

A ucelun dè Mar

>> numéro 1



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

Novembre 2004

>> Edito

Les oiseaux marins de Méditerranée (Puffin cendré et yelkouan, Océanite tempête et autres Cormoran huppé) constituent un lien entre les îles et son patrimoine.

On imagine facilement que ces « petits albatros », compagnons du large des navigateurs suivaient déjà Ulysse, Pythéas...

Les archipels provençaux abritent encore des colonies de reproduction des quatre espèces aujourd'hui menacées par le développement touristique et les espèces introduites dans les milieux insulaires.

La France comme chacun des pays méditerranéens, au nom de la préservation de la biodiversité mondiale, a la responsabilité d'assurer la conservation des populations de chacune de ces espèces qu'elle accueille sur ses îles.

Le Ministère de l'écologie et du développement durable avec l'aide de la Commission européenne assure cette responsabilité au travers du soutien qu'il apporte aux deux programmes LIFE Nature « Conservation des populations d'oiseaux marins des îles de Marseille » et « Conservation des puffins sur les îles d'Hyères ». Ces deux programmes sont portés par le dynamisme de deux associations régionales de protection de la nature que sont le CEEP en partenariat avec le CNRS-CEBC et l'association Alpes de Lumières, et la LPO PACA en partenariat avec le Parc national de Port-Cros et l'IMEP-CNRS.

Souhaitons bon vent à ces programmes de conservation et aux poussins de puffins qui chaque année plus nombreux continueront de quitter les îles provençales...

M^{me} Mauricette Steinfeld
Directrice régionale de l'environnement
Provence-Alpes-Côte d'Azur par intérim

>> Les programmes LIFE Nature

Préserver les populations d'oiseaux marins de Méditerranée

L'objectif général de ces programmes est d'assurer la conservation des oiseaux marins d'intérêt communautaire sur les îles provençales au travers de suivis réguliers des populations, d'actions d'aménagements des habitats et de sensibilisation du public.

Baguage d'un Puffin cendré



© CEEP



© CEEP F. Dhermain

Puffin de Méditerranée

- Edito << 1
- Les programmes LIFE Nature << 2
- Des oiseaux du grand large << 3
- Des populations menacées << 4/5
- Sur les îles d'Hyères << 6/7
- Sur les îles de Marseille << 8
- Des actions et des hommes << 8

Un outil adapté : le LIFE Nature

LIFE est l'instrument financier soutenant la politique communautaire de l'environnement.

LIFE Nature a pour objet de cofinancer des actions en faveur de la conservation de la nature. Dans la pratique, il doit contribuer à la mise en œuvre des directives communautaires « Oiseaux » (79/409/CEE) et « Habitats » (92/43/CEE) et notamment à la constitution d'un réseau européen d'espaces protégés « Natura 2000 ». Ce réseau vise à la gestion et à la conservation des espèces faunistiques, floristiques et des habitats les plus remarquables de l'Union européenne.



>> Des oiseaux du grand large

Ces « petits albatros » de Méditerranée ne reviennent à terre que pour se reproduire recherchant l'isolement et la tranquillité. Proies faciles ces oiseaux discrets ont une activité terrestre essentiellement nocturne les rendant ainsi invisibles aux yeux de tous.

Des oiseaux adaptés au milieu marin

Ces oiseaux de la famille des Procellariidés, du grec *procella* qui signifie tempête, sont d'excellents voiliers. On les verra jouer au ras des vagues et tirer parti des vents et des courants d'air générés par les vagues pour se déplacer sans effort. De longs déplacements seront réalisés lors de leur migration, mais aussi durant leur période de reproduction pour se nourrir. Leur vie, essentiellement marine, les a contraints à développer des adaptations physiologiques. Leur bec, pourvu de narines tubulaires, est relié à des glandes dont la fonction est de concentrer et d'évacuer le sel présent en grande quantité dans l'eau et la nourriture qu'ils ingèrent.

