

Nidification du Cormoran huppé de Méditerranée
Phalacrocorax aristoleitis desmarestii (Payraudeau 1826) **sur**
le territoire de la Principauté de Monaco

Etude réalisée par le Conservatoire d'espaces naturels de
Provence-Alpes-Côte d'Azur (Gisèle Beaudoin), en
collaboration avec la Principauté de Monaco (Direction de
l'environnement)



Cormoran huppé de Méditerranée, 19 mai 2015 © Gisèle Beaudoin – CEN PACA

Septembre 2015

Sommaire

1. Introduction	3
2. Monaco et le Cormoran huppé de Méditerranée	4
Classification.....	4
Ecologie et habitat	4
Statut légal de protection / conservation	5
3. Répartition, état de conservation et évolution	5
Distribution générale	5
Distribution française	5
État de conservation de l'espèce en France	6
Statut de conservation sur la Principauté de Monaco.....	6
Isolement de la population sur le site	10
Evaluation globale	10
4. Grands objectifs de conservation	10
Principales menaces.....	10
Préconisations de gestion pour le site	11
5. Bibliographie	11

1. Introduction



Panorama de site de nidification potentiel, 20 mars 2014 © Gisèle Beaudoin – CEN PACA

Depuis 5 ans, la Principauté de Monaco et le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA) travaillent ensemble à l'élaboration et à la mise à jour de l'inventaire naturaliste du territoire de la Principauté.

Cette année enfin, en **2015, la preuve formelle de la nidification réussie du Cormoran huppé de Méditerranée** *Phalacrocorax aristoleitis desmarestii*, est apportée, avec 3 jeunes à l'envol, grâce à la collaboration de la Direction de l'environnement et du CEN PACA (Gisèle Beaudoin). C'est la première mention officielle de nidification de l'espèce dans ce secteur du littoral méditerranéen, qui vient ainsi combler une lacune sur une position inscrite dans la continuité des sites des colonies françaises et italiennes.

La Principauté de Monaco est maintenant « responsable », sur son territoire, de 2 espèces emblématiques et protégées en France, nicheuses :

- le Faucon pèlerin, reproducteur régulier,
- **le Cormoran huppé de Méditerranée, sous-espèce endémique classée Vulnérable.**

Le Cormoran huppé de Méditerranée a été contacté pour la 1^{re} fois en 2010 sur la Principauté de Monaco. Cette espèce endémique méditerranéenne est connue principalement dans les Bouches-du-Rhône qui abrite les seules colonies françaises. **Sa présence sur le territoire de la Principauté a été ainsi une découverte importante lors de l'inventaire ornithologique (2010-2011).**

Du fait de sa situation privilégiée et conforme à la phénologie de l'espèce, la Principauté de Monaco pouvait potentiellement abriter le second site de reproduction de France continentale. En effet, les conditions nécessaires sont réunies : milieu adéquat, absence de dérangement, zone préservée et surveillée en qualité de l'eau.

Historique des inventaires du CEN PACA sur le territoire de la Principauté de Monaco :

- 2010 et 2011 : inventaire ornithologique
- 2012 et 2013 : inventaire herpétologique
- 2014 : « L'évolution démographique de la population de Goéland leucophée et suivi du Cormoran huppé de Méditerranée »
- 2015 : inventaire « chiroptères »

2. Monaco et le Cormoran huppé de Méditerranée



La Principauté de Monaco, février 2011 © Gisèle Beaudoin – CEN PACA

Classification

Règne : Animalia

Embranchement : Chordata

Classe : Aves

Ordre : Ciconiiformes

Famille : Phalacrocoracidae

Le Cormoran huppé de Méditerranée, qu'il ne faut pas confondre avec le Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo*, est la sous-espèce méditerranéenne *desmarestii*, relativement peu courante sur notre littoral.

Cet oiseau de la famille des Phalacrocoracidae, mesure de 65-80 cm de longueur et 90-105 cm d'envergure.

