



Oiseaux marins : bilan d'action 2011

Ilots marins

Golfe du Valincu

Plages sud-est

Vallée du Tavignanu

Cap Corse

Costa Verde

Vallée du Reginu

Développement des actions de gestion

Zones humides

Réseau des gestionnaires

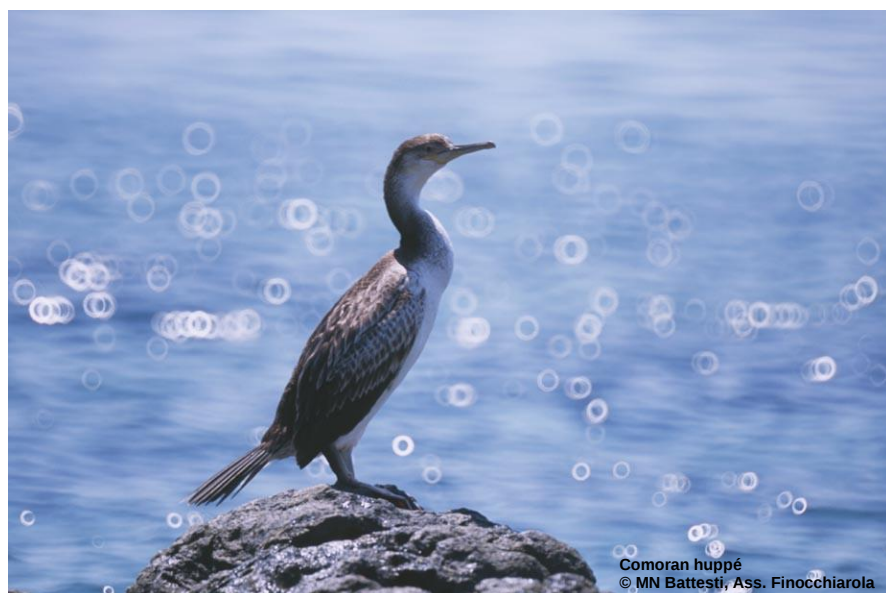
Inventaire biodiversité

Pastoralisme et biodiversité

Patrimoine culturel et historique

Atlas oiseaux nicheurs

Plan Nationaux d'Actions



Comoran huppé
© MN Battesti, Ass. Finocchiarola

Oiseaux marins

Mesures compensatoires

Gilles Faggio,
2011



Convention
n°2100373614



Convention
n°2011/017



PROMOUVOIR, PROTÉGER, CONNAÎTRE, ÉDUIQUER

Notre structure a été créée sous la dénomination « Association des Amis du Parc Naturel Régional de Corse » en 1972 (Journal Officiel du 4 Août 1972). Lors de l'assemblée générale extraordinaire 3 avril 2011, les statuts de l'association ont été modifiés en intégrant un changement de nom :

« CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE CORSE, ASSOCIATION DES AMIS DU PARC NATUREL REGIONAL DE CORSE » (CEN Corse)

Cette évolution entérine la démarche inscrivant la structure dans la voie de l'agrément « conservatoire d'espaces naturels » défini par l'article 129 de la loi « Grenelle » et le projet de décret insérant deux articles au code de l'environnement (D414-30 et 31).

Le conservatoire d'espaces naturels de Corse est affilié à la fédération nationale des conservatoires d'espaces naturels. En matière de maîtrise d'usage, l'association intervient sur 23 sites (230 ha).

Totalement apolitique, forte de 300 adhérents, gérée par un Conseil d'Administration de 12 membres, tous bénévoles et venant d'horizons divers, l'Association emploie, aujourd'hui, 7 salariés en CDI.

Les principaux partenaires de la structure sont la Direction Régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL), l'Office de l'Environnement de la Corse (OEC) et l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse.

L'Assemblée Générale de Mars 2010 a arrêté **les objectifs** de l'Association :

Préserver et valoriser la biodiversité et le patrimoine insulaires.

Promouvoir un aménagement durable de la Corse, dans le respect d'une harmonie entre les espèces, les espaces et les hommes.

Protéger les espaces d'intérêt écologique reconnu et veiller sur la nature ordinaire.

Mieux **connaître** et mieux préserver les espèces et les habitats.

Éduquer, sensibiliser, informer et former.

Elle a également arrêté les **valeurs** que l'Association s'est engagée à faire siennes :

Sauvegarde de la vie : primauté au vivant, priorité à la biodiversité dans une perspective de développement durable.

Indépendance politique garantie par une approche exclusivement scientifique et technique.

Coopération avec tous les acteurs de l'aménagement de la Corse, sur des projets conformes à nos objectifs.

Pérennité des actions que nous engageons (en veillant à ce que les conclusions des études soient bien mises en œuvre).

Démocratie et transparence dans notre fonctionnement et nos actions.