Des pêcheurs avérés

Pour se nourrir, les oiseaux marins ont développé différentes techniques de pêche. Certains plongent en se propulsant avec leurs pattes palmées, d'autres volent sous l'eau, d'autres encore attrapent des poissons juste sous la surface, ou grappillent de petits animaux flottants sur l'eau. Les oiseaux marins se nourrissent de poissons, de céphalopodes et de crustacés pélagiques.

Une vie en groupe

Les oiseaux marins sont grégaires et nichent en colonies. Les cormorans occupent de larges cavités en falaise littorale. Les puffins et les océanites ont une nidification hypogée, sous des blocs rocheux ou dans des fissures en falaise. Les partenaires font preuve d'une grande fidélité au site de nidification et se retrouvent chaque année dans le même terrier. Ce sont généralement les mâles qui cherchent à occuper un site proche de leur terrier de naissance dès la maturité sexuelle atteinte (à partir de 5 ans pour les plus précoces).



Océanite tempête

Un œuf unique

Chez les puffins et les océanites, les deux adultes participent à la couvaison et à l'élevage du jeune. Les puffins ont des dates de ponte d'une régularité étonnante et une longue période d'élevage (5 mois et demi entre la ponte et l'envol du jeune pour le Puffin cendré). Le jeune est nourri chaque nuit d'une bouillie liquide composée essentiellement de poissons et de petits calmars régurgités par ses parents.

L'envol

En fin d'élevage, le jeune a un poids supérieur à celui des adultes qui arrêtent alors de le nourrir. Doté de ses plumes de vol, il s'aventure hors du terrier pour s'exercer à battre des ailes. L'arrêt du nourrissage par les parents et l'appel du large le poussent à effectuer son premier envol pour un voyage en mer qui durera plusieurs années.

Un équilibre fragile

Une faible fécondité et une longévité élevée (entre 25 et 30 ans pour le Puffin cendré) caractérisent les puffins et les océanites. Cette stratégie de reproduction fragilise l'espèce si une modification du milieu apparaît (introduction d'un prédateur, diminution des habitats favorables).

EFFECTIFS EN NOMBRE DE COUPLES NICHEURS DE PROCELLARIIDÉS ET DE CORMORANS HUPPÉS DE MÉDITERRANÉE

	Marseille	Hyères	Corse	France Méditerranée	Méditerranée
● Puffin cendré	270 à 325	180 à 255	394 à 713	1044 à 1293	44 000 à 76 000
● Puffin de Méditerranée	50	259 à 354	0 à 5	300 à 400	15 000 à 20 000
● Océanite tempête	100 ?	0 ?	80 à 200	100 à 200	15 000 à 20 000
● Cormoran huppé	4-5	0 ?	780 à 807	784 à 912	10 000

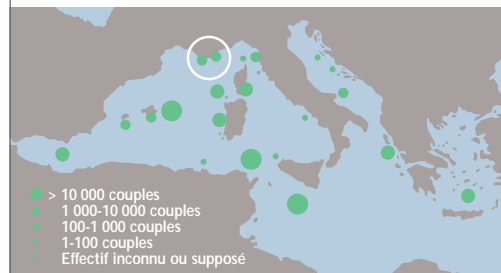
Source : Cadiou B., Pons J.-M. & Yésou P. (Éds) 2004 – Oiseaux marins nicheurs de France métropolitaine (1960-2000). Éditions Biotope, Méze. 1. aucun recensement à terre n'a été réalisé, mais 188 contacts avec des individus ont été obtenus en 1993-1994 en utilisant la méthode de la repasse depuis une embarcation (Zotier & Vidal 1998). 2. Source IMEP



