



NOTE NATURALISTE

Juin 2011



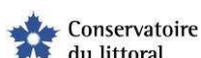
Suivi ornithologique des populations d'oiseaux marins des îles Habibas - Algérie

Jean-Patrick DURAND

En collaboration avec :



Avec le soutien de :



Pour des fins bibliographiques, citer le présent document comme suit :

Jean-Patrick DURAND, *Suivi ornithologique des populations d'oiseaux marins des îles Habibas (Algérie)*, Note naturaliste PIM, 2011.

DONNEES SYNTHETIQUES SUR LA MISSION

Lieu : Archipel des Habibas (Tunisie)

Dates : 6 au 13 juin 2011

Liste des participants :

Awatef ABIADH, Université
de Tunis



André MARTINEZ, CEEP

Alain BOUVARD,
Apprentissage, Rencontre et
Patrimoine



Conservatoire
du littoral

Sébastien RENO, Conservatoire
du littoral



Jean-Patrick DURAND, CEEP

Vincent RIVIERE, expert associé



الحفظة الوطنية للساحل
Commissariat National du Littoral

Samir GRIMES, Kouider CHIBANI

L'équipe de gestion de la RN des îles Habibas : Abdelkader LALAOUI, Fadela SAHNOUN, Abdelkrim KERROUCHE, Bouazza ACHIR, Karim SARDI, Laid BENZINEB, Djelloul BOULENOUAR

CONTEXTE

L'Initiative pour les Petites Iles de Méditerranée

Depuis 2006, le Conservatoire du littoral coordonne un programme international de promotion et d'assistance à la gestion des micro-espaces insulaires méditerranéens, baptisé Initiative PIM pour les Petites Iles de Méditerranée, co-financé par le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM), l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée-Corse et la Ville de Marseille. L'Initiative PIM développe un dispositif d'échange et de partage des connaissances nécessaires à l'émergence de bonnes pratiques de gestion sur des espaces exceptionnels.

Du 6 au 11 juin 2011, une mission pluridisciplinaire s'est déroulée sur la Réserve Naturelle des Iles Habibas, en Algérie. Organisée en partenariat avec le Commissariat National du Littoral algérien (CNL), sous la direction de M. Chibani, chef d'antenne du CNL Oran, en la présence de Samir Grimes, directeur national du projet d'appui au

développement du CNL) et le Conservatoire du Littoral français (sous la conduite de Sébastien Renou, chargé de mission de l'équipe PIM), regroupant des experts français et tunisiens ainsi que les gestionnaires du Commissariat National du Littoral, les objectifs de cette mission étaient multiples : lancement des travaux d'aménagement de la zone du port, formations à l'aménagement de sentier et à la lutte contre l'érosion, suivi des populations d'oiseaux marins, étude de faisabilité d'une dératisation de l'archipel, mise en place de protocoles de suivis dans le cadre du projet Iles Sentinelles.

Partenariat Cette mission s'inscrit dans le cadre du projet d'appui au développement du Commissariat National du Littoral et de l'Initiative PIM.

Citation du document.....	2
Résumé / abstract.....	2
Données synthétiques sur la mission.....	2
Contexte.....	2
1. Suivi de la reproduction des puffins cendrés	4
2. Régulation du rat noir autour d'une colonie de puffins cendrés	4
3. Prospection des colonies de goélands d'audouin.....	5
5. Suivi des cormorans huppés de la Méditerranée	6
6. Suivi du couple de balbuzard pêcheur	7
7. Observations	7
Annexes	8
Annexe 1. Observations naturalistes.....	8
Annexe 2. Protocole de suivi du puffin cendré.....	9
Annex 3. Phénologie des espèces	10
Annexe 4. Cartes	11

1. SUIVI DE LA REPRODUCTION DES PUFFINS CENDRÉS

La population de Puffin cendré des îles Habibas est estimée à au moins 500 couples.

Les précédentes observations démontrent un succès de reproduction nul sur les îles Habibas, due majoritairement à la prédation par le Rat noir.

Quatre colonies de Puffin cendré ont été suivies durant la mission, sur l'île principale. Les terriers sélectionnés pour le suivi sont des terriers avec cuvette d'incubation visible et pour lesquels le couveur était présent. Au total, 90 terriers ont été marqués à la peinture, chacun avec un code unique.