Les pôles d'activité de l'association s'orientent en 2011 sur une approche territoriale géographique, ainsi que des actions transversales et prospectives :

7 secteurs géographiques :

- **Ilots marins** : suivi d'espèces patrimoniales, entretien des aménagements, réunions Natura 2000
- **Golfe du Valincu** : suivi d'espèces patrimoniales, gestion « tortue de Floride », diagnostic écologique, entretien des aménagements, réunions Natura 2000
- **Plages du Sud-est** : suivi d'espèces patrimoniales, entretien des aménagements, réunions Natura 2000
- **Vallée du Tavignanu** : protection d'un gîte à chauves-souris, réunions Natura 2000
- **Cap Corse** : station nature du Cap Corse, suivi oiseaux marins, réunions Natura 2000, Association Finocchiarola
- **Costa Verde** : suivi avifaune, protection d'une suberaie littorale, animation « nuit de la chouette »
- **Balagna** : suivi Milan royal (dont programmes de réintroduction en Italie), réunions Natura 2000, assistance aux collectivités locales, projet de gestion de sites, bassin versant du Reginu.

Des actions transversales à vocation régionale :

- **Zones humides** : inventaires biodiversité, inventaires oiseaux d'eau hivernants,
- **Accompagnement des politiques** publiques (SDAGE, réserves naturelles, ...), outils pédagogiques et interventions éducatives (mares temporaires, « la rivière m'a dit », les oiseaux d'eau,...)
- **Réseau des gestionnaires** d'espaces naturels : séminaires et congrès nationaux, aires protégées de Corse, sorties nature,...
- **Patrimoine culturel et historique** : inventaire des fontaines de bord de route
- **Inventaires sur la biodiversité** : mise à disposition des compétences, observatoire de l'environnement
- **Atlas des oiseaux nicheurs** : relai de l'atlas national des oiseaux nicheurs de France
- **Oiseaux marins** : relais de l'inventaire national des oiseaux marins nicheurs
- **Plan national d'action « Crapaud vert »** : inventaires complémentaires altitudinaux, échantillonnage pour analyses génétiques
- **Plan national d'action « Milan royal »** : relais du plan national d'action, inventaire des dortoirs, suivi des populations nicheuses de la région ajaccienne
- **Plan national d'action « Tortue d'Hermann »** : coordination du PNA en Corse, inventaires et tableau de bord, orientation de gestion, relais d'informations auprès du public
- **Plan national d'action « Cistude d'Europe »** : coordination du PNA pour la Corse, volets gestion et communication « Tortue de Floride »

Des actions prospectives concernant le développement des actions de gestion sur divers sites de Corse :

- Vallée du Reginu
- Massif de Tenda
- Ghisoni
- Plaine Orientale (Base aérienne Solenzara)
- Sites supports d'animations pédagogiques (sentier de Lucciana, Accendi Pipa)

Oiseaux marins : Bilan d'actions 2011

Sommaire

1	Présentation générale des actions	5
2	Bilan de travail.....	6
3	Connaître : présentation des résultats.....	7
3.1	Puffin cendré <i>Calonectris diomedea</i>	7
3.2	Cormoran huppé <i>Phalacrocorax aristotellus</i>	7
3.3	Océanite tempête <i>Hydrobates pelagicus</i>	9
3.4	Goéland d'Audouin <i>Larus audouinii</i>	9
3.5	Goéland leucophaea <i>Larus michahellis</i>	9
3.6	Sterne pierregarin <i>Sterna hirundo</i>	11
4	Bibliographie	12
5	Annexes	13
	Résumé.....	15

Proposition de citation du document : Faggio, G. 2011. Oiseaux marins ; bilan d'action 2011. *Conservatoire d'espaces naturels de Corse*. 15 p.

1 Présentation générale des actions

Suite à la précédente enquête 1997-2001, le GISOM (Groupement d'Intérêt scientifique «Oiseaux Marins») a programmé le 5e recensement des oiseaux marins nicheurs (ROMN) en France métropolitaine sur la période 2009-2011 (Cadiou, 2011), avec notamment le soutien de l'agence des aires marines protégées. Les dénombrements concernent les 28 espèces à reproduction régulière en France, présentes sur le littoral et à l'intérieur des terres. La majeure partie des dénombrements a été effectuée les deux premières années ; l'année 2011 était initialement réservée à la réalisation des dénombrements complémentaires. Le recensement est organisé selon une coordination hiérarchique du niveau départemental au niveau régional puis national. Le coordinateur départemental assure le lien avec les opérateurs locaux qui collectent les données tandis que le coordinateur régional supervise le recensement à l'échelle de sa région avec les coordinateurs départementaux. La coordination nationale, assurée par le secrétariat du GISOM, centralise l'ensemble des informations et assure le bon fonctionnement de la coordination avec les relais régionaux.

Le Conservatoire d'espaces naturels de Corse (CEN-Corse) a signé une convention avec le GISOM pour assurer la coordination régionale du recensement. Il n'a pas été choisi d'avoir un niveau de coordination départementale en raison du faible nombre d'interlocuteurs. L'Office de l'Environnement de la Corse et la DREAL participent au financement de la coordination et au recueil des données.

