îles d'Hyères. L'acquisition de nouvelles données et la réalisation d'actions pour la conservation des oiseaux marins sur les îles ont agité comme un starter pour la prise en compte de ce patrimoine naturel dans le Document d'Objectif du Parc national de Port-Cros. Révisé et validé en 2007 ce document a intégré les informations cumulées au cours du programme LIFE. Ainsi, afin de pérenniser les actions entreprises et de préserver les oiseaux marins, le Parc national de Port-Cros a programmé de nombreuses actions. Pour les Puffins cendrés et yelkouans le suivi des populations et la limitation des prédateurs introduits (chat et rat) seront menés en parallèle avec le suivi des populations via le suivi des sites de nidification, le suivi reproducteur avec caméra infrarouge et le suivi de l'évolution de la population. Parmi les autres espèces qui ont bénéficié de leur intégration au DOCOB, le Cormoran huppé de Méditerranée et l'Océanite tempête feront l'objet d'un suivi attentif aussi bien au travers de recensement des couples nicheurs mais aussi pour s'assurer du bon état des sites d'accueil potentiels (aménagement des sites de reproduction).



Cormoran huppé juvénile

Demain, des zones protégées en mer

Ces mesures de conservation concrètes, aujourd'hui intégrées au DOCOB, ne sont qu'un exemple des pistes de travail pour l'après LIFE. En effet, la France est dans l'obligation de désigner pour 2008 des zones marines pouvant intégrer le réseau Natura 2000. Ainsi la première étape est l'identification de sites marins qui répondent aux critères d'importance internationale selon les critères de sélection des ZICO validés par la Commission européenne. Aujourd'hui, les 56 ZICO côtières existantes correspondent à 56 sites de reproduction d'oiseaux marins mais peu, voire aucune, action n'est menée en mer sur les zones de nourrissage de ces oiseaux nicheurs. De plus, il existe aujourd'hui une centaine de ZNIEFF marines couvrant environ 92 000 ha, mais seulement 15 % des

Puffin cendré



ZNIEFF marines sont concernées par Natura 2000 et 7 % des ces ZNIEFF marines font l'objet de mesures de protection. Ces chiffres soulignent les nombreux travaux restant à effectuer avant de mettre en place des actions de gestion d'espaces marins en pleine mer. Parmi les pistes à imaginer pour la définition de zones à protéger on peut citer les zones exploitées par les oiseaux reproducteurs (rayon de prospection), les couloirs migratoires mais aussi les zones d'alimentation durant l'hivernage. Parmi les aires clefs le golfe du Lion revient de façon récurrente comme une zone très intéressante, utilisée pour le nourrissage de nombreuses espèces d'oiseaux tout au long de l'année.

Un nouvel outil : l'Agence des aires marines protégées

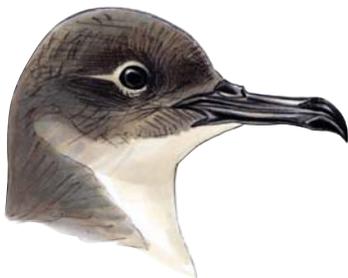
La création récente de l'Agence des aires marines protégées, les projets de parcs naturels marins sur la façade française métropolitaine et en outre-mer et la mobilisation d'acteurs nationaux avec une participation des différents domaines d'activités sont des éléments importants pour la mise en place de mesures phares de protection des oiseaux marins en mer. Ces actions de conservation bénéficieront notamment de l'élan engendré par les programmes LIFE oiseaux marins qui se sont déroulés sur les îles provençales.



Océanite tempête

Îles de Marseille

Le CEEP travaille depuis près de 30 ans sur les oiseaux marins de Méditerranée en collaboration étroite avec le Parc national de Port-Cros et le Parc naturel régional de Corse. Dès les années 1980, les études naturalistes de terrain ont permis de souligner l'importance des archipels de Marseille et d'Hyères pour la préservation des oiseaux marins de Méditerranée. Depuis 1992, date d'acquisition de l'archipel de Riou par le Conservatoire du littoral, 15 années se sont écoulées, durant lesquelles des avancées importantes d'actions de conservation ont été développées sur les archipels de Riou et du Frioul.



