



## **Suivi des oiseaux marins hivernants à la côte sur la façade Manche – Mer du Nord**

**- Hiver 2023-2024 -**



### **Coordination**

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

**Décembre 2024**



## Sommaire

Sommaire .....	2
Préambule.....	4
1 Méthode de suivi .....	4
1.1 Méthode.....	4
1.2 Localisation des sites suivis .....	5
1.3 Les espèces cibles.....	7
1.4 Période de suivis.....	7
2 Résultats .....	8
2.1 Richesse spécifique .....	8
2.2 Abondance.....	12
2.3 Résultats spécifiques .....	19
Les plongeons.....	21
2.3.2 Les grèbes.....	22
2.3.3 Le fulmar boréal .....	26
2.3.4 Le fou de Bassan .....	28
2.3.5 Les cormorans .....	29
2.3.6 Les Anatidés .....	32
2.3.7 Les Laridés .....	34
2.3.8 La sterne caugek.....	36
2.3.9 Les Alcidés .....	38
3 Conclusion.....	41
4 Bibliographie.....	41



Correction : Claire Debout

Validation : Gérard Debout

Photo de couverture : Saint-Valéry-en-Caux – Fabrice Gallien. GONm

Photo page 2 : Plongeon imbrin – Christian Gérard. GONm

## Préambule

Ce travail vise à suivre l'abondance et la répartition des oiseaux marins côtiers en période interruptriale sur le littoral de la Manche et de la mer du Nord. Il fait suite aux campagnes réalisées en Normandie au cours de l'hiver 2011-2012 et sur la quasi-totalité de la sous-région marine Manche Mer du Nord au cours de l'hiver 2012-2013.

Cette enquête a été relancée suite à une analyse réalisée en 2021 sur la suffisance des protocoles mis en place pour le suivi des oiseaux marins en mer à l'échelle de la façade Manche mer du Nord en période interruptriale, dans le cadre du Programme de surveillance de la DCSMM. Cette analyse a conclu à une lacune identifiée pour la prise en considération des oiseaux proches de la côte en hiver. Il a alors été décidé de tenter de combler ce manque par la réalisation d'un suivi depuis la côte en s'inspirant de l'enquête qui avait été menée durant l'hivernage 2012-2013 pour le suivi des grèbes et plongeons en hiver.

Une première année de suivi a ainsi eu lieu au cours de l'hiver 2022-2023 (Gallien, Coord. 2023) avec pour objectif de tester la méthode.

En plus de ce suivi à la côte, un suivi aérien complémentaire en proche côtière (1 à 6 milles nautiques ou MN) devrait être testé durant l'hiver 2023-2024.

Les données obtenues doivent permettre de renseigner les indicateurs « abondance des oiseaux marins côtiers hivernants » et « distribution des oiseaux marins côtiers hivernants » dans le cadre de la DCSMM, et alimenteront le cycle 4 du Bon État Écologique.

## 1 Méthode de suivi

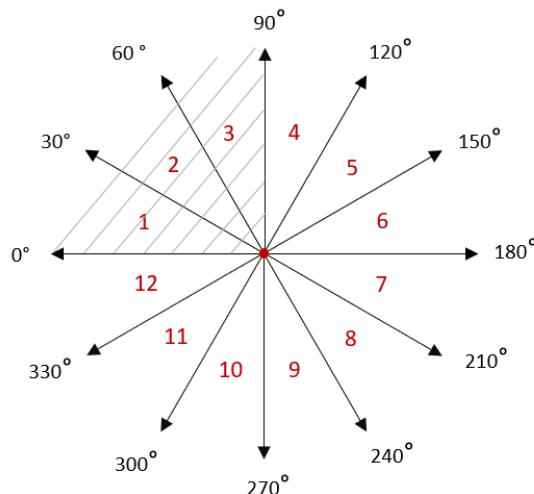
### 1.1 Méthode

Les observations doivent impérativement se faire par **bonne visibilité** (temps clair) et **mer calme** (force du vent inférieure à 4 Beaufort). Une échelle photographique d'état de la mer (Annexe I) permet aux observateurs de déterminer si les conditions d'observation correspondent à celles demandées.

Les observateurs comptent tous les oiseaux précédemment cités, **posés sur l'eau (ou en vol local mais en excluant les vols migratoires)**, observés à partir d'un point.

L'observateur doit estimer son angle de visibilité et adapte le temps d'observation en fonction de cet angle. Il est demandé de d'observer et de compter pendant **5 minutes par angle de 30°**. Ainsi, un point offrant un angle de visibilité de 90° sera prospecté en 15 minutes.

Angle (degrés)	Temps d'observation (minutes)
30	5
60	10
90	15
120	20
150	25
180	30
210	35
240	40
270	45
300	50
330	55
360	60



Exemple de renseignement de l'angle et de la durée d'observation sur la fiche de sortie

Ensuite, pour chaque observation, sont renseignés :

- **La distance**, en renseignant dans le tableau de suivi la codification suivante :

**1** : observation proche, l'oiseau est identifiable à l'œil nu

**2** : observation à distance intermédiaire, l'oiseau est identifiable aux jumelles

**3** : observation éloignée, l'oiseau est identifiable à la longue vue

- **Le numéro du secteur d'observation** (voir figure 1, chiffres rouges de 1 à 12)

L'observateur note également la présence éventuelle **d'activités anthropiques susceptibles d'occasionner un dérangement** pour les espèces étudiées sur le site. En cas de présence, une brève description en sera faite (bateau de pêche, voilier, jet-ski, etc.).

Cependant, à la suite de la première année, il a été considéré par une partie non-négligeable des participants que le protocole n'était pas simple à mettre en œuvre et que les conditions d'acquisition de certains paramètres (angle, distance par exemple) étaient très observateur-dépendant, rendant les résultats assez peu fiables et peu reconductibles.

Il a donc été décidé que l'acquisition de certaines variables serait laissée à l'appréciation des observateurs qui pouvaient les renseigner s'ils le souhaitaient mais sans obligation. Il était alors *a minima* demandé de prospecter le point en balayant la mer en 20 à 30 minutes au minimum.

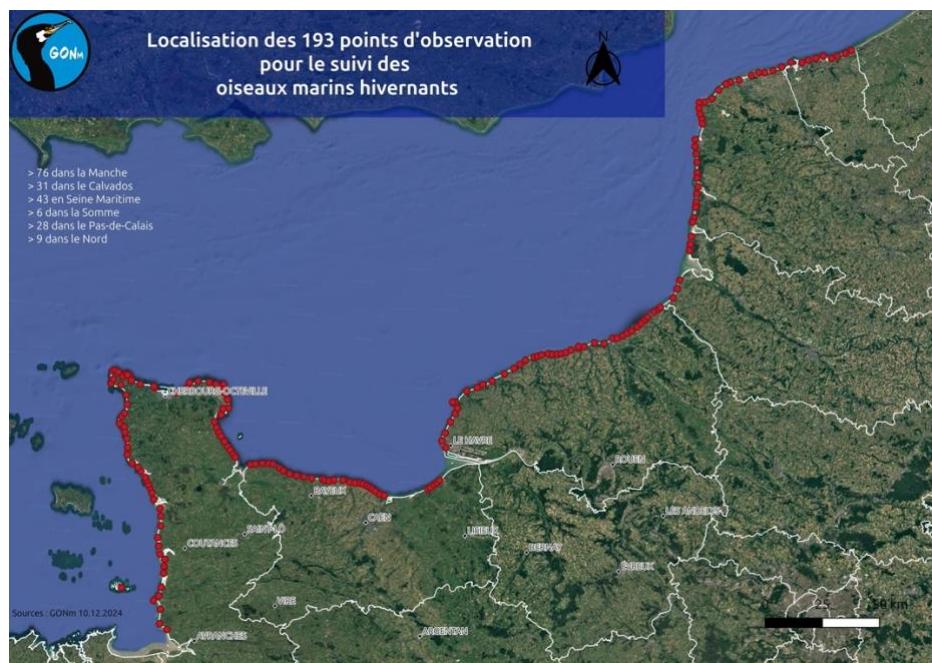
## 1.2 Localisation des sites suivis

Environ **780 km** de littoral ont ainsi été prospecté par la réalisation de **193 points** d'observation définis sur l'ensemble de la sous-région marine, du Mont Saint-Michel à Dunkerque.

Les différents points d'observation sont espacés de 2 à 5 km en fonction des conditions d'accès au littoral et de la connaissance qu'ont les observateurs de leurs territoires. Chaque point est prospecté une seule fois dans la saison.

Région	Normandie			Picardie	Nord-Pas-de-Calais	
Nb de points	150			6	37	
Département	Manche	Calvados	Seine-Maritime	Somme	Nord	Pas-de-Calais
Nb de points	76	31	43	6	9	28

Tableau 1 : Nombre de points d'observation par département





Carte 3 : Localisation des points d'observation dans les Hauts de France

### 1.3 Les espèces cibles

Les espèces cibles sont les **grèbes** (huppé, jougris, esclavon et à cou noir) et les **plongeons** (imbrin, arctique et catmarin), ainsi que les **canards marins** (harles, garrots, macreuses, eider, etc.), **cormorans** et **alcidés**<sup>1</sup>. Seront également renseignées les observations de **mouettes pygmées** et **mouettes tridactyles** chez les Laridés.

Outre les espèces cibles, quelques autres espèces (tadorne de Belon, fou de Bassan par exemple) ont été renseignées par quelques observateurs mais pas tous. Les effectifs et répartitions sont alors à considérer avec prudence en raison de leur incomplétude.

### 1.4 Période de suivis

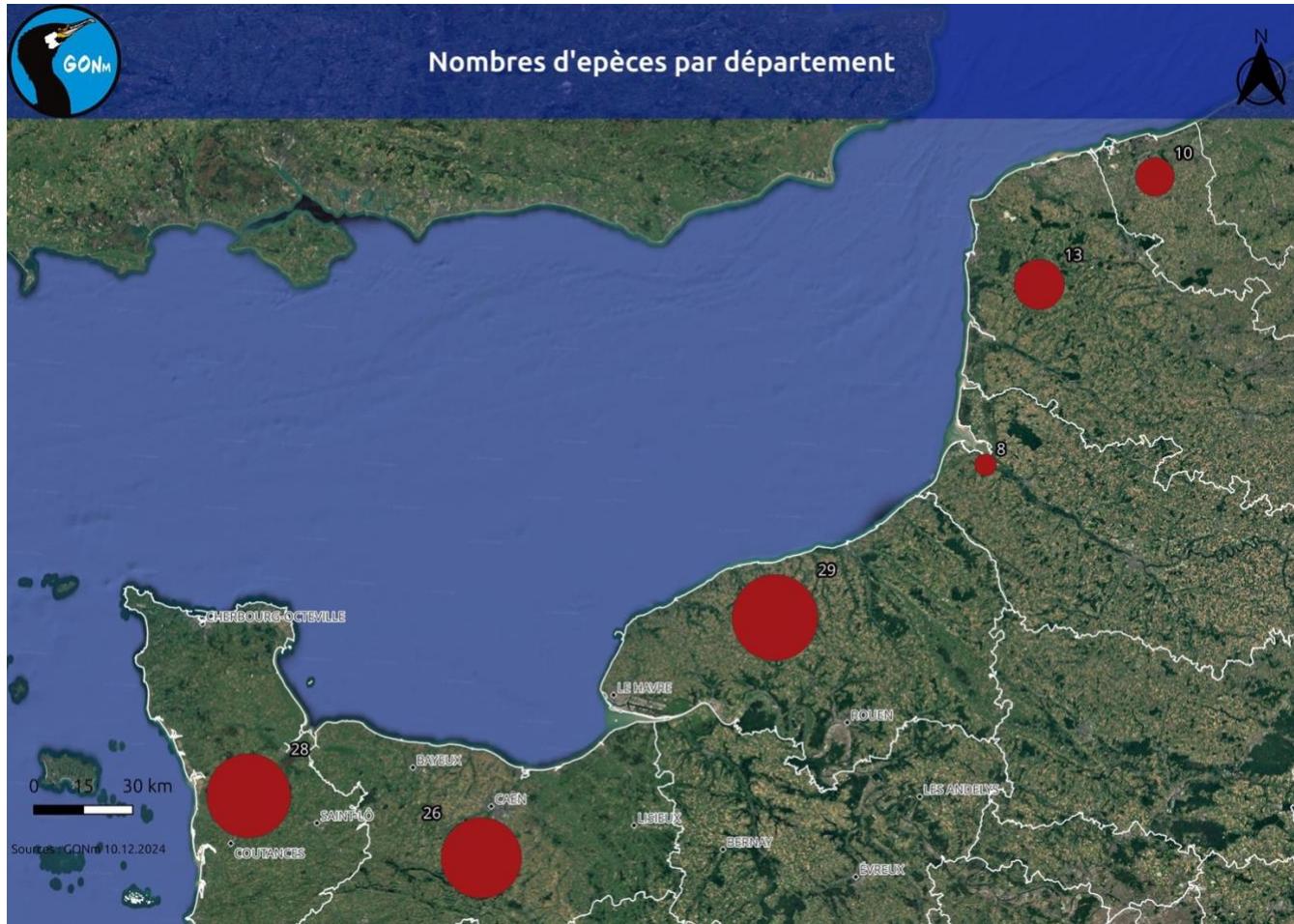
Les recensements sont réalisés **entre le 15 décembre et le 20 janvier**,

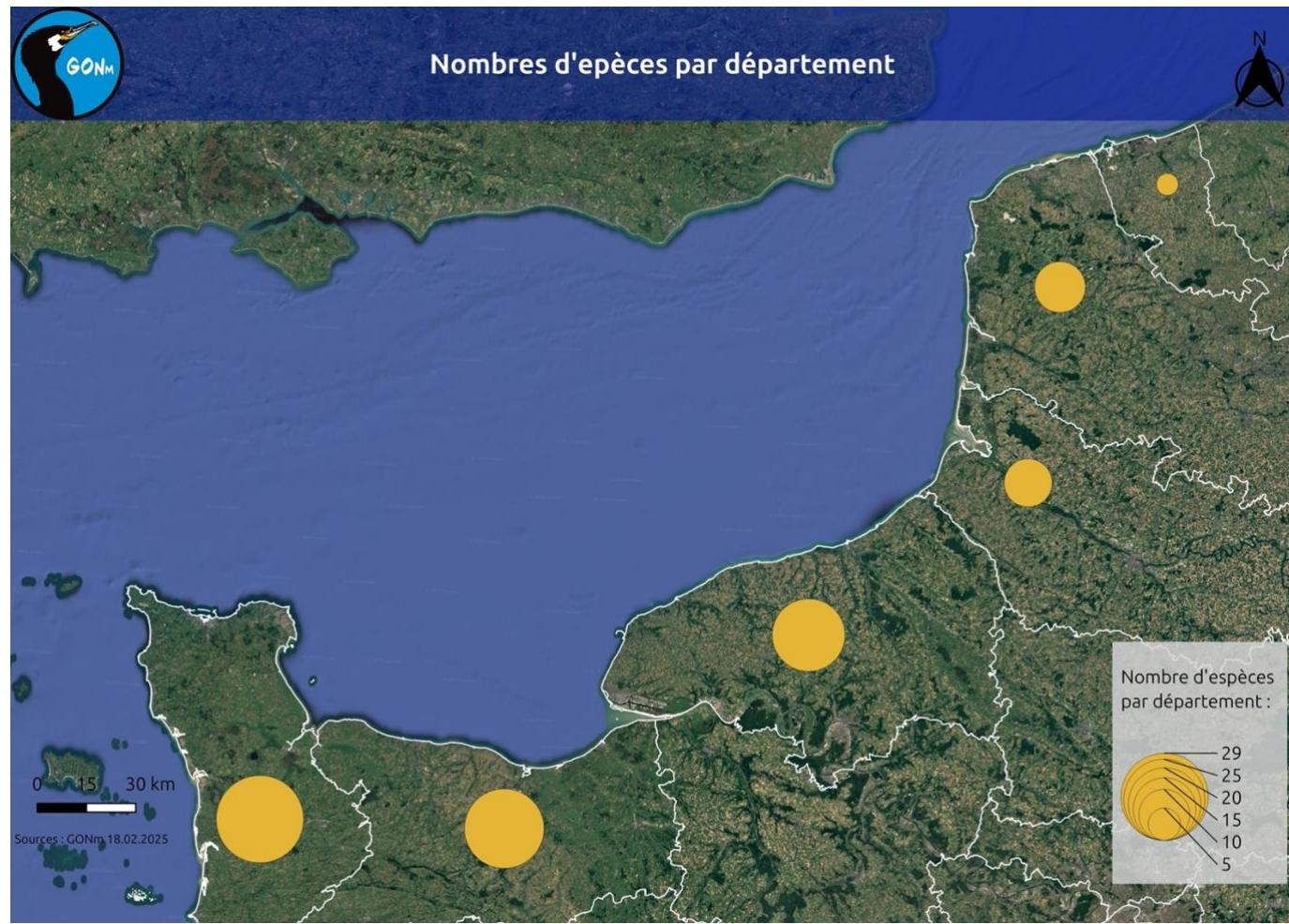
<sup>1</sup> Nous présentons une autre catégorie : le pingmot qui concerne le pingouin torda et le guillemot de Troïl non identifiés spécifiquement compte tenu des difficultés de reconnaissance dans certaines conditions de lumière et de distance.