44 terriers sur la colonie du Port (P1 à P44)

20 terriers sur la colonie de la maison des Douanes (D1 à D20)

17 terriers sur la colonie de la Grotte (G1 à G17)

9 terriers sur la colonie du Phare (M1 à M9)

Ces terriers feront l'objet d'un suivi de reproduction durant l'année, par les écogardes. Ce suivi comprend un contrôle au moment des éclosions (fin juillet à début août) ainsi qu'un contrôle quelques jours avant l'envol des jeunes (fin septembre à début octobre).

Le nombre de poussins à l'envol par couple reproducteur donnera le succès de reproduction sur ces 4 colonies.

Les années suivantes, d'autres terriers pourront être marqués par les écogardes et être ainsi rajoutés au suivi initié cette année sur ces 90 terriers expérimentaux.

A noter 4 cas d'œufs prédatés par des rats sur la colonie du port, ainsi que de nombreux terriers vides, mais anciennement occupés, certainement désertés à cause de la pression de prédation par les rats.

Prospection sur les autres îles de l'archipel : 2 couples ont été recensés sur la Petite Fourmi, 1 seul sur la Grande Fourmi. Les prospections ont été quasiment exhaustives sur ces 2 îlots. Ces derniers présentent peu de capacité d'accueil pour cette espèce. Sur Chargia, un recensement exhaustif n'a pas pu être réalisé, mais une prospection à 4 personnes pendant 2 heures n'a permis de trouver que 10 terriers de Puffin cendré, laissant apparaître une faible densité sur cette île.

Le Puffin cendré est donc présent sur toutes les îles de l'archipel, excepté les petits îlots satellites.

Il serait important d'avoir un fond de carte de bonne qualité et suffisamment précis pour pouvoir cartographier les couples de Puffin suivis.



*Suivi sur les colonies de puffins cendrés par les écogardes des Habibas.
Photo : J.P. Durand, PIM 2011*

2. RÉGULATION DU RAT NOIR AUTOUR D'UNE COLONIE DE PUFFINS CENDRÉS

Afin de limiter la prédation sur les œufs ou les poussins de puffins par les rats, une régulation des mammifères a été initiée sur la colonie de la maison des douanes, à l'aide de 30 trappes.

Par souci d'efficacité, il a été décidé d'exercer une forte pression sur une seule colonie (sur laquelle les densités de rats semblent très importantes) plutôt que de répartir les 30 pièges disponibles sur les 4 colonies suivies, ce qui aurait certainement été insuffisant pour chacune d'elle. Cette action devrait permettre d'obtenir un succès de reproduction du Puffin cendré supérieur à celui observé au cours des précédents suivis, et de comparer ce succès entre une colonie bénéficiant de la régulation sur les rats et les autres colonies non piégées.

A terme, il serait intéressant que les écogardes disposent d'un nombre de pièges plus important afin de pouvoir appliquer ce protocole sur d'autres colonies de l'île.

Les 30 trappes ont été installées autour de la colonie, en faisant attention de ne pas présenter un danger pour les puffins nichant à proximité. Ils sont appâtés chaque soir, à l'aide d'une mixture à base de farine, huile de sardine et beurre de cacahuète, et relevés chaque matin. Les rats sont tués manuellement.

Les écogardes devront répéter ce processus le plus souvent possible, jusqu'à fin septembre.

Date	Captures	Piège déclenché et vide	Piège non déclenché
09/06/2011	21	6	3
10/06/2011	10	13	7
11/06/2011	7	12	11

Les années suivantes, il serait intéressant de réaliser ce piégeage du mois d'avril au mois de septembre afin d'exercer une pression de piégeage plus importante durant la période de reproduction des puffins.

Pendant la journée, la fermeture de nombreux pièges est causée par divers facteurs météorologiques ou les goélands. Il est donc souhaitable de passer sur la colonie en fin d'après-midi pour ré-ouvrir les pièges qui se seraient déclenchés pendant la journée, afin que le maximum de pièges soit effectif pendant la nuit.



*Régulation de la population de rats noirs sur une colonie test de Puffins cendrés.
Photo : J.P. Durand, PIM 2011*

3. PROSPECTION DES COLONIES DE GOÉLANDS D'AUDOUIN

Lors de la mission PIM de mai 2006, 538 couples nicheurs avaient été recensés sur les îles Habibas. En 2007 et 2008, toutes les colonies avaient disparu et les sites anciennement occupés étaient colonisés par des Goélands leucophée.

L'augmentation de la population nicheuse de Goélands leucophées favorise très certainement le déplacement des Goélands d'Audouin vers d'autres sites de nidification. En effet, le Goéland leucophée se reproduit plus tôt dans la saison, occupant alors les sites qui auraient pu être occupés par les Goélands d'Audouin.