Puffin de Méditerranée

Une gestion efficace, axée sur le partenariat

La co-gestion du Parc maritime des Îles du Frioul assurée par le CEEP et la Ville de Marseille depuis 2002, le classement en Réserve naturelle nationale de l'archipel de Riou en 2003 et sa gestion confiée au CEEP, ainsi que la mise en œuvre du programme LIFE viennent renforcer la gestion et la collaboration entre les sites. Cette gestion transversale illustre l'efficacité d'un travail mené en étroite collaboration avec les partenaires de la gestion des îles (Ministère de l'Écologie et de Développement durable, Conservatoire du littoral, Conseil régional PACA, Conseil général des Bouches-du-Rhône, Agence de l'Eau et Ville de Marseille).

Ce partenariat a permis de construire un projet ambitieux de conservation et de protection du milieu naturel, et de chercher à pérenniser les financements pour la gestion des îles. Au fil des années et des comités de gestion, outre les suivis scientifiques et les missions de surveillance, les actions de communication mises en œuvre ont permis de faire évoluer la perception des îles, par le public marseillais, vers une plus grande reconnaissance



Cormoran huppé adulte

de leur patrimoine naturel. Ces dernières valorisent ainsi l'intérêt des îles pour la conservation de la biodiversité insulaire.

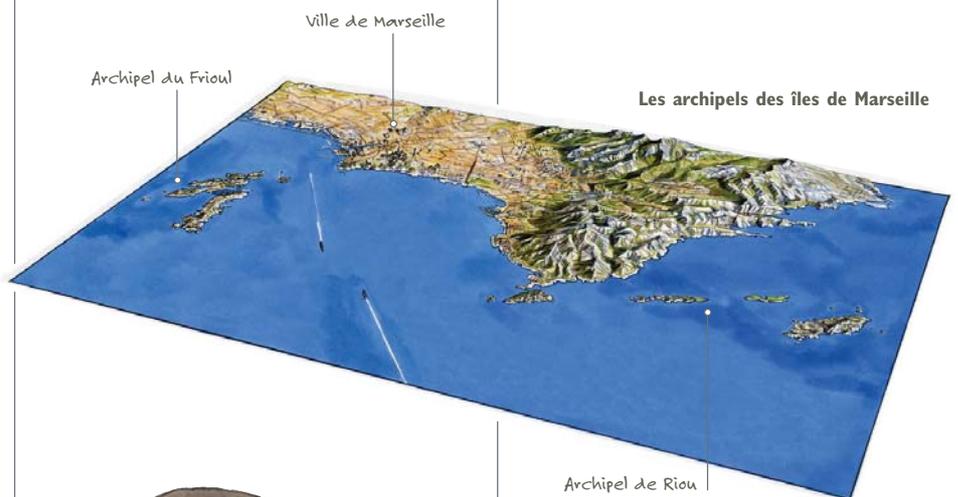
Pour une gestion "pratique" des petites îles de Méditerranée

Parallèlement, le CEEP s'est associé au Conservatoire du littoral pour développer une initiative internationale en faveur des petites îles de Méditerranée dont l'objectif est d'appuyer la mise en place d'une gestion efficace et pratique des petits territoires insulaires de Méditerranée.

La gestion des îles de Marseille fait office de cas d'école de préservation des petites îles de Méditerranée. En effet, les problématiques de gestion qui s'y rencontrent, ainsi que les solutions apportées ou recherchées, se retrouvent sur la plupart des sites méditerranéens : conservation d'espèces à haute valeur patrimoniale, limitation d'espèces envahissantes, gestion de la fréquentation, traitement des pollutions, information et sensibilisation du public et des acteurs locaux, etc.