## 2 Résultats

### 2.1 Richesse spécifique

La richesse spécifique est le nombre d'espèces cibles observées par secteur. Nous excluons cependant les espèces non identifiées spécifiquement de ce décompte.





Suivi des oiseaux marins hivernants à la côte sur la façade Manche – Mer du Nord  
Hiver 2023-2024

Espèce	Iles Chausey	Baie du Mont Saint-Michel	Côte Ouest Cotentin	La Hague	Val de Saire	Baie de Seine Occidentale	Baie de Seine Orientale	Littoral Seinomarin	Somme	Nord	Pas-de-Calais
<b>Plongeon arctique</b>	1		1	1	1	1		1			
<b>Plongeon imbrin</b>	1	1	1	1	1	1				1	
<b>Plongeon catmarin</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Grèbe huppé</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Grèbe jougris</b>						1					
<b>Grèbe esclavon</b>	1		1	1	1	1	1				1
<b>Grèbe à cou noir</b>	1				1	1	1				
<b>Grèbe castagneux</b>					1						1
<b>Fulmar boréal</b>						1		1	1		
<b>Fou de Bassan</b>	1	1	1	1	1	1	1	1			
<b>Grand Cormoran</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Cormoran huppé</b>	1	1	1	1	1	1		1		1	
<b>Tadorne de Belon</b>					1	1		1			
<b>Eider à duvet</b>	1	1	1			1					
<b>Macreuse noire</b>	1	1	1			1	1	1	1	1	1
<b>Macreuse brune</b>			1						1		1
<b>Harle huppé</b>	1	1	1	1	1	1	1	1			1
<b>Harle bièvre</b>			1								
<b>Mouette mélancocéphale</b>	1		1		1		1	1			
<b>Mouette pygmée</b>			1	1		1		1			
<b>Mouette tridactyle</b>								1			1
<b>Serne caugek</b>	1	1	1				1	1			
<b>Pingouin torda</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Guillemot de Troïl</b>	1			1		1	1	1			1
<b>Nombre d'espèces</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>

Tableau 2 : Richesse spécifique par secteur lors de l'enquête 2023-2024

Suivi des oiseaux marins hivernants à la côte sur la façade Manche – Mer du Nord  
Hiver 2023-2024

Espèce	Iles Chausey	Baie du Mont Saint-Michel	Côte Ouest Cotentin	La Hague	Val de Saire	Baie de Seine Occidentale	Baie de Seine Orientale	Littoral Seinomarin	Somme	Nord	Pas-de-Calais
<b>Cormoran huppé</b>	1		1	1	1	1		1			
<b>Eider à duvet</b>	1		1						1		
<b>Fou de Bassan</b>	1		1	1			1	1			
<b>Fuligule milouinan</b>							1				
<b>Fulmar boréal</b>								1			
<b>Grand Cormoran</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Grèbe à cou noir</b>	1				1	1	1				
<b>Grèbe castagneux</b>					1						
<b>Grèbe esclavon</b>	1			1	1			1			1
<b>Grèbe huppé</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Guillemot de Troïl</b>	1	1	1	1		1		1			
<b>Harle huppé</b>	1	1	1		1	1	1		1		
<b>Labbe pomarin</b>											1
<b>Macreuse brune</b>											
<b>Macreuse noire</b>	1	1	1			1	1			1	1
<b>Mergule nain</b>								1			
<b>Mouette mélancocéphale</b>	1			1	1	1		1			
<b>Mouette pygmée</b>	1					1					1
<b>Mouette tridactyle</b>	1					1	1	1	1		
<b>Pingouin torda</b>	1	1	1	1	1	1	1	1			1
<b>Plongeon arctique</b>			1	1	1	1		1			
<b>Plongeon catmarin</b>		1	1	1		1	1	1			
<b>Plongeon imbrin</b>	1		1	1		1		1		1	1
<b>Sterne caugek</b>	1		1		1		1				
<b>Tadorne de belon</b>	1				1		1	1			
<b>Nombre d'espèces</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>

**Tableau 3 : Richesse spécifique par secteur lors de l'enquête 2022-2023**

Hiver	Iles Chausey	Baie du Mont Saint-Michel	Côte Ouest Cotentin	La Hague	Val de Saire	Baie de Seine Occidentale	Baie de Seine Orientale	Littoral Seinomarin	Somme	Nord	Pas-de-Calais
<b>Richesse spécifique 2023-2024</b>	15	11	15	11	13	16	11	14	6	6	9
<b>Richesse spécifique 2022-2023</b>	17	7	13	11	12	14	13	15	6	4	8

**Tableau 4 : Comparaison des richesses spécifiques par secteur constatées en 2023-2024 et 2022-2023**

Globalement la richesse spécifique est stable d'un hiver à l'autre.

## 2.2 Abondance

L'abondance est le nombre d'individu de chaque espèce recensée par secteur. Tous les individus, y compris ceux d'espèces non identifiées spécifiquement, sont compris.

Espèce	Iles Chausey	Baie du Mont Saint-Michel	Côte Ouest Cotentin	La Hague	Val de Saire	Baie de Seine Occidentale	Baie de Seine Orientale	Littoral Seinomarin	Somme	Nord	Pas-de-Calais
<b>Plongeon arctique</b>	1		145	8	16	58		41			
<b>Plongeon imbrin</b>	1	3	6	6	2	5				1	
<b>Plongeon catmarin</b>	2	72	14	5	28	138	48	139	13	2	381
<b>Plongeon species</b>	8		4			1	12	185	690		6
<b>Grèbe huppé</b>	2	13	29	14	41	322	2592	505	11	68	945
<b>Grèbe jougris</b>						1					
<b>Grèbe esclavon</b>	1		3	11	25	30	10				1
<b>Grèbe à cou noir</b>	2				12	25	2				
<b>Grèbe castagneux</b>					2						1
<b>Fulmar boréal</b>						32		147	4		
<b>Fou de Bassan</b>	5	11	26	5	104	172	17	335			
<b>Grand Cormoran</b>	6	17	62	32	102	128	107	482	16	16	1052
<b>Cormoran huppé</b>	100	2	24	17	19	11		1			
<b>Tadorne de Belon</b>					53	1		49			
<b>Eider à duvet</b>	6	7	10			1					
<b>Macreuse noire</b>	82	6300	964			355	10	74	3042	19	448
<b>Macreuse brune</b>			2						6		12
<b>Harle huppé</b>	15	9	95	2	63	260	73	4			9
<b>Harle bièvre</b>			2								
<b>Mouette mélancocéphale</b>	18		1		430		1	2			
<b>Mouette pygmée</b>			1	1		2		2			
<b>Mouette tridactyle</b>								14			93
<b>Sterne caugek</b>	1	1	24				2	1			
<b>Pingouin torda</b>	1	27	61	32	506	94	33	726	1	5	34
<b>Guillemot de Troïl</b>	11			5		17	5	2077			10
<b>Pingmot</b>			1	17		27	9	2044		1	28
<b>Total général</b>	<b>262</b>	<b>6462</b>	<b>1474</b>	<b>155</b>	<b>1403</b>	<b>1680</b>	<b>2921</b>	<b>6828</b>	<b>3783</b>	<b>113</b>	<b>3020</b>

Tableau 5 : Abondance par secteur lors de l'enquête 2023-2024

Suivi des oiseaux marins hivernants à la côte sur la façade Manche – Mer du Nord  
Hiver 2023-2024

Espèce	Iles Chausey	Baie du Mont Saint-Michel	Côte Ouest Cotentin	La Hague	Val de Saire	Baie de Seine Occidentale	Baie de Seine Orientale	Littoral Seinomarin	Somme	Nord	Pas-de-Calais
<b>Alcidés</b>									8		121
<b>Cormoran huppé</b>	890		17	105	106	166		5			
<b>Eider à duvet</b>	11		12						4		
<b>Fou de Bassan</b>	2		9	7			2	2576			
<b>Fuligule milouinan</b>							2				
<b>Fulmar boréal</b>								80			
<b>Grand Cormoran</b>	4	2	269	72	198	681	103	230	204	19	1242
<b>Grèbe à cou noir</b>	2				2	1	2				
<b>Grèbe castagneux</b>					1						
<b>Grèbe esclavon</b>	1			3	12			1			1
<b>Grèbe huppé</b>	7	3	108	1	25	257	124	1526	8	153	472
<b>Guillemot de troïl</b>	2	1	3	10		4		315			
<b>Harle huppé</b>	30	2	3		59	114	44		5		
<b>Labbe pomarin</b>											1
<b>Macreuse noire</b>	100	5770	549			235	155			5	3710
<b>Mergule nain</b>								1			
<b>Mouette mélancocéphale</b>	5			2	526	1		1			
<b>Mouette pygmée</b>	2					20					2
<b>Mouette tridactyle</b>	33					209	23	36	1		
<b>Pingmot</b>				12			6	2633			
<b>Pingouin torda</b>	63	2	58	29	1	1030	3	497			6
<b>Plongeon arctique</b>			177	2	3	7		243			
<b>Plongeon catmarin</b>		6	4	2		15	4	39	27	1	503
<b>Plongeon imbrin</b>	1		2	1		1		1			
<b>Plongeon species</b>	1		23			1		109	29		
<b>Sterne caugek</b>	1		1		2		0				
<b>Tadorne de belon</b>	8				41		25	15			
<b>Total général</b>	<b>1163</b>	<b>5786</b>	<b>1235</b>	<b>246</b>	<b>976</b>	<b>2742</b>	<b>493</b>	<b>8308</b>	<b>286</b>	<b>178</b>	<b>6058</b>

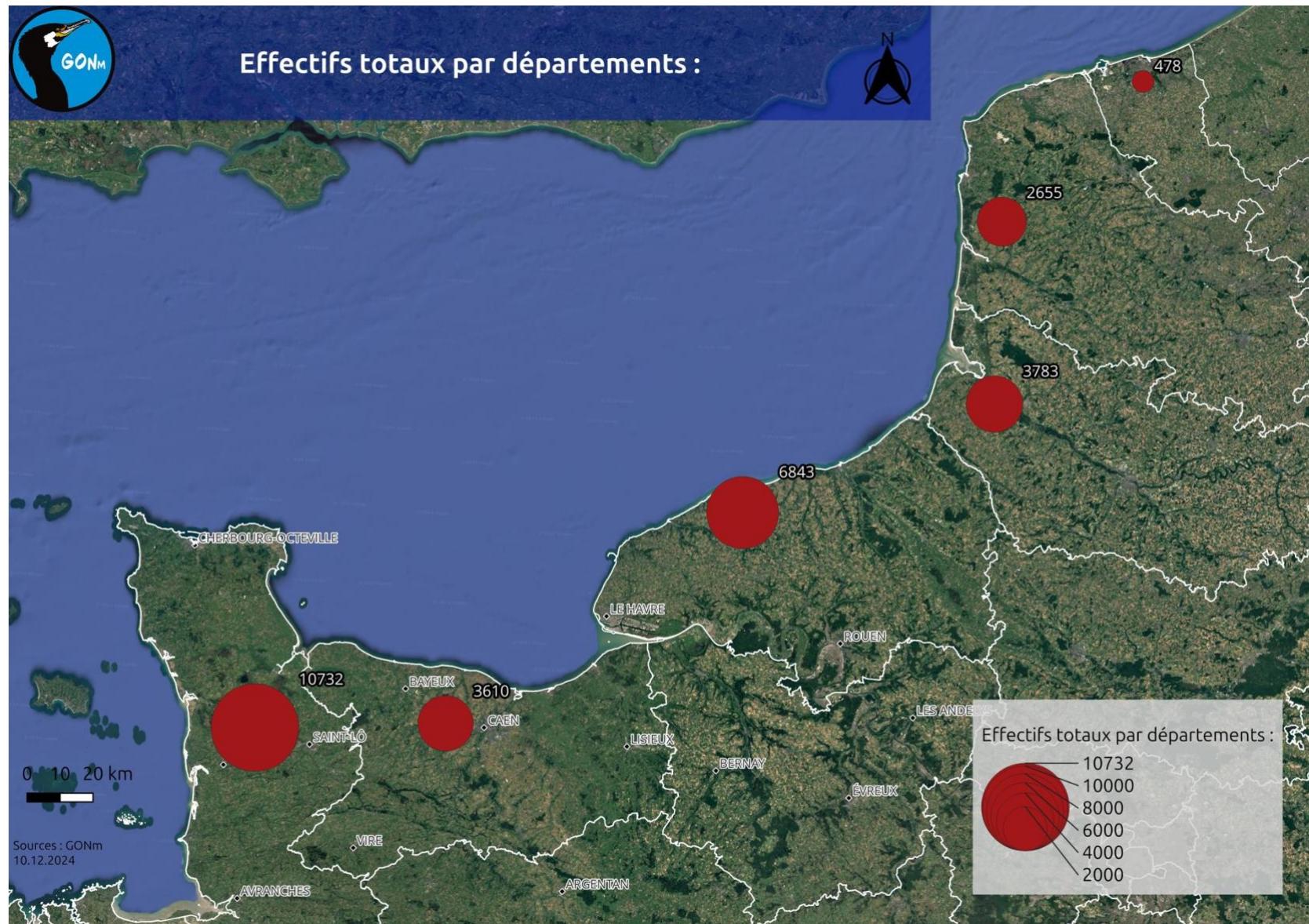
Tableau 6 : Abondance par secteur lors de l'enquête 2023-2024

Suivi des oiseaux marins hivernants à la côte sur la façade Manche – Mer du Nord  
Hiver 2023-2024

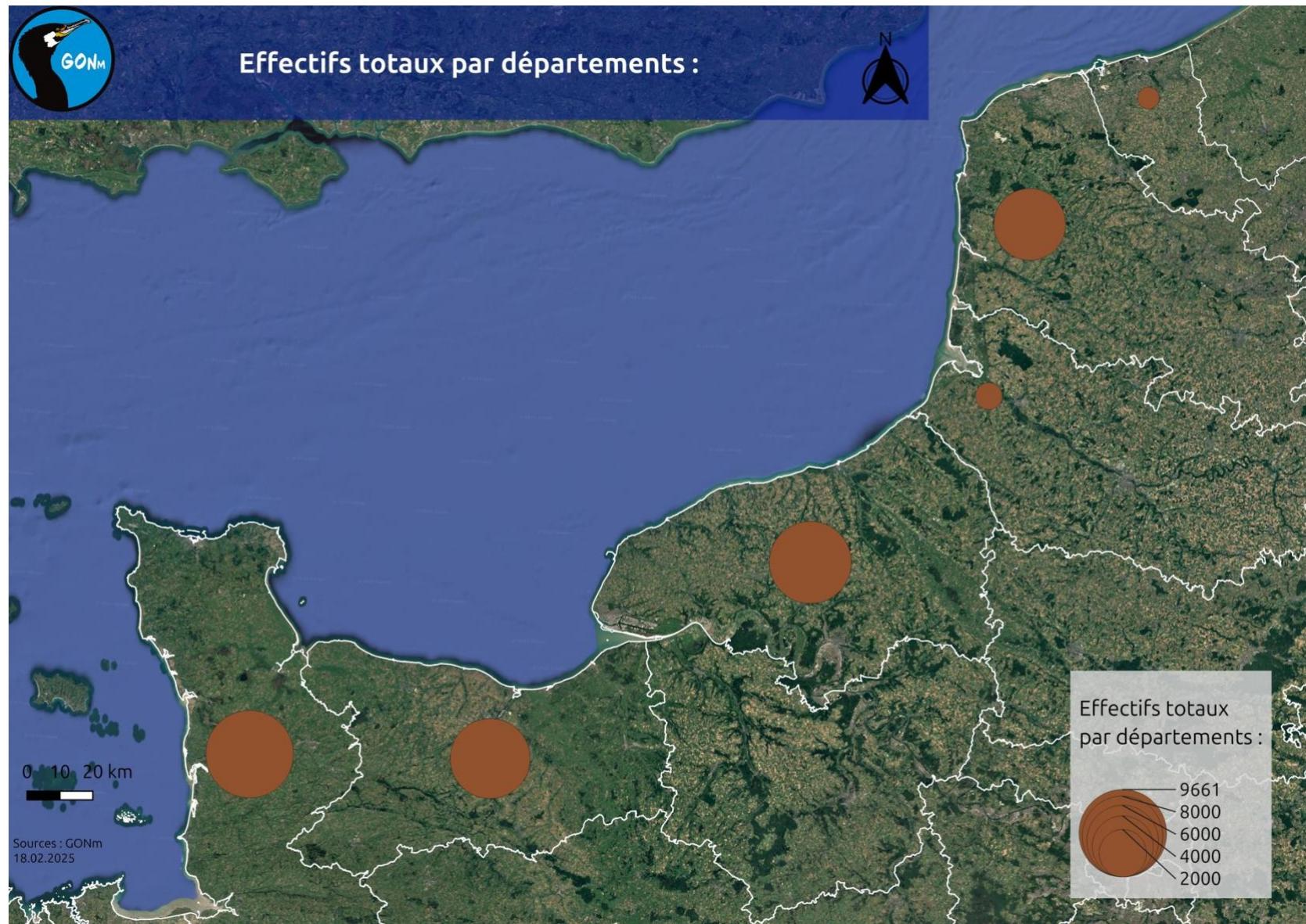
Hiver	Iles Chausey	Baie du Mont Saint-Michel	Côte Ouest Cotentin	La Hague	Val de Saire	Baie de Seine Occidentale	Baie de Seine Orientale	Littoral Seinomarin	Somme	Nord	Pas-de-Calais
<b>Abondance 2023-2024</b>	262	6462	1474	155	1403	1680	2921	6828	3783	113	3020
<b>Abondance 2022-2023</b>	1163	5786	1235	246	976	2742	493	8308	286	178	6058