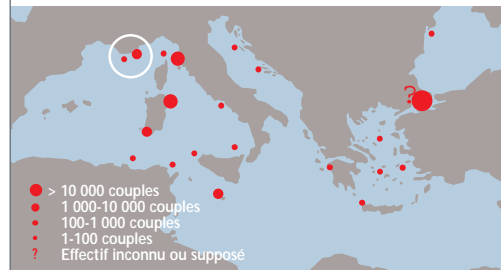
Puffin cendré

Des oiseaux qui nichent uniquement sur les îles

Les oiseaux marins pélagiques viennent à terre uniquement pour se reproduire. Ils choisissent de nicher sur les îles, loin de toute activité humaine, à l'abri des prédateurs. ■



RÉPARTITION DES POPULATIONS DE PUFFIN CENDRÉ *Calonectris diomedea diomedea* EN MÉDITERRANÉE



RÉPARTITION DES POPULATIONS DE PUFFIN DE MÉDITERRANÉE *Puffinus yelkouan* EN MÉDITERRANÉE



Cormoran huppé

>> Des populations menacées

Lieux de reproduction pour les oiseaux marins, les îles sont également de plus en plus convoitées par les activités humaines.

Les oiseaux marins vivent la grande majorité de l'année en mer. Contrairement à leurs cousins, les oiseaux littoraux comme les goélands ou les mouettes, ces petits albatros sont mal adaptés aux conditions de vie terrestre. De retour sur les colonies de nidification, ils sont très vulnérables aux dérangements et à la prédation. De plus, leur croissance démographique lente (faible production de jeune, maturité sexuelle tardive), les rend particulièrement vulnérables à toute modification écologique sur leur lieu de reproduction.

Au cours des trente dernières années, les écosystèmes des îles provençales ont subi de fortes perturbations. L'augmentation de la fréquentation touristique, des activités de plaisance et le développement de l'urbanisation remettent en cause la conservation des oiseaux marins. Intimement liées à ces perturbations anthropiques, l'augmentation des populations de Goéland leucophée et la présence sur les îles de prédateurs introduits (rat, chat, lapin, chien errant) menacent un peu plus les écosystèmes insulaires.

Pour répondre à ces problématiques plusieurs actions sont programmées afin de préserver les dernières colonies d'oiseaux marins de Provence sur les archipels d'Hyères et de Marseille. ■



Puffin de Méditerranée

© CEEP



◀ Poussin de Puffin cendré dans son terrier

>> Des conditions de vie de plus en plus difficiles

La présence d'espèces prédatrices, le développement touristique et les pollutions en mer sont autant de menaces pour les oiseaux marins pélagiques

Le Goéland leucophée *Larus michaellis*. L'explosion démographique du Goéland leucophée en Méditerranée à la fin du siècle dernier est liée aux décharges à ciel ouvert. Outre la prédation directe qu'il exerce sur les colonies, son explosion démographique s'accompagne d'une prolifération de plantes nitrophiles et d'une augmentation de la biomasse végétale qui favorisent l'augmentation des populations de mammifères phytophages (rats, lapins).

Le Rat noir *Rattus rattus*. Les populations de Rat noir sont présentes depuis l'époque romaine sur la plupart des îles provençales. La prolifération des goélands a entraîné l'augmentation récente des densités de rats (jusqu'à 120 rats à l'hectare sur Riou).

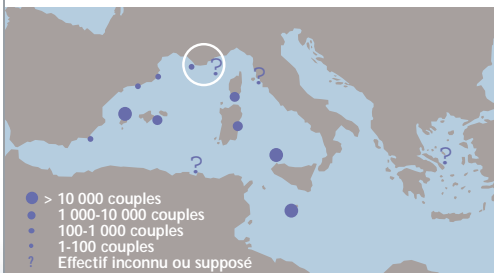
Ces densités exceptionnelles accentuent les risques de prédatons sur les œufs, les poussins et même les adultes dans le cas de l'Océanite tempête. Cette pression se traduit par une chute de reproduction qui induit des changements fréquents du nid ou du partenaire.