Exporter un savoir-faire

L'exportation et le partage de l'expérience acquise sur les îles de Marseille au travers des missions réalisées dans le cadre du programme "Petites îles de Méditerranée", se veut être une contribution à la préservation d'un patrimoine naturel commun menacé. Aujourd'hui, le suivi des populations d'oiseaux marins et les opérations de protection se poursuivent dans le cadre de la gestion de la Réserve naturelle de Riou et du Parc maritime des Îles du Frioul. L'élargissement des actions menées à la préservation de la qualité du milieu marin, à la fois autour des îles et sur les zones de nourrissage du large, permettra de développer davantage la protection de la biodiversité de la Méditerranée. ■



Océanite tempête



Puffin cendré

>> Sur les îles de Marseille

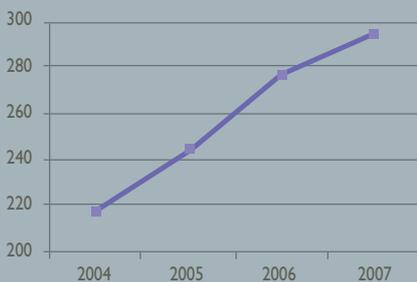
Recrutement de nouveaux couples de puffins sur les îles de Marseille

Au cours de l'année 2004, un recensement exhaustif des terriers occupés de puffins a permis d'évaluer les populations des îles de Marseille à 218 couples de Puffin cendré et 31 couples de Puffin de Méditerranée.

En 2005, 26 sites de reproduction supplémentaires de Puffin cendré ont été recensés sur l'ensemble des îles de Marseille.

L'année suivante, ce sont 33 nouveaux terriers de Puffin cendré qui ont été répertoriés lors des opérations de contrôle, portant la population de Puffin cendré à 277 couples sur l'ensemble des îles marseillaises.

Évolution de la population de Puffin cendré de 2004 à 2007



Ainsi, entre 2004 et 2006, on observe une augmentation de 21 % de la population de Puffin cendré, avec un quart des nouveaux couples établis dans des nichoirs artificiels installés dans le cadre du programme.

En 2007, on dénombre, avant même la fin de la saison de reproduction, 18 nouveaux couples de Puffin cendré, soit une population estimée à 295 couples nicheurs sur les îles de Marseille.

La population de Puffin de Méditerranée, évaluée en 2007 à 40 couples, semble également connaître une augmentation notable avec 8 couples installés dans des nichoirs artificiels en 2006 et 9 couples supplémentaires recensés en 2007.

Ces résultats positifs reflètent l'efficacité des actions réalisées dans le cadre du programme LIFE. D'une part, en renforçant les équipes de gestion, le programme a permis d'intensifier les



Puffin cendré et son poussin au terrier

efforts de prospections ; et d'autre part la limitation des sources de perturbations et les aménagements réalisés ont contribué à améliorer les conditions d'accueil des colonies de puffins sur les îles de Marseille. ■

Le point sur l'Océanite tempête

L'Océanite tempête de Méditerranée *Hydrobates pelagicus melitensis* est le plus petit oiseau marin d'Europe (15 cm). La distribution de cette sous-espèce de pétrel est limitée à la Méditerranée, des îles Baléares à la Mer Égée. En France,

l'Océanite tempête de Méditerranée ne se reproduit plus que sur les îles de Marseille et en Corse. À la fin des années 70, une cinquantaine de couples nicheurs étaient présents sur l'île de Plane ainsi que sur différentes îles de l'Archipel de Riou. Depuis, la population d'Océanite tempête a fortement diminuée, victime essentiellement de la prédation par le Rat noir et, probablement, de la surabondance du Goéland leucophée. La restauration des populations d'Océanite tempête est donc tout naturellement un des objectifs majeurs du programme LIFE. Ainsi, dès le début du programme, de nombreuses prospections ont été menées montrant que la population d'Océanite tempête de l'archipel de Riou semblait réduite à quelques dizaines de couples. Néanmoins, en 2005, la colonisation rapide de nichoirs installés sur l'île Jarre et la reproduction d'un couple d'Océanite tempête, attestaient de l'existence d'une population en quête de site de reproduction. Ces résultats encourageants incitèrent à poursuivre l'installation de nichoirs et de systèmes d'attraction sonore. En 2006 et 2007, trois autres complexes ont ainsi été installés sur des sites rendus exempts de toutes perturbations, ayant abrité par le passé des colonies ou fait l'objet de contacts lors des prospections. ■

Nichoirs à Océanite tempête installés sur l'île Plane





La survie des Puffins cendrés hors des sites de reproduction

Les données récoltées sur la population de Puffin cendré des îles de Marseille dans le cadre du programme LIFE, ont permis d'alimenter une étude réalisée par le Centre d'Études Biologiques de Chizé (CNRS-CEBC).

