



**Groupe  
Ornithologique  
Normand**

181 rue d'Auge 14000 Caen

Tél : 02 31 43 52 56

[secretariat@gonm.org](mailto:secretariat@gonm.org) • [www.gonm.org](http://www.gonm.org)

# **Suivi des stationnements de puffin des Baléares Au large de Carolles et de Baubigny (Manche) Été 2023**

**Étude rendue en décembre 2023  
Dans le cadre du PNA Puffin des Baléares**

**A la demande de l'OFB**

**Gérard Debout**

## Sommaire

Sommaire .....	2
Introduction .....	3
Méthodes et conditions .....	4
Carolles .....	4
Baubigny .....	5
Résultats .....	6
Carolles .....	6
Baubigny .....	8
Bilan global 2023 .....	9
Conclusion .....	10

Correction : Jocelyn Desmares

Validation : Claire Debout

## Introduction

Les suivis des stationnements estivaux des puffins des Baléares au large des côtes du département de la Manche s'inscrit dans le cadre du Plan national d'action Puffin des Baléares, mesure 4.5.

Pour suivre la tendance démographique de l'espèce, actualiser la connaissance sur la phénologie d'apparition et de présence de l'espèce, identifier et caractériser les secteurs exploités à échelle fine et actualiser la connaissance sur la distribution de l'espèce, il s'agit pour nous de réaliser des comptages des stationnements connus de Puffin des Baléares.

Le protocole d'échantillonnage « stationnement » est effectué depuis plusieurs points fixes situés sur la côte, les mêmes pour chaque comptage.

Deux sites, repérés depuis plusieurs années, sont concernés sur la côte occidentale du département de la Manche :

- Le large de Baubigny au nord du Cap de Carteret ;
- Le large de Carolles en baie du Mont Saint-Michel.

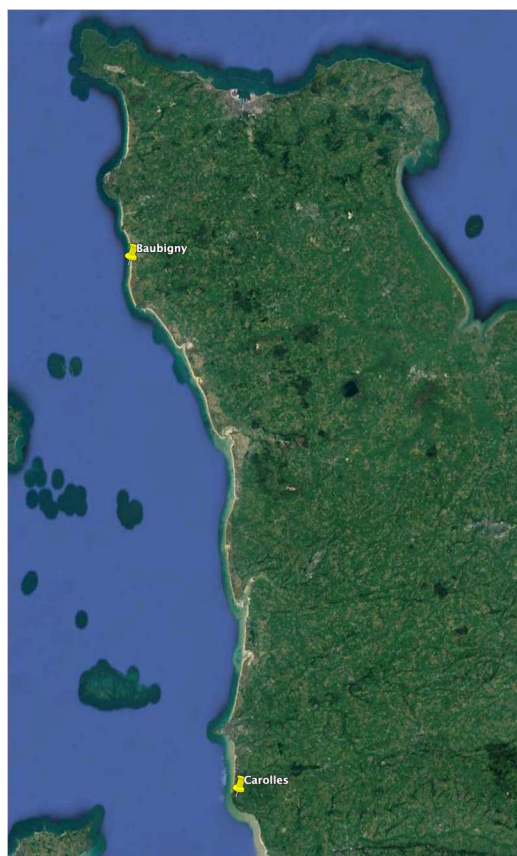
Ces deux sites sont à près de 80 km l'un de l'autre en ligne droite.

Les conditions d'observation y sont très différentes :

- À Carolles, l'observation se fait depuis le haut des falaises, soit d'une hauteur de 60 m. environ, la zone d'observation fait partie de la baie du Mont Saint-Michel, relativement fermée ;
- À Baubigny, les observations se font depuis le haut des dunes ; le point d'observation le plus au nord, « D131 », est à une altitude de 11 m, en haut d'une dune, celui plus au sud, « Fosse à Frie », est en haut de plage. Le site maritime est très ouvert, très sensible aux vents et la mer souvent agitée. Nous avons essayé d'observer depuis des points bien plus hauts (cap de Carteret ou de Flamanville) ... mais ces deux sites sont trop loin des lieux de stationnements pour pouvoir être utilisés.

