



62 Pas-de-Calais  
Mon Département



# Bilan des données naturalistes en baie d'Authie

Emeline Justin

2023



**Couvertures / crédits photographiques / rédaction et mise en page** : Emeline Justin

**Supervision** : Chloé Tellier (Eden 62).

**Relecture** : Chloé Tellier (Eden 62), Carole Perron (PNM EPMO), Nathan Legroux (GON), Gary Williams (GON).

**Remerciements** : La réalisation de ce bilan n'aurait pas été possible sans l'aide du Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais (GON), du Parc Naturel Marin des Estuaires Picards et de la Mer d'Opale (PNM EPMO), du Syndicat mixte Baie de Somme - Grand Littoral Picard (SMBSGLP), de l'Association des Entomologistes de Picardie (ADEP) et du Groupe d'Étude des Milieux Estuariens et Littoraux (GEMEL). De sincères remerciements sont adressés à chacune de ces structures pour la transmission de leurs données mais aussi à chacun des observateurs qui ont contribué à alimenter les bases de données en partageant leurs observations. Des remerciements sont plus particulièrement adressés à Carole Perron (PNM EPMO), Nathan Legroux (GON) et Gary Williams (GON) pour leur relecture et leurs conseils. Je tiens également à remercier plus personnellement Chloé Tellier et le syndicat mixte Eden62 qui m'ont offert l'opportunité de réaliser ce bilan dans le cadre de mon stage de Master.





## PRÉAMBULE

Le syndicat mixte Eden62 mène, en partenariat avec le Parc Naturel Marin des Estuaires Picards et de la Mer d'Opale et de nombreux partenaires (en particulier le GEMEL, l'ADEP et le GON du Nord - Pas-de-Calais) une étude d'acquisition de connaissances sur les fonctionnalités de la baie d'Authie pour différents groupes d'espèces.

Cette étude aidera à répondre à l'un des objectifs majeurs du plan de gestion multi-sites de la baie d'Authie, qui est de participer à l'amélioration de la connaissance sur la fonctionnalité et veiller à la continuité des déplacements des oiseaux. À terme, celle-ci permettra de tranquilliser, gérer et connecter les espaces pour l'accueil des oiseaux.

L'étude est réalisée dans le cadre de la convention de subvention relative à l'animation du plan de gestion multi-sites de la baie d'Authie (partenariat entre le syndicat mixte Eden62 et le Parc Naturel Marin des Estuaires Picards et de la Mer d'Opale). La subvention au syndicat mixte Eden62 a été accordée avec le soutien financier de France Relance et de l'Office Français de la Biodiversité / du Parc naturel marin des Estuaires Picards et de la Mer d'Opale. Ce bilan constitue un premier apport de connaissances dans le cadre de cette étude.

# SOMMAIRE

PRÉAMBULE	3
SOMMAIRE	4
1. INTRODUCTION	6
1.1. Contexte	6
1.2. Présentation du site	7
1.2.1. Présentation générale	7
1.2.2. Les différents milieux	10
2. MÉTHODES	12
3. OISEAUX	13
3.1. Matériels et méthodes	14
3.2. Résultats	15
3.2.1. Distribution spatiale des données	15
3.2.2. Distribution temporelle des données	18
3.2.3. Richesse spécifique	18
3.2.4. Les limicoles	29
3.2.5. Les laridés	31
3.2.6. Les passereaux	33
3.2.7. Les anatidés	34
3.2.8. Les pélicaniformes	35
3.2.9. Espèces non revues	38
3.3. Discussion	40
4. ARTHROPODES	41
4.1. Matériels et méthodes	41
4.2. Résultats	41
4.2.1. Données localisées	41
4.2.2. Données non localisées	58
4.3. Discussion	61
5. POISSONS	62
5.1. Matériels et méthodes	62
5.2. Résultats	63
5.3. Discussion	64
6. CONCLUSION	66
OBSERVATEURS	67
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	69
ANNEXES	71



# 1. INTRODUCTION

## 1.1. Contexte

L'érosion de la biodiversité est un phénomène observé à toutes les échelles et qui prend de plus en plus d'ampleur. Elle est la conséquence de diverses pressions, dont les plus importantes sont la destruction directe et la fragmentation des habitats, la modification du climat ou encore l'introduction d'espèces exotiques envahissantes. Afin de préserver cette biodiversité au mieux, il est nécessaire de la connaître. La connaissance des espèces et leur distribution est une information de première importance pour mettre en place des mesures de gestion et des stratégies de conservation efficaces. La compréhension du fonctionnement des écosystèmes est à la base d'une gestion adaptée, répondant aux enjeux de conservation du site soumis à l'évolution « naturelle » et aux impacts des activités anthropiques. En particulier, le littoral, espace attractif pour les Hommes comme pour la faune, voit s'accumuler diverses pressions : entre pollution, artificialisation des espaces et exploitation des ressources, les habitats naturels côtiers sont fragmentés et menacés (Barussaud *et al.*, 2010). Il semble alors indispensable de préserver les écosystèmes qui ne sont pas encore dégradés dans un souci de conservation de leurs fonctionnalités et des espèces qui les composent. Parmi ces milieux, les estuaires, définis comme les embouchures des fleuves sous l'influence de la marée (Triplet, 2012), sont soumis notamment à l'urbanisation des sols, à la pollution ou encore aux pressions liées aux loisirs et au tourisme (Al-Sayed *et al.*, 2008 ; Ramli *et al.*, 2017). Or, de nombreuses espèces dépendent de ces zones humides estuariennes qui constituent des habitats importants que ce soit pour l'alimentation, la reproduction ou le repos.

Depuis maintenant plusieurs années, le développement des systèmes de partage de la donnée naturaliste permet d'améliorer considérablement les connaissances sur les espèces et les groupes d'espèces à différentes échelles géographiques. Sur le site de la baie d'Authie, toutes ces données accumulées par les différents réseaux d'acteurs naturalistes permettent de contribuer à l'amélioration des connaissances sur cet espace naturel.

Ainsi, la présente synthèse a pour objectif d'améliorer les connaissances sur la biodiversité présente en baie d'Authie à partir des documents et des données disponibles. Les premières données récoltées datent de 1983. Cependant, l'année 2018 constitue la limite temporelle inférieure de ce bilan.

Cet état des lieux sur les données existantes en baie d'Authie pour chacun des groupes taxonomiques pris en compte permettra également d'identifier les zones déficitaires en données naturalistes.

Le principe de ce bilan naturaliste consiste à répertorier le maximum d'observations faunistiques dans le périmètre de la baie. Les observations reprises ici concernent 3 groupes taxonomiques : les oiseaux, les arthropodes et les poissons.

## 1.2. Présentation du site

### 1.2.1. Présentation générale

Située dans la région Hauts-de-France à la frontière entre les départements du Pas-de-Calais et de la Somme (*figure 1*), la baie d'Authie (*figure 2*) est localisée dans le bassin Artois-Picardie autour de l'estuaire du fleuve côtier de même nom, qui se jette dans la Manche après un cours long de 103 km (Cossement *et al.*, 2019).

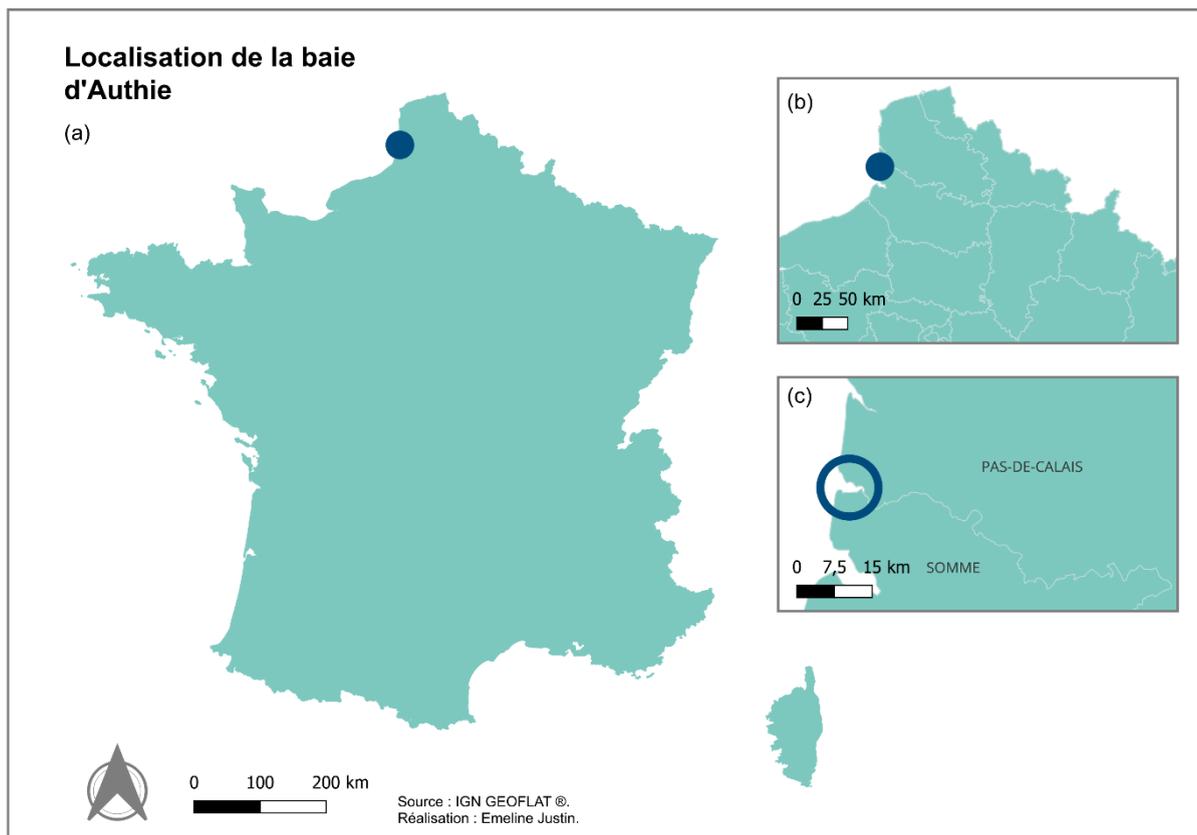


Figure 1. Localisation de la baie d'Authie en France (a), dans les Hauts-de-France (b) et à la frontière entre les départements de la Somme et du Pas-de-Calais.

Alliance de la mer et de la terre, la baie d'Authie, qui couvre une surface d'environ 1 200 hectares, est en perpétuel mouvement, en fonction des marées, des courants marins et du vent (Delaire, 2018). Ces caractéristiques en font un lieu riche en paysages où se rencontrent les zones humides salées et douces.

Ce site naturel est composé d'une diversité de milieux et de paysages exceptionnelles : un vaste estran sableux, découvert par la marée, des prés salés, appelés mollières, ponctués de mares, des dunes bordières de type picardes et des milieux humides arrière-dunaires.

Cette succession d'habitats naturels accueille une faune et une flore très diversifiées dont certaines espèces ont une grande valeur patrimoniale pour la région Hauts-de-France, la France et l'Europe. Les phoques gris et veaux-marins, les oiseaux migrateurs et nicheurs

comme l'Avocette élégante (*Recurvirostra avocetta*) ou le Gravelot à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*) et les plantes des prés salés comme l'Obione pédonculée (*Halimione pedunculata*) sont des emblèmes du site. Cette biodiversité est reconnue par de nombreux inventaires (ZNIEFF - Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique et ZICO – Zone d'Importance pour la Conservation des Oiseaux, *figure 3*), labels (Grand site de France, RAMSAR) et dispositifs de protections (Sites classés, Natura 2000, Parc naturel marin, *figure 4*).

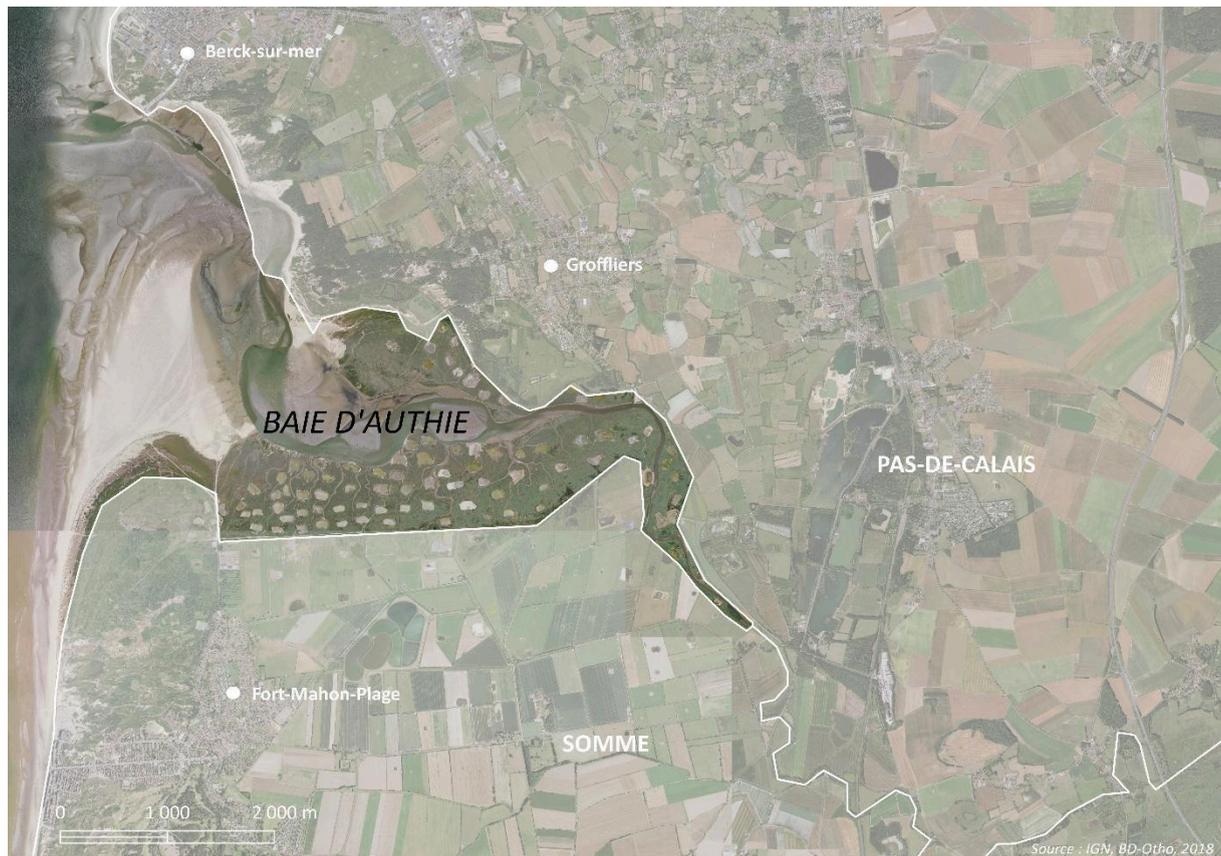


Figure 2. Vue satellite et limites de la baie d'Authie. © Eden62.

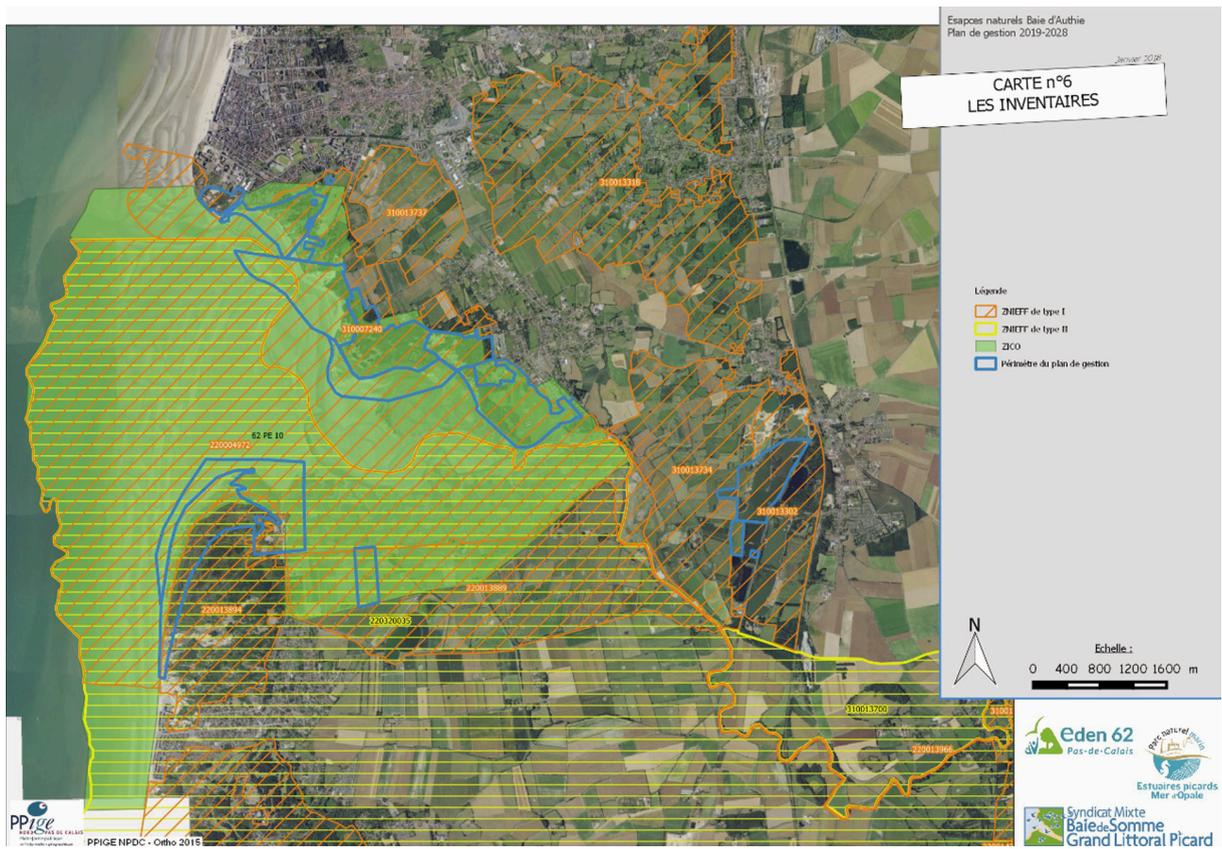


Figure 3. Zones d'inventaire de la baie d'Authie. Plan de gestion multi-sites de la baie d'Authie.