Cette étude, qui a pour but d'identifier les facteurs ayant un impact sur la démographie du Puffin cendré en mer, est basée sur le suivi du taux de survie des adultes.

La survie des adultes est le paramètre démographique clef, particulièrement pertinent en biologie de l'évolution et de la conservation. Des taux de survie d'adulte de six populations de Puffin cendré (dont celle de l'archipel du Frioul) ont donc été comparés.

Chez le Puffin cendré, il existe une grande différence de taille entre les populations de l'Océan Atlantique et celles de l'est de la Méditerranée et il semble également que les oiseaux d'Atlantique et de Méditerranée rejoignent des sites d'hivernage différents dans l'hémisphère sud. Ainsi, des tests ont été réalisés afin de savoir si les taux de survie des adultes variaient entre les localités, en

fonction de la taille du corps et du site d'hivernage.

Il a été prouvé que les taux de survie des adultes étaient significativement différents selon les localités étudiées, ce qui coïncide avec l'hypothèse selon laquelle les populations dans lesquelles les oiseaux sont plus grands montrent les taux de survie les plus hauts.

Il a également été prouvé que la survie des adultes varie de façon simultanée pour toutes les populations avec des résultats suggérant une importante pression environnementale, c'est-à-dire que la mortalité se produit principalement sur les sites d'hivernage et est affectée par des facteurs globaux à grande échelle tels que des facteurs climatiques comme "El Nino". ■

Informer et sensibiliser

La famille des outils de communication du programme LIFE s'agrandit !

L'exposition "Îles de Marseille, la Méditerranée grandeur nature" est née ! Elle est composée de 14 panneaux couleurs présentant les archipels marseillais et la faune et la flore qui s'y développent. Un volet important est consacré aux

Radeau de puffins



Exposition sur les îles de Marseille

oiseaux marins qui nichent sur ces îles : présentation des espèces, adaptations à la vie en mer, reproduction, etc. L'exposition traite aussi des menaces qui pèsent sur ces espèces au sein des écosystèmes insulaires et les actions de gestion mises en œuvre pour assurer leur conservation.

Cette exposition grand public a été tirée en plusieurs jeux, dont un est mis à disposition des établissements scolaires afin de réaliser des interventions en classe pour sensibiliser les jeunes marseillais aux richesses naturelles de leurs îles et à la protection des oiseaux marins.

D'autre part, depuis le mois de juillet 2007, le Château d'If et le Centre Léo Lagrange (Village du Frioul) accueillent des exemplaires de cette exposition : allez les découvrir ! ■



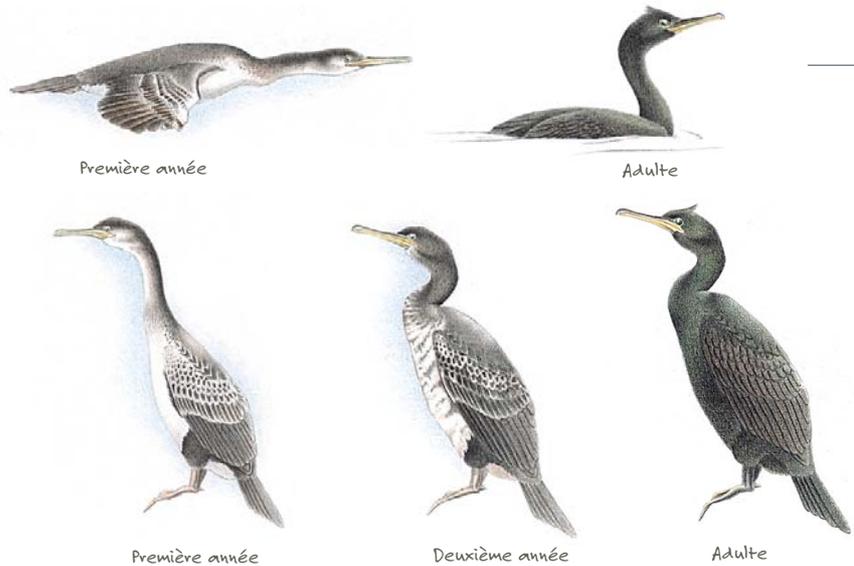


>> Sur les îles d'Hyères

Les prédateurs introduits : principale menace terrestre sur les Procellariidés des îles d'Hyères

Les principales causes de diminution de la biodiversité sont tout d'abord la disparition des habitats puis l'introduction d'espèces. Sur les îles d'Hyères 3 espèces de mammifères ont été introduites par l'homme : le Rat noir, le Chat haret et le Lapin de garenne. Ce dernier n'a pas d'impact sur les colonies de Puffins de l'archipel contrairement aux îles de Marseille ou l'impact des lapins est conséquent.