Plusieurs observateurs ont été mobilisés pour ces suivis en 2022 (en gras, les responsables pour le site) :

- A Carolles :
  - o Carl Fauxbaton, Thierry Grandguillot, Maud Lerenard, **Corentin Rivière**.
- A Baubigny :
  - o Claire Debout, **Gérard Debout**, Daphné Lapie, Denis Le Maréchal, **Régis Purenne**.



## Méthodes et conditions

### Carolles

Les deux points d'observation sont séparés d'environ 1 km :

- « Cabane Vauban » : coordonnées : -1,569432 48,743939
- « Rocher du Sard » : coordonnées : -1.571589 48,743939

Le site a été observé trois fois par mois de juin à octobre, soit 15 séances d'observation :

Mois	Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre		
Jour	2	13	22	5	13	24	3	16	24	3	13	25	6	18	27
Vent (Beaufort)	3	3	3	6	5	44	6	1	3	2	1	1	1	6	4
Vent (Direction)	NE	NO	SE	O	O	SO	O	NE	SE	S	NO	SO	SE	E	SO

Jour	Mois	Heure début	Heure fin	Point d'observation	Niveau marée	Visibilité
2	6	16:00	17:00	Cabane Vauban	Mi-marée	Moyenne
2	6	16:00	17:00	Rocher du Sard	Mi-marée	Moyenne
13	6	15:00	17:00	Cabane Vauban	Pleine-mer	Mauvaise
13	6	15:00	17:00	Rocher du Sard	Pleine-mer	Mauvaise
22	6	8:00	10:00	Cabane Vauban	Mi-marée	Bonne
22	6	8:00	10:00	Rocher du Sard	Mi-marée	Bonne
5	7	11:00	13:00	Cabane Vauban	Mi-marée	Bonne
5	7	11:00	13:00	Rocher du Sard	Mi-marée	Bonne
13	7	8:15	10h15	Cabane Vauban	Mi-marée	Bonne
13	7	8:15	10:15	Rocher du Sard	Mi-marée	Bonne
24	7	9:20	10:20	Cabane Vauban	Mi-marée	Bonne
24	7	9:20	10:20	Rocher du Sard	Mi-marée	Bonne
3	8	9:30	10:30	Cabane Vauban	Pleine-mer	Mauvaise
3	8	9:30	10:30	Rocher du Sard	Pleine-mer	Mauvaise
16	8	8:20	10:20	Cabane Vauban	Pleine-mer	Bonne
16	8	8:20	10:20	Rocher du Sard	Pleine-mer	Bonne
24	8	14:20	16:20	Cabane Vauban	Mi-marée	Moyenne
24	8	14:20	16:20	Rocher du Sard	Mi-marée	Moyenne
24	8	14:20	16:20	Rocher du Sard	Mi-marée	Moyenne
3	9	9:00	11:00	Cabane Vauban	Mi-marée	Bonne
3	9	9:00	11:00	Rocher du Sard	Mi-marée	Bonne
13	9	10:00	11:15	Cabane Vauban	Mi-marée	Bonne
25	9	9:00	11:00	Cabane Vauban	Mi-marée	Bonne
6	10	9:00	11:00	Cabane Vauban	Mi-marée	Bonne
18	10	9:00	11:00	Cabane Vauban	Mi-marée	Mauvaise
27	10	10:00	12:00	Cabane Vauban	Basse-mer	Bonne

## Baubigny

Les deux points d'observation de Baubigny sont distants l'un de l'autre de 900 m. environ :

- « Fosse à Frie » : coordonnées : -1,822 49,421302
- « D 131 » : coordonnées : -1,822 49,429871

Un troisième point a été observé un peu plus au sud à Hatainville pour être au plus proche des oiseaux.