Le Lapin de garenne *Oryctolagus cuniculus*. Favorisées par l'augmentation des ressources alimentaires, les populations de lapins prolifèrent sur certaines îles. Les galeries creusées engendrent une modification de la physionomie du sol, l'effondrement de terriers et la destruction de couvées. La reproduction future est aussi remise en cause par la perte du nid qui conduit fréquemment au divorce, obligeant la recherche d'un nouveau partenaire au détriment de la reproduction.

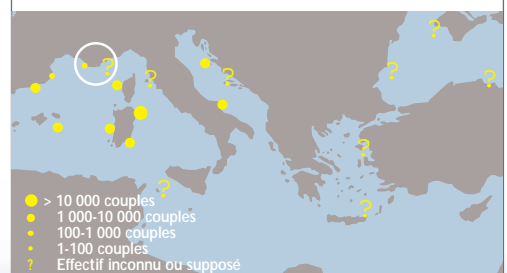
Le chat et le chien errant. Les Chats haret (chat domestique retourné à la vie sauvage), particulièrement abondants sur les îles d'Hyères, capturent principalement des adultes de Puffin de Méditerranée en période prépostale, lorsque les individus parquent à l'entrée des terriers. Sur le Frioul, la divagation des chiens errants menace aussi les colonies (excavation des terriers, dérangements et risque de prédation).

La fréquentation humaine. Le développement touristique en Méditerranée et l'essor de la plaisance ont entraîné une augmentation importante de la fréquentation des îles en été, perturbant la reproduction des espèces nicheuses. Les aménagements et les éclairages qui en résultent, le développement des activités nautiques et de loisirs nature, ainsi que la fréquentation des îles la nuit constituent des menaces supplémentaires pour la conservation des oiseaux marins.

En pleine mer. Sur leurs zones d'alimentation, les oiseaux marins peuvent être menacés par les pollutions aux hydrocarbures, les pollutions chimiques ainsi que les interactions avec certaines activités de pêche. ■



RÉPARTITION DES POPULATIONS D'Océanite Tempête *Hydrobates pelagicus melitensis* EN MÉDITERRANÉE



RÉPARTITION DES POPULATIONS DE CORMORAN HUPPÉ *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* EN MÉDITERRANÉE



>> Agir pour protéger

La Méditerranée abrite des oiseaux marins endémiques, leurs populations sont menacées, d'où la nécessité de concevoir un programme de conservation.

La Ligue pour la Protection des Oiseaux délégation PACA, l'IMEP-CNRS et le Parc national de Port-Cros ont développé en 2003, un projet dont l'objectif principal est d'enrayer le déclin et d'assurer la pérennité des colonies de Puffin cendré et de Puffin de Méditerranée sur l'archipel des Îles d'Hyères. Les effectifs reproducteurs sont respectivement d'environ 195-245 couples et 230-300 couples. Deux autres espèces marines, dont les problématiques de conservation sont proches et le statut très précaire et incertain, bénéficient des actions entreprises : le Cormoran huppé de Méditerranée et l'Océanite tempête.



© PNPC

contrôle des prédateurs introduits, limitation du dérangement touristique).

>> Élaboration et mise en place de protocoles de suivi et d'étude visant à combler les déficits actuels sur les connaissances locales ou générales concernant les puffins (facteurs de mortalité, écologie alimentaire).

>> Développement d'outils sur la gestion des habitats et la conservation de ces espèces (cahiers techniques), ainsi que d'outils de communication à destination du grand public (plaquettes, panneaux).

Des actions de terrain

>> La limitation par piégeage des prédateurs introduits (rats et chats) et le déplacement des nids de Goéland leucophaée présents à proximité immédiate des colonies. Des systèmes de pièges homologués pour chats et rats (pièges trappes) sont installés à proximité des colonies les plus vulnérables afin de réduire au maximum la prédation des œufs, des poussins et des adultes de puffins. Les rats sont euthanasiés alors que les chats sont rapatriés sur le continent et pris en charge par des associations de protection animale.