Les données recueillies dans le cadre de ces recensements sont également mises à disposition de l'atlas des oiseaux nicheurs de France métropolitaine www.atlas-ornitho.fr

Liste des organismes et personnes ayant participé aux dénombrements

Organismes	Personnes
Association des amis de l'Agriate	Charles Pinelli
Association Finocchiarola – Pointe du Cap Corse	Alain Camoin
Bretagne vivante	Bernard Cadiou
Conseil Général de Haute Corse (CG2B)	Cyril Cros, Paul Poli
Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres (CELRL)	Michel Delaugerre, Isabelle Guyot
Conservatoire d'espaces naturels de Corse	Gilles Faggio, Cécile Jolin, Cyril Berquier, Sébastien Cart, Richard Destandau
Direction Régionale d'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DREAL Corse)	Bernard Recorbet
Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage	Luc Perrier-Corticchiato (et équipe)
Parc Marin International des Bouches de Bonifacio – Office de l'Environnement de la Corse (PMIBB-OEC)	Jean-Michel Culioli, Nicolas Negre (et équipe)
Parc naturel régional de la Corse	Jean-Marie Dominici (et équipe)
Syndicat mixte ELISA	

2 Bilan de travail

En 2011, le CEN Corse s'est doté d'un logiciel de gestion du temps (LOGEPROJ) utilisé initialement depuis quelques années dans les conservatoires de Rhône-Alpes. Cette application est maintenant opérationnelle dans plusieurs structures du réseau. Cet outil remplace efficacement les suivis de temps réalisés jusqu'alors à l'aide de tableaux ... Le logiciel permet entre autre de restituer exactement le nombre de jours de travail affecté (réalisé) à chaque opération.

Personnel	Fonction	Annee civile 2011	TOTAL Réalisé(j)	TOTAL Prévus (j)
FAGGIO Gilles	Chargé de mission	5,45	5,45	15,00
TOTAL		5,45	5,45	15,00

Le travail réalisé en 2011 a été attribué principalement au recueil et à la collecte des données réalisées par les différents organismes ayant participé aux recensements (nombreux contacts et relances). Un travail de terrain a été conduit sur l'étang d'Urbinu en raison de la nidification récente de la Sterne pierregarin. A cette occasion une proposition de création d'un radeau pour la nidification de cette espèce a été proposé au Conservatoire du Littoral (propriétaire de l'étang) afin d'améliorer les conditions d'accueil.

Une grande partie des jours de travail prévus pour le travail sur l'évaluation du plan national de restauration du Goéland d'Audouin a été reporté sur 2012 (travail en collaboration avec le bureau d'étude BIOTOPE).

G. Faggio a également participé au XIIIème colloque MEDMARAVIS en octobre 2011 à Alghero (Sardaigne) avec la présentation d'un poster sur le Goéland d'Audouin à Ajaccio. Un autre poster sur le Puffin cendré a associé le travail de plusieurs équipes sous la houlette du CNRS (CEFE) – (Recorbet *et al*, 2011 ; Peron *et al*, 2011)

G. Faggio a été invité à participer à une journée de restitution du travail réalisé sur le Goéland d'Audouin dans le Sud de la Sardaigne. A cette occasion, une présentation de la situation de l'espèce en Corse a été réalisée en suggérant d'ultérieurs travaux en commun sur l'espèce (Pula, 5/12/2011).

3 Connaître : présentation des résultats

3.1 Puffin cendré *Calonectris diomedea*

Année	Nombre de nicheurs	Communes	Sites
2009	47	Ersa	Giraglia
2010	53	Ersa	Giraglia
2011	45	Ersa	Giraglia

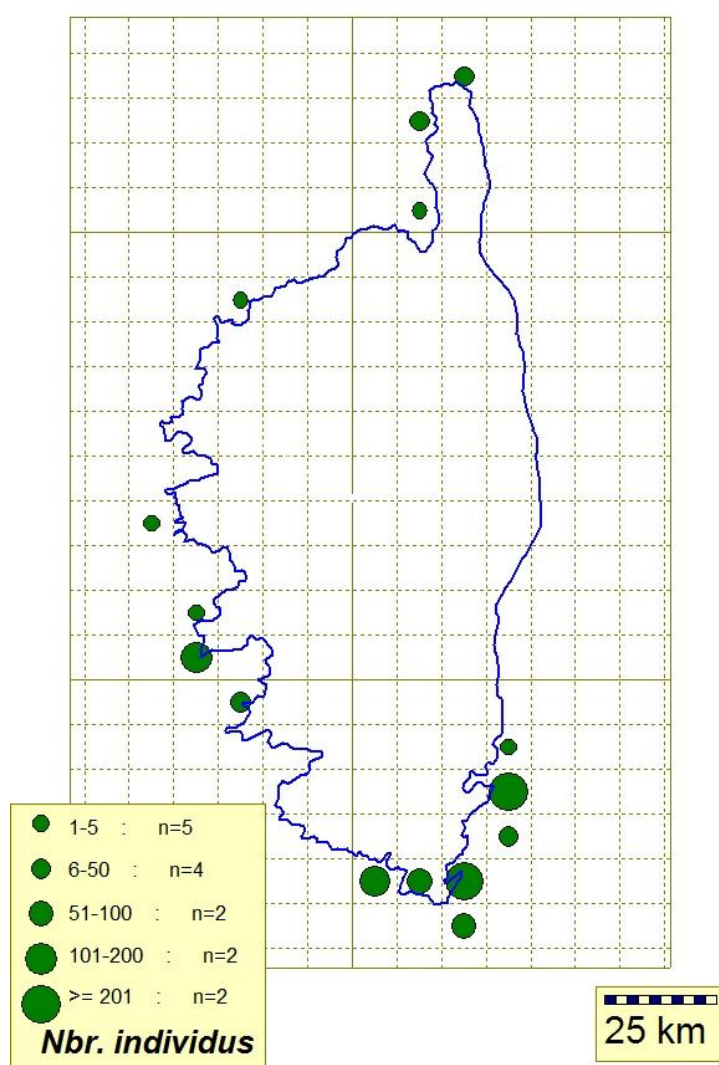
NB : les données concernant les sites de reproduction du Puffin cendré sur l'archipel des Lavezzi-Cerbicale et de Scandola ne nous étaient pas encore parvenues à la date de rédaction de ce document.