Description : plumage noirâtre, grand cou, long bec fin, crochu et jaune, queue cunéiforme et palmures jaunes. En période de reproduction, huppe assez courte.

Juveniles et immatures : menton, gorge et dessous blancs.

Si le Grand Cormoran est un hivernant régulier sur le littoral provençal (dortoirs nocturnes dans les arbres), le Cormoran huppé de Méditerranée, quant à lui, est beaucoup moins commun, et plus difficile à observer en raison de sa taille plus petite. Ils sont souvent confondus.

Écologie et habitat

Exclusivement marine, l'espèce, sédentaire, mais erratique, fréquente les côtes rocheuses méditerranéennes de façon morcelée depuis les côtes orientales de l'Espagne jusqu'à la mer Noire et niche sur les îlots rocheux.

Il niche en Corse et une des seules mentions continentales de nidification est donnée sur les îles de Marseille (gérées par le CEN PACA jusqu'en 2012, et maintenant sous gestion du Parc national des Calanques).

Très récemment, en 2006, il est qualifié de nicheur certain sur les îles d'Hyères [source : *Atlas des oiseaux nicheurs de PACA, Amine Flitti & Al.*]. Cela confirme son implantation sur le littoral provençal.

La nidification hivernale privilégie les cavités naturelles au sein de falaises littorales.

Dès fin octobre, les adultes s'installent en colonies.

De la fin novembre à mai, avec un pic en janvier-février : première ponte ; une seconde ponte est possible en fin de saison lorsque les conditions sont favorables.

Deux ou trois œufs par nid en moyenne (de un à six) sont déposés dans un nid de branchages installé en falaise littorale, dans une grotte, sur une corniche à couvert ou non de la végétation. L'incubation dure une trentaine de jours. Une ponte de remplacement s'observe souvent après l'échec d'une première couvée, mais, fait rarissime, également après le succès d'une première nichée précoce (cas de l'archipel de Riou en 2006).

Envol des jeunes entre fin février et juin, puis dispersion durant l'été.

Exclusivement piscivore, l'espèce pêche à proximité des colonies sur des fonds allant de quelques mètres à plusieurs dizaines de mètres.

Statut légal de protection / conservation

Le Cormoran huppé de Méditerranée est protégé en France, en Principauté de Monaco et en Europe :

- Protection Nationale
- Protection en Principauté de Monaco
- Convention de Barcelone - Protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée
- Directive Oiseaux - Annexe I
- Convention de Berne - Annexe III
- Liste Rouge Régionale - En Danger
- Liste Rouge Nationale Nicheur : VULNERABLE

3. Répartition, état de conservation et évolution

Distribution générale

Cette sous-espèce du Cormoran huppé, endémique de Méditerranée, présente une aire de répartition limitée aux côtes de la Méditerranée et de la mer Noire.

Les principales colonies sont essentiellement situées sur les îles de Corse, de Sardaigne, de Croatie et des Baléares.

Distribution française

L'unique colonie connue en France continentale se situe dans les Bouches-du-Rhône et la nidification d'un couple n'est avérée que depuis 2006 dans le Var (île du Levant). Les îles de Marseille abritent la seule colonie de reproduction connue sur les côtes continentales françaises de Méditerranée. Une petite population est installée sur l'archipel de Riou depuis 1999 et de nombreux individus renforcent les effectifs estivants des îles de Marseille. Quelques individus fréquentent également les côtes et les eaux des communes françaises limitrophes (Cap D'Ail, par exemple), notamment en hiver.

La Principauté de Monaco occupe une position « centrale » et stratégique, aux confluences des zones d'expansion de l'espèce.