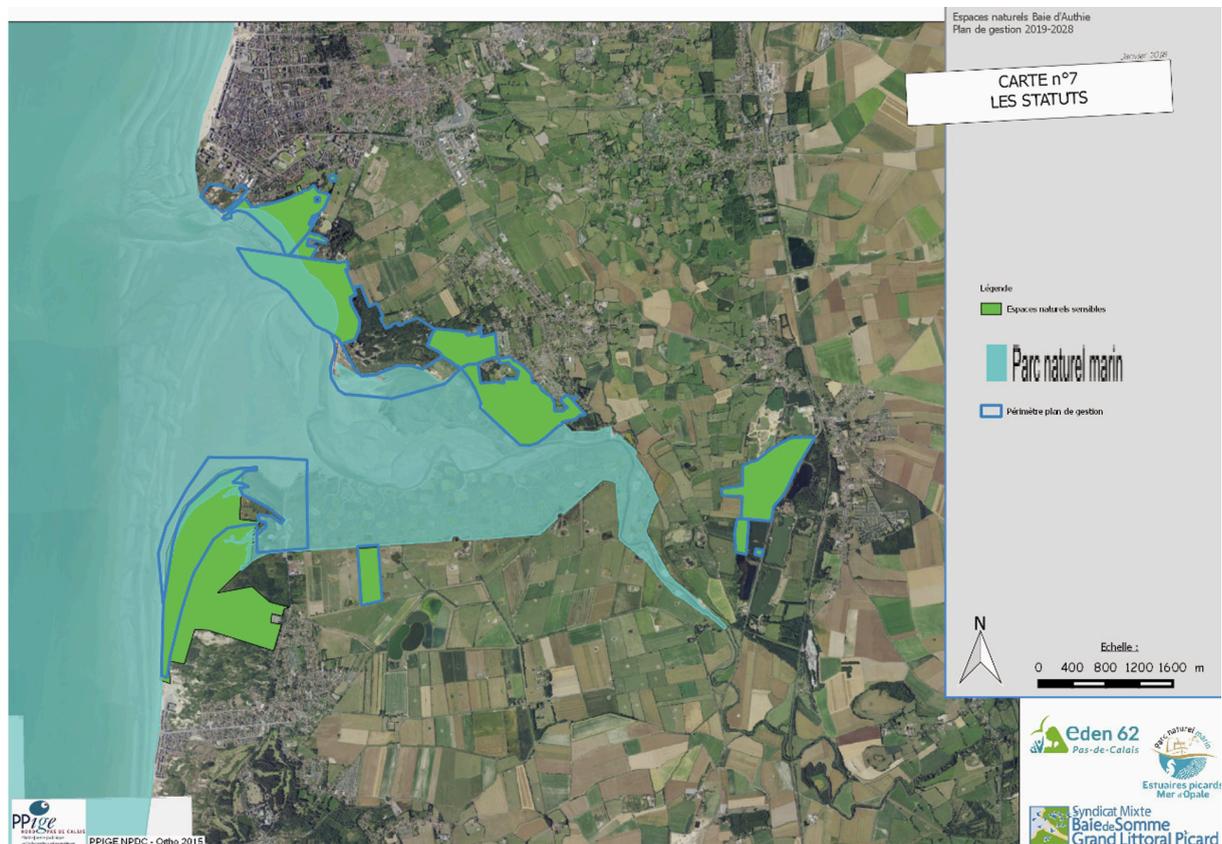


Figure 4. Statuts de la baie d'Authie. Plan de gestion multi-sites de la baie d'Authie.

### 1.2.2. Les différents milieux

Trois milieux composant la majorité de la baie sont pris en compte dans ce bilan (*figure 5*) : les vasières et les bancs de sable (ou slikke) et les prés salés (ou schorre). Les caractéristiques particulières des estuaires, notamment les variations de salinité, la topographie de l'estran et la compétition interspécifique, influencent fortement la végétation estuarienne. L'action de ces différents facteurs amène les communautés végétales à se répartir suivant un gradient terre-mer (*figure 6*). L'estran est alors divisé en deux grandes zones.

Localisés en fond de baie, les prés salés font partie de ces écotones régis par les submersions tidales, immergés uniquement lors des marées de vives eaux (Rolet *et al.*, 2020). Ils apparaissent sous l'aspect d'un tapis de végétation basse et dense. Un réseau de chenaux ou filandres permet la circulation périodique de la mer au sein du pré salé lors des différents courants de marée. L'alternance d'inondation et d'exondation structure l'installation de la flore et de la faune, adaptées à cette frange étroite entre le milieu océanique et le milieu terrestre (Delaire, 2018). Une grande variété d'espèces végétales est présente au niveau de ces prés salés (Rolet, 2019) : le Jonc de Gérard (*Juncus gerardii*), la Fétuque littorale (*Festuca rubra*) et l'Aster maritime (*Aster tripolium*) sont des espèces caractéristiques de ces habitats. D'autres espèces présentent un intérêt patrimonial fort : c'est le cas de l'Obione pédonculée (*Halimione pedunculata*), espèce vulnérable, inscrite sur la liste rouge de l'UICN et protégée à l'échelle nationale.

Au niveau topographique le plus bas se situe la slikke, vasière de sédiments sablo-vaseux peu stabilisés, soumise aux immersions quotidiennes de la marée et colonisée par des espèces végétales pionnières. Il s'agit d'une étendue de vase ou de sable nu, sillonnée par des chenaux de toutes tailles dont le tracé change régulièrement.

Cette zone est caractérisée par une faible diversité floristique mais possède de forts enjeux patrimoniaux car elle regroupe des habitats spécialisés, soumis à de fortes contraintes (salinité variable, cycles d'immersion/émersion,...). De rares pieds de végétation pionnière, telle que la Salicorne et la Spartine, n'apparaissent qu'à sa partie supérieure (haute slikke).

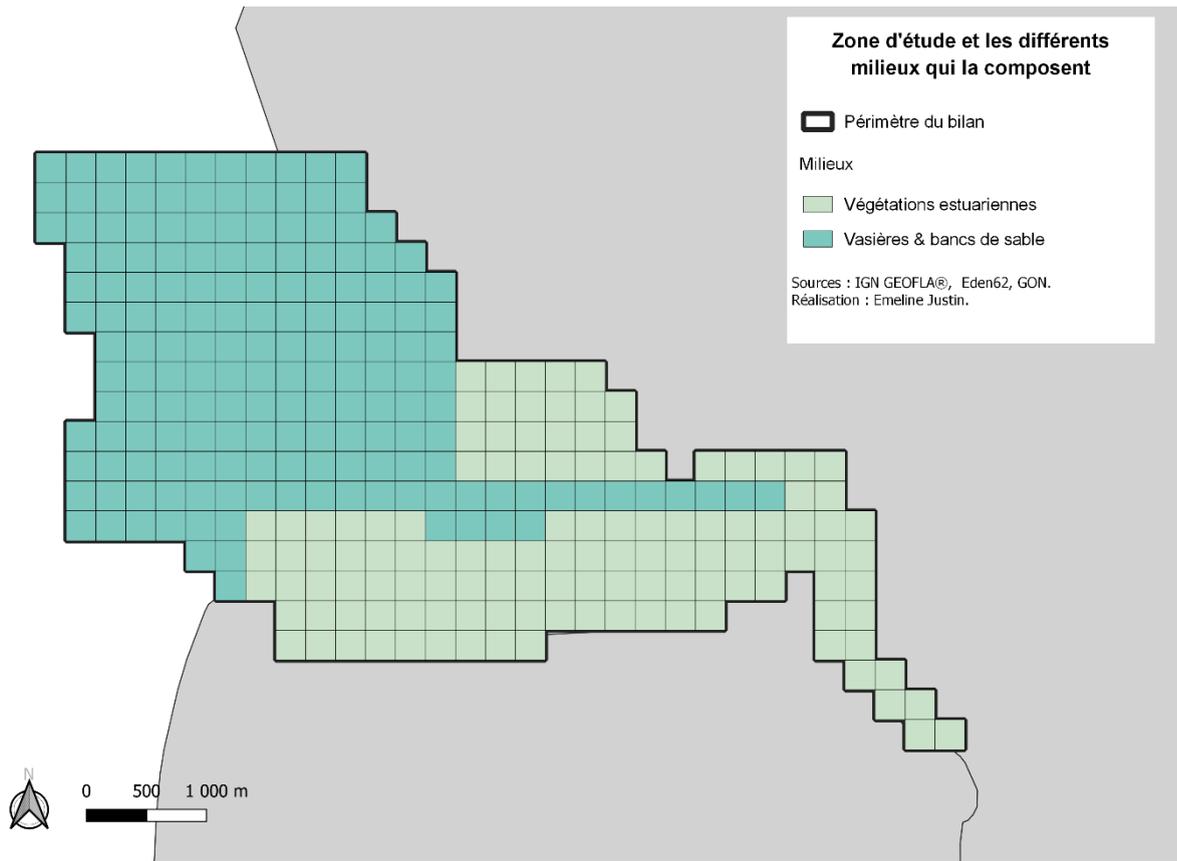


Figure 5. Périmètre du bilan et présentation des différents milieux qui composent la baie d'Authie.

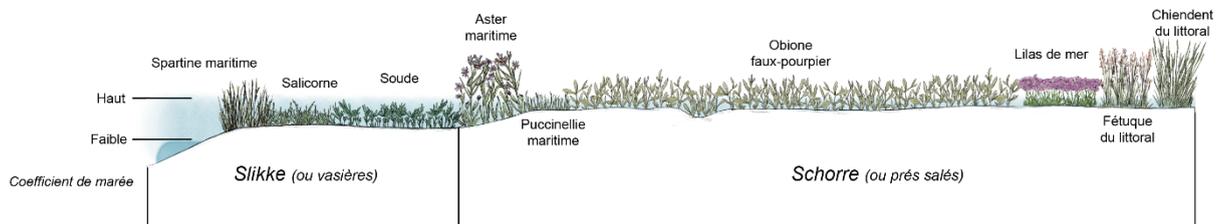


Figure 6 . Composition des différents milieux de la baie d'Authie.

## 2. MÉTHODES

Des inventaires standardisés n'ont pas toujours été réalisés sur le site de la baie d'Authie. De plus en plus de données naturalistes sont collectées sur le terrain, notamment des données citoyennes opportunistes, c'est-à-dire des observations d'espèces collectées sans protocole de terrain standardisé et sans plan d'échantillonnage explicite. Les observateurs, amateurs ou experts, professionnels ou bénévoles, sont invités à partager directement leurs observations dans des bases de données dédiées, souvent gérées par des associations naturalistes. Il s'agit typiquement de données issues d'observations réalisées à l'occasion d'une randonnée, au cours d'une balade ou de suivis bénévoles. La force de ces données réside dans leur nombre, leur diversité et leur répartition dans l'espace. Elles peuvent être analysées et servir à l'amélioration des connaissances et à la protection de la biodiversité. Ces données d'observation citoyennes ont été suggérées comme un outil important pour étudier les modèles spatiaux et temporels des populations d'oiseaux, et pour sensibiliser le public aux méthodes scientifiques. Ainsi, des observations réalisées sur le site de la baie d'Authie ont été transmises de façon opportuniste aux associations régionales ou récoltées au travers de protocoles localisés. Afin de tendre vers l'exhaustivité de la connaissance, ces données opportunistes sont donc approfondies et complétées par un travail de recherche bibliographique.

### 3. OISEAUX

La situation géographique et la diversité des habitats de la baie d'Authie en font un site majeur pour l'accueil des oiseaux, qu'ils soient migrateurs, hivernants ou nicheurs. Elle constitue une halte migratoire pour la plupart des espèces d'oiseaux d'eau qui transitent par le littoral picard. Nombreuses de ces espèces sont présentes en période d'hivernage (novembre à mars), d'autres s'y reproduisent principalement au printemps (mars à juin) et d'autres y font halte migratoire. Ces caractéristiques l'amènent à être un espace classé pour l'avifaune avec notamment une Zone de Protection Spéciale (ZPS) « Estuaires picards : baies de Somme et d'Authie » et justifient le statut de ZICO (*figure 7*). Établies en application du programme international de l'ONG *Birdlife International* et en lien avec la directive européenne dite « Oiseaux » de 1979, les ZICO constituent un inventaire scientifique qui vise à recenser les zones les plus favorables pour la conservation des oiseaux sauvages. Les sites présentant le plus d'enjeux en matière de conservation des oiseaux sont classés totalement ou partiellement en ZPS. Le groupe des oiseaux constitue également l'un des groupes les mieux connus de la faune du site et celui pour lequel le plus de données est disponible.

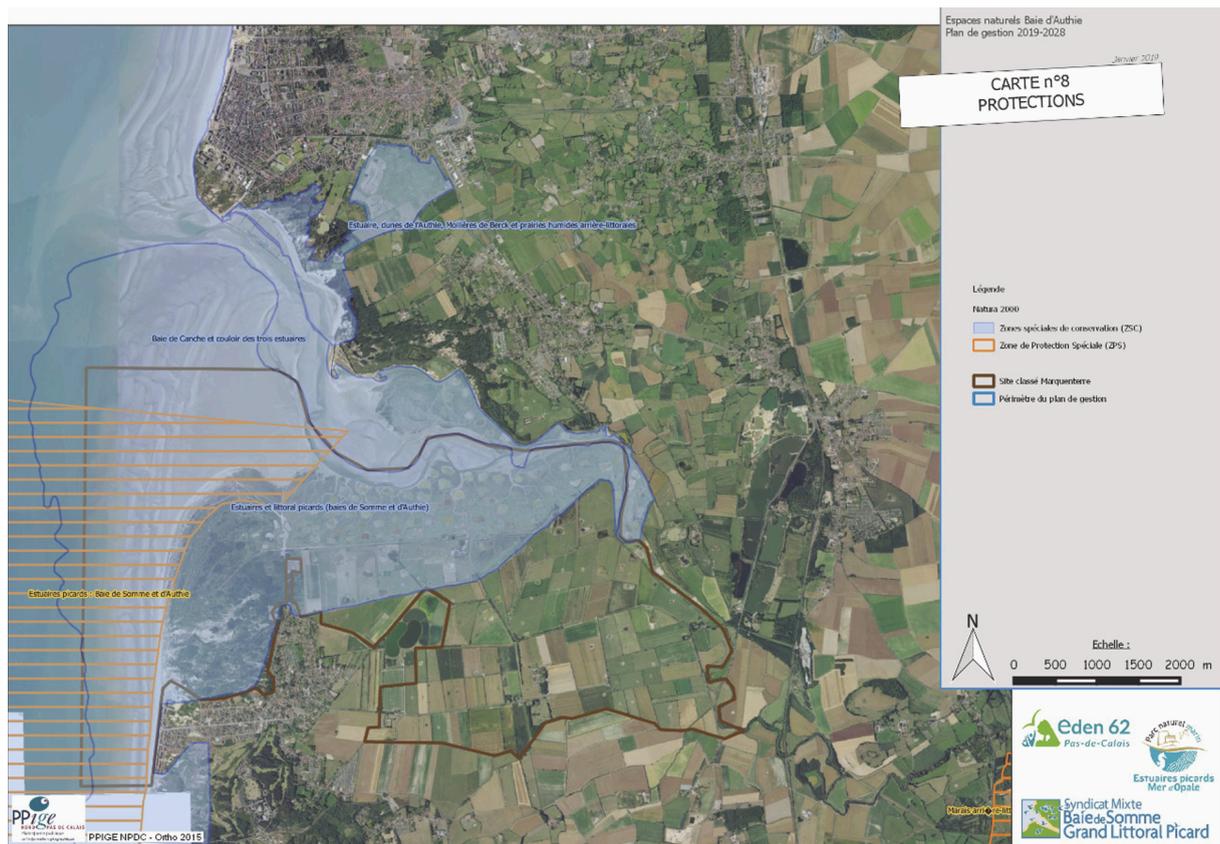


Figure 7. Zones de protection de la baie d'Authie. Plan de gestion multi-sites de la baie d'Authie.

### 3.1. Matériels et méthodes

Les données utilisées ici sont issues d'un croisement de sources d'information diverses et variées. Le recensement des connaissances s'appuie principalement sur les données mutualisées de deux bases de données :

- *Clicnat*, une base collaborative d'observation de la faune sauvage lancée en 2010 par l'association Picardie nature ;
- le *Système d'information régional de la faune* (SiRF) du Groupe ornithologique et naturaliste du Nord (GON), mis en ligne en 2012.

Ces données proviennent d'observateurs compétents dans ce domaine et sont donc considérées comme fiables.

D'autres données proviennent du Programme d'action de prévention des inondations (*PAPI*) mis en place en 2011, suite aux conséquences de la tempête Xynthia, par le SMBSEGLP et la Communauté d'Agglomération des Deux Baies en Montreuillois. Elles sont issues de suivis réalisés par le bureau d'étude Biotope en 2021.

Ainsi, des données de recensement de l'avifaune sont disponibles depuis 1983. Depuis le début des années 2010, elles deviennent de plus en plus nombreuses grâce à la mobilisation plus importante de bénévoles et au développement des plateformes en ligne (*figure 8*). Une baisse est enregistrée en 2020, ce qui correspond à l'année des différents confinements en raison de la pandémie due au Covid-19. Au total, 19 563 données sur l'avifaune sont ainsi disponibles (*tableau 1*).

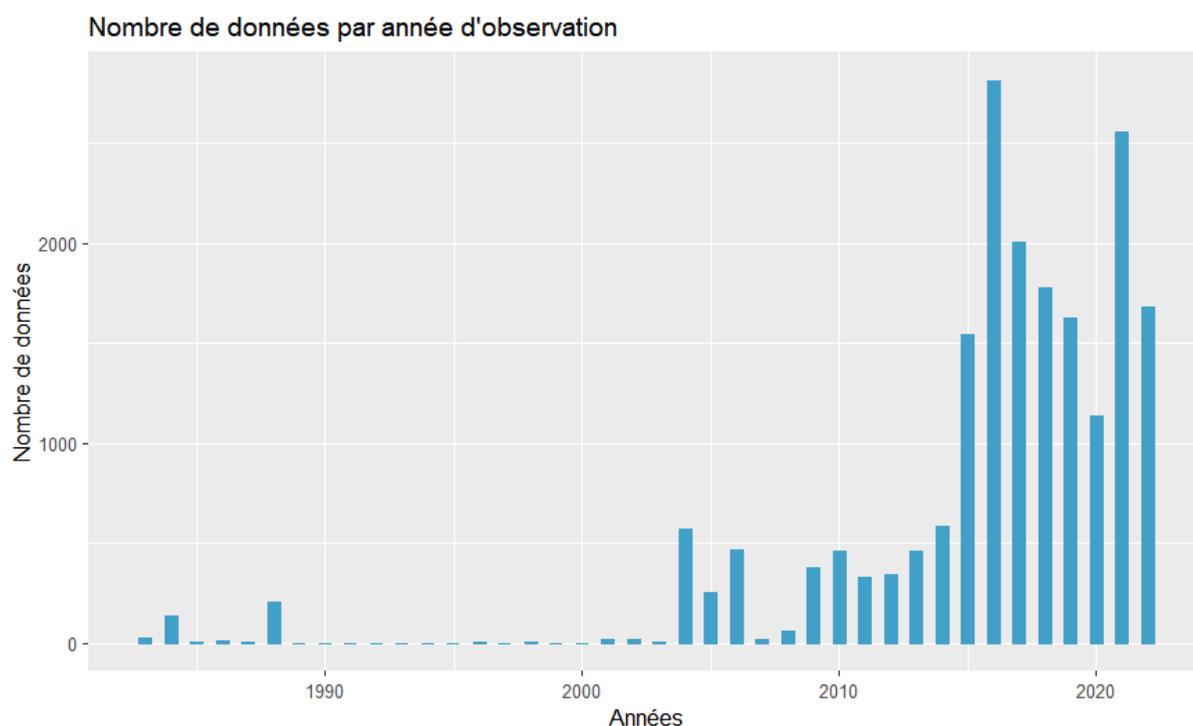


Figure 8. Nombre de données opportunistes sur les oiseaux enregistrées par année entre 1983 et 2022.

