Suivi du grand cormoran en période de reproduction sur des colonies témoins des sous-régions marines Manche - mer du Nord et mers celtiques

- Saison 2023 -

Coordination

Fabrice Gallien & Gérard Debout
Groupe ornithologique normand (GONm)
181 rue d'Auge 14000 Caen

Juin 2024

Sommaire

Sommaire 2
Préambule 3
1. Sites d'études et méthode de suivi 3
1.1/ Localisation des sites suivis 3
1.2/ Effectifs nicheurs 4
1.3/ Production en jeunes 4
2. Résultats 4
2.1/ Effectifs nicheurs 4
2.2/ Production en jeunes 6
2.3/ Macrodéchets dans les nids 7
3. Conclusion 7
Bibliographie 8
Remerciements 8

Photo de couverture : Grand cormoran – Gérard Debout

Préambule

Dans le cadre de l'Observatoire des Oiseaux Marins et Côtiers des sous-régions marines Manche - mer du Nord et mers Celtiques porté par l'Office Français de la Biodiversité (OFB), un suivi coordonné de plusieurs colonies de grand cormoran est réalisé avec pour objectif d'obtenir des données sur les effectifs nicheurs ainsi que sur la production en jeunes sur un ensemble de colonies témoins.

À partir de 2022, en application des résultats STRATECH, les modalités de suivis ont changé. Ainsi, sur la période 2022-2024, le recensement des nicheurs n'aura lieu qu'une seule fois en 2024. Le suivi de la production en jeunes est quant à lui maintenu sur 5 colonies.

1. Sites d'études et méthode de suivi

1.1/ Localisation des sites suivis

Depuis 2016, 28 sites ont fait l'objet d'un suivi des populations de grand cormoran. En 2023, 5 de ces sites ont fait l'objet d'un suivi de la production en jeunes.

Dpt	Secteur	Colonie	Effectifs	Production	Structure
29	Sein et Chaussée		Non	Non	PNMI
29	Rade de Brest		Non	Non	
29	Archipel de Molène	Balaneg	Non	Non	PNMI
29	Ouessant et dépendances		Non	Non	CEMO
29	Région des Abers	Trevoc'h	Non	Non	BV
29	Pays Pagan		Non	Non	BV
29	Ile de Batz		Non	Non	
29	Baie de Morlaix		Non	Non	BV
22	Trégor nord	Tomé	Non	Non	
22	Côte du Goëlo	ZPS Trégor-Goëlo (Île de Bréhat)	Oui	Oui	GEOCA
22	Côte de Granit rose		Non	Non	
22	Baie de Saint-Brieuc	Verdelet	Non	Non	VivArmor
35	Rade de Saint-Malo	Île Agot	Non	Non	BV
35	Rade de Saint-Malo	Grand Chevret	Non	Non	BV
35	Rade de Cancale	Herpin	Non	Non	BV
35	Rade de Cancale	Rimains	Non	Non	BV
35	Rade de Cancale	Le Chatelier	Non	Non	BV
35	Rade de Cancale	Rocher Cancale	Non	Non	BV
50	Chausey		Non	Oui	GONm
50	Jobourg	Nez	Non	Non	GONm
50	Jobourg	Moulinets	Non	Non	GONm
50	Saint-Marcouf	Île de Terre	Non	Non	GONm
14	Blonville-sur-Mer		Non	Non	GONm
14	Saint-Samson		Non	Non	GONm
76	Estuaire Seine	Secteur 47	Non	Non	GONm
76	Pays de Caux	Antifer	Oui	Oui	GONm
76	Pays de Caux	Val-Prêtre/Belleville-s	Oui	Oui	GONm
76	Pays de Caux	Mesnil-Val/Criel-s-M.	Oui	Oui	GONm

Tableau 1 : Colonies suivies en 2023

1.2/ Effectifs nicheurs

Pour dénombrer l'effectif nicheur, nous avons utilisé la méthode proposée par le GISOM (Cadiou et coll., 2009).

L'unité de recensement est le nid apparemment occupé (NAO) : nid élaboré, vide ou contenant des œufs ou des poussins ou avec un adulte en position de couveur. Lorsqu'il y a deux recensements séparés d'au moins un mois, le nombre estimé de couples nicheurs est la somme de l'effectif de la première visite et des nids nouveaux recensés lors de la seconde visite.

1.3/ Production en jeunes

La production est le nombre moyen de jeune à l'envol par NAO. Pour estimer cette production, nous avons utilisé la méthode proposée par le GISOM (Cadiou et coll., *op. cit.*).