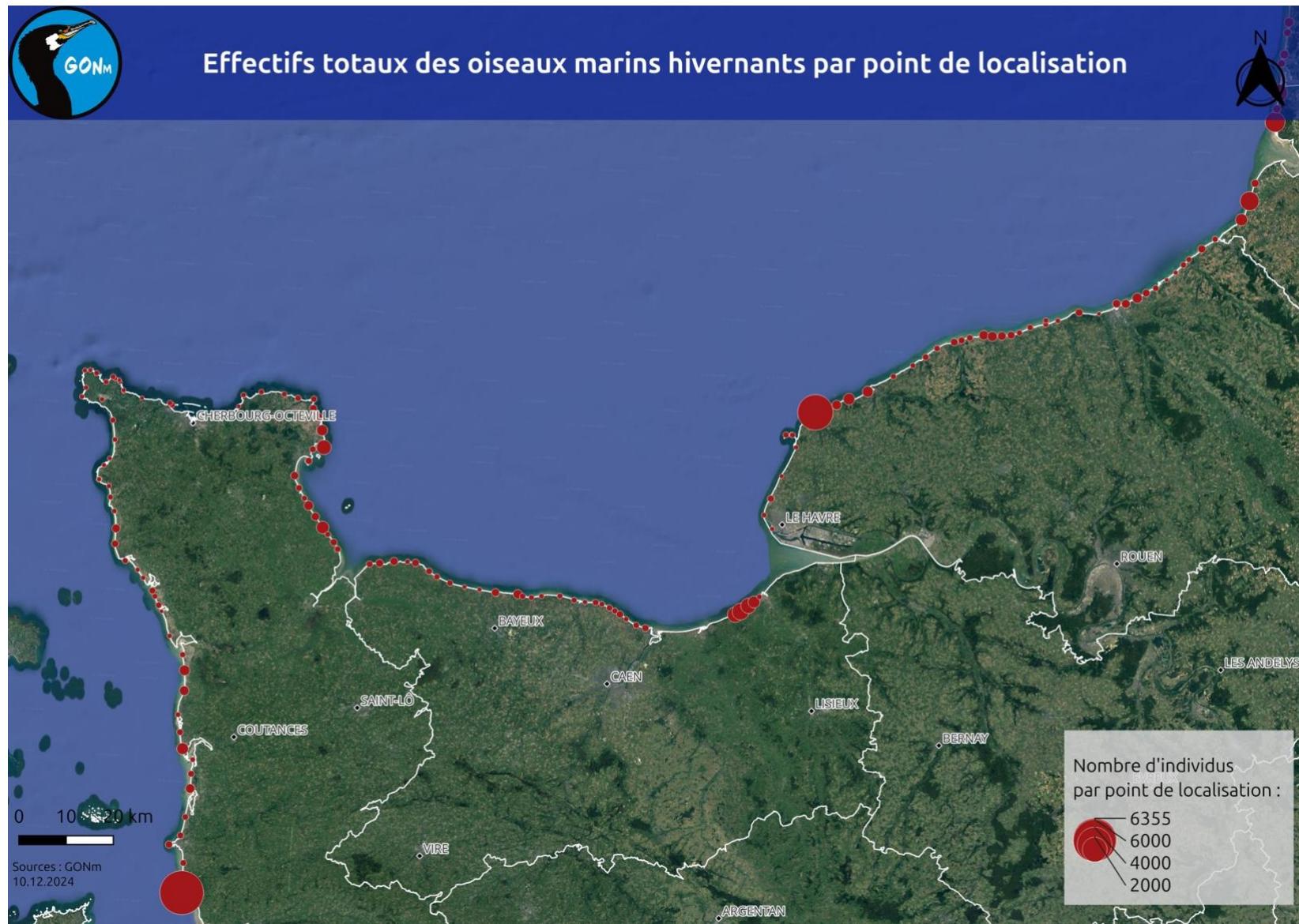
**Tableau 7 : Comparaison de l'abondance par secteur constatée en 2023-2024 et 2022-2023**

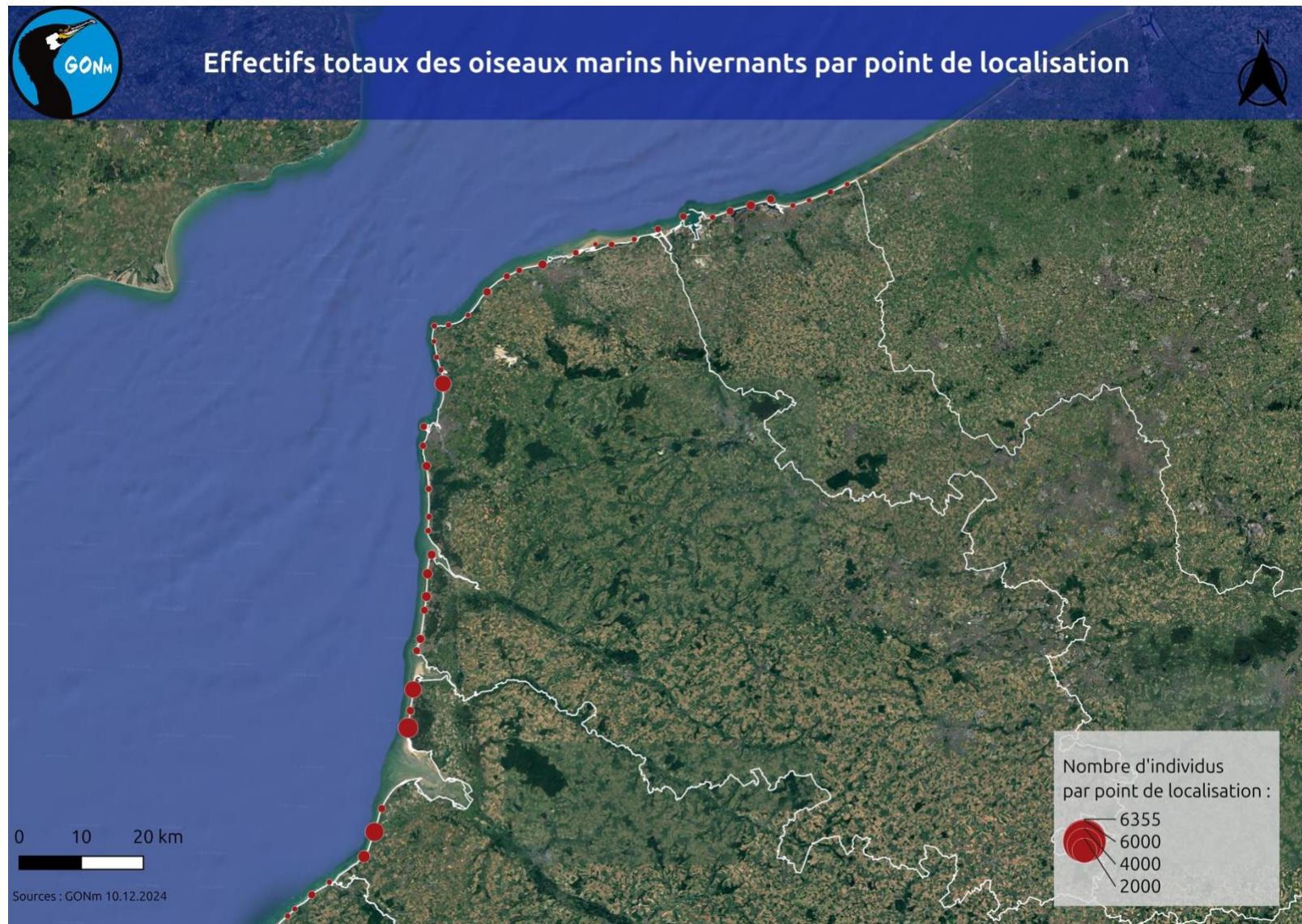
Avec une abondance totale de 28 101 individus (toutes espèces confondues) l'hiver 2023-2024 se situe globalement au même niveau que l'hiver 2022-2023.



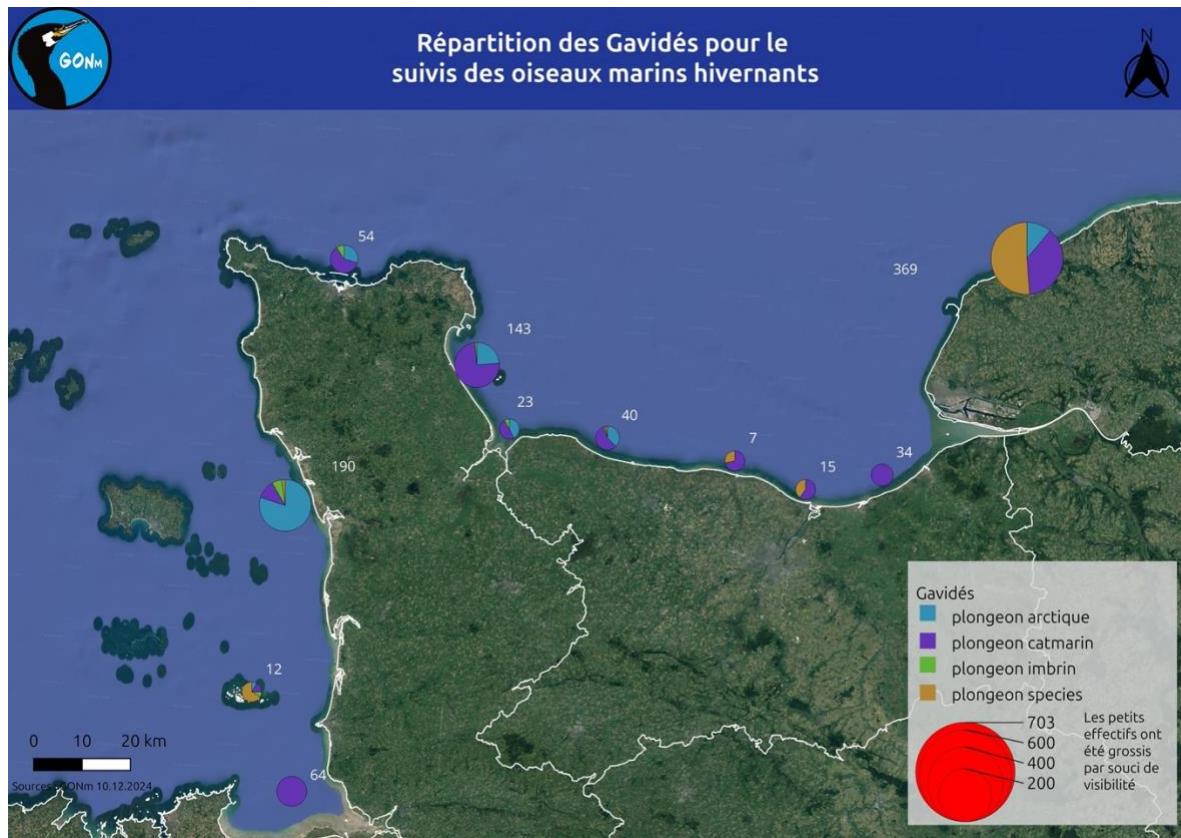
Carte 6 : Effectifs totaux (toutes espèces confondues) par département au cours de l'hiver 2023-2024