- « Hatainville » : coordonnées : -1,822 49,4

Le site a été observé trois fois en juin et juillet, quatre fois en août et septembre, deux en octobre et une en décembre soit 17 séances d'observation :

Mois	Juin			Juillet			Août				Septembre				Octobre		Décembre
Jour	10	20	23	6	18	30	9	16	20	21	4	21	23	25	2	9	1
Vent (Beaufort)	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	5	5	3	4	1	1	1
Vent (Direction)		SO						E			E	O	NO	O	E	O	SO

Il a été difficile de trouver des jours sans vent sur ce site.

Jour	Mois	Heure début	Heure fin	Niveau marée	Visibilité
10	6	14:00	15:00	Mi-marée	Moyenne
20	6	9:00	10:05	Pleine-mer	Moyenne
23	6	19:00	21:00	Mi-marée	Bonne
6	7	20:00	21:30	Pleine-mer	Bonne
18	7	07:30	08:45	Pleine-mer	Bonne
30	7	07:30	08:45	Mi-marée	Bonne
9	8	14:00	16:00	Mi-marée	Bonne
16	8	09:00	10:00	Pleine-mer	Bonne
20	8	20:00	21:30	Pleine-mer	Bonne
20	8	20:00	21:00	Pleine-mer	Bonne
21	8	20:30	22:00	Pleine-mer	Bonne
4	9	7:30	9:30	Mi-marée	Bonne
21	9	8:00	9:30	Mi-marée	Mauvaise
23	9	10:00	11:00	Mi-marée	Bonne
25	9	9:00	10:30	Basse-mer	Bonne
2	10	8:30	10:30	Pleine-mer	Mauvaise
9	10	9:00	10:45	Mi-marée	Bonne
1	12	9:00	10:00	Basse-mer	Bonne