Tableau 1. Nombre de données opportunistes sur les oiseaux enregistrées entre 1983 et 2022.

SiRF	Clicnat	PAPI	Total
12 522	6 234	807	19 563

Compte tenu de l'évolution rapide de certaines populations, il semble plus pertinent de s'intéresser aux données opportunistes récentes, et donc de se concentrer sur la période 2018-2022. Sur les 19 563 données disponibles, 8 787 données sont postérieures à 2017, ce qui représente 45% des données. Cela permet de limiter les mauvaises interprétations liées à des données anciennes, de mieux correspondre à la situation actuelle et permet des comparaisons avec l'étude sur les fonctionnalités de la baie. Néanmoins, les données antérieures sont aussi intéressantes puisqu'elles permettent de faire des comparaisons d'évolution.

Les données brutes ont été triées afin de ne garder que celles exploitables dans le cadre de ce bilan. Les observations sans position géographique, sans nom d'espèce ou sans date n'ont pas été prises en compte.

## 3.2. Résultats

### 3.2.1. Distribution temporelle des données

Il existe des fluctuations inter-annuelles importantes du nombre de données enregistrées (*figure 9*), probablement liées à la forte irrégularité des observations, reposant sur le travail de bénévoles. En particulier, les données enregistrées entre mars et juin 2021 sont plus nombreuses que le reste de l'année, ce qui correspond à la période à laquelle ont été effectuées les prospections de Biotope dans le cadre du *PAPI*. L'année 2020 est celle qui enregistre le moins de données, notamment entre février et mai, probablement en raison des confinements suite à la pandémie.

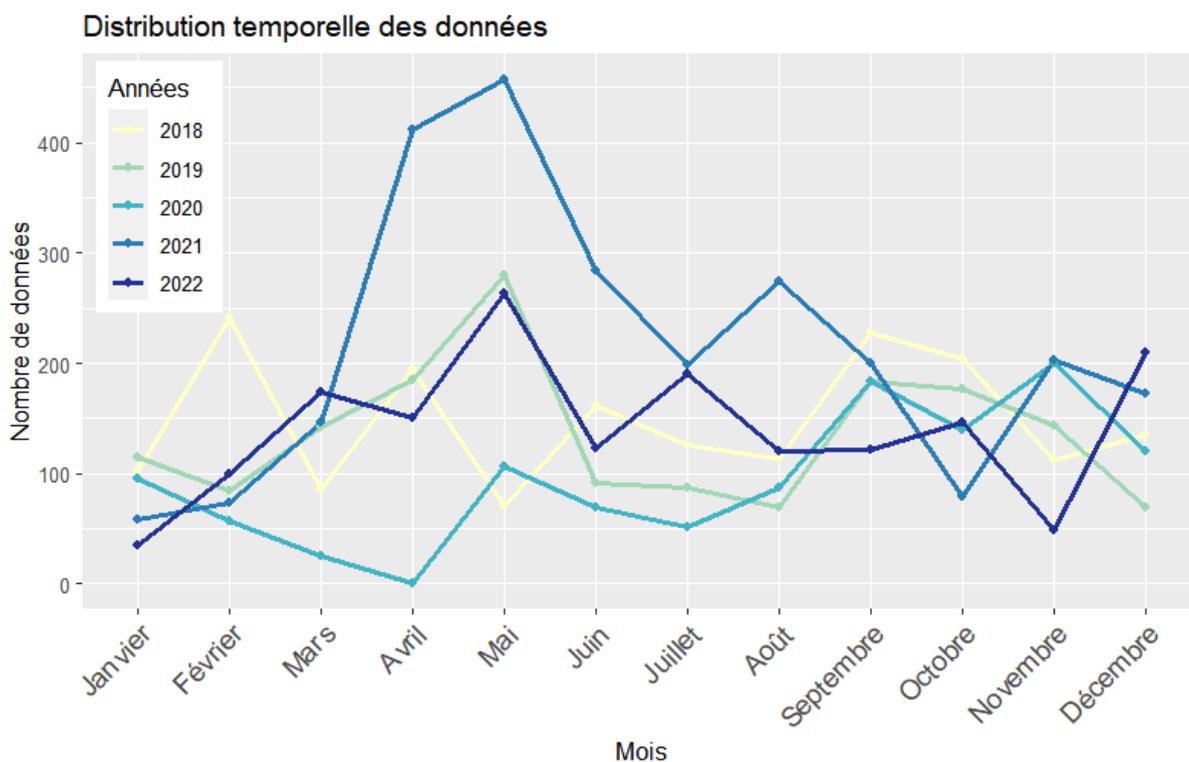


Figure 9. Évolution du nombre de données au cours de l'année entre 2018 et 2022.

### 3.2.2. Richesse spécifique

D'après les données opportunistes, 238 espèces d'oiseaux ont été observées sur le périmètre du site d'étude, dont 208 depuis 2018 (tableau 2). Parmi ces 208 espèces recensées :

- 42 sont d'intérêt communautaire et inscrites à l'annexe I de la Directive Européenne « Oiseaux » ;
- 143 sont protégées à l'échelle nationale ;
- 32 peuvent être considérées comme patrimoniales en raison de leur statut national en période de nidification, de migration ou d'hivernage.

Ces espèces patrimoniales apparaissent en vert dans le tableau ci-après, où est également indiqué l'état de vulnérabilité de chaque espèce selon son cycle de vie.

Est considérée comme patrimoniale toute espèce en danger d'extinction (statut « vulnérable » ou supérieur) au niveau national, pour la période de son cycle de vie retenue. Le cycle de vie pris en compte correspond à la période durant laquelle l'espèce est présente dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais. Si l'espèce est présente durant plusieurs périodes de son cycle de vie, c'est le statut de conservation le plus élevé qui est retenu.

## Liste rouge de l'UICN



Tableau 2. Espèces observées sur le site de la baie d'Authie entre 1983 et 2022 selon les données opportunistes.

En vert : Les espèces patrimoniales

En gras : Les observations antérieures à 2018

NomS	NomC	Groupe	Nombre de données maximum	Année	Retenu	Statut
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	Passereaux	103	2022	Nicheur	LC
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	Pelecaniformes	502	2022	Nicheur	LC
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	Passereaux	27	2022	Nicheur	LC
<i>Eremophila alpestris</i>	Alouette hausse-col	Passereaux	65	2022	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	Passereaux	19	2022	Nicheur	LC
<b><i>Accipiter gentilis</i></b>	<b>Autour des palombes</b>	<b>Autres (rapaces diurnes)</b>	<b>2</b>	<b>2016</b>	<b>Nicheur</b>	<b>LC</b>
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante	Limicoles	304	2022	Nicheur	LC
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	Autres (rapaces diurnes)	28	2022	Migrateur	LC
<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	Limicoles	42	2022	Migrateur	VU
<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse	Limicoles	111	2022	Hivernant	LC
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	Limicoles	5	2021	Hivernant	LC
<i>Calidris ferruginea</i>	Bécasseau cocorli	Limicoles	25	2022	Hivernant	NT
<b><i>Calidris temminckii</i></b>	<b>Bécasseau de Temminck</b>	<b>Limicoles</b>	<b>1</b>	<b>2004</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Calidris canutus</i>	Bécasseau maubèche	Limicoles	125	2022	Hivernant	NT
<i>Calidris minuta</i>	Bécasseau minute	Limicoles	39	2021	Migrateur	LC

<i>Calidris alba</i>	Bécasseau sanderling	Limicoles	272	2022	Hivernant	LC
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	Limicoles	371	2022	Hivernant	LC
<i>Calidris maritima</i>	Bécasseau violet	Limicoles	2	2019	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	Limicoles	127	2022	Nicheur	CR
<i>Lymnocyptes minimus</i>	Bécassine sourde	Limicoles	25	2022	Hivernant	NE/NA/DD
<b><i>Loxia curvirostra</i></b>	<b>Bec-croisé des sapins</b>	<b>Passereaux</b>	<b>5</b>	<b>2018</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	Passereaux	13	2021	Nicheur	LC
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	Passereaux	248	2022	Nicheur	LC
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	Passereaux	85	2022	Nicheur	LC
<b><i>Branta ruficollis</i></b>	<b>Bernache à cou roux</b>	<b>Anatidae</b>	<b>1</b>	<b>2011</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Branta bernicla</i>	Bernache cravant	Anatidae	83	2022	Hivernant	LC
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	Anatidae	127	2022	Espèce introduite	NE/NA/DD
<i>Branta leucopsis</i>	Bernache nonnette	Anatidae	75	2021	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris	Pelecaniformes	1	2022	Hivernant	NT
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	Autres (rapaces diurnes)	17	2021	Nicheur	LC
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	Passereaux	109	2022	Nicheur	NT
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	Passereaux	27	2022	Nicheur	VU
<i>Plectrophenax nivalis</i>	Bruant des neiges	Passereaux	66	2022	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	Passereaux	235	2022	Nicheur	EN
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	Passereaux	84	2022	Nicheur	VU
<i>Calcarius lapponicus</i>	Bruant lapon	Passereaux	123	2022	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	Passereaux	13	2022	Nicheur	LC
<b><i>Circus pygargus</i></b>	<b>Busard cendré</b>	<b>Autres (rapaces diurnes)</b>	<b>4</b>	<b>2017</b>	<b>Nicheur</b>	<b>NT</b>
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	Autres (rapaces diurnes)	47	2022	Nicheur	NT

<i>Circus macrourus</i>	Busard pâle	Autres (rapaces diurnes)	1	2019	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	Autres (rapaces diurnes)	94	2022	Nicheur	LC
<i>Buteo lagopus</i>	Buse pattue	Autres (rapaces diurnes)	1	2021	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	Autres (rapaces diurnes)	60	2022	Nicheur	LC
<b><i>Botaurus stellaris</i></b>	<b>Butor étoilé</b>	<b>Pelecaniformes</b>	<b>3</b>	<b>2010</b>	<b>Nicheur</b>	<b>VU</b>
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	Autres	4	2015	Nicheur	LC
<i>Mareca americana</i>	Canard à front blanc	Anatidae	1	2015	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau	Anatidae	29	2022	Nicheur	LC
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	Anatidae	277	2022	Nicheur	LC
<i>Anas acuta</i>	Canard pilet	Anatidae	169	2022	Hivernant	LC
<i>Mareca penelope</i>	Canard siffleur	Anatidae	199	2022	Hivernant	LC
<i>Spatula clypeata</i>	Canard souchet	Anatidae	116	2022	Hivernant	LC
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	Passereaux	192	2022	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur	Limicoles	118	2022	Migrateur	LC
<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier arlequin	Limicoles	18	2022	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc	Limicoles	112	2022	Migrateur	LC
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	Limicoles	198	2022	Nicheur	LC
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	Limicoles	74	2022	Migrateur	NT
<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain	Limicoles	11	2022	Migrateur	LC
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	Passereaux	44	2022	Nicheur	LC
<b><i>Strix aluco</i></b>	<b>Chouette hulotte</b>	<b>Autres (rapaces nocturnes)</b>	<b>1</b>	<b>1988</b>	<b>Nicheur</b>	<b>LC</b>
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	Autres	169	2022	Nicheur	LC
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	Passereaux	99	2022	Nicheur	VU
<i>Galerida cristata</i>	Cochevis huppé	Passereaux	15	2022	Nicheur	LC
<i>Calidris pugnax</i>	Combattant varié	Limicoles	19	2021	Migrateur	NT
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux	Passereaux	37	2021	Nicheur	LC

<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	Passereaux	204	2022	Nicheur	LC
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	Autres	77	2022	Nicheur	LC
<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré	Limicoles	181	2022	Nicheur	VU
<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu	Limicoles	148	2022	Migrateur	VU
<i>Cygnus atratus</i>	Cygne noir	Anatidae	25	2022	Espèce introduite	NE/NA/DD
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	Anatidae	292	2022	Nicheur	LC
<i>Himantopus himantopus</i>	Échasse blanche	Limicoles	109	2022	Nicheur	LC
<i>Somateria mollissima</i>	Eider à duvet	Anatidae	12	2019	Hivernant	NE/NA/DD
<b><i>Caprimulgus europaeus</i></b>	<b>Engoulevent d'Europe</b>	<b>Autres</b>	<b>5</b>	<b>2001</b>	<b>Nicheur</b>	<b>LC</b>
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	Autres (rapaces diurnes)	86	2022	Nicheur	LC
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	Passereaux	260	2022	Nicheur	LC
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	Autres	187	2022	Espèce introduite	NE/NA/DD
<b><i>Syrnaticus reevesii</i></b>	<b>Faisan vénéré</b>	<b>Autres</b>	<b>1</b>	<b>2017</b>	<b>Espèce introduite</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	Autres (rapaces diurnes)	101	2022	Nicheur	LC
<i>Falco columbarius</i>	Faucon Émerillon	Autres (rapaces diurnes)	33	2021	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	Autres (rapaces diurnes)	25	2022	Nicheur	LC
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	Autres (rapaces diurnes)	131	2022	Nicheur	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	Passereaux	120	2022	Nicheur	LC
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde	Passereaux	31	2022	Nicheur	LC
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	Passereaux	8	2022	Nicheur	NT
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	Passereaux	147	2022	Nicheur	LC
<i>Morus bassanus</i>	Fou de Bassan	Autres	42	2022	Migrateur	LC
<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule	Autres (rallidae)	380	2022	Nicheur	LC
<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	Anatidae	7	2021	Hivernant	LC

<b><i>Aythya marila</i></b>	<b>Fuligule milouinan</b>	<b>Anatidae</b>	<b>6</b>	<b>2016</b>	<b>Hivernant</b>	<b>NT</b>
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	Anatidae	17	2022	Hivernant	NT
<b><i>Fulmarus glacialis</i></b>	<b>Fulmar boréal</b>	<b>Autres</b>	<b>3</b>	<b>2016</b>	<b>Nicheur</b>	<b>NT</b>
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinule poule-d'eau	Autres (rallidae)	227	2022	Nicheur	LC
<b><i>Bucephala clangula</i></b>	<b>Garrot à oeil d'or</b>	<b>Anatidae</b>	<b>1</b>	<b>2013</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	Passereaux	64	2022	Nicheur	LC
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	Passereaux	3	2022	Nicheur	NT
<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté	Laridae	406	2022	Nicheur	NT
<i>Larus fuscus</i>	Goéland brun	Laridae	149	2022	Hivernant	LC
<i>Larus canus</i>	Goéland cendré	Laridae	228	2022	Nicheur	EN
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucopnée	Laridae	76	2022	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Larus marinus</i>	Goéland marin	Laridae	234	2022	Nicheur	LC
<i>Larus cachinnans</i>	Goéland pontique	Laridae	8	2021	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir	Passereaux	28	2022	Nicheur	LC
<b><i>Corvus corax</i></b>	<b>Grand Corbeau</b>	<b>Passereaux</b>	<b>1</b>	<b>2009</b>	<b>Migrateur</b>	<b>LC</b>
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	Autres	498	2022	Nicheur	LC
<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand Gravelot	Limicoles	299	2022	Nicheur	VU
<i>Stercorarius skua</i>	Grand Labbe	Limicoles	13	2019	Migrateur	LC
<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette	Pelecaniformes	112	2022	Nicheur	NT
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Gravelot à collier interrompu	Limicoles	178	2022	Nicheur	VU
<i>Podiceps nigricollis</i>	Grèbe à cou noir	Autres	10	2022	Nicheur	LC
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	Autres	235	2022	Nicheur	LC
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	Autres	45	2022	Nicheur	LC
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	Passereaux	30	2022	Nicheur	LC
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	Passereaux	20	2022	Nicheur	LC
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	Passereaux	20	2020	Hivernant	LC
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis	Passereaux	23	2022	Hivernant	LC

<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	Passereaux	89	2022	Nicheur	LC
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	Passereaux	5	2022	Nicheur	LC
<i>Chlidonias niger</i>	Guifette noire	Laridae	8	2020	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Uria aalge</i>	Guillemot de Troil	Limicoles	9	2022	Migrateur	NE/NA/DD
<b><i>Mergus merganser</i></b>	<b>Harle bièvre</b>	<b>Anatidae</b>	<b>2</b>	<b>2013</b>	<b>Hivernant</b>	<b>LC</b>
<i>Mergus serrator</i>	Harle huppé	Anatidae	19	2021	Hivernant	LC
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	Pelecaniformes	251	2022	Nicheur	LC
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeufs	Pelecaniformes	35	2022	Nicheur	LC
<b><i>Ardea purpurea</i></b>	<b>Héron pourpré</b>	<b>Pelecaniformes</b>	<b>1</b>	<b>2017</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais	Autres (rapaces nocturnes)	34	2022	Nicheur	VU
<b><i>Asio otus</i></b>	<b>Hibou moyen-duc</b>	<b>Autres (rapaces nocturnes)</b>	<b>5</b>	<b>2009</b>	<b>Nicheur</b>	<b>LC</b>
<b><i>Hippolais icterina</i></b>	<b>Hippolais ictérine</b>	<b>Passereaux</b>	<b>3</b>	<b>2016</b>	<b>Nicheur</b>	<b>VU</b>
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	Passereaux	23	2022	Nicheur	NT
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	Passereaux	26	2022	Nicheur	LC
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	Passereaux	198	2022	Nicheur	NT
<i>Haematopus ostralegus</i>	Huîtrier pie	Limicoles	400	2022	Nicheur	LC
<b><i>Upupa epops</i></b>	<b>Huppe fasciée</b>	<b>Autres</b>	<b>1</b>	<b>2009</b>	<b>Nicheur</b>	<b>LC</b>
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	Passereaux	5	2021	Nicheur	LC
<b><i>Bombycilla garrulus</i></b>	<b>Jaseur boréal</b>	<b>Passereaux</b>	<b>1</b>	<b>2010</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Labbe parasite	Limicoles	8	2022	Migrateur	LC
<i>Linaria flavirostris</i>	Linotte à bec jaune	Passereaux	39	2019	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	Passereaux	328	2022	Nicheur	VU
<i>Locustella luscinioides</i>	Locustelle lusciniôïde	Passereaux	3	2021	Nicheur	EN
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	Passereaux	17	2022	Nicheur	NT
<b><i>Oriolus oriolus</i></b>	<b>Loriot d'Europe</b>	<b>Passereaux</b>	<b>1</b>	<b>2016</b>	<b>Nicheur</b>	<b>LC</b>