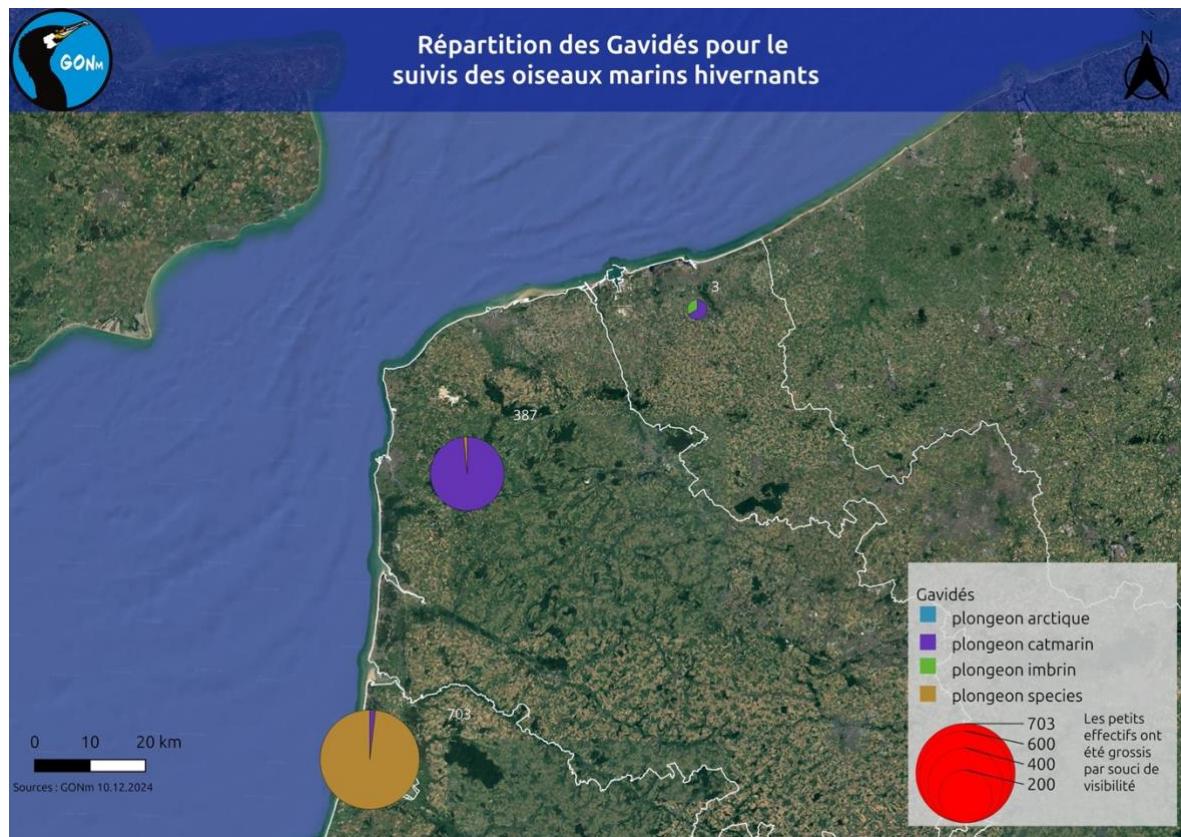




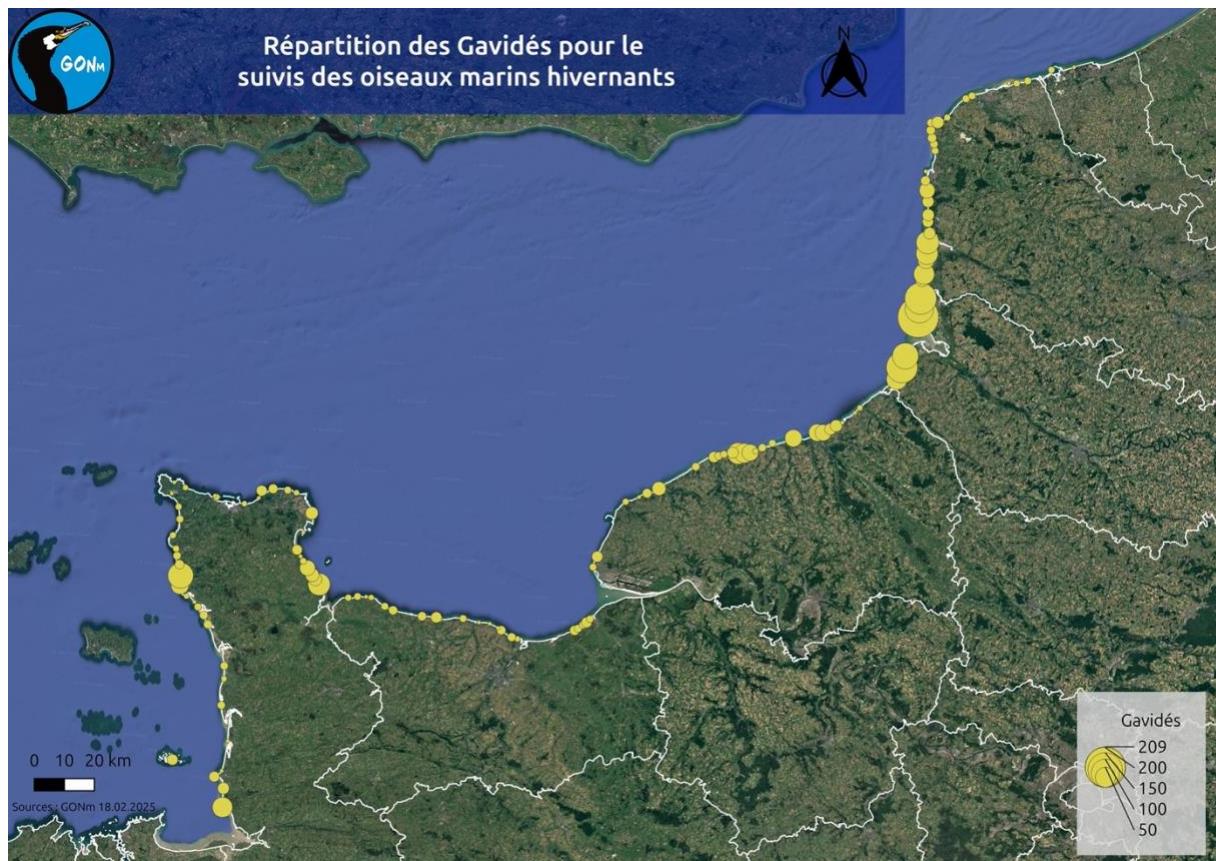
### 2.3 Résultats spécifiques



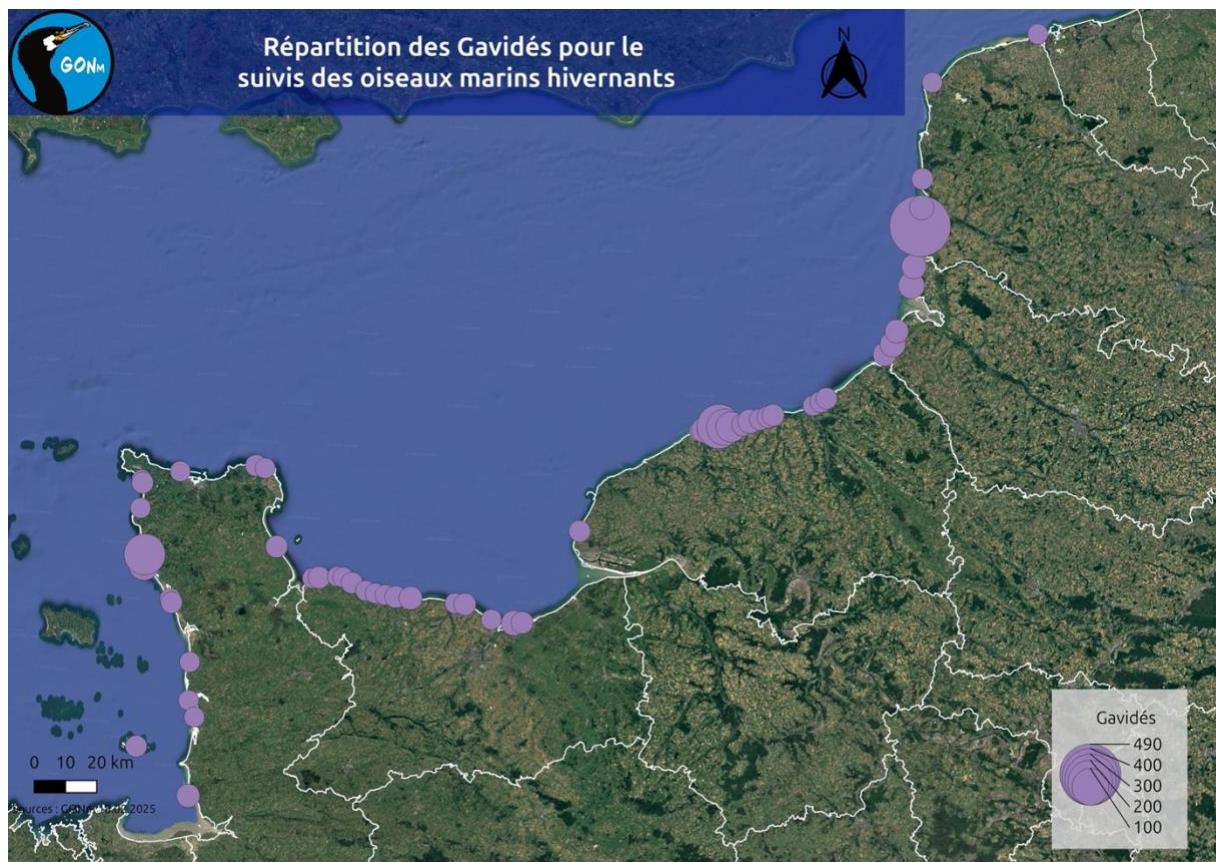
**Carte 10 : Répartition des plongeons par secteur en Normandie au cours de l'hiver 2023-2024**



Carte 11 : Répartition des plongeons par secteur dans les Hauts de France au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 12 : Répartition des plongeons par point d'observation au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 13 : Répartition des plongeons par point d'observation au cours de l'hiver 2022-2023

## Les plongeons

### 2.3.1.1 Plongeon arctique

L'espèce n'a été contactée essentiellement en Normandie (6 individus dans les Hauts de France en 2023-2024).

Les effectifs recensés en 2001-2002 et 2011-2012 étaient les mêmes : 83 individus (Debout 2005 & 2013). Avec 124 individus en 2012-2013 ils augmentent de 50 %. En 2022-2023, l'effectif augmentent de près de 300 % pour atteindre **432 individus** avant de baisser à **249 individus** (100 % d'augmentation par rapport à 2012-2013) en 2023-2024. Par rapport aux premières enquêtes, l'augmentation a lieu sur la côte ouest du Cotentin et la baie de Seine Occidentale, les effectifs de la côte nord du Cotentin et le Pays de Caux restant à peu près stables.

Les données de guet à la mer ne montrent pas de mouvements notables de plongeon arctique entre le 15 décembre et le 20 janvier.

À moins que des données contraires soient produites à l'avenir, nous devons considérer que les mouvements du plongeon arctique en décembre et janvier sont donc très réduits et les effectifs observés en déplacement semblent bien plus faibles que les stationnements recensés lors de notre enquête. Il est donc envisageable que l'hivernage important du plongeon arctique mis en évidence ici pour la seule Normandie, est essentiellement dû à une arrivée importante d'oiseaux avant la mi-décembre, oiseaux qui ont ensuite peu ou pas bougé.

### 2.3.1.2 Plongeon imbrin

En Normandie, En 2001-2002, 24 individus avaient été recensés quand 18 l'avaient été en 2011-2012 et 7 en 2012-2013.

En 2022-2023, **6 individus** ont été dénombrés en Normandie. En 2023-2024, **23 individus** ont été dénombrés en Normandie et 1 dans les Hauts de France (effectif identique à 2012-2013).

Après une baisse d'effectif de 2012 à 2023, les effectifs retrouvent le niveau qu'ils avaient il y a 20 ans.

La répartition notée en 2023-2024 est la même que celle notée lors des enquêtes précédentes avec néanmoins un nouveau secteur de stationnement, la baie de Seine occidentale. Notons également que les mouvements de cette espèce au cours de l'hiver sont rares.

### 2.3.1.3 Plongeon catmarin

Avec **842 individus identifiés en 2023-2024**, le plongeon catmarin est l'espèce de plongeon la plus abondante avec une augmentation des effectifs de près de 600 % par rapport à l'hiver 2012-2013 ! Au cours de l'hiver **2022-2023**, **601 individus** avaient été identifiés.

Si la répartition en Normandie est sensiblement la même que celles observée lors des enquêtes antérieures, les effectifs dans les Hauts de France sont, quant à eux, nettement plus importants qu'en 2012-2013 (avec néanmoins une prospection plus large au cours de l'hiver dernier que lors de l'enquête précédente où le littoral du département du Nord n'avait pas été prospecté).

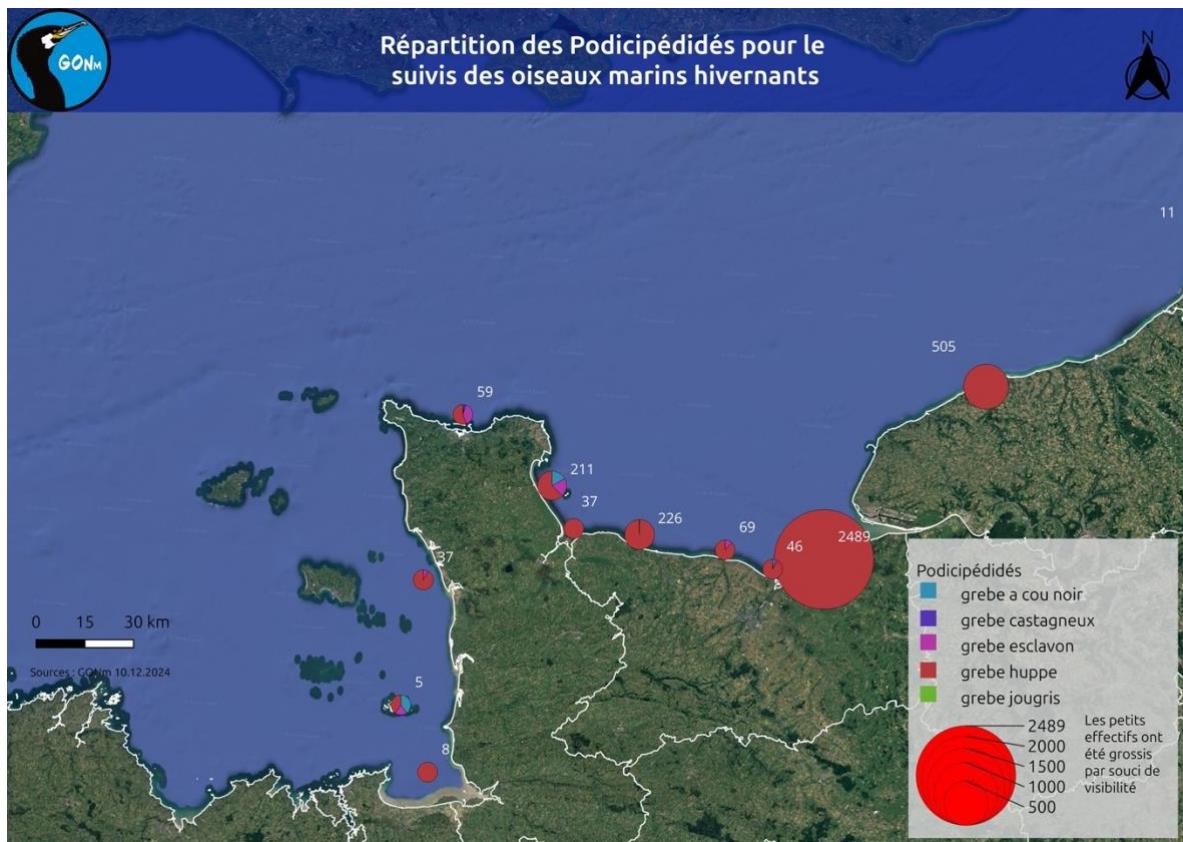
Le plongeon catmarin se trouve ainsi réparti de manière assez homogène sur la quasi-totalité de la sous-région marine.

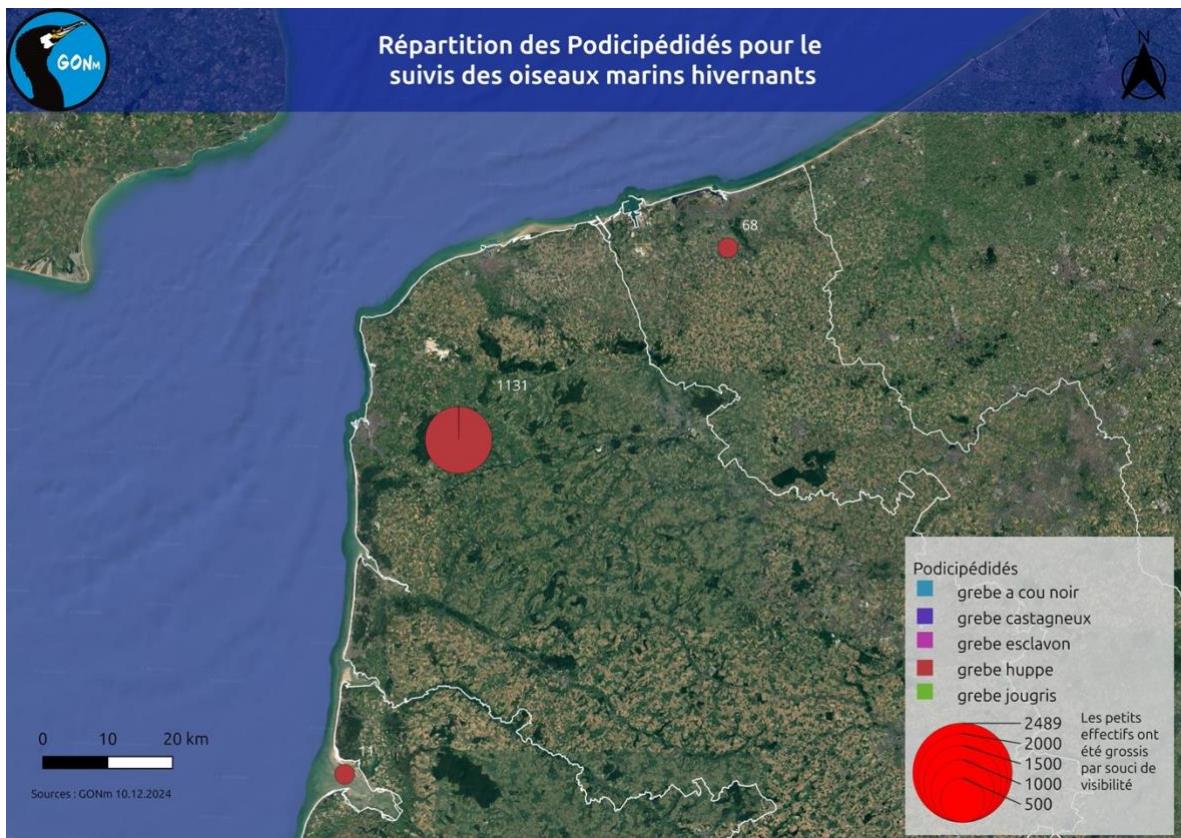
Pour cette espèce, toute interprétation est vaine compte-tenu du fait que de très importants déplacements (plusieurs milliers) ont été observés au cours de l'hiver.

Par ailleurs, des effectifs conséquents de plongeons non identifiés (**163 en 2022-2023** et **906 individus en 2023-2024**) ont été dénombrés portant l'effectif total de plongeons dénombrés

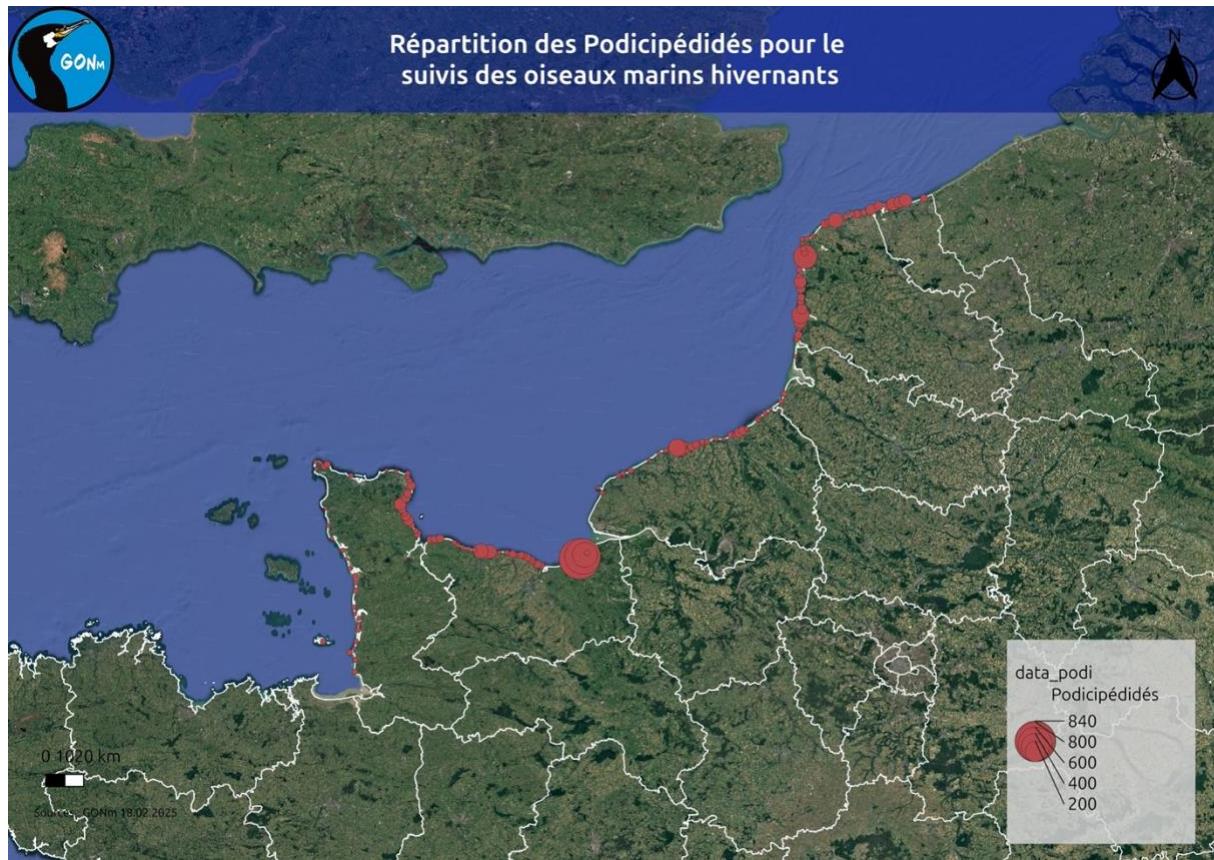
dans la sous-région marine à **1 202 individus** en 2022-2023 et **2 020 individus** en 2023-2024 toutes espèces confondues.