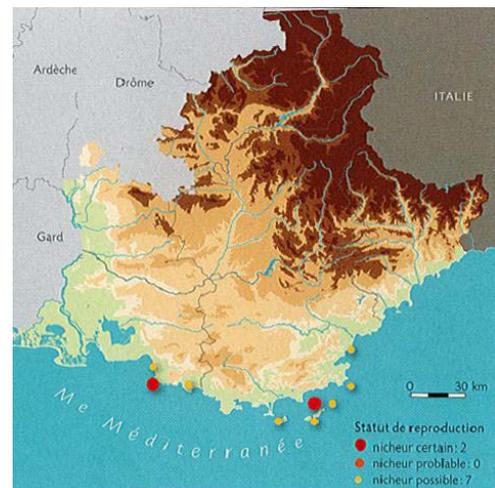
Distribution et effectifs du Cormoran huppé méditerranéen

État de conservation de l'espèce en France

La première observation de Cormoran huppé méditerranéen sur les îles marseillaises date de 1937 (GUYOT et al, 1985). Entre les années 1930 et 1990, seules quelques observations sporadiques d'individus immatures ou juvéniles ont été répertoriées. Depuis 1994, date à laquelle le premier adulte en plumage nuptial a été observé, le nombre de données est en augmentation constante et la présence d'individus de plus en plus régulière. Le premier cas de reproduction avérée a été noté en 1999 dans les falaises nord-est de Riou. Le Cormoran huppé de Méditerranée paraît maintenant avoir établi une population pérenne sur l'île de Riou où une augmentation progressive, à la fois du nombre d'individus estivants et de couples nicheurs, est observée.

Statut de conservation sur la Principauté de Monaco

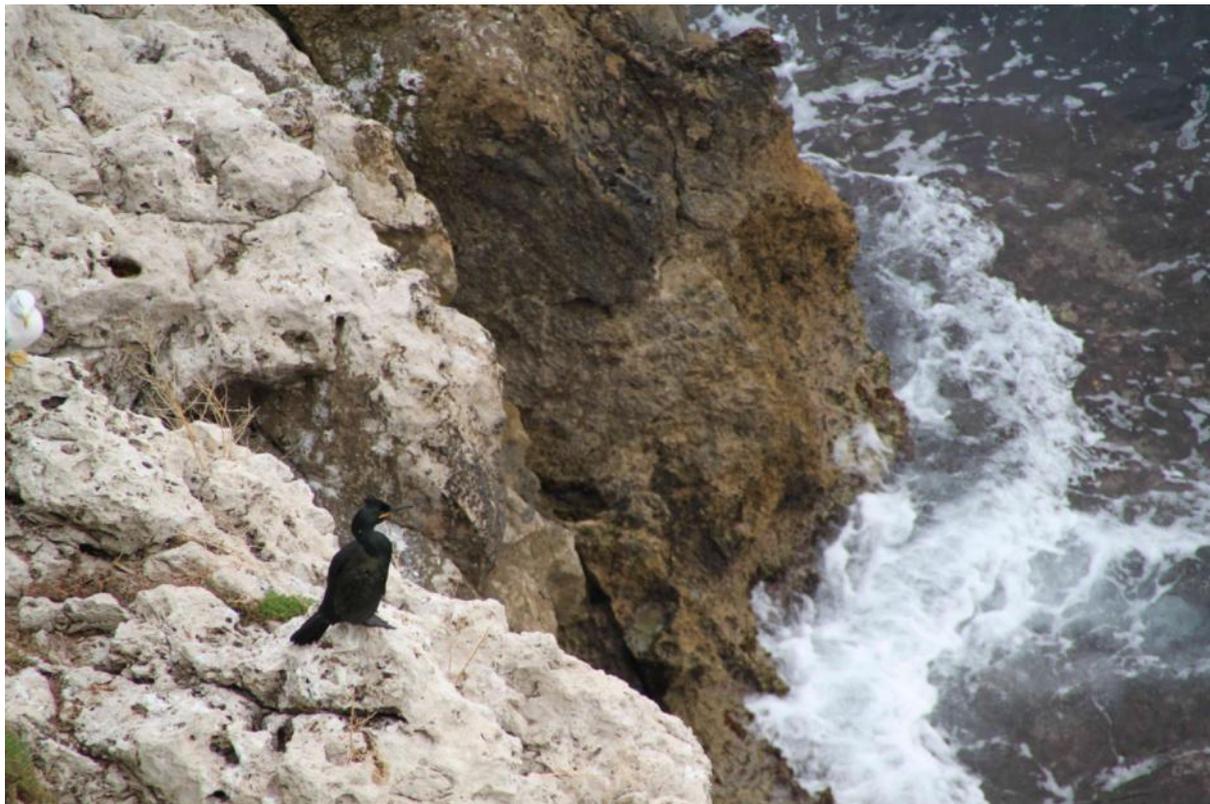
Les connaissances en termes de répartition et de niveaux d'effectifs de l'espèce présentent de nombreuses données sporadiques d'individus immatures surtout, tout au long de l'année, dont la régularité s'affirme sur le site monégasque. Ces jeunes erratiques pouvaient cependant venir de Marseille ou de Corse.