Lors de cette mission, une prospection exhaustive, à pied en longeant tout le liseré côtier des îles mais également depuis le bateau, a été réalisée. Trois petites colonies de Goélands d'Audouin ont ainsi été repérées.

Une colonie à l'extrémité Est de l'île principale, au sud de Khamsa, avec 2 couples nicheurs. A noter que 20 individus étaient posés dans ce secteur.

Une colonie à l'extrémité Est de l'île principale, au nord de Khamsa, avec 6 couples nicheurs.

Un couple nicheur au sud ouest de Chargia.

Seuls 9 couples nicheurs semblent donc être présents sur les îles Habibas en 2011.

A noter un reposoir avec 24 individus au pied de l'« îlot du Balbuzard ».

Sur les nids observés, aucune ponte n'était complète (1 ou 2 œufs seulement) et aucun poussin n'a été observé. Ceci pourrait s'expliquer par de la prédation par les Goélands leucophées bien présents à proximité des nids de Goélands d'Audouin.

Tous les sites où les colonies de Goéland d'Audouin étaient installées en 2006 sont toujours désertés par cette espèce et occupés par le Goéland leucophée.

Il semble indispensable que les écogardes disposent de paires de jumelles ainsi que d'une longue-vue pour pouvoir réaliser le suivi de la reproduction des Goélands d'Audouin les années à venir. Ceci permet d'identifier et localiser plus facilement les individus, ainsi que de réaliser un suivi à distance, depuis la côte lorsque cela est possible ou depuis une embarcation, sans se rendre au sein des colonies, limitant ainsi le dérangement.

Les suivis sont à réaliser entre fin avril (début des pontes) et fin juin (envol des jeunes).



*Goéland d'Audouin photographié sur les îles Habibas.
Photo : J.P. Durand, PIM 2011*

4. SUIVI DE LA REPRODUCTION DES COUPLES D'AIGRETTE GARZETTE

Deux petites colonies d'Aigrette garzette sont connues sur les îles Habibas depuis 2004.

La présence de couples nicheurs a de nouveau été constatée cette année. A la pointe est de l'île principale, sous le phare, un nid contenait 3 œufs et un second nid contenait 4 poussins et 1 œuf. Sur Charguia, la présence de 2 nids a été constatée, un contenant 3 poussins et un autre avec un poussin mort à proximité.

4 couples d'Aigrette garzette sont donc présents en 2011 sur l'archipel.

Etonnement, les aigrettes ne sont pas oupillées par les nombreux Goélands leucophées présents à proximité immédiate des sites de reproduction.

La reproduction assez exceptionnelle de cette espèce en milieu aride et insulaire sera à suivre chaque année par les écogardes, avec un recensement du nombre de couples nicheurs et un suivi de la reproduction afin d'essayer de connaître l'éventuel impact des goélands et des rats.



*Nid d'Aigrette garzette sur Charguia.
Photo : J.P. Durand, PIM 2011*

5. SUIVI DES CORMORANS HUPPÉS DE MÉDITERRANÉE

La reproduction du Cormoran huppé de Méditerranée est très étalée dans la saison. La quasi-totalité des jeunes de l'année étaient volants lors de la mission et les suivis réalisés n'ont donc pas concerné cette espèce. Plusieurs nids occupés cette année (présence abondante de fientes) ont toutefois été constatés sur Chargia, Petite Fourmi et Grande Fourmi.

Un cas de reproduction a également été constaté sur l'île principale, jusque là non exploitée pour la reproduction par cette espèce. En effet, un nid était encore occupé par 2 poussins au sud de l'île. Un second nid, fienté, est présent au nord de la Baie de la Morte.

Le suivi à réaliser par les écogardes consistera en une prospection depuis la mer, éventuellement complétée par des prospections à terre, afin de localiser les couples reproducteurs en début de saison (dès le mois de décembre). Une fois les nids localisés et cartographiés, il est intéressant de réaliser régulièrement un suivi de la reproduction, jusqu'à identifier le nombre de jeunes à l'envol pour chaque couple.

6. SUIVI DU COUPLE DE BALBUZARD PÊCHEUR

Un individu adulte a été observé le 09 juin à proximité de la Baie de la Morte, houspillé par des Goélands leucophées. Il n'y a cependant pas de reproduction et le nid historiquement occupé est en partie détruit.