### 2.3.2 Les grèbes

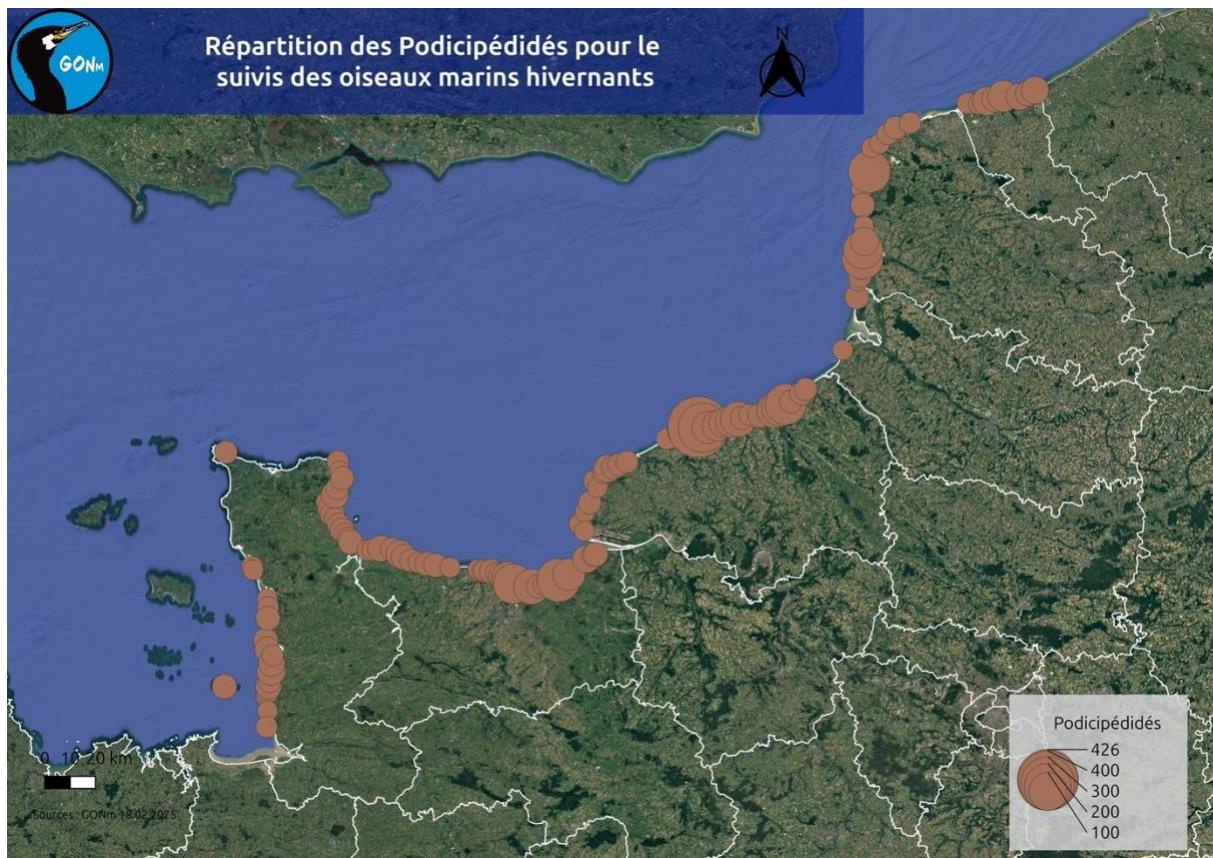




Carte 15 : Répartition des grèbes par secteur dans les Hauts de France au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 16 : Répartition des grèbes par point d'observation au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 17 : Répartition des grèbes par point d'observation au cours de l'hiver 2022-2023

### 2.3.2.1 Grèbe huppé

4 542 grèbes huppés ont été recensés à l'occasion de l'enquête 2023-2024 quand 2 684 l'avait été en 2022-2023. Les effectifs les plus importants sont en Normandie et en particulier en baie de Seine, au large du littoral augeron qui a accueilli près de 60 % de la population recensée dans la sous-région marine au cours de l'hiver 2023-2024. Le littoral du Pas-de-Calais, qui a accueilli 20 % de la population est le deuxième secteur de stationnement de la sous-région marine. En 2022-2023, c'est sur le littoral seinomarin que l'essentiel de la population avait été observé.

Par rapport aux enquêtes précédentes, la population de grèbe huppé hivernante s'est considérablement réduite, passant de près de 13 000 individus hivernants sur le seul littoral normand à 4 500 individus sur l'ensemble de la sous-région marine. Cette forte baisse (- 65 %) est essentiellement due à la baisse de l'attractivité du littoral seinomarin pour l'espèce qui voit ses effectifs baisser de 95 % au cours des 20 dernières années.

Hors littoral seinomarin, la répartition et l'abondance du grèbe huppé est à peu près stable avec 2 bastions le littoral augeron et le Pas-de-Calais.

### 2.3.2.2 Grèbe jougris

En Normandie, en 2001-2002, 8 individus avaient été recensés quand 3 l'avaient été en 2011-2012 et 1 en 2012-2013.

En 2023-2024 aucun grèbe jougris n'avait été contacté et en 2023-2024, **1 seul individu** l'a été sur la façade, en baie de Seine. L'espèce devient anecdotique.

### 2.3.2.3 Grèbe esclavon

En Normandie, 186 individus avaient été recensés en 2001-2002. En 2011-2012, 156 individus avaient été recensés et 96 l'ont été en 2012-2013. Ce même hiver, 11 individus avaient

été dénombrés dans Pas-de-Calais. En **2022-2023 18 individus** ont été dénombrés et au cours de l'enquête 2023-2024, **81 grèbes esclavons** l'ont été. Le déclin est régulier depuis 2001 à l'exception du nord et de l'est du Cotentin qui restent aujourd'hui les bastions de l'espèce.

Il est à remarquer qu'aucun mouvement n'est détecté en hiver, de la mi-décembre à la mi-janvier sur les côtes de la Manche.

#### 2.3.2.4 Grèbe à cou noir

**41 grèbes à cou noir** ont été dénombrés au cours de l'hiver 2023-2024 (contre **7 en 2022-2023**, un effectif particulièrement faible), tous en Normandie et plus particulièrement dans le nord et l'est du Cotentin, contre 132 au cours de l'enquête 2012-2013. Aucun individu n'a été observé dans les Hauts de France.

L'hiver 2012-2013 fait finalement figure d'exception, la population normande retrouvant le niveau qu'on lui connaissait au début des années 2000.

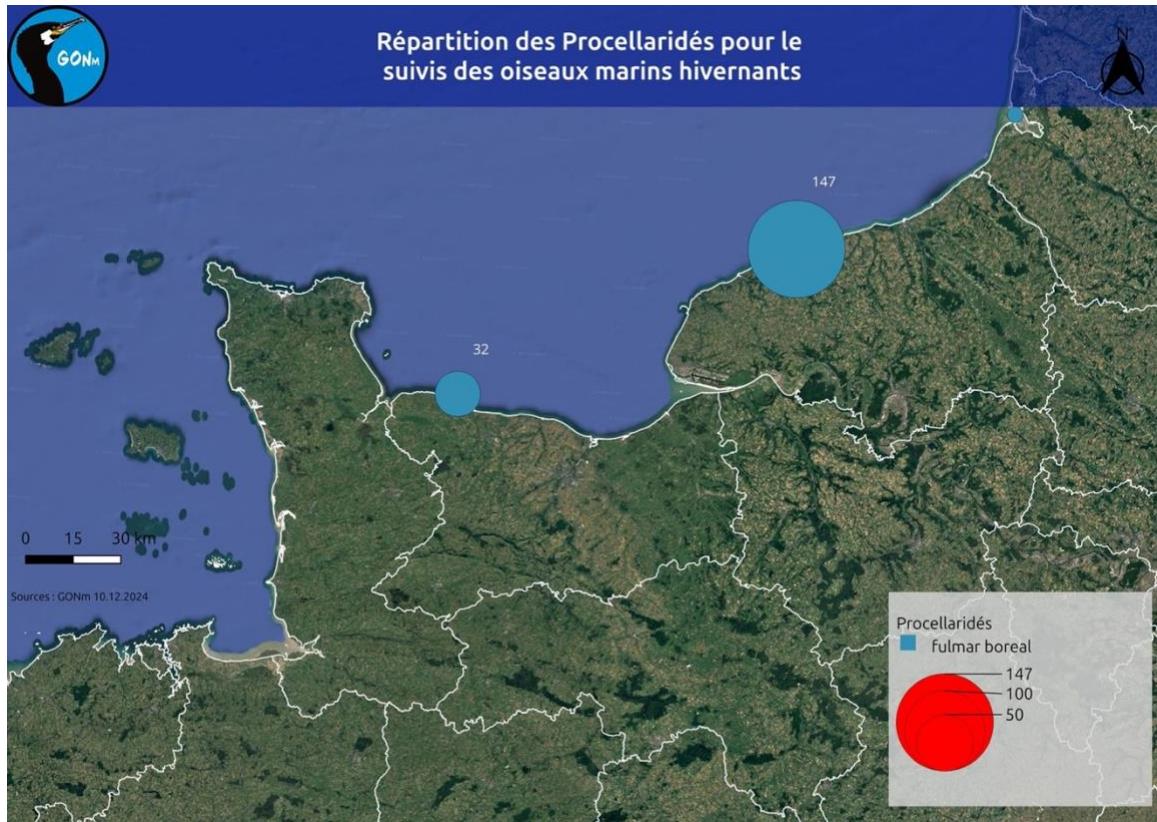
Aucun mouvement n'est détecté en hiver de la mi-décembre à la mi-janvier sur les côtes de la Manche.

#### 2.3.2.5 Grèbe castagneux

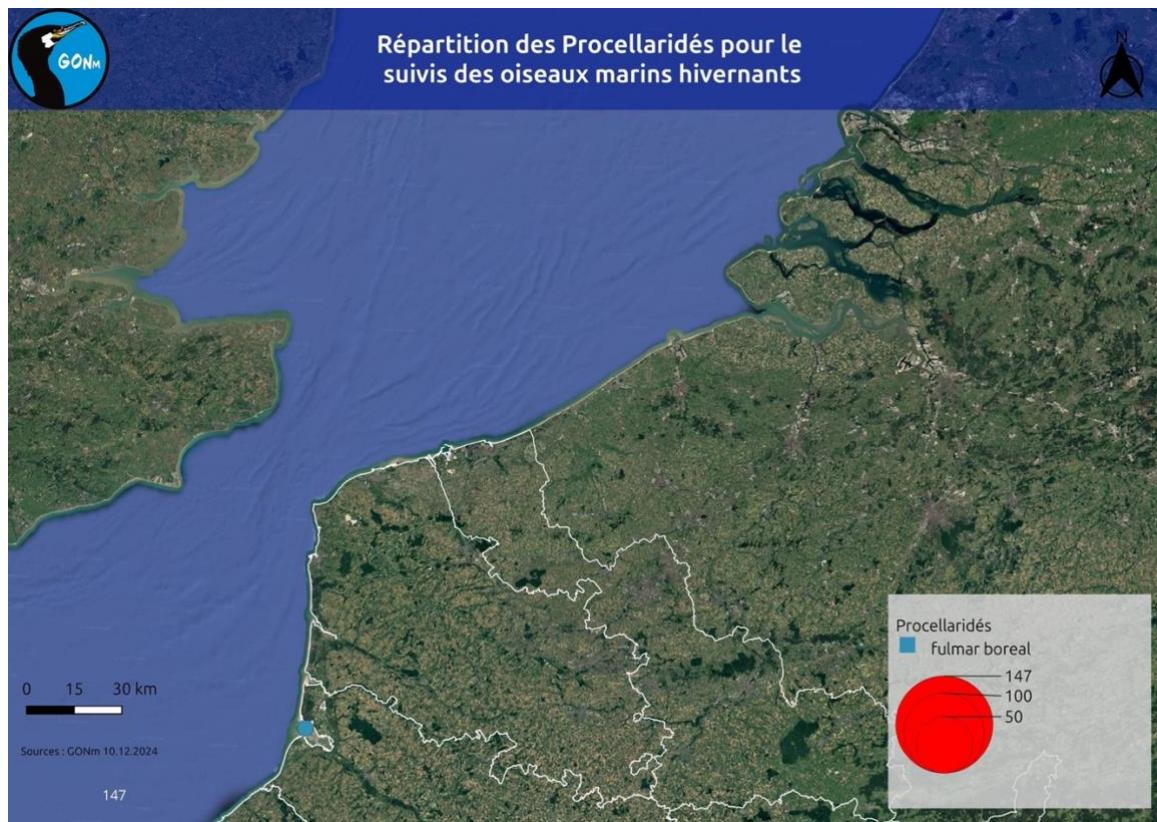
De manière anecdotique, car il affectionne plutôt les eaux douces, **3 grèbes castagneux** ont été recensés en 2023-2024 (2 en 2022-2023) sur le littoral normand

### 2.3.3 Le fulmar boréal

183 fulmars ont été recensés en 2023-2024 à l'occasion de cette enquête dont 80 % sur le littoral seinomarin. 80 individus avaient été contactés en 2022-2023, tous sur le littoral seinomarin.