Répartition du Cormoran huppé de Méditerranée en région PACA.
Source : Atlas des oiseaux nicheurs de PACA [Amine Flitti & Al.]

Chronologie des observations

Espèce	Nbre		date	Lieu	OBS	
Cormoran huppé méditerranéen	6	4 juvéniles de 2010	03/05/2010	Fontvieille, port	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	3	2 juvéniles/immatures, 1 adulte	26/04/2011	Fontvieille, port	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	1	1 adulte	23/05/2011	Fontvieille, port	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	1	1 immature	12/09/2011	Musée océanographique	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	2	immatures	19/09/2011	Fontvieille, port	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	3		16/10/2011	Fontvieille, port	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	1		10/11/2011	Fontvieille, port	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	1	1 immature	10/11/2011	Jardin Saint-Martin	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	1	1 immature	06/12/2011	Fontvieille, port	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	2	1 immature, 1 adulte	12/01/2012	Fontvieille, port	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	6	4 juvéniles et 2 adultes	22/03/2012	Fontvieille, port	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	1		07/05/2014	Fontvieille, jetée	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	3	3 juvéniles/immatures	07/05/2014	Fontvieille, port	BEAUDOIN	Gisèle
Cormoran huppé méditerranéen	4	3 juvéniles/immatures	20/05/2014	Musée océanographique	GAGLIO	Vincent
Cormoran huppé méditerranéen	1	1 adulte nuptial	23/12/2014	Musée océanographique	GAGLIO	Vincent
Cormoran huppé méditerranéen	1	1 juvénile/immature	06/02/2015	Chemin des pêcheurs	AQUILINA	Ludovic
Cormoran huppé méditerranéen	3	1 adulte, 2 poussins	12/03/2015	Musée océanographique	GAGLIO	Vincent
Cormoran huppé méditerranéen	3	3 juvéniles/immatures	10/05/2015	Musée océanographique	BONNET	Nicolas
Cormoran huppé méditerranéen	2	2 juvéniles	19/05/2015	Jardin Saint-Martin	BEAUDOIN	Gisèle



Cormoran huppé adulte en plumage nuptial, 23 décembre 2014 © Vincent Gaglio - Direction de l'environnement, Monaco



Cormoran huppé de Méditerranée et poussins, 12 mars 2015 © Vincent Gaglio - Direction de l'environnement, Monaco

Nidification du Cormoran huppé de Méditerranée *Phalacrocorax aristoletis desmarestii* (Payraudeau 1826) sur le territoire de la Principauté de Monaco - Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur - Septembre 2015



Cormoran huppé de Méditerranée, 19 mai 2015 © Gisèle Beaudoin – CEN PACA

Des prospections in situ de la falaise ont été infructueuses. L'observation doit se faire soit depuis les eaux territoriales réglementées, avec les embarcations des Affaires maritimes monégasques, ou depuis le sommet de la falaise, dont le surplomb et la végétation ne permettent pas toujours la visibilité.