3.2 Cormoran huppé *Phalacrocorax aristotellis*

Année	Nombre de nicheur	Communes	Sites
2010	2	AJACCIO	Cala d'Alga (Sanginaires)
2010	101	AJACCIO	Mezzu Mare (Iles sanguinaires)
2010	35	BONIFACIO	Magrunaggia
2011	33	BONIFACIO	Magrunaggia
2011	46	BONIFACIO	Piana (île)
2010	33	BONIFACIO	Poraggia (île grande)
2011	41	BONIFACIO	Poraggia (île grande)
2010	113	BONIFACIO	Ratino
2011	107	BONIFACIO	Ratino
2010	1	BONIFACIO	San Bainzu
2011	2	BONIFACIO	San Bainzu
2011	43	BONIFACIO	Tonnara
2010	22	BONIFACIO	Tonnara (île nord)
2010	3	CARGESE	Punta d'Orchinu
2009	10	CENTURI	Capense
2010	4	CENTURI	Capense
2009	33	COTI-CHIAVARI	Piana
2010	1	ERSA	Giraglia
2010	41	FIGARI	Porraja (île)
2009	2	LUMIO	Spano (îlot)
2009	4	PATRIMONIO	Punta Vecchiaia
2010	42	PIANOTOLLI-CALDARELLO	Iles Bruzzi
2011	62	PIANOTOLLI-CALDARELLO	Iles Bruzzi
2011	90	PORTO-VECCHIO	Forana (île)
2011	20	PORTO-VECCHIO	Petricaggiosa (île)
2010	56	PORTO-VECCHIO	Piana (île)

2011	73	PORTO-VECCHIO	Piana (île)
2011	4	PORTO-VECCHIO	Toro (Grande)
2011	6	PORTO-VECCHIO	Toro (Piccolo)
2009	22	ROGLIANO	Finocchiarola Grande
2010	20	ROGLIANO	Finocchiarola Grande
2010	2	ZONZA	San Ciprianu (île de)

NB : les données concernant les sites de reproduction du secteur de Scandola (Revelata à Omigna) ne nous étaient pas encore parvenues à la date de rédaction de ce document.



Cormoran huppé : Nombre de couples reproducteurs (probable et certain) par maille de 10x10 km (type atlas national des oiseaux nicheurs) : 2009-2011

3.3 Océanite tempête *Hydrobates pelagicus*

Année	Nombre de nicheur	Communes	Sites
2011	20	PORTO-VECCHIO	Toro
2011	12	PORTO-VECCHIO	Vacca (îlot)

3.4 Goéland d'Audouin *Larus audouinii*

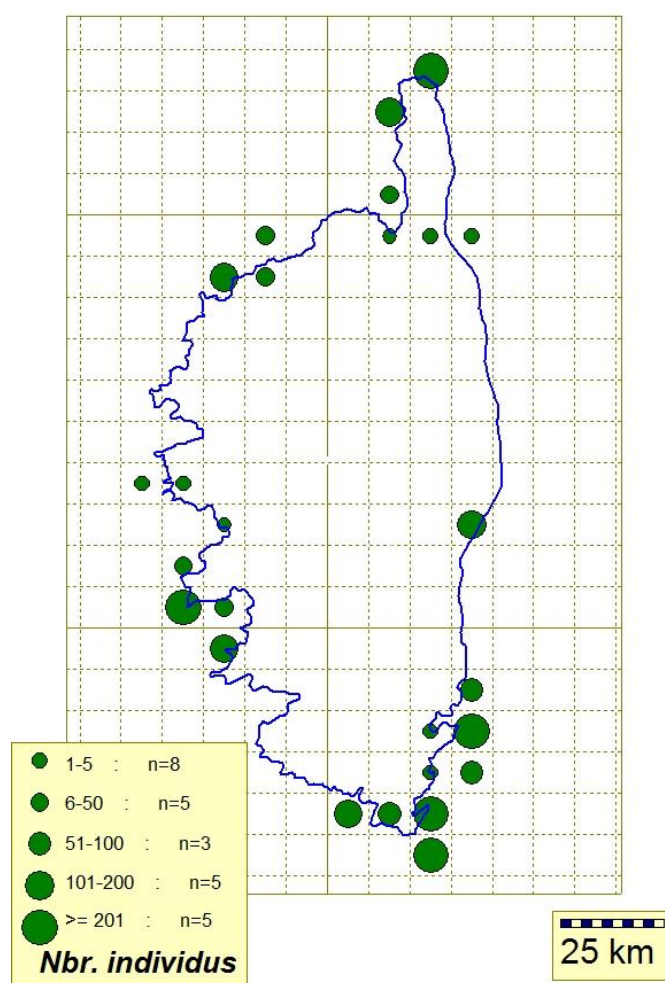
Année	Nombre de nicheur	Communes	Sites
2009	9	ERSA	Giraglia
2009	11	OTA	
2009	59	AJACCIO	Aspretto
2010	36	AJACCIO	Aspretto
2010	17	OTA	
2010	2	CENTURI	Capense
2011	45	AJACCIO	Aspretto
2011	14	OSANI	
2011	12	OSANI	
2011	17	ROGLIANO	FINOCCHIAROLA