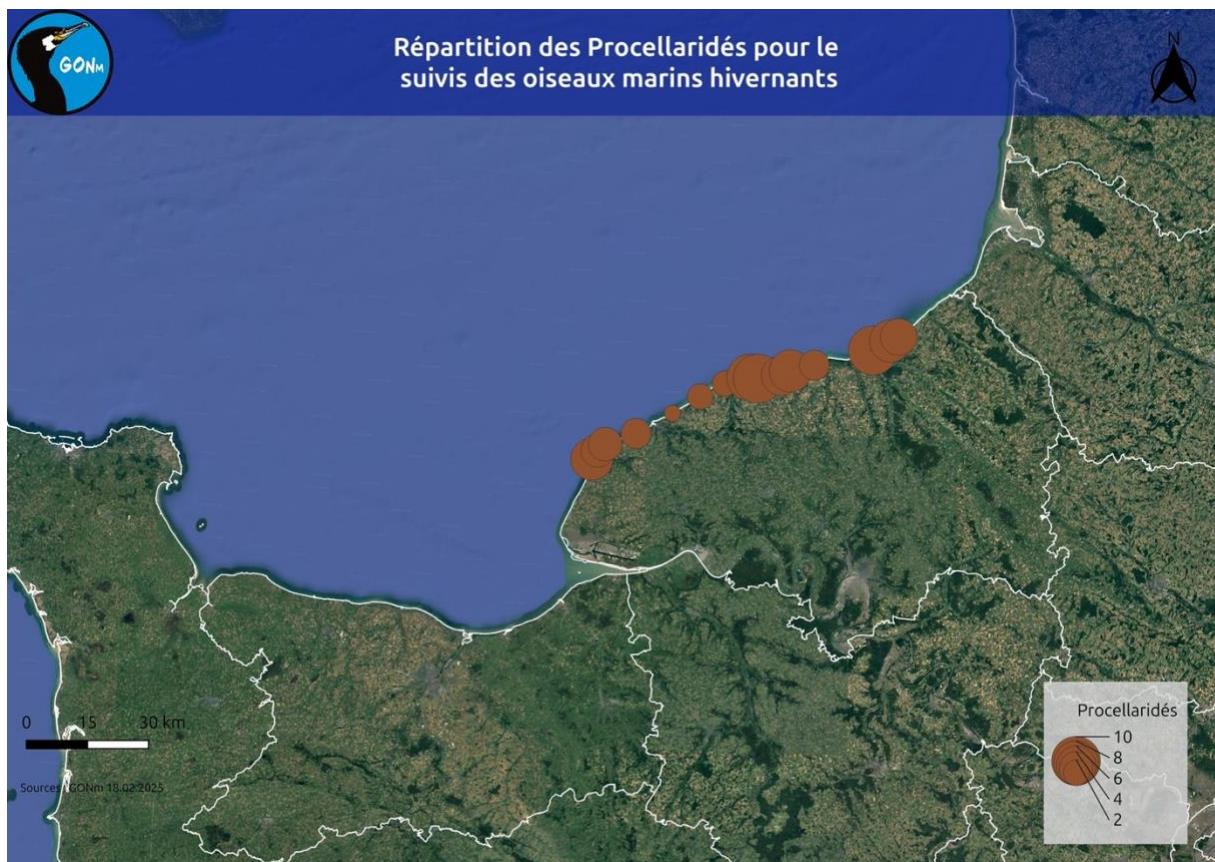
Carte 18 : Répartition du fulmar boréal par secteur en Normandie au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 19 : Répartition du fulmar boréal par secteur dans les Hauts de France au cours de l'hiver 2023-2024



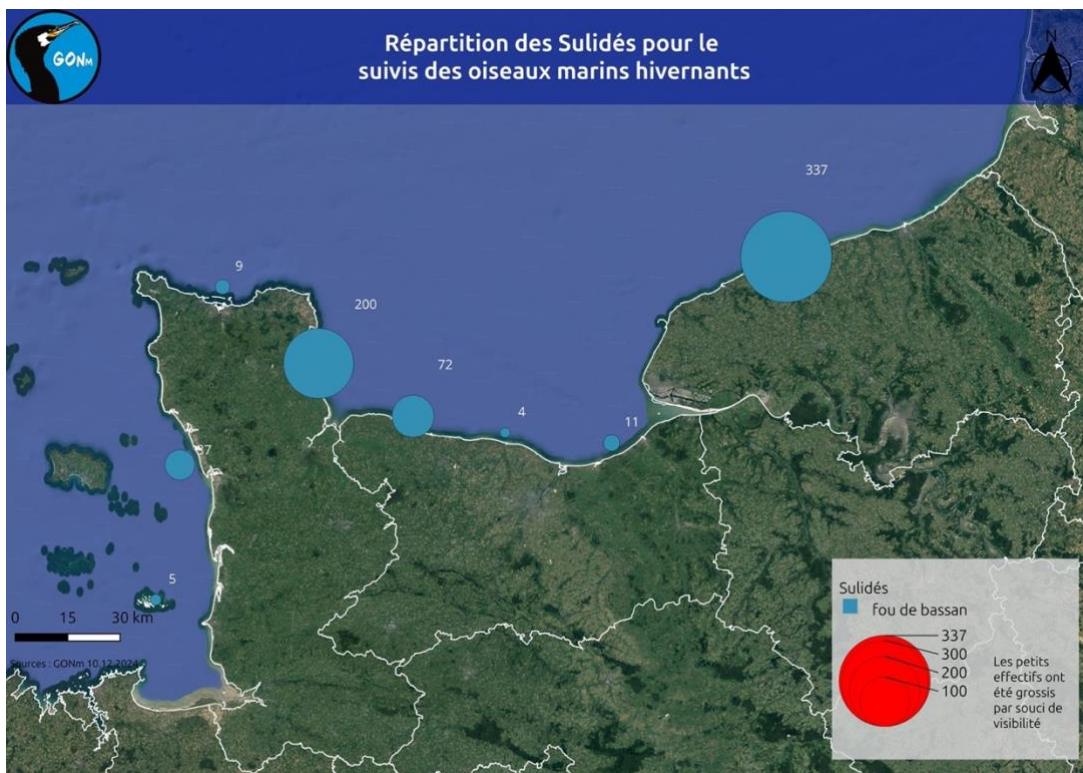
Carte 20 : Répartition du fulmar boréal par point d'observation au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 21 : Répartition du fulmar boréal par point d'observation au cours de l'hiver 2022-2023

### 2.3.4 Le fou de Bassan

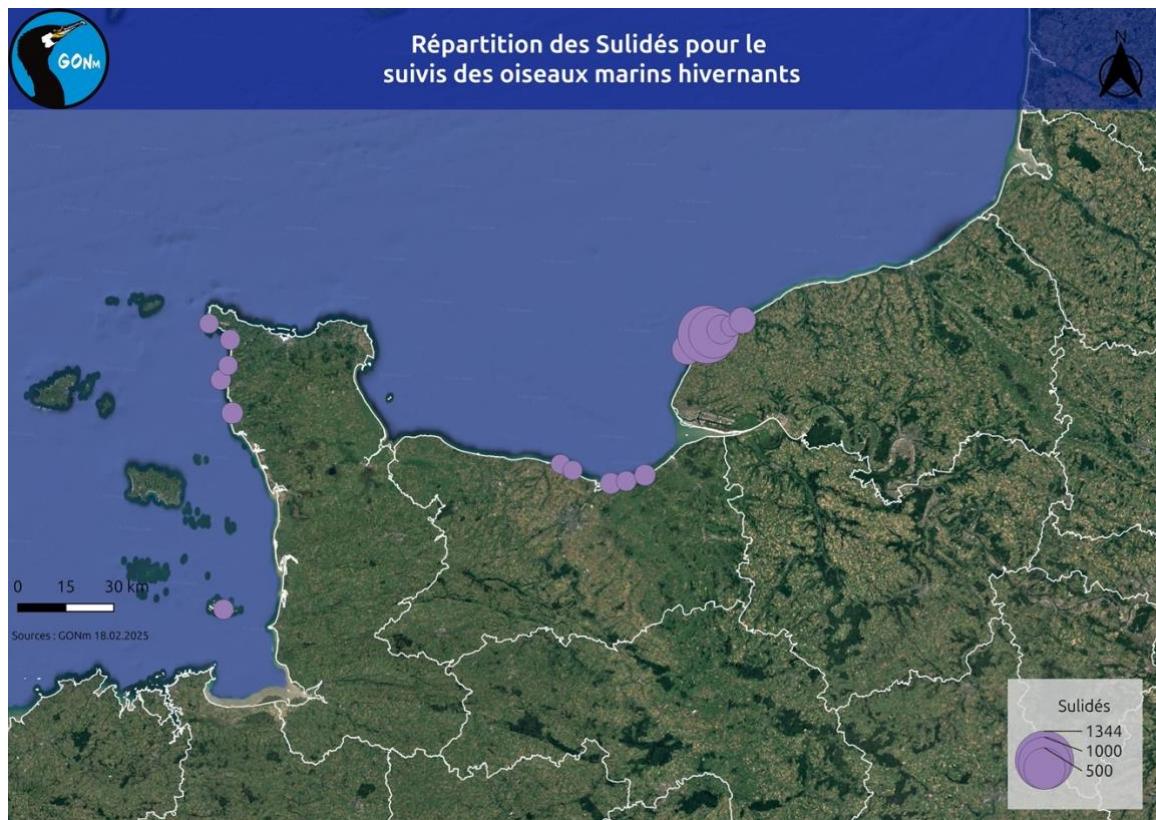
**675 fous de Bassan** ont été recensés à l'occasion de l'enquête 2023-2024, uniquement en Normandie, dont 50 % sur le littoral seinomarin. En **2022-2023**, **2 596** avaient été dénombrés, l'essentiel de la population hivernant au large du littoral seinomarin.



Carte 22 : Répartition du fou de Bassan par secteur au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 23 : Répartition du fou de Bassan par point d'observation au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 24 : Répartition du fou de Bassan par point d'observation au cours de l'hiver 2022-2023

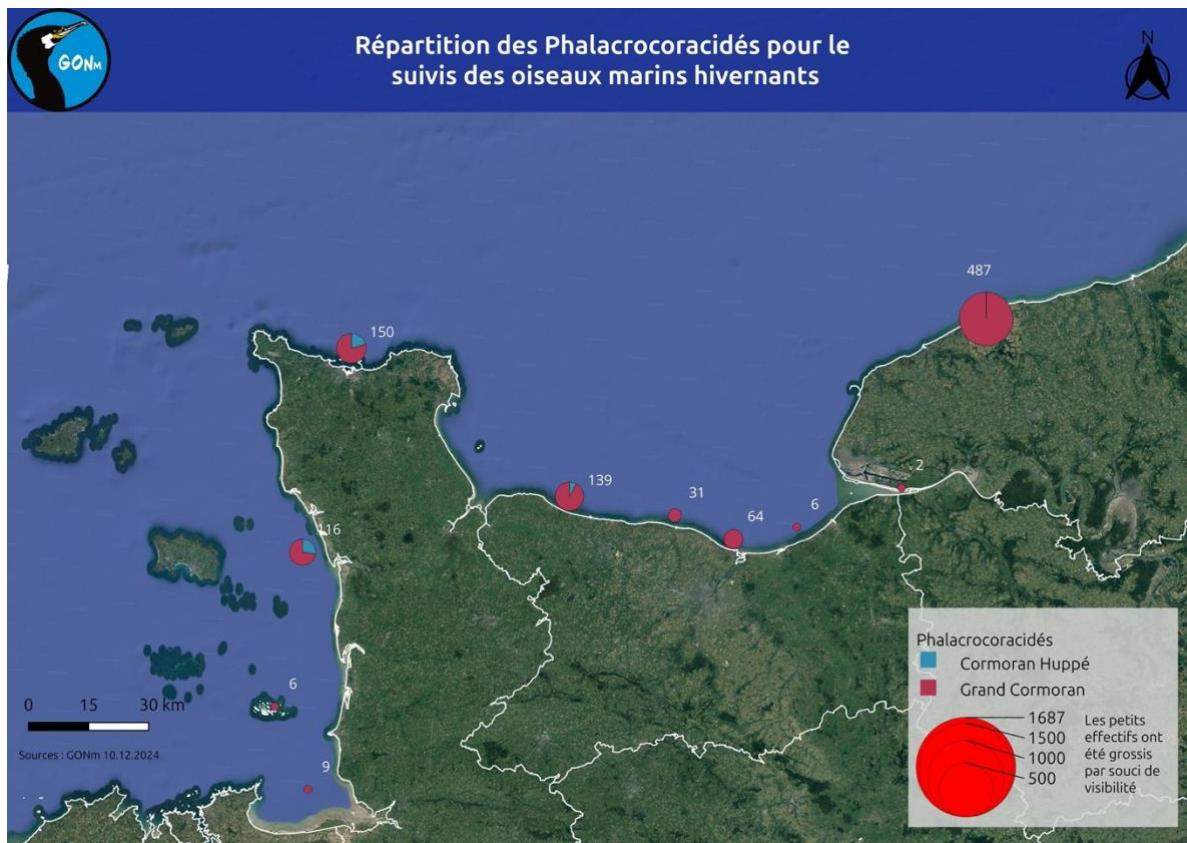
## 2.3.5 Les cormorans

### 2.3.5.1 Grand cormoran

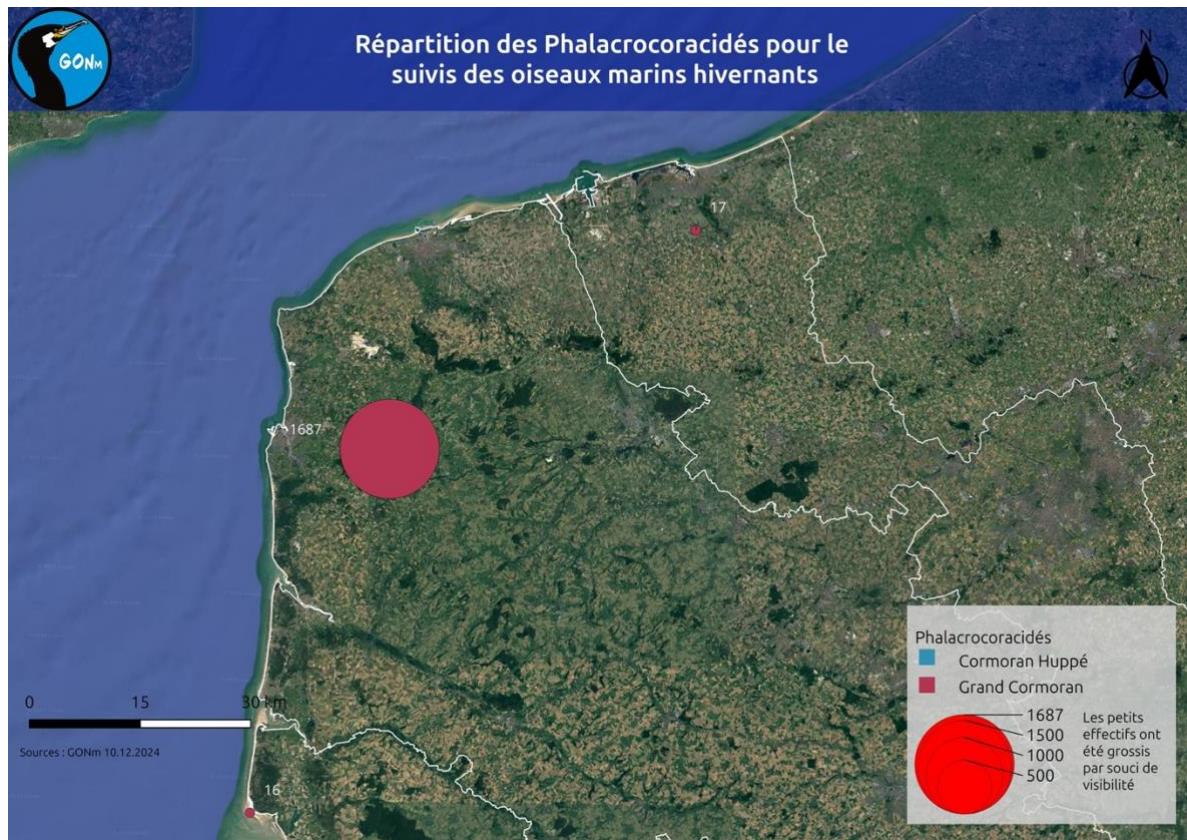
**2 020 grands cormorans** ont été recensés à l'occasion de l'enquête 2023-2024 dont plus de 52 % dans le Pas de Calais et 23 % sur le littoral seinomarin. En 2022-2023, 3 024 individus avaient été dénombrés dont près de 41 % dans le Pas de Calais.

### 2.3.5.2 Cormoran huppé

**890 cormorans huppés** ont été dénombrés en 2022-2023 et **175** l'ont été recensés en 2023-2024, essentiellement à Chausey, la côte nord du Cotentin et la baie de Seine occidentale, là où se trouvent les colonies de reproduction.