<b><i>Fratercula arctica</i></b>	<b>Macareux moine</b>	<b>Limicoles</b>	<b>1</b>	<b>2009</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Melanitta fusca</i>	Macreuse brune	Anatidae	4	2022	Hivernant	VU
<i>Melanitta nigra</i>	Macreuse noire	Anatidae	49	2022	Hivernant	LC
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	Autres	16	2022	Nicheur	NT
<i>Apus pallidus</i>	Martinet pâle	Autres	2	2020	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	Autres	66	2022	Nicheur	VU
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron	Passereaux	1	2022	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	Passereaux	307	2022	Nicheur	LC
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	Passereaux	36	2023	Nicheur	LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	Passereaux	68	2022	Nicheur	LC
<b><i>Poecile montanus</i></b>	<b>Mésange boréale</b>	<b>Passereaux</b>	<b>3</b>	<b>2018</b>	<b>Nicheur</b>	<b>VU</b>
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	Passereaux	131	2022	Nicheur	LC
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	Passereaux	3	2021	Nicheur	LC
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	Passereaux	2	2021	Nicheur	LC
<b><i>Poecile palustris</i></b>	<b>Mésange nonnette</b>	<b>Passereaux</b>	<b>1</b>	<b>2016</b>	<b>Nicheur</b>	<b>LC</b>
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	Autres (rapaces diurnes)	4	2022	Migrateur	NA
<b><i>Milvus milvus</i></b>	<b>Milan royal</b>	<b>Autres (rapaces diurnes)</b>	<b>1</b>	<b>2018</b>	<b>Hivernant</b>	<b>VU</b>
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	Passereaux	60	2022	Nicheur	LC
<i>Ichthyaeus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale	Laridae	148	2022	Nicheur	LC
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Mouette pygmée	Laridae	11	2021	Hivernant	LC
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	Laridae	573	2022	Nicheur	NT
<i>Rissa tridactyla</i>	Mouette tridactyle	Laridae	8	2022	Nicheur	VU
<b><i>Oceanodroma leucorhoa</i></b>	<b>Océanite culblanc</b>	<b>Autres</b>	<b>1</b>	<b>2004</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<b><i>Burhinus oedicnemus</i></b>	<b>Oedicnème criard</b>	<b>Limicoles</b>	<b>3</b>	<b>2015</b>	<b>Nicheur</b>	<b>LC</b>

<b>Anser indicus</b>	<b>Oie à tête barrée</b>	<b>Anatidae</b>	<b>27</b>	<b>2018</b>	<b>Espèce introduite</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Anser anser</i>	Oie cendrée	Anatidae	132	2022	Nicheur	VU
<b>Anser fabalis</b>	<b>Oie des moissons</b>	<b>Anatidae</b>	<b>2</b>	<b>2012</b>	<b>Hivernant</b>	<b>VU</b>
<b>Anser erythropus</b>	<b>Oie naine</b>	<b>Anatidae</b>	<b>1</b>	<b>2015</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Anser albifrons</i>	Oie rieuse	Anatidae	9	2022	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Alopochen aegyptiacus</i>	Ouette d'Égypte	Anatidae	28	2022	Espèce introduite	NE/NA/DD
<b>Panurus biarmicus</b>	<b>Panure moustaches</b>	<b>à Passereaux</b>	<b>2</b>	<b>2018</b>	<b>Nicheur</b>	<b>LC</b>
<i>Perdix perdix</i>	Perdrix grise	Autres	8	2020	Nicheur	LC
<b>Alectoris rufa</b>	<b>Perdrix rouge</b>	<b>Autres</b>	<b>3</b>	<b>2014</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	Limicoles	70	2022	Nicheur	LC
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Phalarope à bec large	Limicoles	2	2019	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	Passereaux	103	2022	Nicheur	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	Autres	41	2022	Nicheur	LC
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	Autres	3	2022	Nicheur	VU
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	Autres	5	2022	Nicheur	LC
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	Autres	88	2022	Nicheur	LC
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	Passereaux	61	2022	Nicheur	LC
<b>Lanius excubitor</b>	<b>Pie-grièche grise</b>	<b>Passereaux</b>	<b>1</b>	<b>2015</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NA</b>
<i>Columba livia</i>	Pigeon domestique	biset Autres	70	2022	Espèce introduite	NE/NA/DD
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin	Autres	12	2022	Nicheur	LC
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	Autres	284	2022	Nicheur	LC
<i>Alca torda</i>	Pingouin torda	Limicoles	8	2022	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	Passereaux	309	2022	Nicheur	LC
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du Nord	Passereaux	32	2022	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Anthus richardi</i>	Pipit de Richard	Passereaux	3	2020	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	Passereaux	4	2021	Nicheur	LC

<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	Passereaux	326	2022	Nicheur	VU
<i>Anthus petrosus</i>	Pipit maritime	Passereaux	205	2022	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle	Passereaux	33	2022	Nicheur	LC
<i>Gavia arctica</i>	Plongeon arctique	Autres	1	2021	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Gavia stellata</i>	Plongeon catmarin	Autres	18	2022	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Gavia immer</i>	Plongeon imbrin	Autres	1	2021	Hivernant	VU
<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté	Limicoles	227	2022	Hivernant	LC
<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré	Limicoles	26	2022	Hivernant	LC
<b><i>Eudromias morinellus</i></b>	<b>Pluvier guignard</b>	<b>Limicoles</b>	<b>2</b>	<b>2015</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NT</b>
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	Passereaux	33	2022	Nicheur	NT
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	Passereaux	208	2022	Nicheur	LC
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Pygargue à queue blanche	Autres (rapaces diurnes)	3	2019	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	Autres (rallidae)	45	2022	Nicheur	NT
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	Passereaux	2	2019	Nicheur	LC
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	Passereaux	4	2021	Nicheur	NT
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	Passereaux	38	2022	Nicheur	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	Passereaux	222	2022	Nicheur	LC
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	Passereaux	5	2022	Nicheur	LC
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	Passereaux	58	2022	Nicheur	LC
<i>Acrocephalus palustris</i>	Rousserolle verderolle	Passereaux	12	2021	Nicheur	VU
<i>Anas querquedula</i>	Sarcelle d'été	Anatidae	27	2022	Nicheur	VU
<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	Anatidae	188	2022	Hivernant	LC
<b><i>Serinus serinus</i></b>	<b>Serin cini</b>	<b>Passereaux</b>	<b>6</b>	<b>2018</b>	<b>Nicheur</b>	<b>VU</b>
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	Passereaux	3	2019	Nicheur	LC

<b><i>Carduelis flammea</i></b>	<b>Sizerin flammé</b>	<b>Passereaux</b>	<b>1</b>	<b>2018</b>	<b>Hivernant</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche	Pelecaniformes	286	2022	Hivernant	VU
<i>Sterna paradisaea</i>	Sterne arctique	Laridae	5	2020	Migrateur	LC
<b><i>Hydroprogne caspia</i></b>	<b>Sterne caspienne</b>	<b>Laridae</b>	<b>5</b>	<b>2014</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NT</b>
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Sterne caugek	Laridae	133	2022	Nicheur	NT
<i>Sterna dougallii</i>	Sterne de Dougall	Laridae	1	2020	Migrateur	NT
<b><i>Gelochelidon nilotica</i></b>	<b>Sterne hansel</b>	<b>Laridae</b>	<b>1</b>	<b>2013</b>	<b>Migrateur</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Sternula albifrons</i>	Sterne naine	Laridae	22	2020	Nicheur	LC
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	Laridae	70	2020	Nicheur	LC
<b><i>Tadorna ferruginea</i></b>	<b>Tadorne casarca</b>	<b>Anatidae</b>	<b>3</b>	<b>2018</b>	<b>Espèce introduite</b>	<b>NE/NA/DD</b>
<i>Tadorna tadorna</i>	Tadorne de Belon	Anatidae	589	2022	Nicheur	LC
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	Passereaux	9	2022	Nicheur	VU
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	Passereaux	82	2022	Nicheur	NT
<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	Passereaux	13	2021	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Arenaria interpres</i>	Tournepiere à collier	Autres (rapaces diurnes)	91	2022	Hivernant	LC
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	Autres	71	2022	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	Autres	155	2022	Nicheur	LC
<i>Oenanthe deserti</i>	Traquet du désert	Passereaux	1	2020	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	Passereaux	58	2022	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	Passereaux	216	2022	Nicheur	LC
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	Limicoles	232	2022	Nicheur	NT
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	Passereaux	57	2022	Nicheur	VU

Sur la période 2018-2022, le groupe pour lequel le plus de données est disponible est celui des passereaux (*figure 10*), suivi par celui des limicoles. En termes d'effectifs, ce sont les

laridés les plus représentés dans les données, suivis par les passereaux et les limicoles (figure 11).

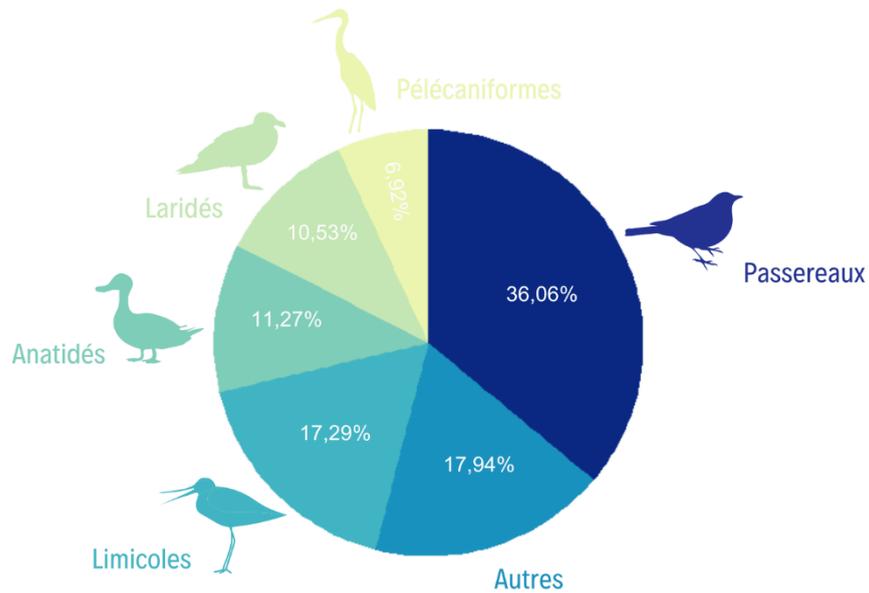


Figure 10. Proportion des données enregistrées par groupe d'oiseaux entre 2018 et 2022.

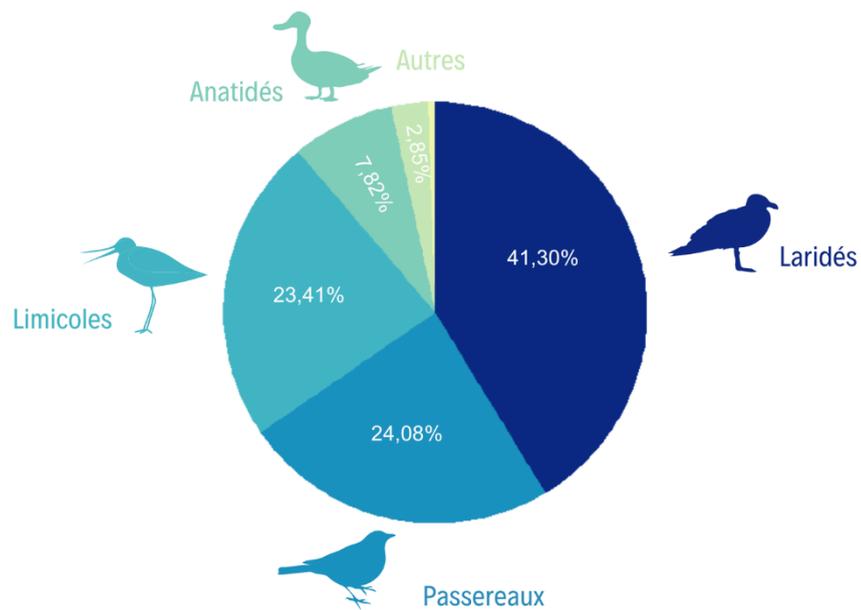


Figure 11. Proportion des effectifs observés par groupe d'oiseaux entre 2018 et 2022.

### 3.2.3. Les limicoles

Les limicoles présentent un intérêt majeur dans le peuplement ornithologique de l'espace intertidal de la baie, qui constitue une zone de nurserie importante pour ce groupe en

période d'hivernage (Rolet et al., 2014). En effet, les biomasses disponibles en invertébrés benthiques sont très importantes sur ce site, et trois communautés différentes abritent une faune d'invertébrés benthiques importante et attractive pour de nombreux limicoles.

Ces oiseaux sont particulièrement suivis par les comptages Wetlands International Census (WIC). Il s'agit d'un recensement international des oiseaux d'eau qui s'effectue annuellement à la mi-janvier sur toutes les zones humides du globe. Le but de cette opération concertée est d'estimer la taille des populations des espèces concernées, d'évaluer les tendances des effectifs et de déterminer l'évolution de la distribution des différentes populations. Ces outils de connaissances permettent de définir les priorités de conservation, d'initier des projets de protection des espèces menacées ou de gestion rationnelle des zones humides et des oiseaux d'eau.

La baie d'Authie est reconnue comme une zone d'accueil pour de nombreux oiseaux d'eau, dont les limicoles. Depuis 1988, les comptages de ces oiseaux d'eau sont réalisés par le GON, Picardie Nature et Eden62 dans le cadre du WIC. Entre 1998 et 2013, 13 espèces de limicoles ont été recensées en baie d'Authie à la mi-janvier. La baie d'Authie est dominée en proportion par l'Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*) et le Courlis cendré (*Numenius arquata*), ainsi que les Bécasseaux variable (*Calidris alpina*) et sanderling (*Calidris alba*) (Meirland et al., 2016).

Dans les données opportunistes consultées pour le présent bilan, ce groupe est représenté par sept espèces dominantes : l'Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*), le Bécasseau variable (*Calidris alpina*), le Bécasseau sanderling (*Calidris alba*), le Grand gravelot (*Charadrius hiaticula*), l'Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*), le Bécasseau maubèche (*Calidris canutus*) et le Chevalier gambette (*Tringa totanus*) (figure 12).

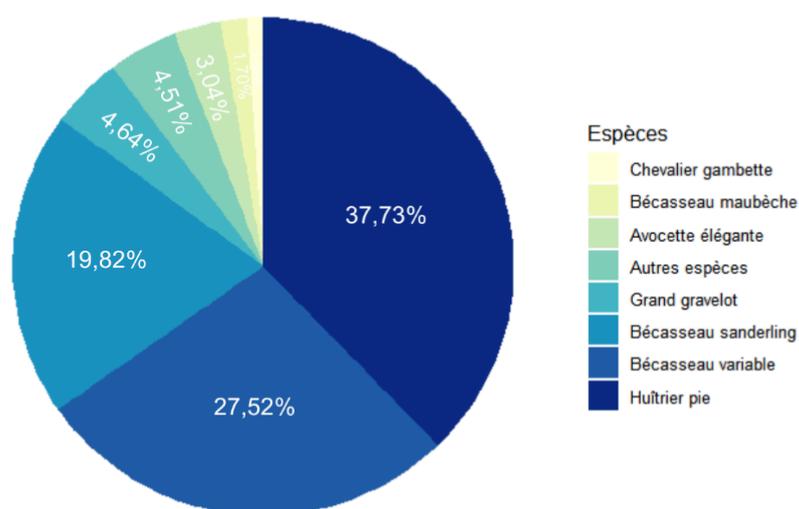


Figure 12. Proportion des individus observés par espèce de limicoles enregistrés entre 2018 et 2022.

### 3.2.4. Les laridés

Quatre espèces de laridés sont particulièrement représentées sur le site (figure 13) :

- Goéland argenté (*Larus argentatus*)
- Goéland marin (*Larus marinus*)
- Goéland cendré (*Larus canus*)
- Mouette rieuse (*Larus ridibundus*)

Le Goéland argenté (*Larus argentatus*) est l'espèce la plus représentée dans les données. Cette espèce est classée comme "quasi-menacée" au niveau national, Vulnérable à l'échelle du Nord-Pas-de-Calais et présente sur la liste rouge des oiseaux nicheurs.

Dans la liste rouge des oiseaux hivernants en France, la menace de l'espèce n'a pas été évaluée et figure dans la catégorie « non applicable » (annexe 1). D'après les résultats de l'enquête de dénombrement des dortoirs de laridés (2017-2018), près de 50 % de la population nationale hivernante de l'espèce serait localisée sur le littoral des Hauts-de-France (Dubois et Gaudard, 2019).

Proportion des effectifs enregistrés par espèce de laridés

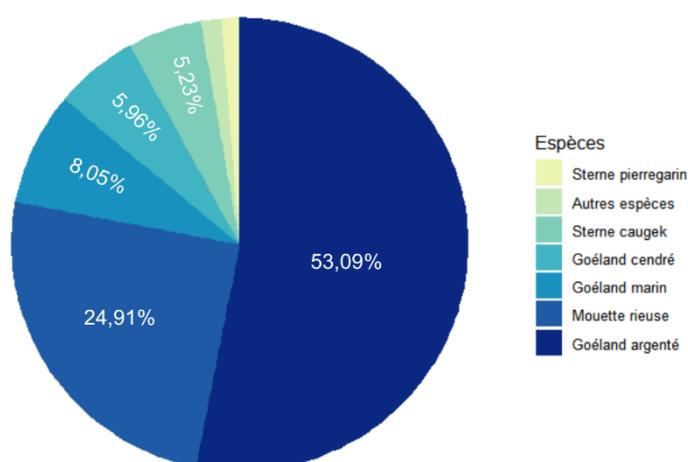


Figure 13. Proportion des individus observés par espèce de laridés enregistrés entre 2018 et 2022.

### 3.2.5. Les passereaux

En ce qui concerne le groupe des passereaux, le Pinson des arbres (*Fringilla coelebs*) est l'espèce la plus abondante dans les données, suivi par l'Étourneau sansonnet (*Sturnus vulgaris*) puis la Linotte mélodieuse (*Linaria cannabina*) (figure 14).

La baie d'Authie constitue un site accueillant pour l'Alouette des champs (*Alauda arvensis*) qui niche dans une large gamme d'habitats, dont les dunes et les prés salés littoraux. C'est également le cas du Pipit farlouse (*Anthus pratensis*) qui apprécie particulièrement les zones ouvertes plus ou moins humides, découvertes avec une végétation rase peu fauchée.

La diversité des espèces rencontrées est à l'image de la diversité des milieux qui composent la baie. La végétation composée de quelques buissons, arbustes et de haies en bordure du site explique l'observation de nombreux passereaux comme les espèces de Grive (*Turdus spp.*), la Gorgebleue à miroir (*Luscinia svecica*), le Rossignol philomèle (*Luscinia megarhynchos*) ou encore le Tarier pâtre (*Saxicola rubicola*). Les roselières accueillent d'autres espèces telles que le Phragmite des joncs (*Acrocephalus schoenobaenus*) et la Rousserolle effarvatte (*Acrocephalus scirpaceus*).