## Résultats

### Carolles

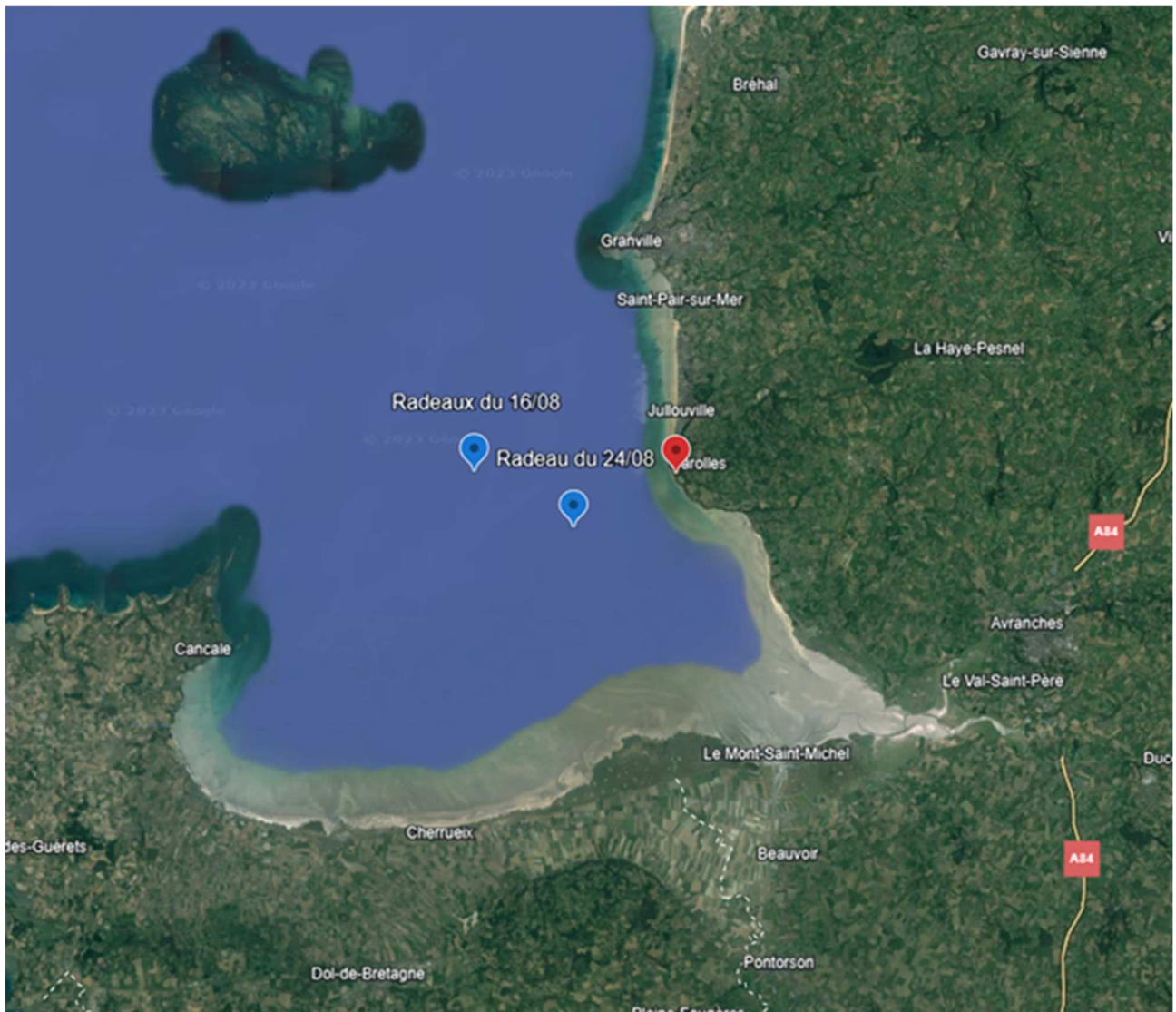
Jour	Mois	Effectif		Activité des puffins	Activité humaine	Dérangement	Intensité	Bateaux de pêche
		Minimal	Maximal					
2	6	0	0		Oui			5
2	6	0	0		Oui			5
13	6	0	0		Oui			6
13	6	0	0		Oui			6
22	6	0	0		Oui			25
22	6	0	0		Oui			25
5	7	0	0		Non			0
5	7	0	0		Non			0
13	7	1	1	Transit local	Oui			2
13	7	0	0		Oui			2
24	7	0	0		Non			0
24	7	0	0		Non			0
3	8	0	0		Non			0
3	8	0	0		Non			0
16	8	665	665	Radeau	Oui	Bateau à moteur	Moyen	1
16	8	860	860	Radeau	Oui	Bateau à moteur	Moyen	1
24	8	10	10	Radeau	Oui	Bateau à moteur	Faible	4
24	8	10	10	Radeau	Oui	Bateau à moteur	Faible	4
24	8	1	1	Transit local	Oui	Bateau à moteur	Faible	4
3	9	0	0		Oui			1
3	9	0	0		Oui			1
13	9	0	0		Non			4
25	9	0	0		Non			2
6	10	0	0		Oui			1
18	10	0	0		Non			0
27	10	0	0		Oui			1

La fréquentation humaine est plutôt forte puisque jusqu'à 25 bateaux de pêche ont été notés sur le site. Le dérangement induit est qualifié de faible à moyen selon les jours. Le 16 août, nous l'avons qualifié de moyen : il correspondait à la présence de 2 voire 3 bateaux de plaisance du type semi-rigide (pêcheur de loisir ou simple plaisancier) qui, à plusieurs reprises, sont venus aux abords des radeaux. Ceci a provoqué à plusieurs reprises l'envol d'une partie des oiseaux situés au plus près des radeaux, mais pas d'envol général.

Concernant les bateaux de pêche professionnel qui sont des chalutiers en baie du Mont, les interactions directes avec les puffins sont plutôt peu fréquentes, de plus la zone est assez vaste et les puffins ne sont jamais dérangés bien longtemps par ce genre de bateau assez lent. Des regroupements de puffins ont même lieu spontanément derrière un chalutier qui remonte ses filets, mais il ne s'agit pas d'un dérangement. Globalement, le dérangement des puffins par des bateaux de pêche professionnel est assez "faible" et rarement "moyen" en baie du Mont.