3.5 Goéland leucophée *Larus michahellis*

Années	Nombre de nicheurs	Communes	Sites
2010	20	AJACCIO	Ajaccio ville
2009	9	AJACCIO	Aspretto
2010	2	AJACCIO	Botte (îlot)
2009	75	AJACCIO	Cala d'Alga (Sanginaires)
2010	4	AJACCIO	Capu di Feno
2009	74	AJACCIO	Isolotto (Sanguinaires)
2009	600	AJACCIO	Mezzu Mare (Iles sanguinaires)
2009	119	AJACCIO	Pori (îlot)
2010	4	APPIETTO	Punta Parragiola
2010	4	APPIETTO	Punta Parragiola
2010	2	APPIETTO	Punta Pelusella
2009	1	BASTIA	BASTIA Ville
2009	1	BIGUGLIA	TOMBULU BIANCU
2010	18	BONIFACIO	Camaro Canto
2010	100	BONIFACIO	LAVEZZI
2010	13	BONIFACIO	Lavezzi îlot A
2010	8	BONIFACIO	Lavezzi îlot B
2010	2	BONIFACIO	Lavezzi îlot C
2010	2	BONIFACIO	Lavezzi îlot D

2010	12	BONIFACIO	Lavezzi îlot E
2010	12	BONIFACIO	Lavezzi îlot F
2010	16	BONIFACIO	Lavezzi îlot G
2010	54	BONIFACIO	Lavezzi îlots K (pyramide)
2010	129	BONIFACIO	Piana (île)
2010	63	BONIFACIO	Poraggia (île grande)
2010	139	BONIFACIO	Ratino
2010	29	BONIFACIO	San Bainzu
2010	63	BONIFACIO	Tonnara
2010	5	CARGESE	Punta d'Orchinu
2010	4	CASAGLIONE	Punta Capigiolo
2009	111	CENTURI	Capense
2009	109	COTI-CHIAVARI	Piana
2009	110	ERSA	Giraglia
2010	102	GHISONACCIA	Urbinu Ile
2009	22	L'ILE-ROUSSE	Brocciu (île)
2009	1	L'ILE-ROUSSE	Piana
2009	32	L'ILE-ROUSSE	Piatra (île)
2009	108	LUMIO	Spano (îlot)
2010	15	PATRIMONIO	Punta Vecchiaia
2010	5	PIANA	Topiti/Arone
2010	175	PIANOTOLLI-CALDARELLO	Iles Bruzzi
2012	1	PORTO-VECCHIO	ETANG DE SANTA GIULIA
2010	5	PORTO-VECCHIO	Farina (île)
2010	364	PORTO-VECCHIO	Forana (île)
2010	134	PORTO-VECCHIO	Maestro Maria (île)
2010	185	PORTO-VECCHIO	Petricaggiosa (île)
2010	90	PORTO-VECCHIO	Piana (île)
2010	47	PORTO-VECCHIO	Toro (Grande)
2010	31	PORTO-VECCHIO	Toro (Piccolo)
2010	25	PORTO-VECCHIO	Vacca (îlot)
2010	1	PORTO-VECCHIO	Ziglione
2009	103	ROGLIANO	Finocchiarola Grande
2009	33	ROGLIANO	Finocchiarola Mezzana
2009	12	ROGLIANO	Finocchiarola Terra
2010	2	SAINT-FLORENT	Tour Mortella
2010	15	ZONZA	Cornuta
2010	3	ZONZA	Fautea Ile
2010	33	ZONZA	Pinarello Ile
2010	8	ZONZA	Roscana
2010	40	ZONZA	San Ciprianu (île de)

NB : les données concernant les sites de reproduction du secteur de Scandola (Revelata à Omigna) ne nous étaient pas encore parvenues à la date de rédaction de ce document.