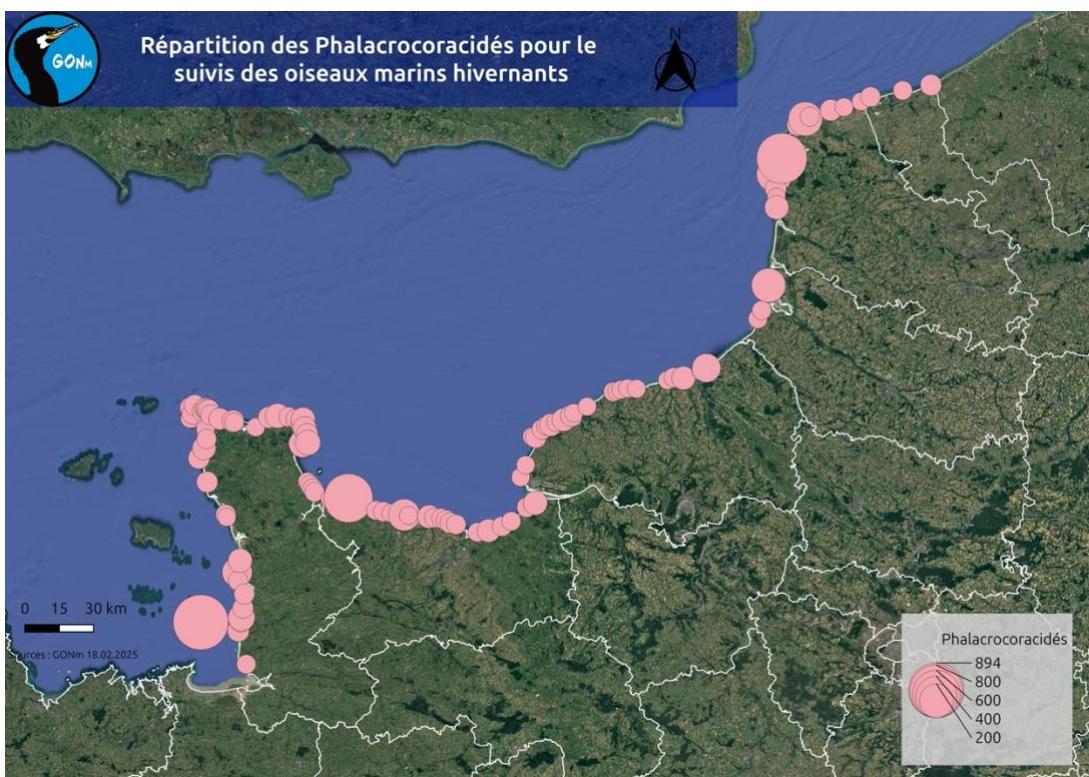
**Carte 25 : Répartition des cormorans par secteur en Normandie au cours de l'hiver 2023-2024**



**Carte 26 : Répartition des cormorans par secteur dans les Hauts de France au cours de l'hiver 2023-2024**



Carte 27 : Répartition des cormorans par point d'observation au cours de l'hiver 2023-2024

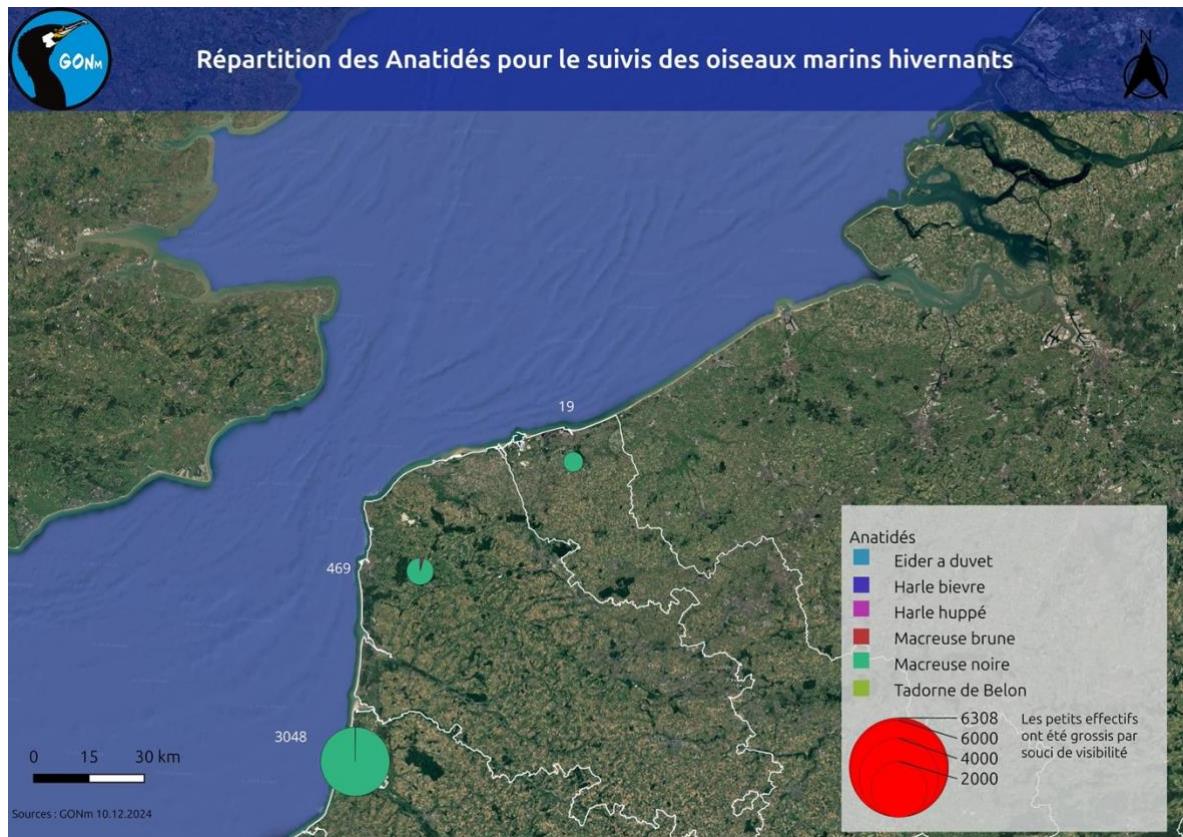


Carte 28 : Répartition des cormorans par point d'observation au cours de l'hiver 2022-2023

### 2.3.6 Les Anatidés



Carte 29 : Répartition des canards marins par secteur en Normandie au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 30 : Répartition des canards marins par secteur dans les Hauts de France au cours de l'hiver 2023-2024



### 2.3.6.1 Tadorne de Belon

**89 et 105 tadorne de Belon** ont été recensés respectivement en 2022-2023 et 2023-2024 dont 53 % en baie de Somme et 47 % sur le littoral seinomarin.

#### 2.3.6.2 Eider à duvet

**27 et 24 eiders à duvet** ont été recensés respectivement en 2022-2023 et 2023-2024 la quasi-totalité sur la côte ouest du Cotentin.

#### 2.3.6.3 Macreuse noire

**10 524 et 11 294 macreuses noires** ont été recensés respectivement en 2022-2023 et 2023-2024. L'espèce a été observée un peu partout sur la façade avec néanmoins deux gros secteurs : la baie du Mont Saint-Michel (55 % de la population en 2023-2024) et la baie de Somme (27 % en 2023-2024). Le Pas de Calais avait accueilli 35 % de la population hivernante en 2022-2023.

#### 2.3.6.4 Macreuse brune

**20 macreuses brunes** ont été recensés à l'occasion l'enquête 2023-2024 (aucune en 2022-2023), la quasi-totalité des observations ayant été faites dans les Hauts de France (12 oiseaux dans le Pas-de-Calais et 6 en baie de Somme). La surprise est l'absence de l'espèce sur le littoral augeron, autrefois bastion de l'espèce.

#### 2.3.6.5 Harle huppé

**530 harles huppé** ont été recensés à l'occasion l'enquête 2023-2024 dont 50 % en baie de Seine occidentale et 30 % de la baie du mont Saint-Michel à Saint-Vaast-la Hougue. **257 harles huppé** l'avaient été en 2022-2023 avec une répartition semblable.

#### 2.3.6.6 Harle bièvre

**2 harles bièvres** ont été recensés en 2023-2024 (aucun l'hiver précédent) sur la côte ouest du Cotentin.

### 2.3.7 Les Laridés

#### 2.3.7.1 Mouette mélanocéphale

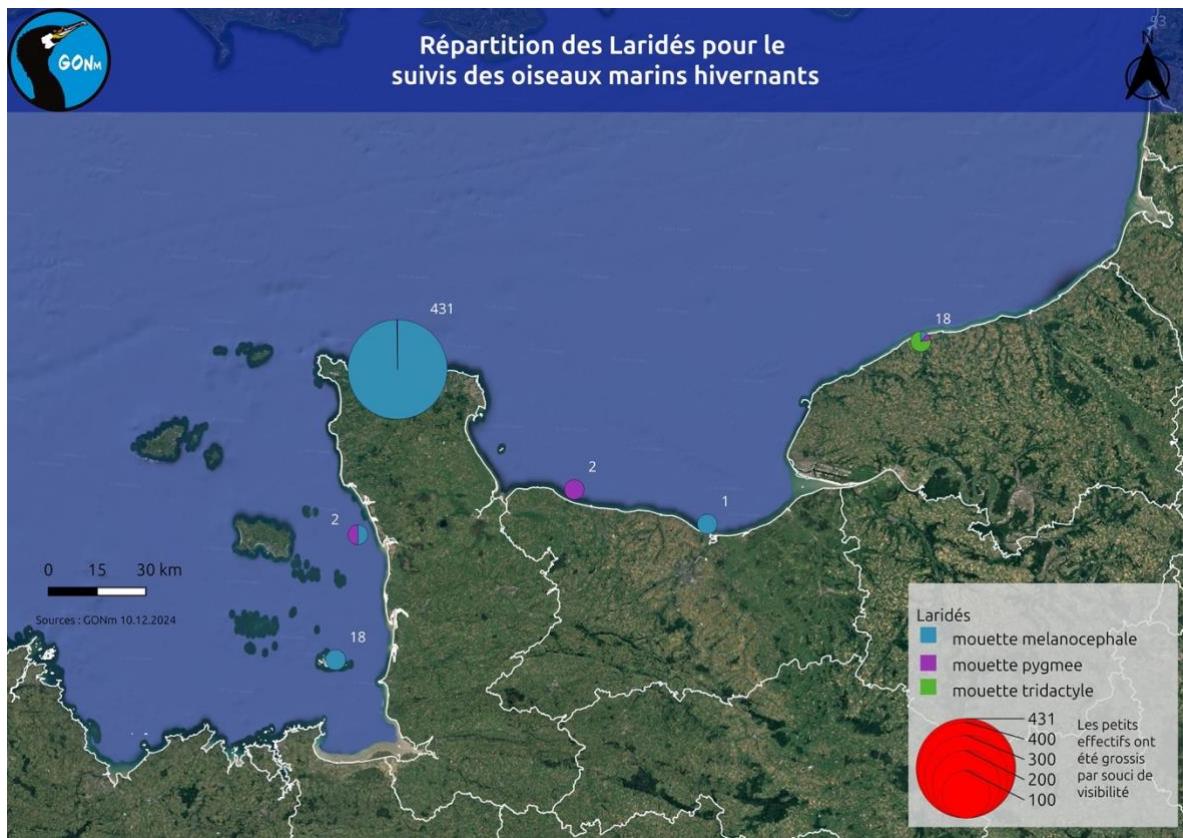
**535 et 430 mouettes mélanocéphales** ont été recensés respectivement en 2022-2023 et 2023-2024. L'essentiel (95 %) des oiseaux a été observé dans le Val de Saire, sur la côte nord du Cotentin à l'occasion des 2 enquêtes.

#### 2.3.7.2 Mouette pygmée

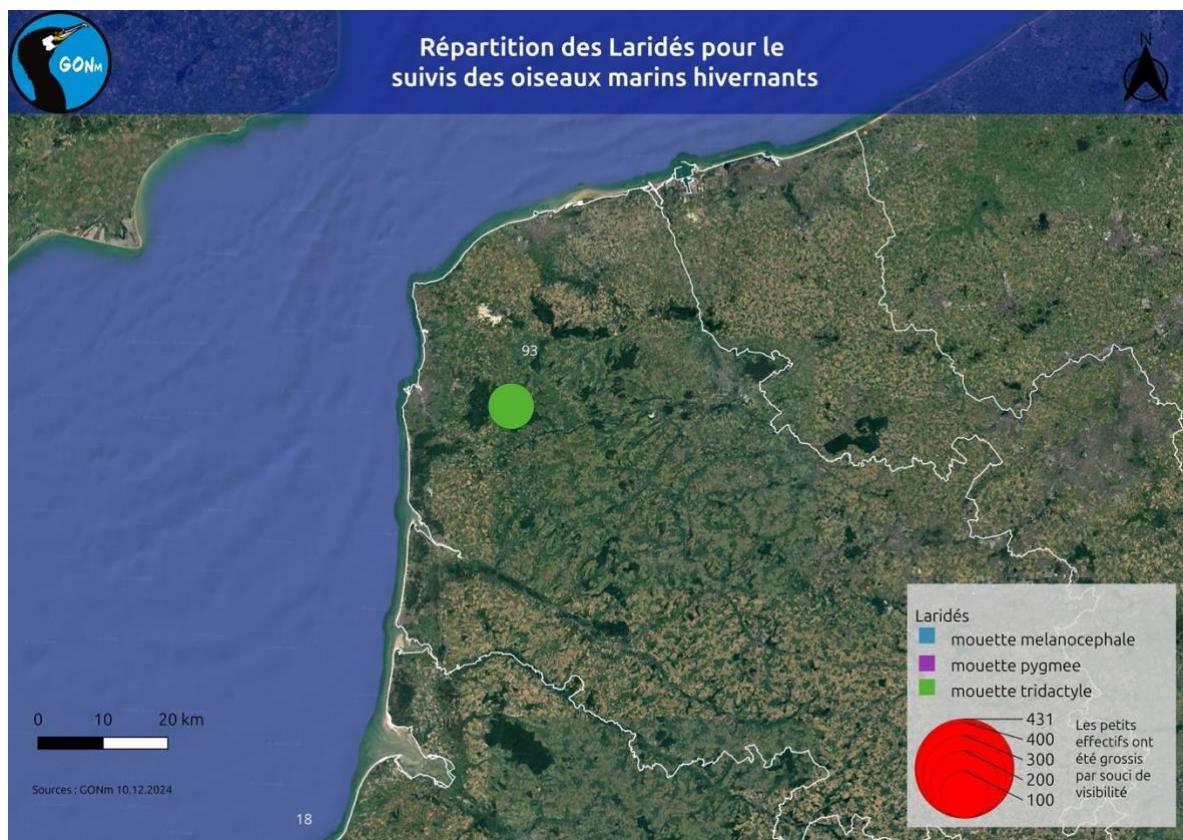
**24 et 6 mouettes pygmées** ont été recensés respectivement en 2022-2023 (essentiellement en baie de Seine occidentale) et 2023-2024 (autour du Cotentin).

#### 2.3.7.3 Mouette tridactyle

**87 % des 107 mouettes tridactyles** recensées en 2023-2024 l'ont été dans le Pas-de-Calais et 13 % sur le littoral seinomarin. En 2022-2023, 70% des **302 individus** avaient été contactés en baie de Seine occidentale.



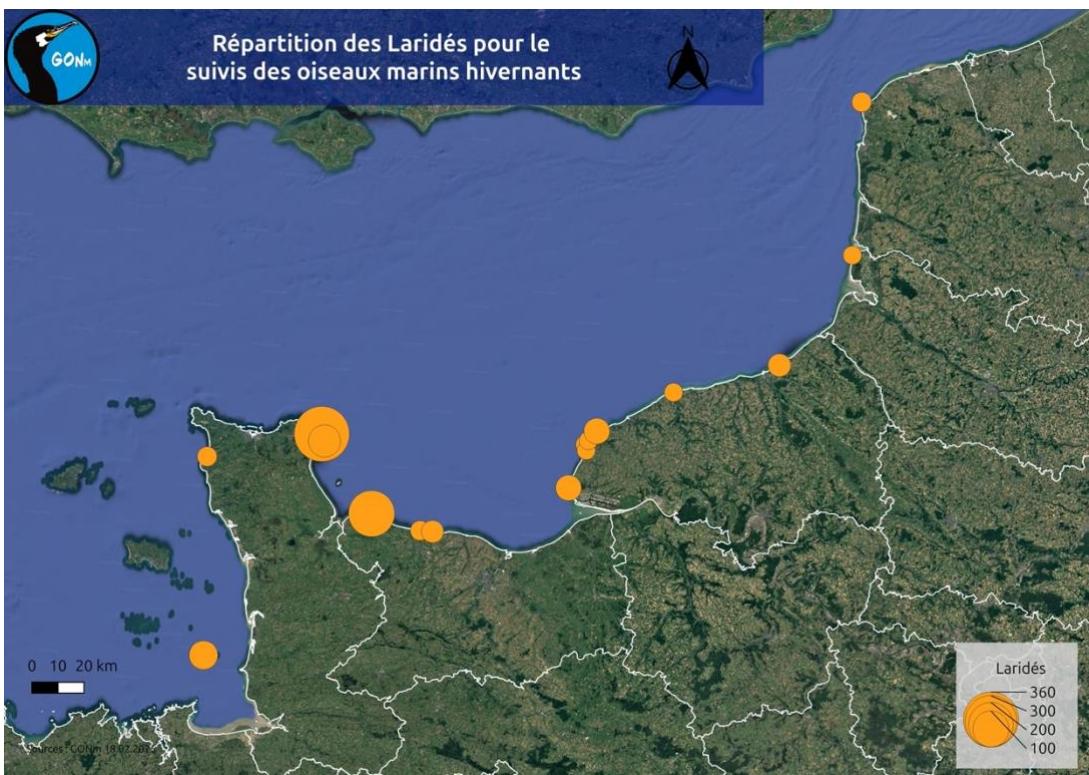
Carte 33 : Répartition des mouettes par secteur en Normandie au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 34 : Répartition des mouettes par secteur dans les Hauts de France au cours de l'hiver 2023-2024



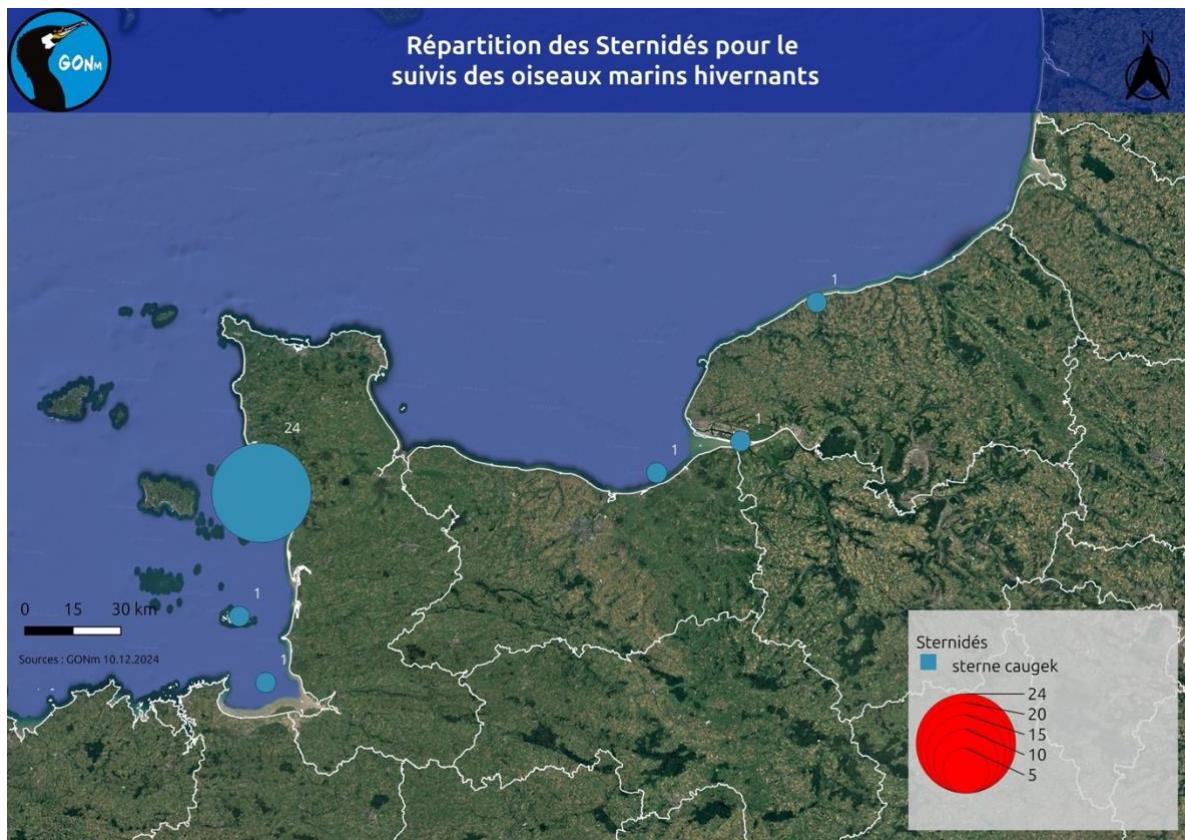
Carte 35 : Répartition des mouettes par point d'observation au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 36 : Répartition des mouettes par point d'observation au cours de l'hiver 2022-2023

### 2.3.8 La sterne caugek

**29 sternes caugeks** ont été recensés au cours de l'enquête 2023-2024 (4 en 2022-2023), uniquement en Normandie, dont 83 % sur la côte ouest du Cotentin.