Proportion des effectifs enregistrés par espèces de passereaux

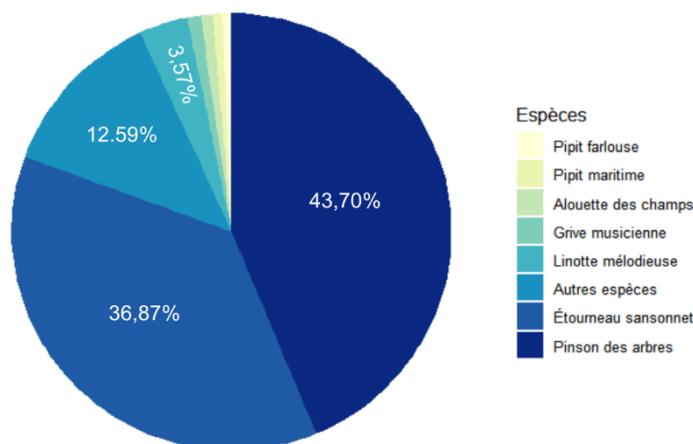


Figure 14. Proportion des individus observés par espèce de passereaux enregistrés entre 2018 et 2022.

### 3.2.6. Les anatidés

Le Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*) est l'espèce qui domine le groupe des anatidés (figure 15).

Cet anatidé ne connaît pas de menaces particulières au niveau national, européen et mondial, où il est classé en « préoccupation mineure ». Les dunes situées à proximité des

vasières constituent l'habitat de nidification classique du Tadorne de Belon. En plus de la population nicheuse, les zones humides françaises accueillent en hiver des oiseaux d'Europe du Nord. En hiver, l'espèce est inféodée aux milieux estuariens où elle se nourrit principalement de petits gastéropodes.

Les anatidés sont qualitativement et quantitativement moins bien représentés que les limicoles et les passereaux.

Proportion des effectifs enregistrés par espèce d'anatidés

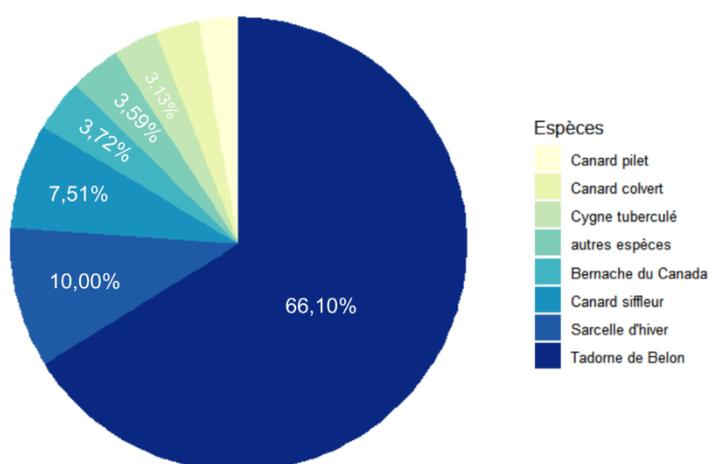


Figure 15. Proportion des individus observés par espèce d'anatidés enregistrés entre 2018 et 2022

### 3.2.7. Les pélicaniformes

Parmi les groupes moins riches en espèces mais tout de même bien présents en baie d'Authie, les Pélicaniformes, principalement représentés par les Ardéidés (figure 16).

La Spatule blanche (*Platalea leucorodia*) est classée en danger critique d'extinction d'après la liste rouge Nord – Pas-de-Calais et en danger d'après la liste rouge Picardie (2009). Durant les différentes périodes de son cycle de vie, elle occupe essentiellement de vastes zones humides où elle dispose de zones d'alimentation étendues. Les baies, les estuaires et les marais arrière-littoraux sont les habitats les plus recherchés.

Les habitats exploités en période de nidification sont très divers, parmi lesquels se trouvent l'estran sablo-vaseux et les prés salés de la baie d'Authie.

Un seul site de nidification est connu dans l'ancienne région Nord-Pas-de-Calais, sur la commune de Cucq. Cette espèce niche en colonie mixte avec l'Aigrette garzette (*Egretta garzetta*) et le Héron cendré (*Ardea cinerea*) dans un boisement mixte de résineux et feuillus. La baie d'Authie est utilisée par ces espèces en période de reproduction pour se nourrir.

Proportion des effectifs enregistrés par espèce de pélicaniformes

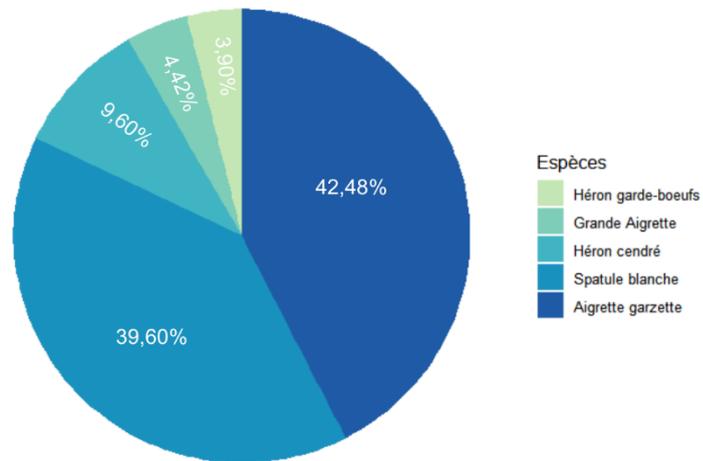


Figure 16 . Proportion des individus observés par espèce de pélicaniformes enregistrés entre 2018 et 2022.



## 3.2.8. Espèces non revues

Depuis 2018, 30 espèces n'ont plus été recensées sur le périmètre du bilan. Il s'agit pour la plupart d'observations uniques d'un seul individu (tableau 3). Ce sont soit des espèces occasionnelles pour la région, soit des migrateurs rares. Pour la Huppe fasciée (*Upupa epops*), par exemple, les départements du Nord et du Pas-de-Calais constituent la limite nord de répartition, et les observations sont rares et concernent essentiellement des individus en déplacement migratoire. À l'inverse, certaines espèces n'ont pas été contactées ou observées depuis 2018, mais restent probablement de passage régulier et souffrent d'un faible effort de prospection ou de méthodes de détection inadaptées, comme l'Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*), une espèce crépusculaire.

Tableau 3. Espèces non revues depuis 2018 en baie d'Authie.

Nom scientifique	Nom commun	Nombre de données	de Année d'observation	Effectif
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	2	2004	2
			2016	1
<i>Alectoris rufa</i>	Perdrix rouge	3	2013	1
			2013	1
			2014	1
<i>Anser fabalis</i>	Oie des moissons	2	2010	1
			2012	1
<i>Anser erythropus</i>	Oie naine	1	2015	1
<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	1	2017	1
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc	5	1988	12
			2009	1
<i>Aythya marila</i>	Fuligule milouinan	6	2006	8
			2009	5
			2010	43
			2016	18
<i>Bombycilla garrulus</i>	Jaseur boréal	1	2010	1
<i>Botaurus stellaris</i>	Butor étoilé	3	2009	1
			2009	1
			2010	1
<i>Branta bernicla hrota</i>	Bernache à ventre pâle	1	2009	1
<i>Bucephala clangula</i>	Garrot à oeil d'or	1	2013	1
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Oedicnème criard	3	2008	2
			2015	1
<i>Calidris temminckii</i>	Bécasseau de Temminck	1	2004	1
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	5	1988	4
			2001	1
<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	4	2004	2
			2017	2
<i>Corvus corax</i>	Grand Corbeau	1	2009	1
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	4	2004	1

			2009	1
			2011	1
			2015	1
<i>Eudromias morinellus</i>	Pluvier guignard	2	2012	1
<i>Fratercula arctica</i>	Macareux moine	1	2009	10
<i>Fulmarus glacialis</i>	Fulmar boréal	3	2009	1
			2011	1
			2016	1
<i>Hippolais icterina</i>	Hippolaïs icterine	3	2009	1
			2012	1
			2016	1
<i>Hydroprogne caspia</i>	Sterne caspienne	5	2006	82
			2011	4
			2014	1
<i>Lanius excubitor</i>	Pie-grièche grise	1	2015	1
<i>Mareca americana</i>	Canard à front blanc	1	2015	2
<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre	2	1996	4
<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	Océanite culblanc	1	2004	1
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	1	2016	1
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	1	2016	2
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	1	1988	1
<i>Syrnaticus reevesii</i>	Faisan vénéré	1	2017	3
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	1	2009	1

### 3.3. Discussion

Il est difficile d'obtenir des estimations fiables des tendances de la distribution à partir de ce type de données. Ces dernières peuvent souffrir de changements dans les efforts de terrain au fil du temps (biais d'observation), d'enregistrements incomplets et sélectifs par les observateurs (biais de rapport) et de biais géographiques. Ces facteurs, en plus du biais de détection, peuvent conduire à des tendances erronées. En particulier, les confinements liés à la pandémie du Covid-19 peuvent expliquer les baisses enregistrées des effectifs sur la période 2018-2022. Les conclusions de ce bilan ne reflètent donc probablement pas la réalité des tendances des effectifs ou du nombre d'espèces puisqu'elles dépendent fortement de la pression d'observation.

Dans le cas de la baie d'Authie, les résultats obtenus suggèrent qu'il semble nécessaire de coupler l'acquisition de ces données à des méthodes standardisées. Les données opportunistes seules ne peuvent suffire pour la prise de décision en termes de gestion. Les données ne sont pas localisées précisément, ce qui empêche de savoir l'utilisation de la baie par les oiseaux.

La faiblesse d'une méthode est la force de l'autre. Alors que les données collectées volontairement sont sujettes à un certain nombre d'erreurs et de biais potentiels, en

particulier pour les espèces communes, les suivis standardisés sont spécifiquement conçus pour éviter ces problèmes. Cependant, ces derniers ne parviennent pas toujours à échantillonner les espèces peu communes ou rares, alors qu'il s'agit d'un atout majeur des données collectées volontairement, car les ornithologues se concentrent souvent sur la recherche de ces espèces.

## 4. ARTHROPODES

Des données sur les arthropodes sont également disponibles dans les bases de données. Sont reprises ici les données qui concernent les insectes, les araignées et la faune du sol. Les arthropodes marins ne sont pas repris dans ce bilan.

### 4.1. Matériels et méthodes

À l'instar des données sur l'avifaune, celles sur les arthropodes sont issues de plusieurs bases de données :

- la base de données *Clicnat* de Picardie Nature d'où sont issues 376 données géolocalisées
- le *PAPI* avec 61 données géolocalisées
- la base de données de l'Association des Entomologistes de Picardie (ADEP), qui contient 424 données géolocalisées et 100 données non localisées.

Sur la période 2018-2022, 429 données localisées sont disponibles sur un total de 861, ce qui représente la moitié des données. Celles-ci permettent de connaître à l'échelle du périmètre d'étude les espèces connues et les dates de dernière observation. Seules les données postérieures à 2000 ont été considérées et les données sans nom d'espèce n'ont pas été prises en compte. Chacune des données localisées a été affectée à une maille de 250 mètres par 250 mètres.

Le critère de patrimonialité a également été défini pour ce groupe. Les espèces considérées comme patrimoniales sont celles répondant à au moins un des critères suivants :

- espèces au moins quasi menacée (NT) à l'échelle nationale ou régionale ;
- espèces au moins peu communes (PC) à l'échelle régionale ;
- espèces déterminantes ZNIEFF à l'échelle régionale.

Il n'existe pas de liste rouge régionale concernant les orthoptères. Une liste rouge nationale décline pour chaque espèce un indice de priorité de surveillance :

- 1 : priorité 1 : espèces proches de l'extinction ou déjà éteintes ;
- 2 : priorité 2 : espèces fortement menacées d'extinction ;
- 3 : priorité 3 : espèces menacées à surveiller ;
- 4 : priorité 4 : espèces non menacées en l'état actuel des connaissances.

### 4.2. Résultats

#### 4.2.1. Données localisées

Près de la moitié des données enregistrées concernent le groupe des lépidoptères, suivi par ceux des araignées et des coléoptères (*figure 17*).

Parmi les autres groupes sont retrouvés les dermaptères, les éphéméroptères, les isopodes, les mantes et les trichoptères.

Au total, 392 espèces appartenant à 12 ordres et 83 familles ont été recensées sur le périmètre du bilan entre 2010 et 2022 (tableau 7). Parmi celles-ci, 261 espèces ont été relevées sur la période 2018-2022.

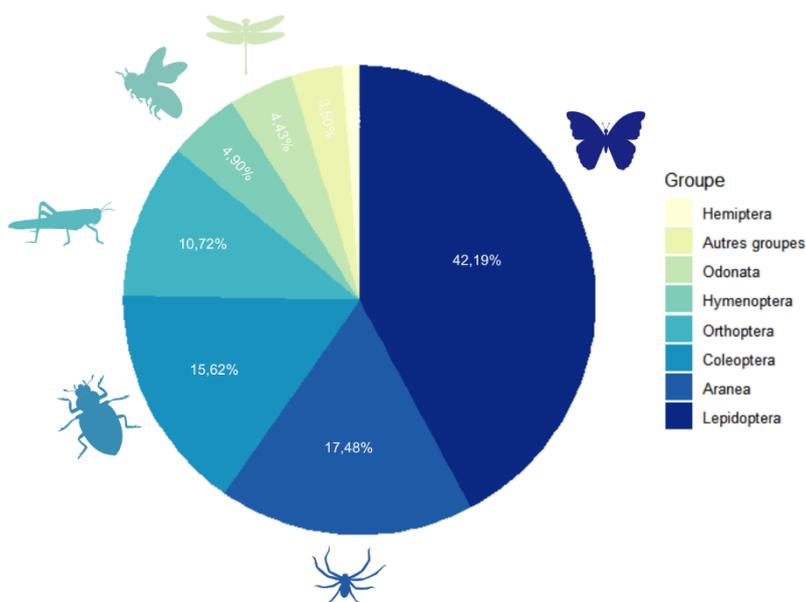


Figure 17. Proportion de données opportunistes enregistrées entre 2018 et 2022 par groupe d'arthropodes.

Tableau 4. Espèces d'arthropodes observées et localisées sur le site de la baie d'Authie.

En vert : observations antérieures à 2018. En gras : espèces patrimoniales.

\*Dernière année d'observation

Ordre	Famille	Nom scientifique	Nom commun	Der. obs.*	Effectif
Araneae	Araneidae	<i>Araneus quadratus</i>	Épeire à quatre points	2016	1
Araneae	Araneidae	<i>Argiope bruennichi</i>	Épeire frelon	2022	3
Araneae	Araneidae	<i>Mangora acalypha</i>	Mangore petite bouteille	2022	2
Araneae	Araneidae	<i>Neoscona adianta</i>	Épeire fougère	2022	1
Araneae	Clubionidae	<i>Clubiona pseudoneglecta</i>	-	2018	1
Araneae	Gnaphosidae	<i>Trachyzelotes pedestris</i>	-	2018	1
Araneae	Linyphiidae	<i>Bathyphantes gracilis</i>	-	2022	3
Araneae	Linyphiidae	<i>Erigone atra</i>	Érigone noire	2022	1
Araneae	Linyphiidae	<i>Erigone dentipalpis</i>	-	2022	1
Araneae	Linyphiidae	<i>Erigone longipalpis</i>	-	2022	1

Araneae	Linyphiidae	<i>Microlinyphia pusilla</i>	-	2022	1
Araneae	Linyphiidae	<i>Oedothorax fuscus</i>	-	2022	1
Araneae	Linyphiidae	<i>Tenuiphantes tenuis</i>	-	2022	4
Araneae	Lycosidae	<i>Arctosa leopardus</i>	Arctosa léopard	2018	1
Araneae	Lycosidae	<i>Pardosa monticola</i>	-	2022	1
Araneae	Lycosidae	<i>Pardosa proxima</i>	-	2018	1
Araneae	Salticidae	<i>Ballus chalybeius</i>	Ballus des arbres	2022	1
Araneae	Salticidae	<i>Heliophanus flavipes</i>	-	2019	1
Araneae	Salticidae	<i>Synageles venator</i>	-	2022	1
Araneae	Tetragnathidae	<i>Tetragnatha extensa</i>	Tétragnathe étirée	2022	1
Araneae	Theridiidae	<i>Enoplognatha crucifera</i>	-	2022	3
Araneae	Theridiidae	<i>Enoplognatha ovata</i>	Théridion ovoïde	2022	1
Araneae	Theridiidae	<i>Neottiura bimaculata</i>	Théridion à deux tâches	2022	1
Araneae	Theridiidae	<i>Simitidion simile</i>	Theridion similaire	2019	1
Coleoptera	Anthicidae	<i>Notoxus monoceros</i>	-	2022	1
Coleoptera	Cantharidae	<i>Rhagonycha fulva</i>	Téléphore fauve	2022	1
Coleoptera	Carabidae	<i>Anisodactylus poeciloides</i>	-	2022	1
Coleoptera	Carabidae	<i>Broscus cephalotes</i>	-	2021	2
Coleoptera	Carabidae	<i>Broscus cephalotes</i>	-	2019	1
Coleoptera	Carabidae	<i>Cicindela hybrida</i>	Cicindèle hybride	2018	1
Coleoptera	Carabidae	<i>Demetrias monostigma</i>	-	2022	1
Coleoptera	Carabidae	<i>Dicheirotrichus gustavii</i>	-	2022	1
Coleoptera	Carabidae	<i>Harpalus neglectus</i>	-	2021	2
Coleoptera	Carabidae	<i>Paradromius linearis</i>	-	2022	1
Coleoptera	Carabidae	<i>Pogonus chalceus</i>	-	2022	1
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Calamobium filum</i>	-	2021	1
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Lamia textor</i>	Lamie tisserand	2018	1
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Crioceris asparagi</i>	Criocère porte-croix de l'asperge	2021	10
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Crioceris duodecimpunctata</i>	Criocère rouge à points noirs	2021	20
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Donacia bicolora</i>	-	2018	1
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Podagrica fuscicornis</i>	Altise de la Guimauve	2021	1
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Adalia bipunctata</i>	Adalie à deux points	2014	1
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccidula rufa</i>	-	2021	8
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i>	Coccinelle à 7 points	2021	1
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccinella undecimpunctata</i>	-	2022	1
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Harmonia axyridis</i>	Coccinelle asiatique	2022	1
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>	Coccinelle à vingt-deux points	2021	1