Goéland leucophée : Nombre de couples reproducteurs (probable et certain) par maille de 10x10 km (type atlas national des oiseaux nicheurs) : 2009-2012

3.6 Sterne pierregarin *Sterna hirundo*

Années	Nombre de nicheurs	Communes	Sites
2009	5	GHISONACCIA	ETANG D'URBINU
2010	5	BONIFACIO	Sperduti
2010	5	GHISONACCIA	ETANG D'URBINU
2011	11	GHISONACCIA	ETANG D'URBINU

4 Bibliographie

Cadiou, B. 2011. Cinquième recensement national des oiseaux marins nicheurs en France métropolitaine 2009-2011 ; 1ère synthèse : bilan intermédiaire 2009-2010. GISOM/AAMP. 62 p.

Péron, C., Grémillet, D., Culioli J.-M., Faggio, G., Gillet, P., Mante, A., & Vidal P. 2011. – Exploring marine habitats of two shearwaters species breeding on French Mediterranean islands to identify marine protected areas. *XIII Symposium MEDMARAVIS*, Alghero 2011.

Recorbet, B. 2011. Bilan de la reproduction du Goéland d'Audouin *Larus audouinii* sur le jetée de la base aéronavale d'Aspretto à Ajaccio (Corse du Sud) en 2011. DREAL/ONCFS/Marine Nationale. 16 p.

Recorbet, B., Le Dru, A., Travichon, S., Jolin, C., Faggio, G., Bacetti, N. & Besnard, A. 2011. First results from ringing Audouin's Gulls (*Larus audouinii*) chicks born in Corsica (Aspretto) and control of birds born in Italia on the colony of Aspretto/Ajaccio (Corsica). *XIII Symposium MEDMARAVIS*, Alghero 2011.

5 Annexes



Clara Péron and David Grémillet, Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive CNRS Montpellier, France



Project CEFE-AAMP (2011-2013),
in collaboration with local organisations
of wildlife protection and management :



OBJECTIVES

- Define and model year-round marine habitats of 2 shearwater species breeding on 6 french Mediterranean islands.
- Gain new insights on shearwaters foraging strategy
- Provide key elements for the designation of Marine Protected Areas.

Yelkouan shearwater
(*Puffinus yelkouan*)



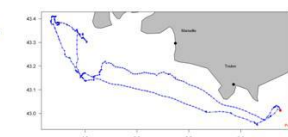
Cory's shearwater
(*Calonectris diomedea*)

METHODS : Multi-species, multi-site and multi-logger approach

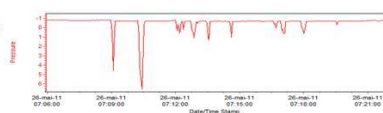
LOGGERS

- GPS
- Argos PTTs
- Geolocators (GLS)

Track foraging trips at increasing spatial scales



Diving behaviour/time budget

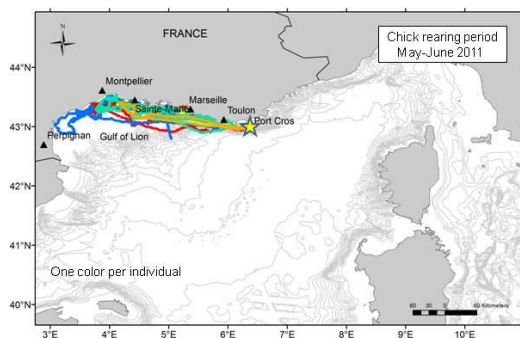


6 BREEDING SITES

Sites	Species	Population estimates (breeding pairs)	Birds Equipped with GPS - GLS
Port-Cros (Hyères Is.)	<i>P. yelkouan</i>	145 - 241	13 - 25
Forquerolles (Hyères Is.)	<i>C. diomedea</i>	100 - 180	16 - 22
Frioul (Marseille Is.)	<i>P. Yelkouan</i>	1 - 1	-
	<i>C. diomedea</i>	77 - 80	13 - 14
Fiou (Marseille Is.)	<i>P. yelkouan</i>	30 - 50	-
	<i>C. diomedea</i>	300 - 350	31 - 39
Giraglia (North Corsica)	<i>C. diomedea</i>	38 - 40	30 - 34
Lavezzi (South Corsica)	<i>C. diomedea</i>	300 - 400	42 - 36

SUMMER DISTRIBUTION

Foraging trips of 7 Yelkouan shearwaters
breeding at Port Cros (Hyères Is.)