En revanche, l'analyse de plus de 2000 fèces récoltées sur Port-Cros et Porquerolles a montré que le chat haret consommait majoritairement du Rat noir mais que les Puffins yellouans étaient les oiseaux les plus consommés. À Port-Cros, les extrapolations ont montré que le taux de prédation correspondait à plus de 400 Puffins yellouans consommés annuellement. Entre Janvier 2004 et décembre 2005, 28 chats harets ont été évacués de l'île de Port-Cros. Depuis, un seul chat non identifié a été capturé sur l'île. Cette forte pression de piégeage s'est traduite par une forte diminution du nombre de fèces



Identification du Cormoran huppé de Méditerranée

trouvées sur l'île et par une absence de puffin dans les proies identifiables.

En parallèle, les densités des populations de rats ont été suivies et aucune augmentation significative de leurs effectifs n'a pu être détectée, et des études ont débuté pour mieux comprendre les interactions qui existent entre cette espèce introduite il y a 2000 ans et les puffins. ■

Piégeage des rats

Le Levant, à l'aube des connaissances

Les suivis effectués cette année sur l'île du Levant ont permis de préciser les effectifs nicheurs. Ainsi la population de Puffin yellouan peut aujourd'hui être estimée à 350-450 couples sur l'ensemble de l'île, soit plus de 50 % de la population de l'archipel.

La découverte en 2006 d'un couple de Cormoran huppé de Méditerranée a incité l'équipe à la rédaction d'un article pour faciliter l'identification de l'espèce et de la classe d'âge des oiseaux observés¹. Du côté de la reproduction, le même nid a été réutilisé en 2007 en produisant trois jeunes à l'envol qui n'ont pu être bagués à cause d'une météo trop défavorable. De plus, un jeune de l'année à peine volant accompagné d'un adulte en plumage nuptial a été observé à proximité du premier couple indiquant la présence d'un second couple reproducteur.

Vu l'importance de cette île pour la conservation des oiseaux marins, des études complémentaires afin de mieux comprendre les processus de prédation des Chats harets ont été initiées et permettront la mise en place de mesures de gestion adaptées. ■

1. N. Issa, J. Legrand, A. Flitti & M. Lascève (2007). Le Cormoran de Desmaret en France continentale. *Ornithos* 14 (2) : 95-107.





Un sixième comité de pilotage international

Courant avril s'est déroulé le 6^{ème} et dernier comité de pilotage du programme, l'occasion de faire le bilan et d'imaginer le futur sur l'archipel des îles d'Hyères. La DIREN PACA, le Conseil général du Var, la Ville d'Hyères et le CEEP ont participé aux présentations des travaux de l'équipe du LIFE.

Ce comité de pilotage, tourné vers l'avenir, a réuni la préfecture maritime, l'équipe Natura 2000 en mer de la DIREN PACA et la LPO France afin d'évoquer le volet marin de Natura 2000 et son application. Avec en ligne de mire l'après-LIFE, le Parc national de Port-Cros a présenté les actions "oiseaux marins" intégrées au nouveau DOCOB.

Par ailleurs, deux LIFE "oiseaux marins" en cours ont été présentés. Juan Carlos Atienza de la SEO a donné les premiers résultats du LIFE04/ES/000049 qui a pour objectif la désignation des ZICO marines dans les eaux espagnoles. Puis, John Borg de Heritage of Malta (équivalent du MNHN) a présenté le LIFE06/MT/000097 qui participe à la désignation des ZPS en mer et au

sauvetage du Puffin yelkouan à Malte (cf. *Aucelun de mar n°3*). La participation de ces acteurs a permis une nouvelle ouverture aux expériences européennes (matériel et méthodes) et notamment sur la désignation des zones marines importantes pour la conservation des oiseaux. Ce comité de pilotage est un point de départ pour de nouveaux travaux et échanges à venir. ■