*Balbuzard pêcheur se faisant attaqué par un goéland leucophée au niveau de la pointe de la Baie de la Morte.
Photo : J.P. Durand, PIM 2011*

7. OBSERVATIONS

A noter que le Grand corbeau et l'Effraie des clochers n'ont pas été observés durant la mission. Un couple de Fauvette mélanocéphale a été contacté (une observation de femelle et un mâle chanteur) dans la zone du cimetière marin. Aucun autre passereau n'a été observé durant la mission.

Un adulte de Faucon pèlerin ssp. brookei a été observé le 08 juin sur l'île principale. Cependant, aucun jeune n'a été observé.

10 juin : pêcheurs au port : pêche à la canne + ramassage oursins + barbecue + tentes + chasse sous-marine + 3 chasseurs sous-marins à la lampe dans la nuit du 10 au 11...

Oran > Ain el Karma, 06/06/2011 :

Hirondelle rousseline
 Pinson des arbres ssp. africana
 Martinet pâle
 Bruant zizi
 Pigeon biset
 Faucon crécerelle
 Tourterelle des bois
 Cigogne blanche
 Cochevis huppé
 Guêpier d'Europe
 Aigrette garzette
 Héron gardeboeufs
 Moineau domestique

Habibas, 07 au 11/06/2011 :

Goéland leucophée
 Puffin cendré
 Goéland d'Audouin
 Faucon d'Eléonore
 Cormoran huppé de Méditerranée
 Aigrette garzette
 Pigeon biset
 Fauvette mélanocéphale
 Balbuzard pêcheur
 Faucon pèlerin
 Courlis corlieu
 Echasse blanche

Habibas > Bouzedjar, 11/06/2011 :

Dauphin bleu et blanc
 Grand dauphin
 Puffin cendré
 Goéland leucophée
 Goéland d'Audouin
 Puffin des Baléares

Bouzedjar > Oran, 11/06/2011 :

Moineau domestique
 Grand corbeau
 Pigeon biset
 Tourterelle des bois
 Faucon crécerelle
 Héron gardeboeufs
 Goéland leucophée
 Hirondelle rustique

Région oranaise, 12/06/2011 :

Cisticole des joncs
 Merle noir
 Buse féroce
 Hirondelle rustique
 Héron gardeboeufs
 Pigeon biset
 Tourterelle des bois
 Fauvette mélanocéphale
 Martinet pâle
 Moineau domestique
 Faucon crécerelle
 Traquet motteux
 Monticole bleu
 Cochevis huppé
 Grand corbeau
 Guêpier d'Europe
 Goéland leucophée

PROTOCOLE DE SUIVI DU PUFFIN CENDRÉ

1^{er} passage : contrôle couveur

Entre le 1^{er} et le 15 juin

Pour chaque terrier répertorié, noter :

- **cv** si présence d'un adulte couveur
- **0** si cuvette d'incubation entièrement visible et que le terrier est vide
- **cnv** si cuvette d'incubation non entièrement visible et pas d'oiseau observé. Dans ce cas, préciser s'il y a présence de fientes (**ft**)
- **w** si présence d'un œuf seul (dans ce cas, noter si l'œuf est intact ou prédaté)

2^{ème} passage : contrôle éclosion poussin

Entre le 25 juillet et le 10 août

Pour chaque terrier répertorié, noter :

- **p** si présence du poussin
- **0** si cuvette d'incubation entièrement visible et que le terrier est vide
- **cnv** si cuvette d'incubation non entièrement visible et pas de poussin observé. Dans ce cas, préciser s'il y a présence de fientes (**ft**)
- **w** si présence d'un œuf seul (dans ce cas, noter si l'œuf est intact ou prédaté)

3^{ème} passage : contrôle poussin prêt à l'envol

Entre le 20 septembre et le 05 octobre

Pour chaque terrier répertorié, noter :

- **p** si présence du poussin
- **0** si cuvette d'incubation entièrement visible et que le terrier est vide
- **cnv** si cuvette d'incubation non entièrement visible et pas de poussin observé. Dans ce cas, préciser s'il y a présence de fientes (**ft** et/ou de **duvet**)
- **w** si présence d'un œuf seul (dans ce cas, noter si l'œuf est intact ou prédaté)

ANNEXE 3 : PHÉNOLOGIE DES ESPECES

Puffin cendré	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct
Prospection des colonies												
Accouplement												
Ponte												
Éclosion												
Envol												

Cormoran huppé	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct
Prospection des colonies												
Accouplement												
Ponte												
Éclosion												
Envol												

2ème ponte tardive possible

Goéland leucophée	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct
Accouplement												
Ponte												
Éclosion												
Envol												