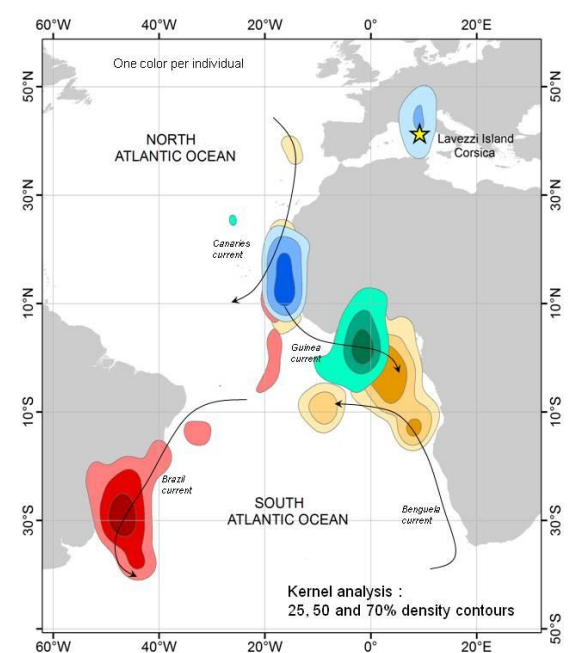


- Yelkouan shearwaters exploit coastal habitat along the Gulf of Lion
-
- Overlap between foraging zones of Cory's shearwaters from Marseille Is. and Porquerolles Is.
- ➡ Continental shelf and shelf break of the Gulf of Lion
- Importance of the Gulf of Lion, Golfo dell Asinara and north east of Corsica for adult breeders

WINTER DISTRIBUTION

Preliminary study

Inter-individual variability in winter distribution of 4 Cory's shearwaters equipped with GLS on Lavezzi Island in September 2009.



FUTURE WORK



- Extract biotic and abiotic environmental variables to model foraging habitats using hierarchical mixed models
- Compare habitat preferences depending on colony, sex or life-stage
- Define hotspots of high utilization corresponding to enhanced marine resource availability
- Complement previous studies undertaken in Spain and Italy to help implement effective management and conservation strategies at the scale of the western and central Mediterranean basins

Acknowledgements

Jean-Baptiste Pons, Aurélien Prudor, Karen Bourgeois, Jérémy Tornos, Pierrick Giraudet, Léo Martin, Alexis Chevallier, Julien Nezan, Nicolas Hanuise and Marie Pellé involved in the fieldwork session 2011 / Marie Catherine Santoni and Nicolas Negre involved in the GLS preliminary study in Lavezzi Is. / All the agents that assist the fieldworkers on the islands / Marguerite Platon and Lisa Defend for their managing supports and Aurore Sterckeman for supervising the project at the French Marine Protected Areas Agency. This study is funded by the French MPA Agency from 2011 to 2013 : « Programme de connaissances Natura2000 en mer ».

First results from ringing Audouin's Gulls chicks born in Corsica (Aspretto) and control of birds born in Italia on the colony of Aspretto/Ajaccio (Corsica)

Bernard RECORBET (1), Amaud LE DRU (2), Ségolène TRAVICHON (3), Cécile JOLIN (4), Gilles FAGGIO (4), Nicola BACCETTI (5) and Aurélien BESNARD (6)



- 1) Ministère de l'écologie/DREAL Corse, 19 cours Napoléon, BP, D, BP334 20080 AJACCIO Cedex (bernard.recobet@developpement.durable.gouv.fr)
- 2) 12 rue Jacquard 69740 ST GENIS LA VAL, (amaud.le.dru@cefe.fr)
- 3) LPO, BP 90263, 17101 Rochefort cedex (segolene.travichon@lpo.fr)
- 4) Conservatoire d'espaces naturels de Corse (CEN), Maison Andreani RN 193, 20290 PORTO (gilles.faggio@espaces-naturels.fr & cecile.jolin@espaces-naturels.fr)
- 5) Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) Sede amministrativa ex INPS via C. Pomacetta 9, I - 40064 OZZANO EMILIA, Bologna Italy (nicola.baccetti@isprambiente.it)
- 6) CENP - CNRS UMR 5173, 1919 route de Niende, P-34293 MONTPELLIER Cedex (aurelien.besnard@cen-cors.fr)

OBJECTIVES

- To know the modalities of migration and wintering areas
- To know the age of first return on the colony and the philopatry and estimate the success of reproduction according to the age
- To estimate the survival of ringing birds

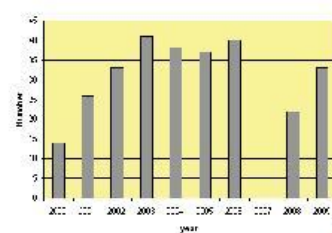
METHODS

Every year :

- about 40/55 Audouin's Gull couples nest on the colony
- about 25/40 chicks were rung

From 2001 to 2009 :

- 293 chicks were rung with a letters/color code



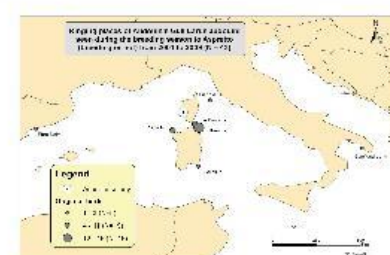
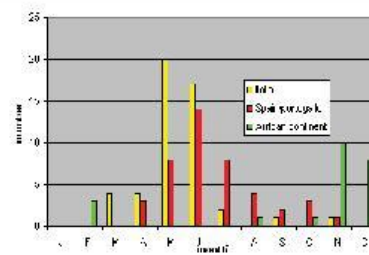
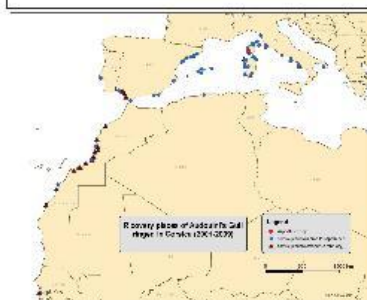
The monitoring is made by ornithologists