Selon les jours, la distance du radeau au point d'observation varie entre 3 km et 8 km.

Cet éloignement fréquent rend difficile l'appréciation des angles d'observation mais correspond aux connaissances antérieures de l'espèce sur le site.

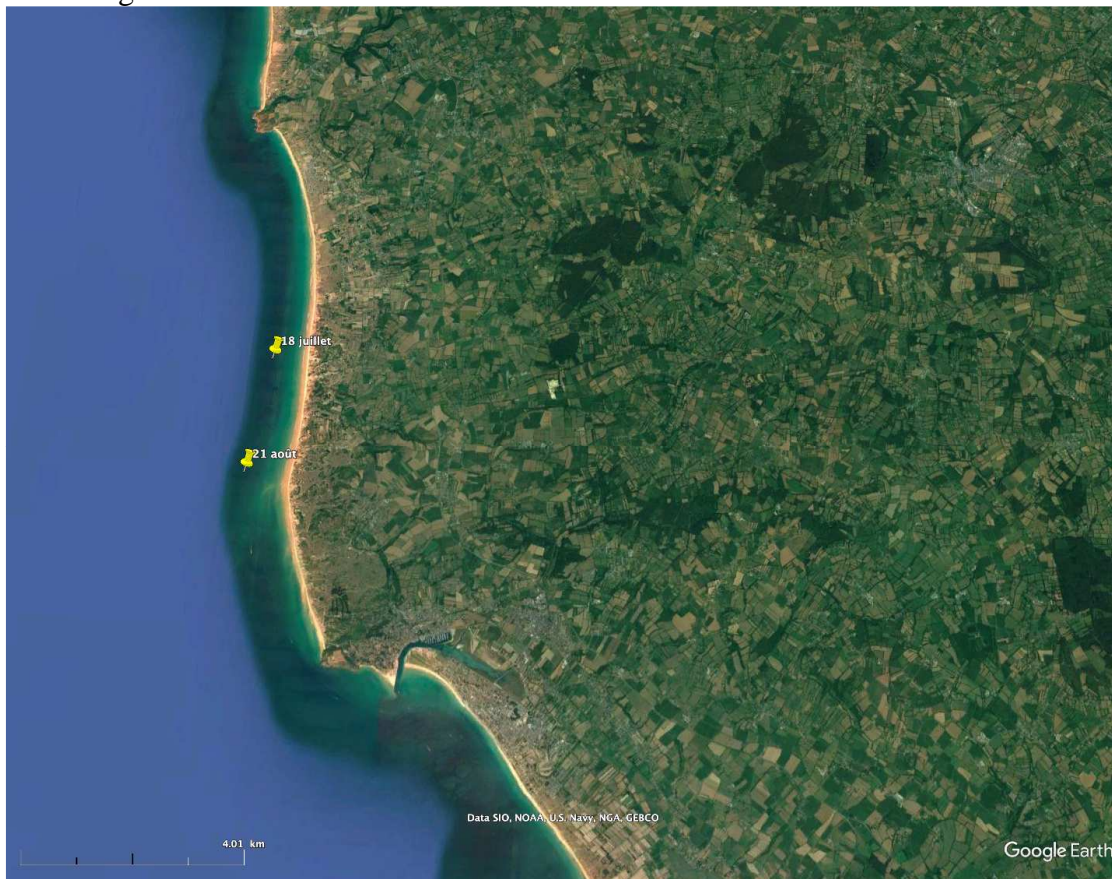


## Baubigny

Jour	Mois	Effectif		Activité des puffins	Activité humaine	Dérangement	Intensité	Bateaux de pêche
		Minimal	Maximal					
10	6	0	0		Oui	Bateau à moteur	Faible	0
20	6	16	16	Transit local	Oui	Bateau à moteur	Faible	0
23	6	0	0		Oui	Bateau à moteur	Faible	2
6	7	4	4	Transit local	Non			0
18	7	100	110	Radeau				
30	7	26	26	Transit local				
9	8	2	2	Transit local	Non			
16	8	0	0		Oui	Bateau à moteur	Moyen	0
20	8	2	2	Transit local	Non	Bateau à moteur	Faible	1
20	8	20	20	Transit local	Non			
20	8	18	24	Transit local	Non			
21	8	10	10	Radeau	Non			
4	9	16	16	Radeau	Non			
21	9	0	0		Oui			2
23	9	0	0		Non			
25	9	0	0		Non			
2	10	6	6	Transit local	Non			
9	10	0	0		Non			2
1	12	0	0		Non			1

La distance du radeau au point d'observation est d'environ 2 km.