Visite de projet à Malte

Du 10 au 14 juin, une équipe du programme LIFE composée de l'ensemble des partenaires s'est rendu à Malte où Birdlife Malta coordonne un LIFE pour la désignation de ZPS marines et le sauvetage du Puffin yelkouan. Placé sous le signe des échanges techniques de nombreux points ont été abordés durant le séjour. Sur le site Rdum tal-Madonna, principal site concerné par le LIFE en cours, le piégeage des mammifères introduits (rats), la pose de système de suivi en mer (Compass logger, Geolocator et Argos) et les techniques de capture des oiseaux ont été évoqués. Lors de la nuit passée sur l'île de Filfla, réserve intégrale de 6 hectares située à quelques kilomètres

Les falaises de Rdum tal-Madonna, île de Malte



FAUNE & NATURE

Ce Faune & Nature numéro 46 sur la thématique des oiseaux marins de Méditerranée complète le kit pédagogique "Oiseaux marins". Fruit d'une collaboration entre acteurs de l'environnement, enseignants et chercheurs, il se présente sous la forme d'un cahier pédagogique permettant de découvrir les oiseaux marins et de mieux comprendre les enjeux de conservation des espèces. Par ailleurs, il offre des pistes pour agir en faveur de la biodiversité.

Ce Faune & Nature est disponible au siège de la LPO PACA contre remboursement des frais de port, contactez la LPO PACA au 04 94 12 79 52 ou sur <http://paca.lpo.fr>

au sud de Malte et abritant de 5 000 à 8 000 couples d'océanites, la gestion des populations du Goéland leucophaé et la localisation en mer des ZPS ont été les thèmes abordés. Enfin lors de la visite des colonies de Hal-Far et de Wied Zhuber au sud de l'île la problématique de la pêche, du dérangement humain a été évoqué. La dernière réunion dans les locaux de Birdlife Malta a permis de préciser certains points réglementaires et administratifs. Un grand merci à l'accueil qui nous a été réservé par l'équipe sur place. ■



>> Ailleurs en Méditerranée

Îles d'Afrique du Nord : sentinelles silencieuses d'une Méditerranée en mal de vivre

Sami Ben Haj
Expert écologue tunisien

Des dizaines d'îles et d'îlots se succèdent au large des côtes d'Afrique du Nord. Sur la côte septentrionale, elles sont pour la plupart inhabitées ou tout au plus peuplées de gardiens de phares ou de petites garnisons. Leur isolement a favorisé la préservation d'une richesse biologique peu commune et la différenciation de nombreux isolats animaux et végétaux.

On y rencontrera des effectifs intéressants d'espèces menacées ou endémiques, renforçant leur intérêt patrimonial et la nécessité de leur préservation : Océanite tempête sur les îlots bordant la Galite, nuées de Puffins cendrés sur Zembra et Zembretta.

Mais ces espaces sont également soumis à des perturbations découlant d'espèces envahissantes, pour la plupart engendrées par les pratiques humaines : Griffes de sorcières, Goéland leucophaea, chat, rat, etc. D'autre part, la convoitise des îles par l'industrie touristique est également très pressante, les îles les plus propices à l'installation d'infrastructures risquant, à terme, d'être occupées et défigurées.

>> Contactez-nous !!

- CEEP Jennifer Dabat-Roul 04 91 25 26 12
jennifer.dabat@ceep.asso.fr
www.oiseaux-marins.org
- LPO Matthieu Lascève 04 94 12 17 61
matthieu.lasceve@lpo.fr
www.puffin-hyeres.org

© Juan Bécares



Puffin des Baléares

Les autorités nationales ont pris conscience des richesses mais aussi de l'ampleur des menaces qui pèsent sur ces infimes parties de leur territoire. Appuyées par différentes organisations internationales et régionales et par des institutions de coopération étrangères, elles mettent progressivement en place la protection de ces espaces insulaires.

Le défi : intégrer ces espaces marginaux dans l'effort de développement à travers une approche patrimoniale et en rassemblant les efforts et savoir-faire encore éparpillés en Méditerranée, en vue d'un engagement effectif sur le terrain et d'un partage des connaissances.