Locally in Aspretto (which is an easily accessible artificial site)

All around the Mediterranean and African countries

Number of Audouin's Gull ringed each year

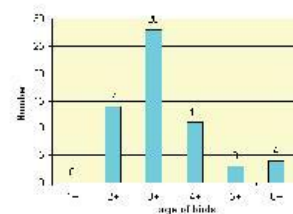
RESULTS



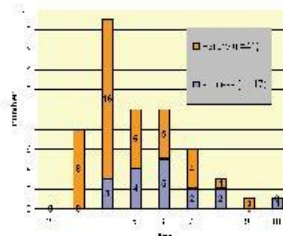
Localisation of the observations of the birds ringed in Aspretto/Corsica

Monthly distribution of the observations relatively to the countries

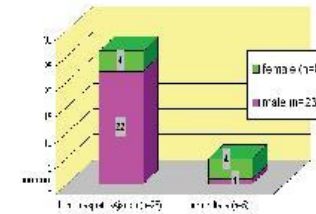
Ringing place of Italian and Spanish Audouin's gulls watching to Aspretto



Age of the first return to the colony (N= 60)
First year's birds don't return to the colony



Breeding success of birds ringed at Aspretto or in Italy in relation with age (N=58)
The first breeding occurs only in the third or fourth year. But reproductive success is very low.
Not enough informations for elderly ages.



Sex-ratio of breeding birds at Aspretto (N= 31)
84,7% of the rung birds born in Aspretto monitored on the colony are male born in Aspretto.
Recruitment of females from Italian colonies seems to show the necessity of exchange between colonies around Corsica, Sardinian and Tuscan archipelagos.

Age group	Rate of global recapture (all countries)	Rate of local recapture (only Aspretto)
First year	7,0%	0%
Second year	26,0%	Between 0% and 9%
More than second year	66,0%	66,0%

Rate of local recapture and survival calculated with the logiciel M-Surge (Choquet & al 2004 & 2005 ; Lebreton & al. 1992)
Probability to monitor Audouin's gull born in Aspretto increase with age.
The monitor rate of two years old birds and more is very high



Age group	Global survival	Interval of confidence	Local survival	Interval of confidence
First year	0,66	0,52-0,74	0,66	0,36-0,96
Second year and more	0,87	0,81-0,92	0,9	0,85-0,95

The global survival of the corsican birds is lower than in the Ebro delta (0,79 : ORC, 1998). But this data may be under estimated.
For second year old birds and more, no comparison is possible with Ebro delta ones. The aging-classes system is not the same.
The sample of datas must be increase to obtain better results. This would tend to improve the confidence index

FUTURE WORKS

- Pursue the program of ringing and intensify the reading of coded rings on the breeding colonies (in Italia and Corsica) and Refine the rates of survival
- Compare the local survival between male and female with more data to determine and explain the difference of philopatry between them
- Better understand the consequences of reproduction failures and exchanges inbetween colonies to determine the mechanism of abandonment of the colonies

Acknowledgements: French National Marine, Military base of Aspretto (Major Huz, Matrone), the ringing team, Nicolas Recobet, Amaud Le Dru, Claire Le Dru, Pasquale Moneglia, Gilles Bonaccorsi, the agents of DREAL (H. Paris, C. Feral, J.F. Joly, B. Guyon, C. Passigny-Hernandez) & B. Lefevre, ONCFS team fieldworkers of the breeding colony with us (M. Penia-Cotichiano, C. Jecuardi, X. Percey), A. Favari (ISPRA) and all observers who send us their observations

Résumé

Le GISOM (Groupement d'Intérêt scientifique «Oiseaux Marins») a programmé le 5e recensement des oiseaux marins nicheurs (ROMN) en France métropolitaine sur la période 2009-2011, avec le soutien de l'agence des aires marines protégées.

Les dénombrements concernent les 28 espèces à reproduction régulière en France, présentes sur le littoral et à l'intérieur des terres. Pour la Corse, six espèces sont concernées : Puffin cendré, Cormoran huppé, Océanite tempête, Goéland d'Audouin, Goéland leucopnée et Sterne pierregarin.

Le Conservatoire d'espaces naturels de Corse (CEN-Corse) a signé une convention avec le GISOM pour assurer la coordination régionale du recensement. Les données recueillies dans le cadre de ces recensements sont également mises à disposition de l'atlas des oiseaux nicheurs de France métropolitaine



Association loi 1901 agréée protection de la nature au niveau régional
Membre de la Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels
Siège Social : Maison ANDREANI, Lieu-dit REVINCO – RN 193 – 20290 BORGIO
Tél.: 04 95 32 71 63 – Fax : 04 95 32 71 73 – Email : cen-corse@espaces-naturels.fr
Site internet : www.cen-corse.org
SIRET 39075220200031- APE 9499Z