Goéland d'Audoin	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct
Accouplement												
Ponte												
Éclosion												
Envol												

Faucon pèlerin	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct
Parades nuptiales												
Accouplement												
Ponte												
Éclosion												
Envol												

Faucon d'Eléonore	Nov	Déc	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct
Cantonnement												
Ponte												
Éclosion												
Envol												

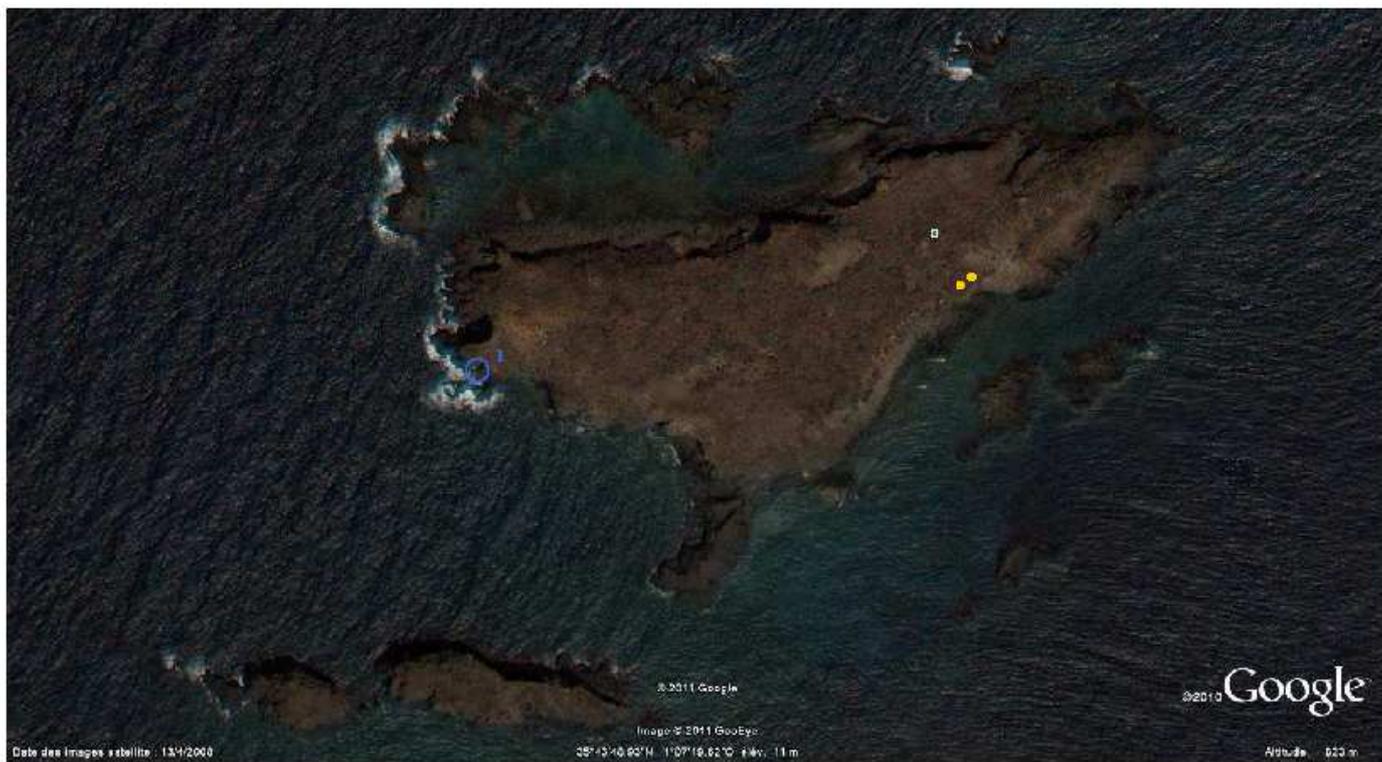


Carte de localisation des colonies d'oiseaux marins de la partie du Sud de la Grande île des Habibas.
Sources : J.P. Durand, PIM 2011



○ Colonies de Goéland d'Audouin 2011

*Carte de localisation des colonies d'oiseaux marins de la partie du Nord de la Grande île des Habibas.
Sources : J.P. Durand, PIM 2011*



- Colonies de Goéland d'Audouin 2011
- Aigrette garzette 2011

*Carte de localisation des colonies d'oiseaux marins de l'île de Cherguia, îles Habibas.
Sources : J.P. Durand, PIM 2011*