L'initiative pour les Petites îles de Méditerranée, portée par le Conservatoire du littoral en partenariat avec le CEEP, rejoint parfaitement ces objectifs. Pour sa deuxième mission, réalisée au printemps 2007, cette démarche a réuni 70 experts qui ont ainsi sillonné les côtes nord-africaines : îles Habibas, la Galite, îlots des Fratelli, Zembra et Zembretta...

Inventaires, diagnostics scientifiques, préconisation de gestion, échanges et formation, ont été autant de travaux menés pour la mise en place d'une gestion active sur ces territoires au patrimoine naturel aussi riche que vulnérable. ■

Des ZICO marines en Espagne

Juan Bécares
SEO/BirdLife

Débuté fin 2004, ce programme LIFE est financé par la Commission européenne et le Ministère de l'Environnement espagnol avec pour objectif d'identifier des ZICO marines dans les eaux espagnoles.

Un effort important a été réalisé afin de mieux connaître la répartition des oiseaux en mer et l'influence des variables océanographiques sur cette répartition. Le travail de terrain a consisté en des recensements et la pose de système de suivi satellite.

Après 3 années de travaux, la majeure partie des eaux territoriales espagnoles a été prospectée. On compte pas moins de 11 campagnes océanographiques, près de 700 heures de recensement, plus de 10 000 km parcourus, 4 000 km² prospectés et 40 espèces d'oiseaux marins observées. Le suivi par satellite (balise ARGOS) a permis de mieux connaître les patrons de distribution des oiseaux marins : 72 Puffins cendrés et 23 Goélands d'Audouin ont été équipés. Pour les puffins, la balise était fixée sur les plumes du dos à l'aide de ruban adhésif en période de reproduction. Les goélands ont été équipés d'un harnais pendant une année complète permettant de localiser les zones d'alimentation en période de reproduction, de migration et d'hivernage.

L'analyse des informations pour la désignation des zones à protéger est complexe. Les spécificités du milieu marin obligeant à adapter les critères habituellement utilisés pour la mise en place de mesures de conservation en milieu terrestre. Pour réussir à désigner les périmètres de ZICO marines à l'automne 2008, les spécialistes de la SEO collaborent avec la SPEA (Portugal, cf. *Aucelun de Mar n°2*) et Birdlife International. ■

Plus d'infos sur :
www.seo.org/?lifeibamarinas



Aucelun de Mar >> numéro 4 - août 2007

Aucelun de mar est édité par le CEEP - 890 chemin de Bouenheure Haut - 13090 Aix-en-Provence - Tél.: 04 42 2081 77 - Fax: 04 42 2005 98 - Mail : espaces.naturels.provence@ceep.asso.fr et la LPO PACA - Rond point Beauregard - 83400 Hyères-les-Palmiers - Tél.: 04 94 12 79 52 - Fax: 04 94 35 43 28 - Mail : paca@lpo.fr

Directeurs de la publication: Jean Boutin, Benjamin Kabouche - Directeurs de la rédaction: Jennifer Dabat-Roul, Emilie Drunat, Matthieu Lascève - Comité de rédaction de ce n° 4 : Lorraine Anselme, Juan Bécares, Sami Ben Haj, Nathalie Bigeard, Jennifer Dabat-Roul, Christophe David, Jean-Patrick Durand, Benjamin Kabouche, Matthieu Lascève, Jérôme Legrand, Alain Mante, Alain Moussu, Yannick Tranchant, Eric Vidal, Patrick Vandenbrouck, Patrick Vidal - Responsable du développement associatif et de l'animation: Magali Gollard (LPO PACA), Michèle Tarrin (CEEP). Secrétaires de rédaction: Jennifer Dabat-Roul (jennifer.dabat@ceep.asso.fr), Matthieu Lascève (matthieu.lasceve@lpo.fr) - Maquette : Sonia Aubel - © Photo Puffin cendré sur bandeau titre : J.M. Bompar - Illustrations : Alban Larousse et Julien Thurel. Aucelun de Mar est imprimé en France en région Provence-Alpes-Côte d'Azur par Hémisud sur du papier recyclé sans chlore, sans bois, sans acide. La reproduction des textes et illustrations même partielle et quelque soit le procédé utilisé, est soumise à autorisation. - ISSN : 1770-9679.