Carte 37 : Répartition des sternes par secteur en Normandie au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 38 : Répartition des sternes par point d'observation au cours de l'hiver 2023-2024



## 2.3.9 Les Alcidés

### 2.3.9.1 Pingouin torda

**1 689 et 1 520 pingouins torda** ont été recensés respectivement en 2022-2023 et 2023-2024. En 2022-2023, l'essentiel avait été observé en baie de Seine occidentale et, dans une moindre mesure, sur le littoral seinomarin. En 2023-2024, 48% des individus ont été recensés sur le littoral seinomarin et 33 % dans le Val de Saire.

### 2.3.9.2 Guillemot de Troïl

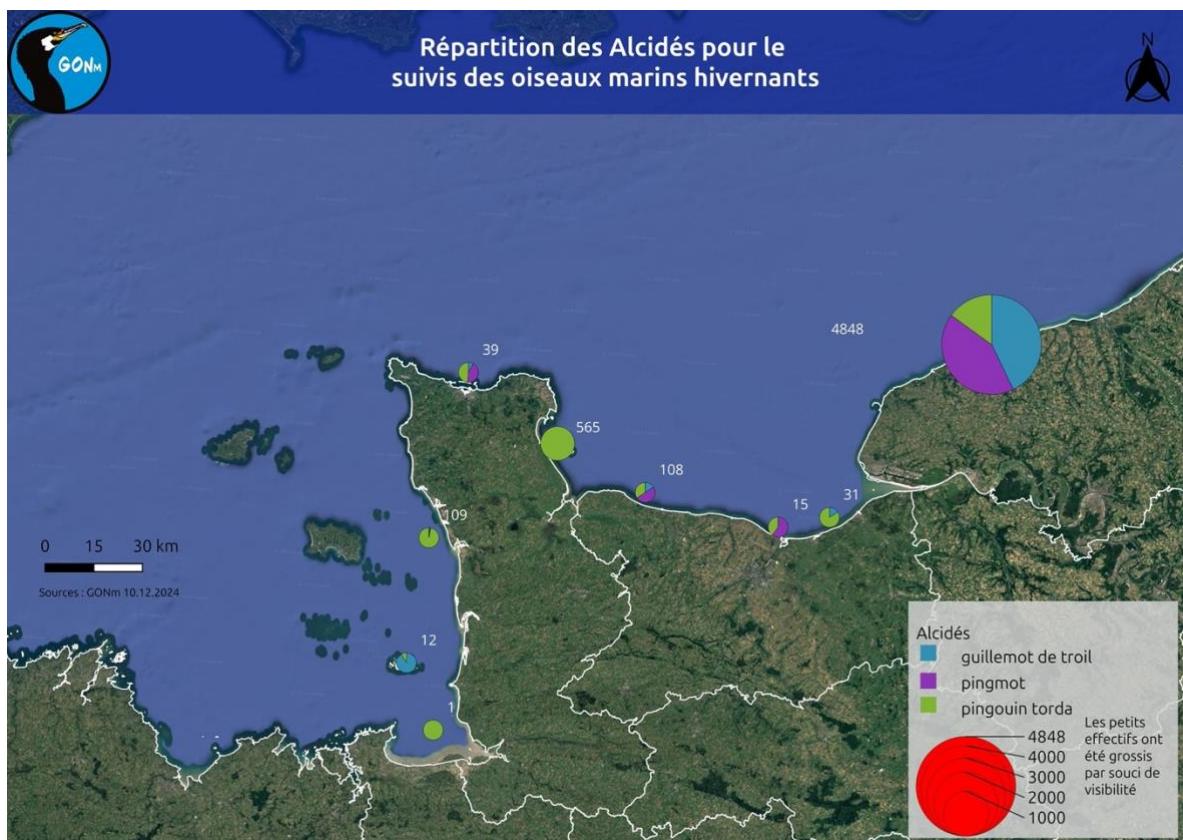
Avec **2 135 individus identifiés**, le guillemot est l'espèce identifiée d'alcidés la plus représentée en 2023-2024. 98 % des individus ont été recensés sur le littoral seinomarin. **335** avaient été identifiés en 2022-2023.

Par ailleurs, des effectifs conséquents d'alcidés non identifiés (**2 651 individus en 2022-2023 et 2 127 en 2023-2024**) ont été dénombrés portant l'effectif total d'alcidés dénombrés dans la sous-région marine à **4 675 individus en 2022-2023 et 5 782 individus en 2023-2024** toutes espèces confondues, la quasi-totalité de la population ayant été observée en Normandie dont une grande partie sur le littoral seinomarin.

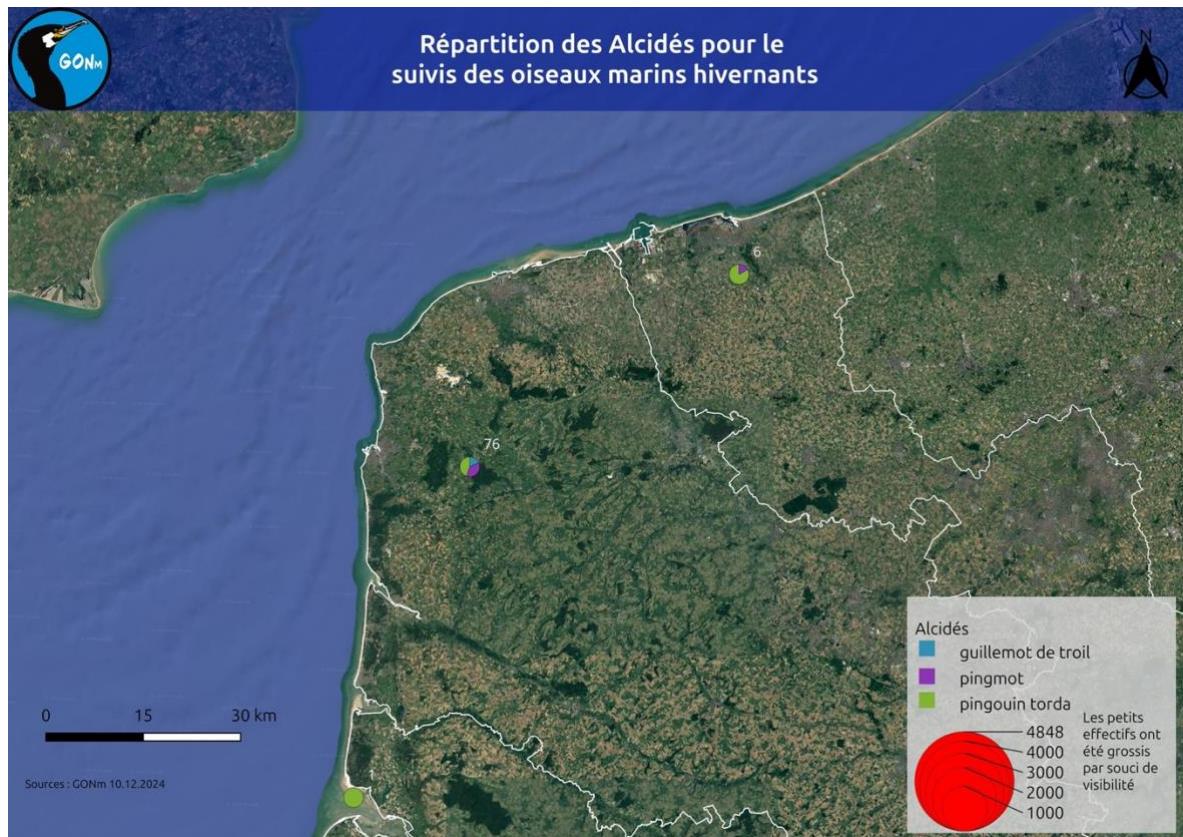
Cependant, toute interprétation est vaine compte-tenu du fait que de très importants déplacements d'alcidés (plusieurs milliers) ont été observés au cours de l'hiver.

### 2.3.9.3 Mergule nain

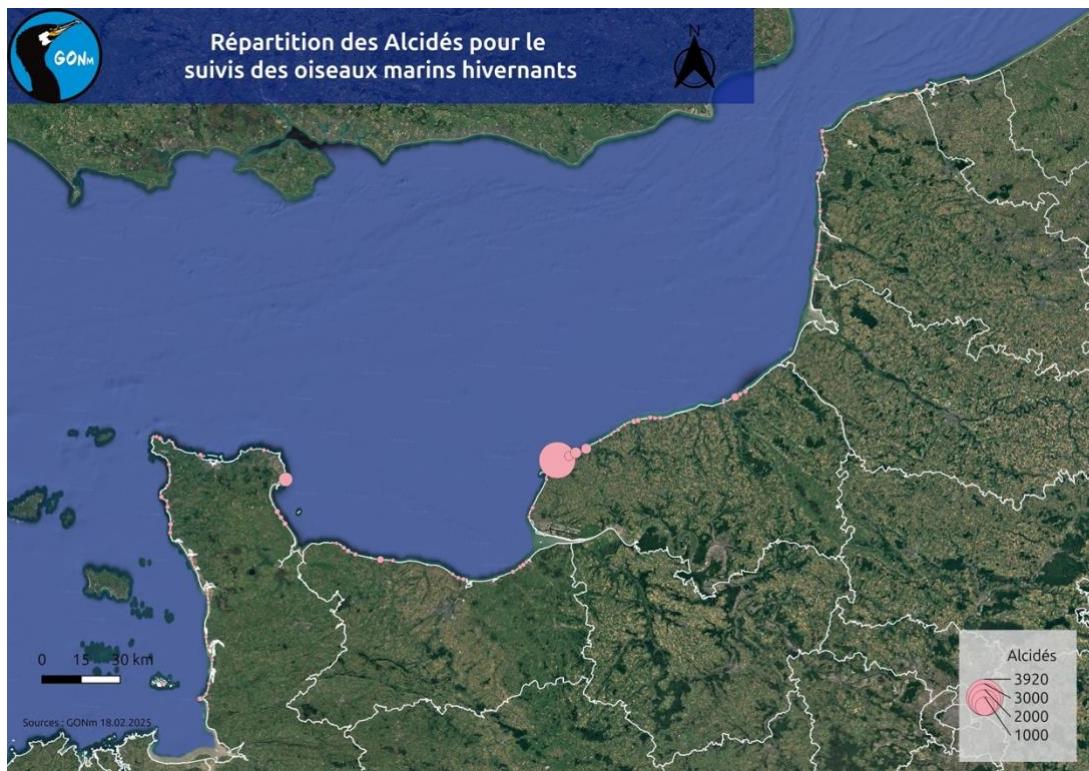
**1 individu a été observé en 2022-2023** sur le littoral seinomarin.



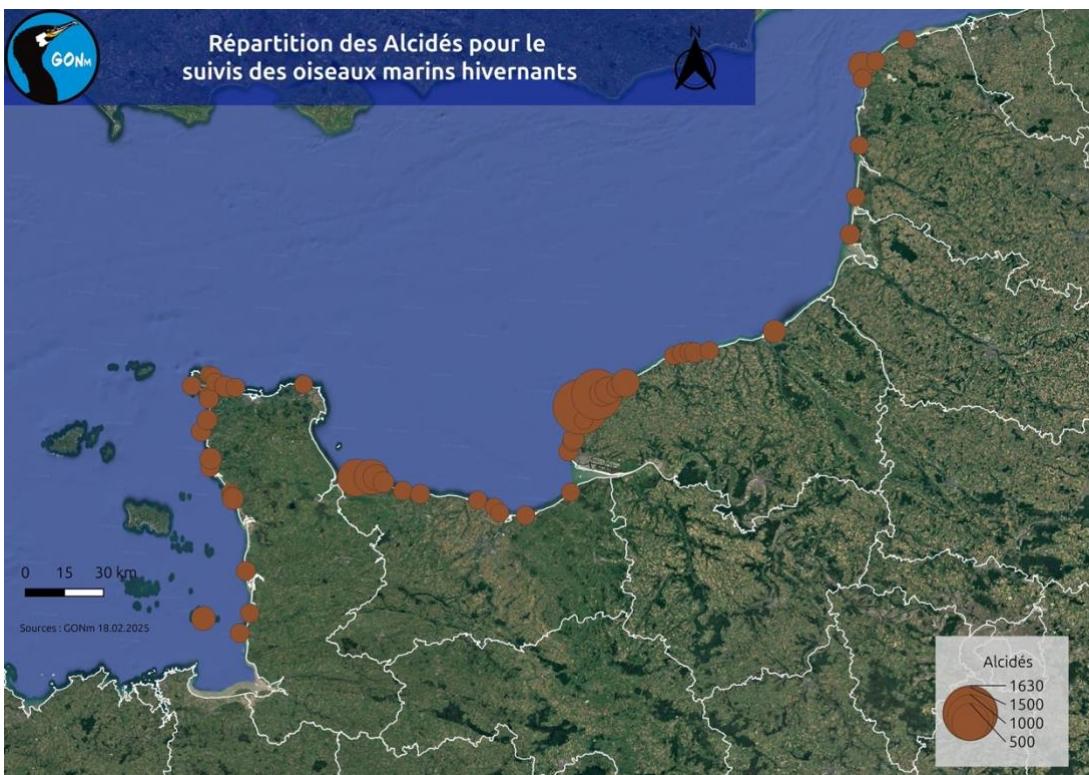
Carte 40 : Répartition des des alcidés par secteur en Normandie au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 41 : Répartition des alcidés par secteur dans les Hauts de France au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 42 : Répartition des sternes par point d'observation au cours de l'hiver 2023-2024



Carte 43 : Répartition des sternes par point d'observation au cours de l'hiver 2022-2023

### 3 Conclusion

Les résultats de la présente enquête montrent clairement que, en l'état actuel des suivis ornithologiques, elle est la seule à mesurer les évolutions des principales espèces cibles que sont les grèbes et les plongeons.

Ceci est d'autant plus important que l'on constate que ces espèces connaissent des évolutions très diverses tant quantitativement que dans leur répartition, résultats qu'il serait impossible de déduire des autres suivis menés sur le littoral.

Ces espèces piscivores sont des outils indispensables au suivi du milieu marin.

### 4 Bibliographie

Debout G. (2003) – Les plongeons et les grèbes en mer : l'hivernage est-il lié au débouché des estuaires ? Le cormoran, 13 : 24-26.

Debout G. (2005) – L'hivernage des oiseaux en mer en Normandie : résultats de l'enquête 2001-2002. Le Cormoran, 13 : 237-242.

Debout G. (2014) – Hivernage des grèbes et des plongeons sur la façade littorale Manche – Mer du Nord. Résultats de l'enquête menée pendant l'hiver 2012-2013. GONm, Picardie Nature, Bretagne Vivante, GON, OFB. 26p.