>> Des travaux d'aménagement ou de restauration des sites naturels ou des fortifications abritant des colonies de Puffin cendré et Puffin de Méditerranée, par pose de nichoirs artificiels, réaménagement paysager des sites détériorés et dynamisation par installation de

◀ Puffin cendré

© P. Robert PNPC



Suivi des colonies

systèmes automatisés de repasse de chants de puffins.

L'acquisition de données scientifiques

>> Un programme d'approfondissement des connaissances sur l'écologie et la biologie de ces espèces, avec notamment un bilan des connaissances actuelles, l'analyse de la sensibilité des populations aux différents facteurs de mortalité, un programme de baguage sur les puffins afin de connaître les mouvements entre les différentes colonies.

>> Un comité de pilotage qui permet notamment de pérenniser les actions dans la perspective de l'après LIFE. ■

Îles de Bagaud, Port-Cros, Le Levant

L'archipel des îles d'Hyères est composé des quatre îles principales : Porquerolles, Port-Cros, Bagaud et le Levant. Situées à quelques kilomètres de la côte, ces îles d'environ 3 000 ha. sont couvertes de forêts denses de chênes-verts, de pins d'Alep ou de maquis. Les falaises littorales de la face sud favorisent la présence d'espèces rupestres et notamment d'oiseaux marins.

Quatre objectifs principaux

>> Protection et gestion de sites de nidification sensibles (naturels et anthropiques).

>> Contrôle et diminution des principales causes de mortalité identifiées (ex.

© P. Robert PNPC





>> Porter à connaissance

Le mode de vie pélagique et la présence des oiseaux sur les falaises littorales, essentiellement la nuit en période de reproduction, limitent fortement les possibilités d'observation pour le public.

Il est donc apparu indispensable de créer des éléments pour porter à connaissance du plus grand nombre la présence de ces oiseaux et le rôle capital des îles d'Hyères pour la préservation de ces espèces.

Ainsi, pour faciliter l'appropriation des puffins par les habitants des îles et de la rade, pour sensibiliser les vacanciers mais aussi les professionnels de la mer, plusieurs supports de communication ont été développés.

>> Une exposition sur le thème des oiseaux marins de Méditerranée. Cette exposition, constituée de 15 panneaux,



Sortie d'observations

présente les oiseaux marins dans leur milieu, leurs caractéristiques physiologiques, leurs techniques de pêche, les menaces pesant sur leurs zones d'alimentation et de reproduction et les actions à développer. Des maquettes d'oiseaux marins en taille réelle accompagnent cette exposition. En accès libre ou accompagné par une animatrice, cette exposition itinérante servira aussi de support pédagogique pour des interventions en milieu scolaire.

>> Des plaquettes d'informations présentant les oiseaux marins, leur problématique de conservation et les gestes simples à acquérir pour préserver ces espèces.

Oiseaux marins de Méditerranée

une exposition itinérante

En 2004 retrouvez l'exposition :

- >> Festival des oiseaux à Hyères-les-Palmiers les 10, 11 et 12 décembre

En 2005 retrouvez l'exposition :

- >> Salon de l'environnement Forum du Casino à Hyères du 8 au 13 mars
- >> Sur les îles de Porquerolles et Port Cros durant tout l'été 2005



www.puffin-hyeres.org

>> Un site Internet <http://www.puffin-hyeres.org> régulièrement mis à jour et exposant toutes les informations relatives au déroulement des programmes de conservation des oiseaux marins de Méditerranée.

>> Des cahiers de gestion pour aider les gestionnaires des milieux insulaires et leur transmettre le savoir-faire acquis au cours du programme LIFE. ■

>> Partenaires



LPO PACA

La Ligue pour la Protection des Oiseaux délégation Provence-Alpes-Côte d'Azur est une association indépendante, représentant officiel de BirdLife International en France. La LPO agit pour la protection des oiseaux et des écosystèmes et pour la sensibilisation du public.