Coleoptera	Coccinellidae	<i>Rhyzobius litura</i>	-	2021	2
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i>	-	2021	7
Coleoptera	Dryopidae	<i>Dryops luridus</i>	-	2021	1
Coleoptera	Dysticidae	<i>Bidessus grossepunctatus</i>	-	2021	1
Coleoptera	Dysticidae	<i>Colymbetes fuscus</i>	-	2017	1
Coleoptera	Dysticidae	<i>Dytiscus marginalis</i>	Dytique bordé	2015	1
Coleoptera	Dysticidae	<i>Graptodytes bilineatus</i>	-	2021	1
Coleoptera	Dysticidae	<i>Hydroporus pubescens</i>	-	2021	1
Coleoptera	Dysticidae	<i>Hygrotus confluens</i>	-	2021	1
Coleoptera	Dysticidae	<i>Hygrotus inaequalis</i>	-	2015	1
Coleoptera	Dysticidae	<i>Hygrotus parallelogrammus</i>	-	2017	1
Coleoptera	Dysticidae	<i>Laccophilus minutus</i>	-	2021	1
Coleoptera	Dysticidae	<i>Rhantus suturalis</i>	-	2015	1
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Acilius sulcatus</i>	Acilie	2010	1
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Agabus bipustulatus</i>	-	2010	2
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Agabus labiatus</i>	-	2013	4
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Agabus nebulosus</i>	-	2004	3
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroporus angustatus</i>	-	2015	1
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroporus erythrocephalus</i>	-	2010	2
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroporus figuratus</i>	-	2012	1
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroporus gyllenhalii</i>	-	2013	3
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroporus palustris</i>	-	2019	2
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hydroporus planus</i>	-	2019	1
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Hyphydrus ovatus</i>	-	2013	3
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Ilybius montanus</i>	-	2004	
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Liopterus haemorrhoidalis</i>	-	2012	1
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Rhantus exsoletus</i>	-	2010	1
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Rhantus frontalis</i>	-	2013	1
Coleoptera	Geotrupidae	<i>Sericotrupes niger</i>	Géotrupe noir	2010	2
Coleoptera	Halplidae	<i>Halplus heydeni</i>	-	2012	4
Coleoptera	Halplidae	<i>Halplus ruficollis</i>	-	2014	3
Coleoptera	Halplidae	<i>Halplus variegatus</i>	-	2021	2
Coleoptera	Helophoridae	<i>Helophorus brevipalpis</i>	-	2014	6
Coleoptera	Helophoridae	<i>Helophorus grandis</i>	-	2015	1
Coleoptera	Helophoridae	<i>Helophorus minutus</i>	-	2021	15
Coleoptera	Helophoridae	<i>Helophorus obscurus</i>	-	2010	2
Coleoptera	Heteroceridae	<i>Heterocerus fenestratus</i>	-	2014	-
Coleoptera	Heteroceridae	<i>Heterocerus fusculus</i>	-	2010	1
Coleoptera	Heteroceridae	<i>Heterocerus obsoletus</i>	-	2021	1
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Hydraena testacea</i>	-	2019	3
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Limnebius aluta</i>	-	2019	
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Ochthebius dilatatus</i>	-	2021	4
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Ochthebius marinus</i>	-	2021	28
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Ochthebius minimus</i>	-	2015	1
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Ochthebius punctatus</i>	-	2021	2
Coleoptera	Hydraenidae	<i>Ochthebius viridis</i>	-	2021	43
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Anacaena bipustulata</i>	-	2019	
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Anacaena limbata</i>	-	2021	1
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Berosus signaticollis</i>	-	2021	1
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Cercyon convexiusculus</i>	-	2012	1

Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Cercyon littoralis</i>	-	2019	1
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Chaetarthria seminulum</i>	-	2014	
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Enochrus bicolor</i>	-	2021	12
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Enochrus coarctatus</i>	-	2010	2
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Enochrus halophilus</i>	-	2021	15
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Enochrus nigritus</i>	-	2014	3
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Helochares lividus</i>	-	2018	1
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Helochares obscurus</i>	-	2021	3
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrobius fuscipes</i>	-	2014	1
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrophilus piceus</i>	Grand hydrophile	2018	1
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Laccobius bipunctatus</i>	-	2012	2
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Laccobius minutus</i>	-	2012	2
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Limnoxenus niger</i>	-	2010	2
Coleoptera	Noteridae	<i>Noterus clavicornis</i>	-	2018	1
Coleoptera	Oedemeridae	<i>Oedemera nobilis</i>	Oedemère noble	2017	5
Coleoptera	Paelobiidae	<i>Hygrobia hermanni</i>	Dytique d'Hermann	2015	1
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Anomala dubia</i>	Hanneton bronzé, rutelle verte	2022	1
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Polyphylla fullo</i>	Hanneton foulon, Hanneton des pins	2018	8
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Serica brunnea</i>	Petit hanneton des sables	208	3
Coleoptera	Silphidae	<i>Thanatophilus sinuatus</i>	Thanatophile sinueux	2019	
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Cafius xantholoma</i>	-	2019	1
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Cteniopus sulphureus</i>	-	2022	4
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Phaleria cadaverina</i>	-	2021	1
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Phylan gybbus</i>	-	2021	1
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Phylan gybbus</i>	-	2021	1
Dermoptera	Labiduridae	<i>Labidura riparia</i>	Perce-oreille des plages	2022	33
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Cloeon dipterum</i>	-	2018	1
Ephemeroptera	Caenidae	<i>Caenis beskidensis</i>	-	2018	1
Hemiptera	Cercopidae	<i>Cercopis vulnerata</i>	Cercope, Crachat de coucou	2014	1
Hemiptera	Corixidae	<i>Callicorixa praeusta</i>	-	2017	1
Hemiptera	Corixidae	<i>Corixa punctata</i>	-	2017	1
Hemiptera	Corixidae	<i>Coriza panzeri</i>	-	2015	1
Hemiptera	Corixidae	<i>Cymatia coleoptrata</i>	-	2018	1
Hemiptera	Corixidae	<i>Cymatia rogenhoferi</i>	-	2015	1
Hemiptera	Corixidae	<i>Sigara lateralis</i>	-	2017	2
Hemiptera	Corixidae	<i>Sigara scotti</i>	-	2015	1
Hemiptera	Corixidae	<i>Sigara stagnalis</i>	-	2015	1
Hemiptera	Miridae	<i>Capsodes flavomarginatus</i>	-	2017	15
Hemiptera	Miridae	<i>Lygus maritimus</i>	-	2020	1
Hemiptera	Miridae	<i>Lygus pratensis</i>	-	2020	1
Hemiptera	Miridae	<i>Orthotylus moncreaffi</i>	-	2020	1
Hemiptera	Naucoridae	<i>Ilyocoris cimicoides</i>	-	2015	1

Hemiptera	Notonectidae	<i>Notonecta glauca</i>	-	2017	1
Hemiptera	Notonectidae	<i>Notonecta maculata</i>	-	2015	1
Hemiptera	Notonectidae	<i>Notonecta viridis</i>	-	2017	10
Hemiptera	Pleidae	<i>Plea minutissima</i>	-	2017	2
Hemiptera	Saldidae	<i>Salda littoralis</i>	Saldide littoral	2020	1
Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena bimaculata</i>	-	2022	1
Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena vaga</i>	-	2018	3
Hymenoptera	Apidae	<i>Apis mellifera</i>	Abeille domestique	2019	3
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus lapidarius</i>	Bourdon des pierres	2022	3
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus pratorum</i>	Bourdon des prés	2017	5
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus terrestris</i>	Bourdon terrestre	2022	3
Hymenoptera	Apidae	<i>Epeolus variegatus</i>	-	2019	10
Hymenoptera	Bembicidae	<i>Bembix rostrata</i>	-	2022	1
Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes cunicularius</i>	-	2018	150
Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes halophilus</i>	-	2019	150
Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes marginatus</i>	-	2022	3
Hymenoptera	Formicidae	<i>Lasius fuliginosus</i>	Fourmi fuligineuse	2017	1
Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes albilabris</i>	-	2018	1
Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile lagopoda</i>	-	2022	5
Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile maritima</i>	-	2022	5
Hymenoptera	Melittidae	<i>Dasypoda hirtipes</i>	-	2022	1
Isopoda	Armadillidiidae	<i>Armadillidium album</i>	-	2021	100
Lepidoptera	Adelidae	<i>Adela croesella</i>	-	2014	1
Lepidoptera	Coleophoridae	<i>Coleophora limoniella</i>	-	2020	50
Lepidoptera	Cossidae	<i>Zeuzera pyrina</i>	Zeuzère du Marronnier	2015	1
Lepidoptera	Crambidae	<i>Anania coronata</i>	-	2018	2
Lepidoptera	Crambidae	<i>Anania crocealis</i>	-	2018	1
Lepidoptera	Crambidae	<i>Anania hortulata</i>	-	2018	1
Lepidoptera	Crambidae	<i>Chilo phragmitellus</i>	-	2016	1
Lepidoptera	Crambidae	<i>Chrysoteuchia culmella</i>	-	2018	1
Lepidoptera	Crambidae	<i>Eudonia mercurella</i>	-	2021	1
Lepidoptera	Crambidae	<i>Parapoynx stratiotata</i>	-	2022	6
Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i>	-	2021	4
Lepidoptera	Drepanidae	<i>Drepana curvatula</i>	-	2017	1
Lepidoptera	Drepanidae	<i>Habrosyne pyritoides</i>	-	2015	1
Lepidoptera	Drepanidae	<i>Tethea ocularis</i>	Octogésime	2021	1
Lepidoptera	Drepanidae	<i>Tethea or</i>	-	2017	2
Lepidoptera	Erebidae	<i>Arctia caja</i>	Ecaille Martre, Hérissonne	2017	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Arctia villica</i>	Ecaille fermière, Ecaille villageoise	2017	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Atolmis rubricollis</i>	Veuve, Collier rouge	2015	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Cybosia mesomella</i>	Eborine	2018	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Diaphora mendica</i>	Ecaille mendicante	2019	4
Lepidoptera	Erebidae	<i>Euproctis chrysoorrhoea</i>	Cul-brun	2018	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Herminia grisealis</i>	Herminie	2017	1

			grise		
Lepidoptera	Erebidae	<i>Hypena proboscidalis</i>	Noctuelle à museau	2022	2
Lepidoptera	Erebidae	<i>Hypena rostralis</i>	Toupet	2017	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Laspeyria flexula</i>	Crochet	2018	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Leucoma salicis</i>	-	2017	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Lygephila pastinum</i>	Ophiuse de l'Astragale	2021	2
Lepidoptera	Erebidae	<i>Macrochilo cribrumalis</i>	Herminie pointillée	2016	3
Lepidoptera	Erebidae	<i>Mitochrista miniata</i>	Rosette	2017	4
Lepidoptera	Erebidae	<i>Nyea lurideola</i>	-	2016	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Pelosia muscerda</i>	Lithosie muscerde	2017	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Rivula sericealis</i>	Soyeuse	2022	2
Lepidoptera	Erebidae	<i>Scoliopterix libatrix</i>	Découpure	2017	27
Lepidoptera	Erebidae	<i>Sphrageidus similis</i>	Cul-doré	2022	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Spilarctia lutea</i>	Ecaille Lièvre	2018	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	Ecaille tigrée	2021	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Spilosoma urticae</i>	Ecaille de l'Ortie	2018	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Thumatha senex</i>	Nudarie vieille	2017	1
Lepidoptera	Erebidae	<i>Tyria jacobaeae</i>	Goutte-de-sang, Carmin	2017	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Alcis repandata</i>	Boarmie recourbée	2017	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Biston betularia</i>	Phalène du Bouleau, Biston du Bouleau	2021	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Cabera exanthemata</i>	Cabère pustulée	2017	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Campaea margaritaria</i>	Céladon	2017	3
Lepidoptera	Geometridae	<i>Camptogramma bilineata</i>	Brocatelle d'or	2021	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Chiasmia clathrata</i>	Réseau, Géomètre à barreaux	2022	4
Lepidoptera	Geometridae	<i>Chloroclystis v-ata</i>	Eupithécie couronnée	2017	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Cidaria fulvata</i>	Cidarie fauve, Associée	2018	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Cleorodes lichenaria</i>	Boarmie des Lichens	2022	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Colostygia pectinataria</i>	Cidarie verdâtre	2019	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Cosmorrhoe ocellata</i>	Lynx	2019	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Dysstroma truncata</i>	Cidarie roussâtre	2022	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Ectropis crepuscularia</i>	Boarmie crépusculaire	2017	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Ematurga atomaria</i>	Phalène picotée	2017	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Eupithecia centaureata</i>	Eupithécie des Centaurée	2022	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Gandaritis pyraliata</i>	Cidarie-Pyrale	2021	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Gymnoscelis</i>	Fause-Eupit	2022	3

		<i>rufifasciata</i>	hécie		
Lepidoptera	Geometridae	<i>Hemithea aestivaria</i>	Phalène sillonnée	2018	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Horisme tersata/radicaria</i>	Horisme élégant	2017	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Hydriomena furcata</i>	Larentie lavée	2017	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Hypomecis punctinalis</i>	Boarmie pointillée	2017	5
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea aversata</i>	Impolie	2022	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea biselata</i>	Truie	2018	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea dimidiata</i>	Acidalie écussonnée	2018	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea fuscovenosa</i>	Acidalie familière	2018	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea seriata</i>	Viellie	2022	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea subsericeata</i>	Acidalie blanchâtre	2018	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Ligdia adustata</i>	Phalène du Fusain	208	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Lobophora halterata</i>	Haltère	2019	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Lomaspilis marginata</i>	Bordure entrecoupée	2021	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Macaria alternata</i>	Philobie alternée	2018	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Menophra abruptaria</i>	Boarmie pétrifiée	2019	2
Lepidoptera	Geometridae	<i>Opisthograptis luteolata</i>	Citronnelle rouillée	2022	4
Lepidoptera	Geometridae	<i>Ourapteryx sambucaria</i>	Phalène du Sureau	2018	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Pasiphila chloerata</i>	Eupithécie carrée	2017	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Pasiphila rectangulata</i>	Eupithécie rectangulaire	2017	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Peribatodes ilicaria</i>	Boarmie de l'Yeuse	2018	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Peribatodes rhomboidaria rhomboidaria</i>	Boarmie rhomboïdale	2022	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Philereme transversata</i>	Phalène du Nerprun	2018	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Pterapherapteryx sexalata</i>	Phalène à six ailes	2017	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula emutaria</i>	Acidalie des sables	2021	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula imitaria</i>	Acidalie fausse-Timandre	2018	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula nigropunctata</i>	Acidalie étrille	2016	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Selenia lunularia</i>	Ennomos lunaire	2019	1
Lepidoptera	Geometridae	<i>Thalera fimbrialis</i>	Phalène du Buplèvre	2016	1
Lepidoptera	Hepialidae	<i>Hepialus humuli</i>	Hépiale du Houblon	2018	1
Lepidoptera	Hepialidae	<i>Korscheltellus lupulinus</i>	Louvette	2021	2
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Ochlodes sylvanus</i>	Sylvaine, Sylvain,	2017	1

			Sylvine		
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus lineola</i>	Hespérie du Dactyle	2022	15
Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Euthrix potatoria</i>	Buveuse	2014	1
Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Gastropacha quercifolia</i>	Feuille-Morte du Chêne	2018	3
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Aricia agestis</i>	Collier-de-corail	2019	1
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Callophrys rubi</i>	Argus vert	2021	2
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	2022	1
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la Bugrane, Argus bleu	2021	2
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Acronicta leporina</i>	Noctuelle-lièvre	2015	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Acronicta megacephala</i>	Noctuelle mégacéphale	2017	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Acronicta rumicis</i>	Noctuelle de la Patience	2017	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis exclamationis exclamationis</i>	Point d'exclamation	2017	4
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis puta</i>	Noctuelle des renouées	2019	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis ripae</i>	Noctuelle du littoral	2018	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i>	Noctuelle des Moissons	2022	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis vestigialis</i>	Porte-Flèches	2018	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Amphipoea fucosa</i>	Noctuelle enluminée	2014	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Apamea crenata</i>	Campagnarde	2021	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Apamea monoglypha</i>	Monoglyphe	2018	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Apamea remissa</i>	Brouillée	2018	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Apamea sordens</i>	Noctuelle basilaire	2019	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Apamea sublustris</i>	Abromiade ochracée	2017	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Atethmia centrago</i>	Xanthie topaze	2022	25
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Autographa gamma</i>	Gamma	2022	2
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Axylia putris</i>	Noctuelle putride	2018	3
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Caradrina morpheus</i>	Noctuelle des Haies	2018	2
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Craniophora ligustri</i>	Troënière	2019	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Cucullia umbratica</i>	Ombrageuse	2017	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Deltote bankiana</i>	Noctuelle argentule	2014	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Deltote pygarga</i>	Albule	2018	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Diachrysia chrysitis</i>	Vert-doré	2017	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Diarsia mendica</i>	Noctuelle de la Primevère	2021	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Diarsia rubi</i>	Nocyuelle belle	2017	2
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Earias clorana</i>	Halias du Saule	2017	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Elaphria venustula</i>	Erastrie	2018	1

			gracieuse		
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Euplexia lucipara</i>	Luisante	2015	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Graphiphora augur</i>	Noctuelle augure	2021	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Hadena bicruris</i>	Noctuelle capsulaire	2019	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Hoplodrina octogenaria</i>	Noctuelle de la Morgeline	2014	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Lacanobia oleracea</i>	Noctuelle des potagers	2022	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Lacanobia suasa</i>	Noctuelle enfumée	2019	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Lacanobia thalassina</i>	Noctuelle thalassine	2014	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Luperina testacea</i>	Lupérine testacée	2022	4
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna ferrago</i>	Noctuelle lythargyrée	2017	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna impura</i>	Leucanie souillée	2018	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna l-album</i>	L blanc	2022	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna litoralis</i>	Leucanie de l'Oyat	2019	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna pallens</i>	Leucanie blafarde	2015	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna pudorina</i>	Leucanie pudorine	2018	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna straminea</i>	Leucanie paillée	2021	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua comes</i>	Hulotte	2022	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua janthe</i>	Collier soufré	2022	2
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i>	Hibou	2022	3
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Ochropleura plecta</i>	Cordon blanc	2022	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Oligia fasciuncula</i>	Noctuelle de la Canche	2021	2
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Phlogophora meticulosa</i>	Méticuleuse	2017	2
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Plusia festucae</i>	Plusie de la Fétuque	2017	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Rusina ferruginea</i>	Noctuelle ténébreuse	2021	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Sideridis turbida</i>	Tréma blanc	2019	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Xestia c-nigrum</i>	C noir	2022	2
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Xestia triangulum</i>	Noctuelle de la Chélidoine	2018	1
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Xestia xanthographa</i>	Trimaculée	2022	12
Lepidoptera	Nolidae	<i>Meganola albula</i>	Nole blanchâtre	2018	1
Lepidoptera	Nolidae	<i>Nola aerugula</i>	Nole ravaudée	2018	3
Lepidoptera	Nolidae	<i>Nola cuculatella</i>	Nole-capuchon	2017	1
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Cerura erminea</i>	Hermine	2017	1
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Cerura vinula</i>	Grande queue-fourchue	2017	4
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Clostera curtula</i>	Hausse-queue blanche	2019	1