Une grande différence dans la valeur des résultats doit être considérée entre les colonies insulaires et les colonies rupestres :

- Sur les îlots, le dérangement lié au débarquement limite forcément le nombre de visites et donc le suivi des nids ; par contre, le contenu des nids est accessible ;
- Sur les falaises, le contenu des nids n'est observable que lorsque les jeunes sont suffisamment grands ; par contre, les nids peuvent être suivis.

Un niveau de qualité de production des colonies sera évalué sur la base des scores proposés par Cadiou (2013).

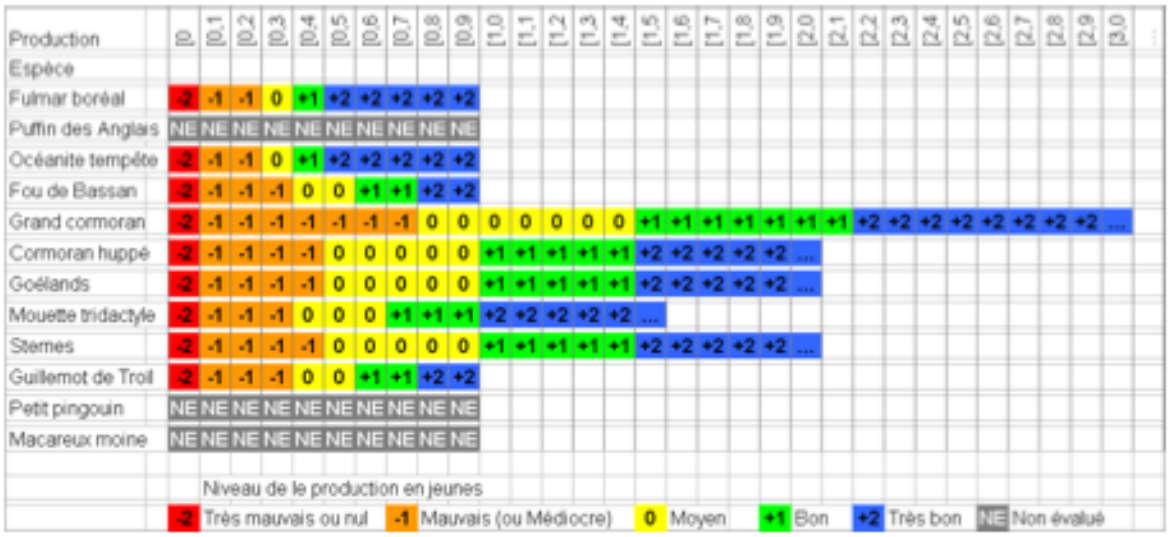

Figure 1 : Propositions des scores à affecter en fonction du niveau de la production en jeunes* pour les différentes espèces d'oiseaux marins étudiées (d'après Cadiou, 2013)

NB : La production en jeunes (nombre moyen de jeunes à l'envol par couple nicheur) est présentée par tranches de 0,1 jeune par couple (0 à 0,09, 0,1 à 0,19, etc.)

2. Résultats

2.1/ Effectifs nicheurs

Au total, sur l'échantillon permettant la comparaison entre les deux dernières années (tableau 2 page suivante), les effectifs ont baissé de 10 % par rapport à 2022. L'ensemble des colonies suivies ont vu leurs effectifs diminuer en 2023.

Colonie		Effectif nicheur									Variation
		2014	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2022/2023
Sein et Chaussée		-	-	11	15	23	NR	36	-		-
Rade de Brest		-	78	82	85	85	NR	NR	-		-
Archipel Molène		130	116	101	89	89	9+	67	-		-
Ouessant		-	-	2	3	2	4	4	-		-
Région des Abers	Trevoc'h	72	90	80	73	62	NR	55	-		-
Pays Pagan		-	6	-	12	-	10	13	-		
Ile de Batz		-	-	0	1	-	NR	NR	-		-
Baie de Morlaix		112	104	135	91	167	NR	105	-		-
Trégor nord	Tomé	-	-	24	29	30	17	NR	-		-
Côte du Goëlo	ZPS Trégor Goëlo	87	-	96	77	81	NR	72	71	74	-1%
Côte de Granit rose		-	-	-	32	-	NR	NR	-		-
Baie Saint-Brieuc	Verdelet	51	-	54	40	45	41	32	-		-
Rade Saint-Malo	Île Agot	-	83	75	69	69	NR	78	-		-
Rade Saint-Malo	Grand Chevret	25	14	23	35	15	NR	13	-		-
Rade de Cancale	Herpin			0	1	0	NR	0	-		-
Rade de Cancale	Rimains	-	-	46	5	0	NR	0	-		-
Rade de Cancale	Le Chatelier	51	40	0	0	0	NR	0	-		-
Rade de Cancale	Rocher Cancale			0	28	24	NR	34	-		-
Chausey		163	140	161	133	125	115	102	-		-
Jobourg	Nez	23	5	1	0	0	0	NR	-		-
Jobourg	Moulinets				35	29	18	NR	-		-
Saint-Marcouf	Île de Terre	451	355	354	429	497	300	455	-		-
Blonville-sur-Mer					130	110	134	NR	-		-
Saint-Samson					216	211	321	NR	-		-
Estuaire Seine		119	132	NR	110	140	102	NR	-		-
Pays de Caux	Antifer	51	36	50	50	49	23	29	26	21	-28%
Pays de Caux	Val-le-Prêtre	96	116	85	83	131	86	94	128	109	-15%
Pays de Caux	Mesnil-Val	37	46	52	46	48	60	52	84	72	-12%
Total pour les sites communs aux années 2022 et 2023								**247**	**312**	**276**	**-10%**