PNPC

Le Parc national de Port-Cros, premier parc marin européen, est un établissement public. Sa mission est de favoriser le développement et le maintien des espèces floristiques et faunistiques à forte valeur patrimoniale présentes sur son territoire.



IMEP-CNRS

L'équipe « Écologie du paysage et biologie de la conservation » de l'Institut méditerranéen d'écologie et de palé-écologie travaille dans le domaine de l'écologie appliquée à la gestion des milieux naturels et à la conservation des espèces et des habitats. ■

Installation d'un nichoir

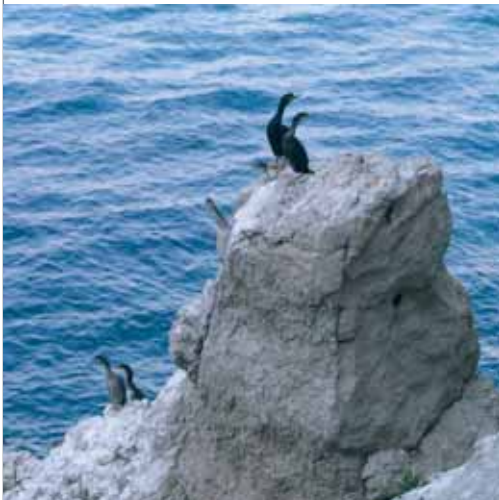


© LPO

>> Agir pour conserver

Un programme LIFE Nature pour la conservation des oiseaux marins des îles de Marseille

Les archipels marseillais de Riou et du Frioul constituent le seul site français et l'un des deux sites en Méditerranée (avec l'archipel des Baléares) où nichent les trois sous-espèces de procellariiformes endémiques à la Méditerranée : Océanite tempête, Puffin de Méditerranée, Puffin cendré. Cependant, ces trois espèces accusent une régression de leur aire de répartition. En revanche, une nouvelle espèce, endémique de Méditerranée, niche depuis cinq ans sur Riou, le Cormoran huppé de Méditerranée.



Cormorans huppés sur reposoirs

Le CEEP, gestionnaire de l'archipel de Riou pour le Conservatoire du littoral et des rivages lacustres, et des espaces naturels de l'archipel du Frioul pour la Ville de Marseille, a voulu renforcer son action de gestion en faveur de la conservation de ces oiseaux marins. Soutenu par ses partenaires financiers de la gestion des îles et en association avec le CNRS et l'association Alpes de Lumière, il a proposé un programme LIFE Nature à la Commission européenne.

Le programme LIFE Nature « Conservation des populations d'oiseaux marins des îles de Marseille » a débuté en mars 2003 et sera mené jusqu'en décembre 2007. Ses principaux objectifs sont :

>> La sauvegarde et la restauration des populations nicheuses d'Océanite tempête.

>> La sauvegarde et la dynamisation des populations nicheuses de Puffin cendré.

>> La sauvegarde et le développement de la population nicheuse de Cormoran huppé de Méditerranée.

Les actions phares qui en découlent sont :

Des actions de suivi renforcées

Ce programme LIFE permet de renforcer les équipes de gestion et d'intensifier le travail de suivi des colonies d'oiseaux marins et donc de mieux évaluer et comprendre les échecs de reproduction.

>> La poursuite du programme de baguage initié par le CEEP permet de suivre la démographie des espèces sur chacune des colonies, de mieux évaluer la dynamique des populations, leur état de santé et les échanges entre les îles.

>> La mise au point et l'expérimentation d'un dispositif automatisé d'enregistrement vidéo sur des terriers permettent d'approfondir notre connaissance sur le comportement des oiseaux marins, sur l'origine des prédateurs et les sources de perturbations.

>> La recherche par des prospections nocturnes des derniers sites de reproduction d'Océanite tempête a été réalisée afin d'évaluer précisément l'état de la population et de réaliser une analyse des facteurs influençant leur répartition.