Exploration de la falaise par N. Bonnet, Direction de l'Environnement, 10 mai 2010 © Gisèle Beaudoin

Nidification du Cormoran huppé de Méditerranée *Phalacrocorax aristoleitis desmarestii* (Payraudeau 1826) sur le territoire de la Principauté de Monaco - Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur - Septembre 2015

Isolement de la population sur le site

Seule mention connue de nidification aux alentours. Il conviendra de prospector les sites potentiels limitrophes des Alpes-Maritimes.

Évaluation globale

En l'état actuel des connaissances, le statut des individus de Cormoran huppé de Méditerranée qui ont été observés au cours des inventaires ornithologiques du CEN PACA sur la Principauté de Monaco est maintenant nicheur.

La situation géographique du Rocher de Monaco présente de bonnes potentialités pour l'accueil durable du Cormoran huppé de Méditerranée. Il est à noter que cette espèce est coloniale, et que d'autres couples sont susceptibles de s'installer, soit sur le site même de Monaco, soit aux alentours immédiats.

4. Grands objectifs de conservation

Principales menaces

- Ignorance de l'espèce et confusion avec le Grand cormoran, à la mauvaise réputation.
- Risque de dérangements en période hivernale par les pêcheurs considérant l'espèce comme concurrente à leur activité.
- Risque de dérangements induit par l'accroissement des activités nautiques en période estivale.
- Variation des ressources alimentaires (stocks de poissons).
- Impacts de la pêche professionnelle artisanale : mortalité accidentelle dans les engins de pêche...
- Pollutions pétrolières et chimiques.

Cette sous-espèce connaît de fortes fluctuations d'effectifs, qui seraient liées aux variations des stocks de poissons en Méditerranée. Ainsi, la population corse a subi une forte diminution de ses effectifs entre 1982 et 1994, suivi d'un accroissement démographique important entre 1994 et 2001 (CULIOLI, 2004). La population de Cormoran huppé méditerranéen de l'île de Riou qui s'est établie très récemment, semble, elle aussi, suivre cette tendance démographique.

Ainsi, la colonie de l'archipel de Riou représente un enjeu de conservation considérable car elle se trouve être le premier pôle d'extension de l'aire de répartition du Cormoran huppé méditerranéen vers d'autres sites méditerranéens. Il s'avère donc important **d'assurer la tranquillité des individus erratiques, en provenance probable des Bouches-du-Rhône, dont la présence est fréquente et régulière sur le littoral monégasque et des Alpes-Maritimes depuis plusieurs années consécutives maintenant.** L'installation de cette espèce en un lieu favorable et préservé est maintenant avérée.

Préconisations de gestion pour le site

La priorité à donner est le suivi de l'espèce, sur le site monégasque, tout comme dans les communes alentours présentant des milieux adéquats.

5. Bibliographie

Culioli J.-M. 2004 - Cormoran huppé (méditerranéen). In : Cadiou B., Pons J.M. et Yésou P. (Eds), *Oiseaux marins nicheurs de France métropolitaine (1960-2000)*. Éditions Biotope, Mèze : 87-91.

Guyot I., Launay G. et Vidal P. 1985 - *Oiseaux de mer nicheurs du Midi de la France et de Corse : évolution et importance des effectifs*. In : Thibault J.-C., Guyot I. et Cheylan G. (Eds), *Oiseaux marins nicheurs du Midi et de la Corse*. Annales du CROP n°2, Aix-en-Provence : 31-47.

Nidification du Cormoran huppé de Méditerranée *Phalacrocorax aristoleitis desmarestii* (Payraudeau 1826) sur le territoire de la Principauté de Monaco - Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur - Septembre 2015



**Conservatoire
d'espaces naturels
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

Siège

CEN PACA
Immeuble Atrium Bât. B
4, avenue Marcel Pagnol
13100 Aix-en-Provence
Tél : 04 42 20 03 83
Fax : 04 42 20 05 98
Courriel : contact@cen-paca.org
www.cen-paca.org

Le CEN PACA est membre de la Fédération des
Conservatoires d'espaces naturels



Gouvernement Princier
PRINCIPAUTÉ DE MONACO