Tableau 2 : Effectif nicheur de grand cormoran par secteur en 2023

2.2/ Production en jeunes

Colonie		Productivité																	
		2014		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
		Eff Prod	Prod	Eff Prod	Prod	Eff Prod	Prod	Eff Prod	Prod	Eff Prod	Prod	Eff Prod	Prod	Eff Prod	Prod	Eff Prod	Prod	Eff Prod	Prod
Goëlo	Bréhat	-	-	-	-	94	1,23 1,37	77	0,8- 1,12	75	1,31 1,51	-	-	17	0,9 1,5	57	1,23 1,49	74	0,66 0,77
Chausey		40	1,15	54	1,02	83	1,15	46	1,01	42	1,62	38	1,17	29	0,81	59	0,71 0,81	28	1,71
Pays de Caux	Antifer	40	1,7	36	1,5	19-28	1,36 1,74	50	0,80	49	0,02	20	1,1	23	2,1	26	1,04	21	1,33
	Val-le-Prêtre	50	1,32	102	1,05	30	2,07	82	0,60	121	0,46	66	1,05	94	1,3	126	1,52	109	1,78 1,84
	Mesnil-Val	38	1,1	42	1,67	-		46	0,54	48	1,06	46	2,24	30	1,3	72	2,01	72	2,28
Productivité globale			1,32		1,22		1,37		0,74		0,82		1,40		1,29		1,40		1,59 1,64
Moyenne des productivités			1,40		1,20		1,47		0,72		0,71		1,41		1,33		1,37		1,56 1,60

Tableau 3 : Producitivité du grand cormoran par secteur en 2023

NB : La Productivité globale est calculée en divisant la somme des poussins dénombrés sur l'ensemble des sites par la somme des Eff Prod dénombrés sur l'ensemble des sites.

	Productivité mauvaise
	Productivité moyenne
	Productivité bonne

En 2023, la productivité est globalement bonne.

2.3/ Macrodéchets dans les nids

Ce suivi se fait lors des recensements des effectifs nicheurs sur les îlots (il ne peut pas se faire sur les colonies rupestres). En 2023, ce paramètre n'a donc pas été suivi.

3. Conclusion

Sur les colonies témoins, la production en jeune 2023 est considérée comme bonne.

Bibliographie

Cadiou B., Pons J.-M., Barbraud C., Camberlein P., Debout G., Deniau A., Fortin M., Le Nuz M., Sadoul N., Tranchant Y. et Yésou p. (2009). Méthodes de suivi des colonies d'oiseaux marins : dénombrement de l'effectif nicheur et suivi de la production en jeunes. Document de travail GISOM (non publié).

Cadiou B., Jacob Y., Provost P., Quénot F., Yésou P. & Février Y. (2013). Bilan de la saison de reproduction des oiseaux marins en Bretagne en 2012. Rapport de l'Observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne, Brest, 40 p.

GEOCA (2023). Suivi de la production des Grands Cormorans sur la ZPS Trégor-Goëlo FR5310070 (Côtes-d'Armor). Année 2023. Observatoire des Oiseaux Marins et côtiers de la sous-région marine Manche-Mer du Nord. 16 p.

Remerciements

Le travail de collecte et de synthèse des données a été financé par l'Office Français de la Biodiversité.

Les structures impliquées dans les suivis : Groupe Ornithologique Normand et Groupe d'Études Ornithologiques des Côtes d'Armor