>> Le recensement des effectifs de Cormoran huppé sur les deux archipels effectué tout au long de l'année permet de suivre l'évolution des effectifs nicheurs et estivants.

L'archipel de Riou



Vidéosurveillance aux abords d'un terrier

Des actions de restauration d'habitats pour une dynamisation des colonies de reproduction

>> L'aménagement de sentiers balisés sur les sites fréquentés par les visiteurs afin de canaliser la fréquentation en dehors des secteurs où nichent les oiseaux marins.

>> La suppression ou la limitation des populations de rats et de lapins sur les îles.

>> L'aménagement de sites potentiels de reproduction sur les secteurs favorables.

>> La pose de nichoirs artificiels afin d'augmenter les capacités d'accueil et l'installation de nouveaux couples nicheurs.

>> La mise au point et l'expérimentation de systèmes automatisés de diffusion de chant permettant également la création de nouvelles colonies. ■



>> Communiquer pour protéger

La conservation des populations d'oiseaux marins des îles de Marseille, à proximité immédiate de l'agglomération, nécessite la reconnaissance, par le public et les acteurs locaux, de la valeur patrimoniale de ces « petits albatros » si méconnus.

À travers ce programme, plusieurs actions d'information et de sensibilisation sont engagées auprès du public marseillais, des acteurs locaux et des usagers de la mer et des îles, afin que ces oiseaux deviennent des éléments emblématiques du patrimoine naturel marseillais. Ainsi, un ensemble d'outils de communication et d'actions de sensibilisation est en cours de réalisation :

- >> Une plaquette d'information sur les oiseaux marins et les archipels marseillais.
- >> Un site internet : www.oiseaux-marins.org.
- >> Une lettre d'information annuelle.
- >> Une exposition en quatre exemplaires destinée à circuler dans les écoles.
- >> Un livret d'identification des oiseaux marins de Méditerranée.
- >> Un cycle annuel de conférences présentant les oiseaux marins.

D'autre part, ce programme a également pour objectif de participer à la création d'un réseau de gestionnaires et de scientifiques impliqués dans la conservation des oiseaux marins de Méditerranée et de créer une synergie entre les différents pays méditerranéens accueillant ces espèces.

Un forum de discussion sera mis en place sur le site Internet, pour favoriser les échanges entre les gestionnaires des différentes îles de Méditerranée. Ce travail aboutira à une rencontre de l'ensemble des intervenants lors d'un atelier de réflexion en 2007, sur l'archipel du Frioul. Un cahier de gestion des populations nicheuses de procellariiformes de Méditerranée fera la synthèse de cette rencontre et sera diffusé auprès des organismes et personnes concernés. ■

© CEEP



Animation en milieu scolaire

>> Partenaires du projet

Complémentaires par leurs approches de la valorisation des milieux naturels, le CEEP, le CNRS-CEBC et l'association Alpes de Lumière ont décidé d'œuvrer pour une meilleure conservation des oiseaux marins de Méditerranée. Le CEEP, en tant que porteur du projet, assure la réalisation et la gestion globale du projet. Le CNRS-CEBC est le responsable scientifique, il met en place les protocoles et assure la valorisation scientifique du programme. L'association Alpes de Lumière intervient sur l'aménagement de sentiers en pierres sèches afin de les intégrer au patrimoine bâti et paysager des îles de Marseille.

Croquis naturaliste de terrain



Conservatoire - Etudes des Ecosystèmes de Provence - Alpes du Sud

Le Conservatoire-Etudes des Écosystèmes de Provence/Alpes du Sud (CEEP) est une association régionale de protection de la nature dédiée à la conservation de la diversité biologique des espaces naturels remarquables de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Elle agit par la maîtrise foncière et d'usage d'espaces remarquables, la connaissance scientifique, l'information et la sensibilisation du public. Elle intervient sur plus de 15 000 ha d'espaces naturels en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Sur Marseille, le CEEP assure la gestion de la Réserve naturelle nationale de l'archipel de Riou pour le Conservatoire du littoral et du Parc maritime des îles du Frioul pour la Ville de Marseille.



CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Le Centre d'études biologiques de Chizé (CNRS-CEBC) Unité du Centre national de la recherche scientifique, sa thématique de recherche porte sur les stratégies de reproduction des vertébrés et sur l'acquisition et l'allocation de ressources alimentaires dans la reproduction et leur conséquence sur la dynamique des populations.



Un Pays à Vivre et à Partager

Alpes de Lumière, basée dans le sud-est de la France, agit pour assurer la sauvegarde et la valorisation du patrimoine local. À travers ses actions de recherche, de restauration du patrimoine bâti et de sensibilisation, elle s'est forgée une réputation solide dans le domaine de l'animation du patrimoine rural. ■

Des LIFE Nature pour les oiseaux marins des îles d'Hyères et de Marseille

>> Des actions et des hommes

Les programmes LIFE Nature « Oiseaux marins des îles d'Hyères et de Marseille » engagent chaque jour sur le terrain des équipes de professionnels composées de scientifiques, de gestionnaires de site et de techniciens. Ils sillonnent mer et littoral, œuvrant pour une meilleure conservation des oiseaux marins.

Afin que ces oiseaux marins soient reconnus comme un élément du patrimoine naturel provençal, un ensemble d'outils de communication et d'interventions sont engagées, en parallèle, au niveau local et régional. ■



L'équipe impliquée dans la conservation des oiseaux marins des îles de Marseille



L'équipe impliquée dans la conservation des oiseaux marins des îles d'Hyères

>> Contactez-nous !!

- CEEP Jennifer Dabat 04 91 25 26 12
enpriou@club-internet.fr
www.oiseaux-marins.org
- LPO Matthieu Lascève 04 94 12 17 61
matthieu.lasceve@wanadoo.fr
www.puffin-hyeres.org

>> Impliquez-vous !!

Plus que l'implication de professionnels, la réussite de tels projets passe par la mise en place d'un réseau d'hommes et de femmes passionnés, qui chaque jour participent à la protection de notre patrimoine naturel.

Rejoignez-nous et devenez bénévoles actifs au sein d'un réseau dédié à la protection des oiseaux marins de Méditerranée ■



Région PACA



Aucelun de Mar >> numéro 1 - novembre 2004

Aucelun de mar est édité par le CEEP - 890 chemin de Bouenhoure Haut - 13090 Aix-en-Provence - Tél. : 04 42 20 81 77 - Fax : 04 42 20 05 98 - espaces.naturels.provence@bdway.com et la LPO PACA - Rond point Beauregard - 83400 Hyères-les-Palmiers - Tél. 04 94 12 79 52 - Fax : 04 94 35 43 28 paca@lpo.fr

Directeurs de la publication : Jean Boutin et Benjamin Kabouche - Directeurs de la rédaction : Charlotte Gobin, Matthieu Lascève et Jennifer Dabat - Comité de rédaction de ce n° 1 : Marie-Laure Boccon, Jean Boutin, Karen Bourgeois, Jennifer Dabat, Charlotte Gobin, Benjamin Kabouche, Alain Mante, Matthieu Lascève, Jérôme Legrand, Alain Moussu, Eric Vidal, Patrick Vidal. - Responsable du développement associatif et de l'animation : Magali Gollard (LPO PACA), Michèle Tarrin (CEEP). - Secrétaires de rédaction : Jennifer Dabat (enpriou@club-internet.fr) et Matthieu Lascève (matthieu.lasceve@wanadoo.fr) - Maquette : Sonia Aubel - Illustrations : Aline Laage (page 5), Alban Larousse (autres pages)

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 partiels et quelque soit le procédé utilisé, est soumise à autorisation - Demande ISSN en cours.