Le dérangement humain est faible voire nul.





## Bilan global 2023

Si nous envisageons les résultats des deux sites normands pour l'été 2023 en ne retenant que les effectifs maximaux par décade, nous obtenons des résultats très en deçà de la situation qui prévalait il y a encore peu d'années.

Le stationnement en baie du Mont Saint-Michel a été bref et d'importance moyenne, à Baubigny, il y eu peu de stationnements et en effectifs très réduits.

Les données de Faune-Normandie et de Trektellen n'apportent que peu de données supplémentaires utiles pour les deux lieux de stationnement étudiés si ce n'est à Carolles. En tout cas, aucune des observations de déplacements ne permet d'expliquer les variations d'effectifs sur les sites de stationnement.

En outre, elles montrent que de juin à novembre les observations d'oiseaux en déplacement sont peu nombreuses. Les rares données de Chausey, Granville et du sud de la côte des havres peuvent logiquement être rattachées à l'estivage en baie du Mont.

Pour les sites classiques de guet à la mer, les données sont présentées ci-dessous :

- N étant le nombre de données pour la décade et pour le site ;
- M l'effectif maximal observé pour la décade et pour le site.

Décade	Hague		Gatteville-Saire		Pointe du Hoc		14		76	
	N	M	N	M	N	M	N	M	N	M
A juin										
B juin										
C juin			1	4	1	3				
A juillet					2	2				
B juillet										
C juillet			1	40						
A août	4	5	6	56	2	3				
B août	2	458	2	1	2	1				
C août	1	16	1	33	6	12				
A septembre	2	549			2	2				
B septembre	1	29	2	34	3	17	1	5	1	1
C septembre	2	134	2	113	7	93	4	11		
A octobre	2	31			4	15			1	3
B octobre			3	41					1	1
C octobre			1	2						
A novembre										
B novembre										
C novembre										

Les données sont rares sur les côtes du Calvados (hors Pointe du Hoc) et du Pays de Caux et ne concernent que des effectifs réduits tardifs. Cela confirme la fréquentation réduite de la Manche orientale. Signalons toutefois une donnée exceptionnelle d'un radeau de 800 individus non loin des îles Saint-Marcouf le 31 août 2020.

Quoi qu'il en soit, que ce soit à la Hague, Gatteville ou la Pointe du Hoc, la grande majorité des données (mise à part une donnée à la Hague début septembre) montre que les mouvements observés sont, comme en 2022, des mouvements de sortie de la Manche orientale, avec une grande majorité des oiseaux observés allant vers l'ouest alors qu'il n'y a pas d'oiseaux observés plus à l'est. Il y aurait donc un mouvement entrant au nord du Cotentin habituellement non détecté depuis les sites d'observation. Il y aurait ensuite un mouvement circulaire, dans le sens horaire qui rapprocherait les oiseaux

de la côte lorsqu'ils ressortent de la Manche orientale ? Le stationnement de ces oiseaux, possible, reste encore exceptionnel.

## Conclusion

Les données de l'été 2023 confirment l'existence de deux sites de stationnements estivaux de puffin des Baléares : Carolles et Baubigny.

Elles confirment l'impossibilité de déduire les variations numériques observées à partir des données régionales de guet à la mer.

Sur le plan de la protection, si la baie du Mont Saint-Michel est une ZPS et devrait donc, à ce titre, permettre de définir des modalités de protection des puffins, il n'en est pas de même à Baubigny.