Lepidoptera	Notodontidae	<i>Clostera pigra</i>	Huasse-queue brune	2021	1
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Furcula furcula</i>	Harpie fourchue	2017	1
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Gluphisia crenata</i>	Crénelée	2018	1
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Notodonta dromedarius</i>	Chameau	2015	1
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Notodonta ziczac</i>	Bois-veiné	2017	1
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Phalera bucephala</i>	Bucéphale, Lunule	2014	1
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Pheosia tremula</i>	Porcelaine	2019	1
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Pterostoma palpina</i>	Museau	2017	1
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Aglais io</i>	Paon-du-jour	2021	1
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i>	Petite tortue	2021	1
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	2022	1
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan	2014	5
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun, Procris	2021	4
Lepidoptera	Nymphalidae	<b><i>Hipparchia semele</i></b>	Agreste	2021	1
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Lasiommata megera</i>	Mégère	2017	3
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	2022	1
Lepidoptera	Nymphalidae	<b><i>Melanargia galathea</i></b>	Demi-Deuil	2022	1
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	2022	1
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	2021	2
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i>	Belle-Dame	2021	12
Lepidoptera	Pieridae	<i>Colias crocea</i>	Souci	2021	1
Lepidoptera	Pieridae	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	2022	3
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris napi</i>	Piéride du Navet	2021	1
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris rapae</i>	Piéride de la Rave	2022	1
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Anerastia lotella</i>	Phycide larvée	2018	1
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Phycitodes binaevella</i>	Phycide géminée	2021	1
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Synaphe punctalis</i>	Clédéobie étroite	2018	1
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Agrius convolvuli</i>	Sphinx du liseron	2022	1
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Deilephila elpenor</i>	Grand Sphinx de la Vigne	2018	1
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Deilephila porcellus</i>	Petit Sphinx de la Vigne	2017	2
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hyles euphorbiae</i>	Sphinx de l'Euphorbe	2021	1
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Laothoe populi</i>	Sphinx du Peuplier	2021	1
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Mimas tiliae</i>	Spinx du Tilleul	2017	1
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Smerinthus ocellatus</i>	Sphinx demi-paon	2018	2
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx ligustri</i>	Sphinx du Troène	2021	2
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Archips podana</i>	-	2016	1
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Celypha lacunana</i>	-	2018	1
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Notocelia roborana</i>	-	2018	1
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena viciae</i>	Zygène des Thérésiens	2017	3

Mantodea	Mantidae	<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	2021	1
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna cyanea</i>	Aeschne bleue	2021	1
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna mixta</i>	Aeschne mixte	2021	2
Odonata	Aeshnidae	<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	2020	1
Odonata	Aeshnidae	<i>Hemianax ephippiger</i>	Anax porte-selle	2013	1
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle	2014	2
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrion scitulum</i>	Agrion mignon	2021	1
Odonata	Coenagrionidae	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	2014	5
Odonata	Coenagrionidae	<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	2021	1
Odonata	Gomphidae	<i>Gomphus pulchellus</i>		2011	1
Odonata	Lestidae	<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage	2021	1
Odonata	Lestidae	<b><i>Lestes sponsa</i></b>	Leste fiancé	2021	1
Odonata	Libellulidae	<i>Crocothemis erythraea</i>	Crocothémis écarlate	2020	1
Odonata	Libellulidae	<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	2021	2
Odonata	Libellulidae	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	2021	1
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympétrum de Fonscolombe	2015	1
Odonata	Libellulidae	<b><i>Sympetrum meridionale</i></b>	Sympétrum méridional	2010	1
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin, Sympétrum rouge sang	2021	1
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié	2021	1
Orthoptera	Acrididae	<b><i>Chorthippus albomarginatus</i></b>	Criquet marginé	2022	1
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux	2021	1
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus brunneus</i>	Criquet duettiste	2021	1
Orthoptera	Acrididae	<i>Gomphocerippus rufus</i>	Gomphocère roux	2010	
Orthoptera	Acrididae	<b><i>Myrmeleotettix maculatus</i></b>	Gomphocère tacheté	2022	3
Orthoptera	Acrididae	<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise	2022	3
Orthoptera	Acrididae	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	2022	1
Orthoptera	Gryllotalpidae	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>		2013	
Orthoptera	Tetrigidae	<b><i>Tetrix ceperoi</i></b>	Tétrix des vasières	2019	20
Orthoptera	Tetrigidae	<i>Tetrix undulata</i>	Tétrix forestier,	2021	1

			Tétrix des clairières, Tétrix commun		
Orthoptera	Tettigoniidae	<b><i>Conocephalus dorsalis</i></b>	Conocéphale des Roseaux	2021	2
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Conocephalus fuscus</i>	Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun	2021	1
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Leptophyes punctatissima</i>	Leptophye ponctuée, Sauterelle ponctuée, Barbitiste trèsponctué	2021	1
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Meconema meridionale</i>	Méconème fragile	2013	2
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Pholidoptera griseoptera</i>	Decticelle cendrée, Ptérolèpe aptère	2021	1
Orthoptera	Tettigoniidae	<b><i>Platycleis albopunctata</i></b>	Decticelle grisâtre	2022	1
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Roeseliana roeselii</i>	Decticelle bariolée	2020	1
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte	2022	1
Trichoptera	Phryganeidae	<i>Agrypnia varia</i>	-	2018	1

D'après les données, sur la période 2018-2022, l'entomofaune est caractérisée par la présence d'au moins :

- 126 espèces de lépidoptères (papillons);
- 12 espèces d'odonates (libellules) ;
- 15 espèces d'orthoptères (grillons, criquets et sauterelles).
- 9 espèces patrimoniales, parmi lesquelles sont retrouvées :
  - 3 espèces de lépidoptères rhopalocères ;
  - 1 espèce d'odonates ;
  - 5 espèces d'orthoptères (*annexe 2*).

La baie d'Authie apparaît peu prospectée en ce qui concerne les arthropodes (*figure 18*). Les mailles qui présentent des données sont situées sur les limites du site, notamment au sud de la baie.

Elles correspondent essentiellement aux prés salés du haut et du moyen schorre et aux prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée (*figure 19* - cartographie issue du projet VEGELITES du Parc naturel marin des estuaires picards et de la mer d'Opale et du

Conservatoire botanique national de Bailleul)<sup>1</sup>. Les bancs de sable ne semblent pas prospectés.



Cicindèle hybride (*Cicindela hybrida*)

---

<sup>1</sup>Dans le cadre de ses missions de connaissance et de protection du milieu marin, le Parc réalise un état des lieux des végétations présentes dans les estuaires, en collaboration avec le Conservatoire botanique national de Bailleul et la société I-Sea.

Les phases de ce projet se déroulant jusqu'à l'été 2023 sont :

- réaliser une cartographie des végétations de ces estuaires, principalement basée sur la télédétection (utilisation d'images satellitaires et réalisation de campagnes de terrain) ;
- évaluer l'état de santé des végétations ;
- définir des bonnes pratiques et des mesures de gestion pour aider les acteurs afin de protéger les végétations (en s'appuyant sur le retour d'expérience des acteurs et des sites ateliers) ;
- élaborer une stratégie de gestion à l'échelle de chaque estuaire et mettre en place un observatoire ;
- faire découvrir les végétations et leur rôle dans les estuaires au grand public et sensibiliser les acteurs.

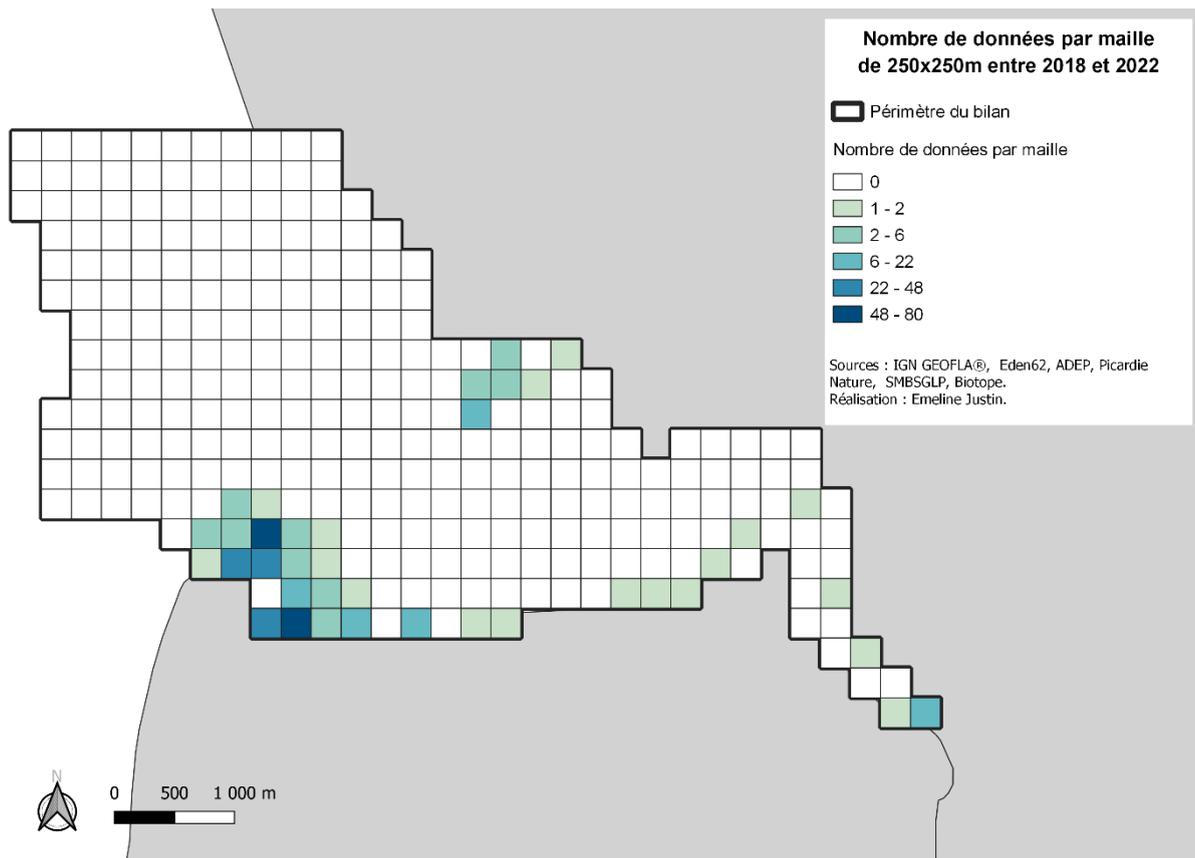


Figure 18. Nombre de données opportunistes par maille de 250mx250m depuis 2018.

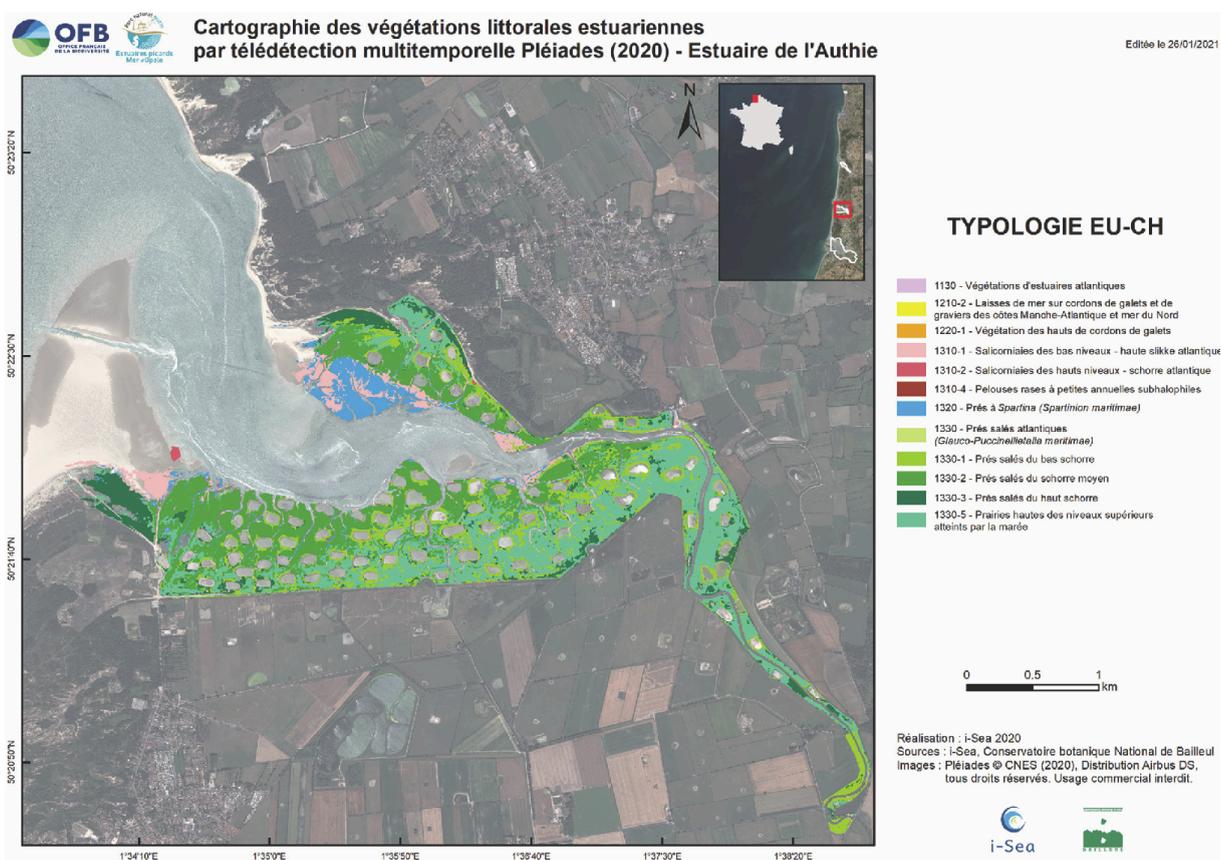


Figure 19. Cartographie des végétations de la baie d'Authie.

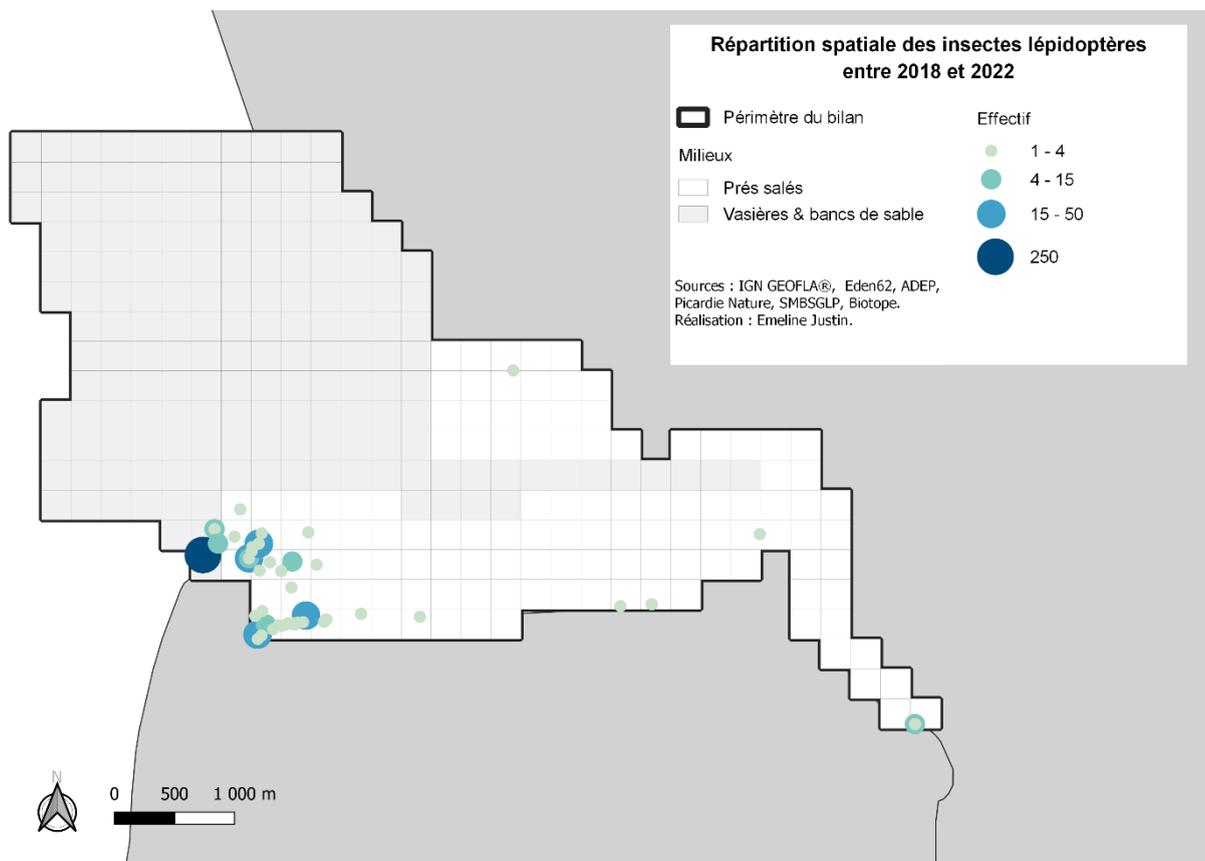


Figure 20. Répartition spatiale des insectes lépidoptères enregistrés entre 2018 et 2022.

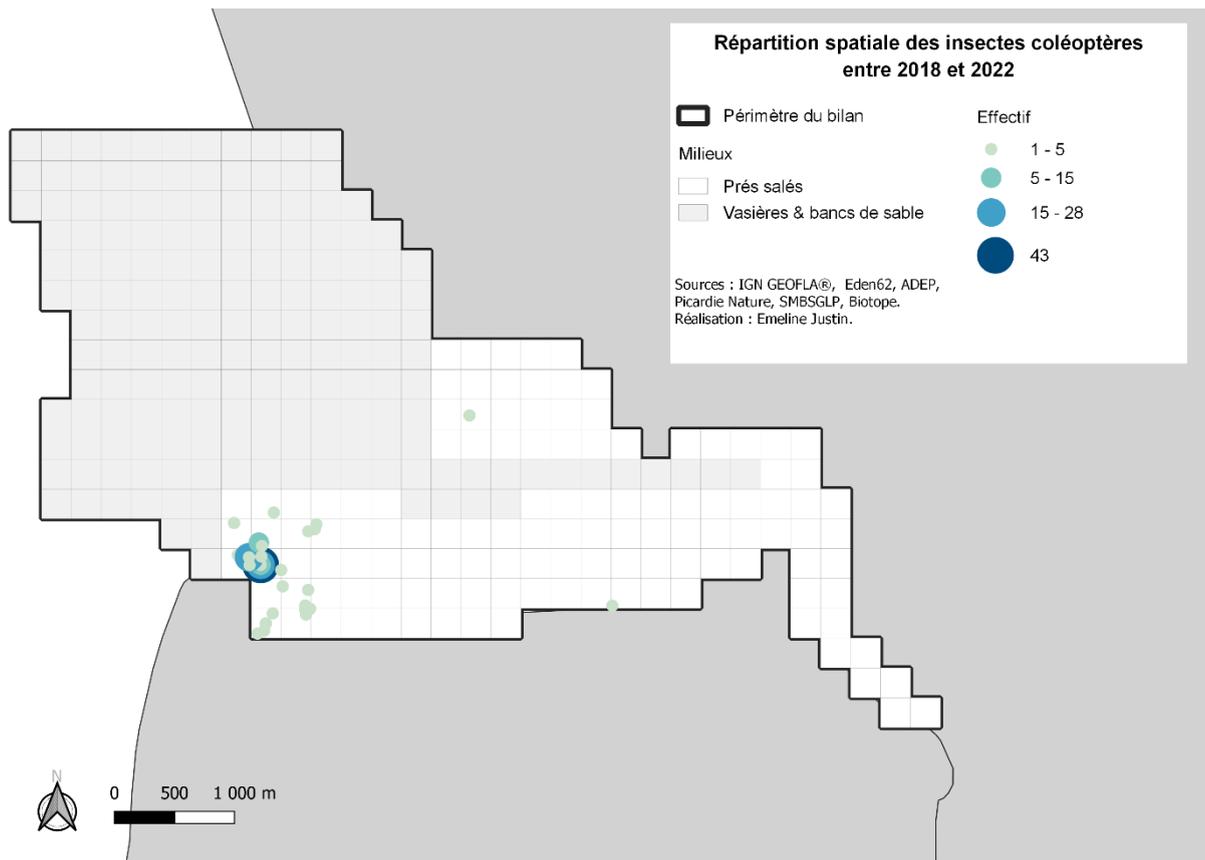


Figure 21. Répartition spatiale des insectes coléoptères enregistrés entre 2018 et 2022.

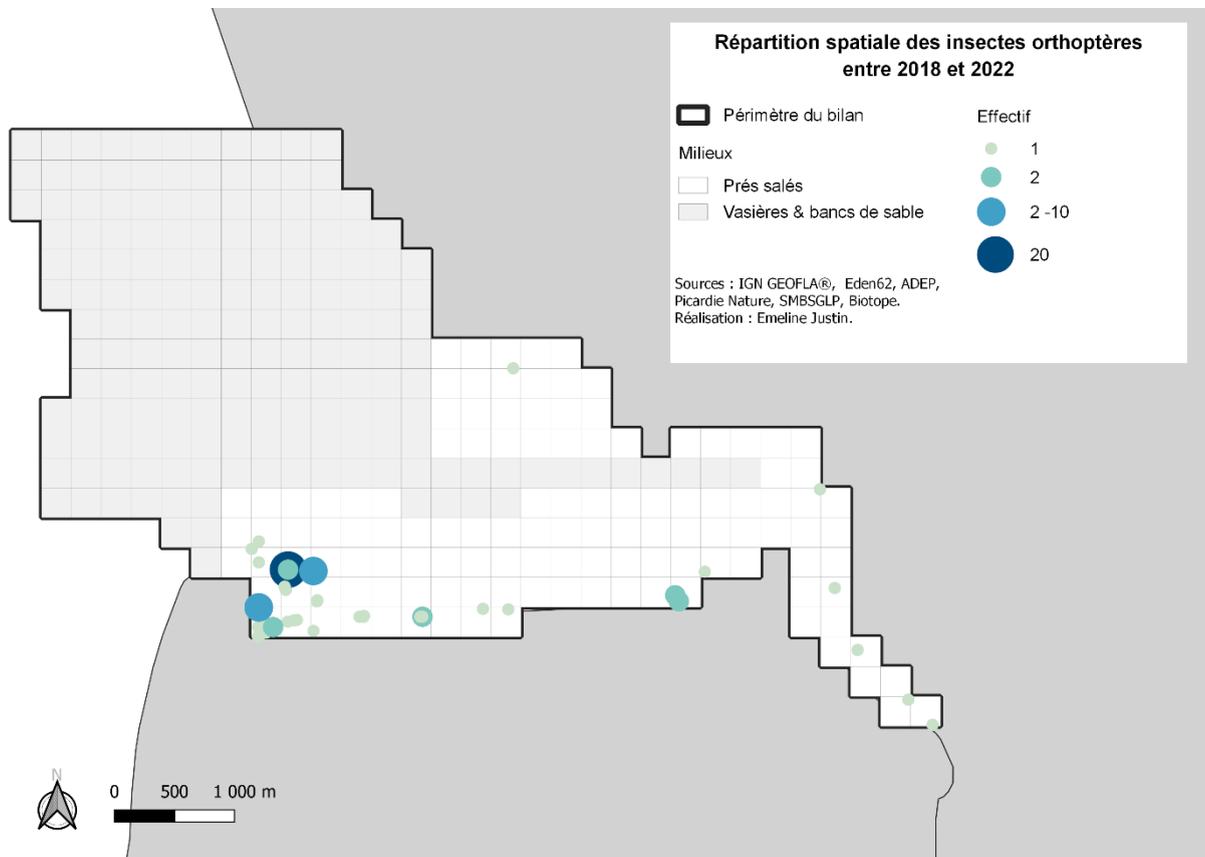


Figure 22. Répartition spatiale des insectes orthoptères enregistrés entre 2018 et 2022.

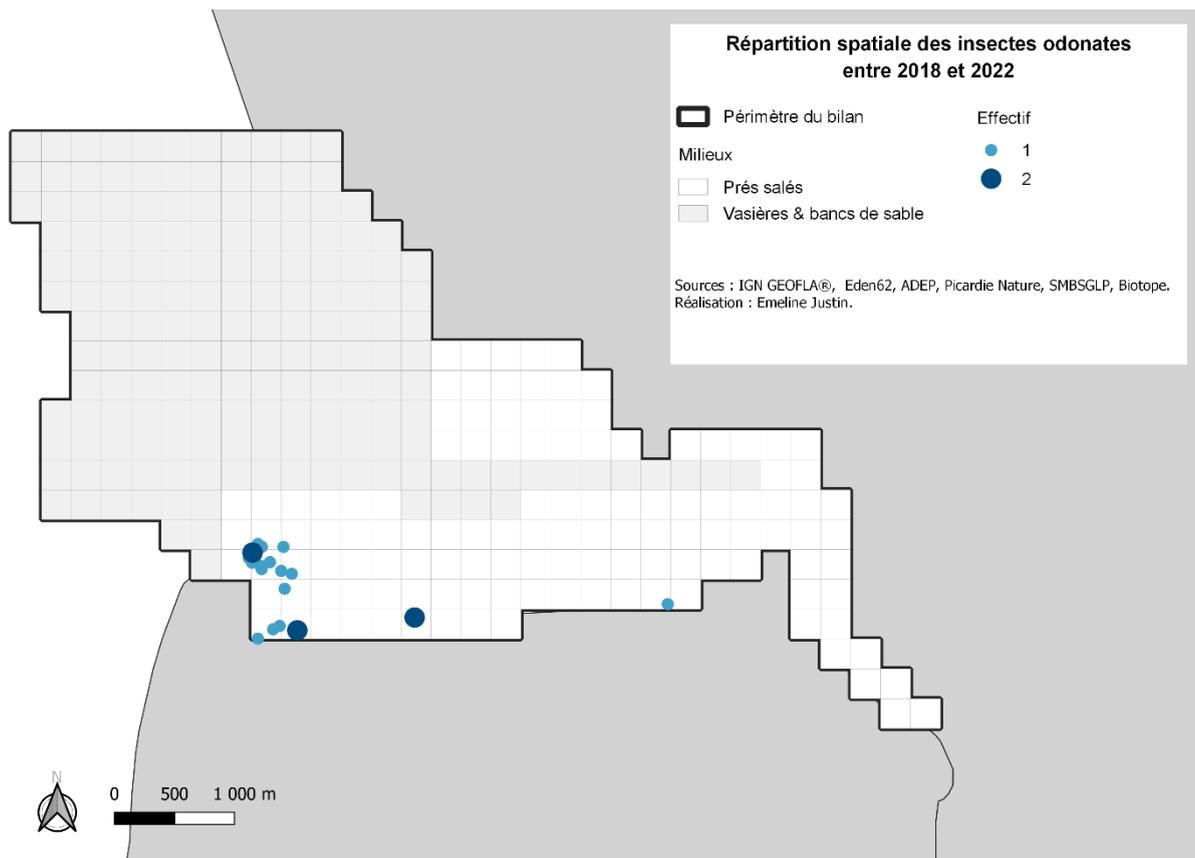


Figure 23. Répartition spatiale des insectes odonates enregistrés entre 2018 et 2022.

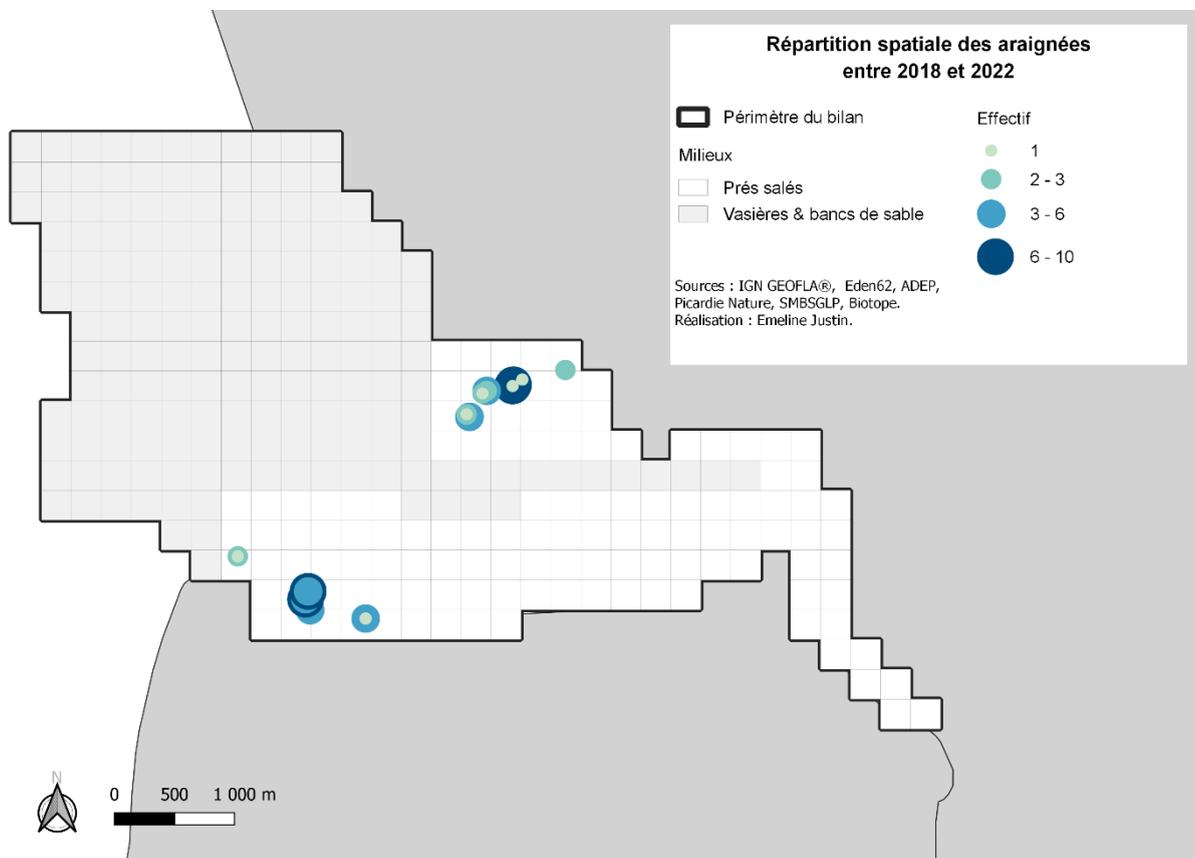


Figure 24. Répartition spatiale des araignées enregistrés entre 2018 et 2022.

Le groupe des araignées commence à être davantage étudié mais leur identification reste le fait de spécialistes car difficile et nécessitant des analyses ex situ. Des données récentes sont disponibles car des expertises dédiées à ce groupe ont été déployées sur le site en 2022.

#### 4.2.2. Données non localisées

En plus des 414 espèces localisées, 62 espèces d'arthropodes non localisées précisément seraient également présentes sur le site de la baie d'Authie (tableau 8). Parmi celles-ci, uniquement 4 ont été enregistrées sur la période 2018-2022.

Tableau 5. Espèces d'arthropodes observées mais non localisées sur le site de la baie d'Authie.

En vert : observations postérieures à 2018.

Ordre	Famille	Nom scientifique	Localisation	Commune	Dernière observation
Araneae	Salticidae	<i>Pellenes brevis</i>	nr	Fort-Mahon	2018
Chilopoda	Dignathodontidae	<i>Henia (Chaetechelyne) vesuviana</i>	Jardins du château	nr	2008
Chilopoda	Geophilidae	<i>Geophilus flavus</i>	Jardins du château	Fort-Mahon	2008
Chilopoda	Lithobiidae	<i>Lithobius forficatus</i>	Jardins du château	Berck	2008
Chilopoda	Lithobiidae	<i>Lithobius melanops</i>	Jardins du château	nr	2008
Chilopoda	Lithobiidae	<i>Lithobius (Sigibius) microps</i>	Jardins du château	Fort-Mahon	2008
Coleoptera	Aegialidae	<i>Aegialia arenaria</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2005
Coleoptera	Brachyceridae	<i>Tournotaris bimaculata</i>	Baie d'Authie	nr	2006
Coleoptera	Brentidae	<i>Stenopterapion (Stenopterapion) meliloti</i>	Baie d'Authie	Berck	2006
Coleoptera	Cantharidae	<i>Cantharis fulvicollis</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2007
Coleoptera	Carabidae	<i>Amara spreti</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2006
Coleoptera	Carabidae	<i>Bembidion (Notaphus) varium</i>	Baie d'Authie	Berck	2006
Coleoptera	Carabidae	<i>Calathus mollis</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2006
Coleoptera	Carabidae	<i>Cicindela hybrida</i>	Baie d'Authie	nr	2005
Coleoptera	Carabidae	<i>Cicindela maritima Dejean</i>	Baie d'Authie	nr	2005
Coleoptera	Carabidae	<i>Dichyrotrichus</i>	Baie	nr	2006

		<i>obsoletus</i>	d'Authie		
Coleoptera	Carabidae	<i>Elaphrus cupreus</i>	Baie d'Authie	Berck	2006
Coleoptera	Carabidae	<i>Harpalus tardus</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2006
Coleoptera	Carabidae	<i>Pogonus littoralis</i>	Baie d'Authie	Berck	2006
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Grammoptera ruficornis</i>	Baie d'Authie	Berck	2006
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Pogonocherus decoratus</i>	La Garenne Nouvelle	Berck	2018
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Saperda populnea</i>	Les Douze Parts	Fort-Mahon	2021
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stictoleptura (Stictoleptura) fulva</i>	La Flaque à Bas Pré	nr	2007
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Tetrops praeusta</i>	Baie d'Authie	Quend	2006
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Cassida vittata</i>	Baie d'Authie	Quend	2006
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus ocellatus</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2002
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Psylliodes chrysocephala</i>	Baie d'Authie	Berck	2007
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Calvia quatuordecimguttata</i>	Dunes de Fort-Mahon	Fort-Mahon	2002
Coleoptera	Curculionidae	<i>Ceutorhynchus erysimi</i>	Baie d'Authie	Quend	2007
Coleoptera	Curculionidae	<i>Cosmobaris scolopacea</i>	Baie d'Authie		2006
Coleoptera	Curculionidae	<i>Dorytomus (Dorytomus) taeniatus</i>	Baie d'Authie	Berck	2006
Coleoptera	Curculionidae	<i>Dorytomus (Olamus) melanophthalmus</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2006
Coleoptera	Curculionidae	<i>Nedyus quadrimaculatus</i>	Baie d'Authie	Quend	2006
Coleoptera	Curculionidae	<i>Otiorhynchus ovatus</i>	Baie d'Authie	Quend	2007
Coleoptera	Curculionidae	<i>Phyllobius (Nemoicus) oblongus</i>	Baie d'Authie	Quend	2002
Coleoptera	Curculionidae	<i>Phyllobius (Subphyllobius) parvulus</i>	Dunes d'Authie	Fort-Mahon	2002
Coleoptera	Curculionidae	<i>Polydrusus (Neoeustolus) cervinus</i>	Dunes d'Authie	Fort-Mahon	2002
Coleoptera	Curculionidae	<i>Sitona (Sitona) cylindricollis</i>	Baie d'Authie	Quend	2006
Coleoptera	Elateridae	<i>Adelocera murina</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2006
Coleoptera	Elateridae	<i>Agriotes sordidus</i>	nr	Berck	2007
Coleoptera	Histeridae	<i>Hister bissexstriatus</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2002
Coleoptera	Histeridae	<i>Hister crassipes</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2006
Coleoptera	Malachiidae	<i>Malachius bipustulatus</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2007
Coleoptera	Mordellidae	<i>Mordella aculeata</i>	Baie	Berck	2006

			d'Authie		
Coleoptera	Mordellidae	<i>Mordella villosa</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2006
Coleoptera	Oedemeridae	<i>Oedemera virescens</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2007
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Hoplia farinosa</i>	Baie d'Authie	Berck	2006
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Valgus hemipterus</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2006
Coleoptera	Scirtidae	<i>Cyphon variabilis</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2006
Coleoptera	Scirtidae	<i>Microcara testacea</i>	Baie d'Authie	nr	2007
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Bledius spectabilis</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2006
Hemiptera	Scutelleridae	<i>Odontoscelis lineola</i>	Dunes de Berck	Fort-Mahon	2020
Hymenoptera	Chalcidiidae	<i>Brachymeria minuta</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2005
Hymenoptera	Sphecidae	<i>Podalonia luffii</i>	Baie d'Authie	Berck	2006
Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex funerarius</i> (= <i>S. rufocinctus</i> )	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2010
Hymenoptera	Tiphidiidae	<i>Tiphia femorata</i> Fabricius	Baie d'Authie	nr	2005
Hymenoptera	Vespidae	<i>Polistes dominulus</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2005
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Rive nord de la baie d'Authie	Waben	2000
Lepidoptera	Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i>	Rive nord de la baie d'Authie	Berck	2000
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris brassicae</i>	Rive nord de la baie d'Authie	nr	2000
Neuroptera	Myrmeleontidae	<i>Euroleon nostras</i>	Baie d'Authie	Fort-Mahon	2005
Orthoptera	Gryllotalpidae	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Dunes de Berck	Berck	2008

### 4.3. Discussion

Les arthropodes terrestres font l'objet d'un intérêt relativement faible sur le site de la baie d'Authie et constituent un groupe peu connu. Il est difficile d'analyser les données disponibles et de mettre en évidence des tendances car il existe peu de données pour chaque espèce recensée.

## 5. POISSONS

La baie d'Authie est connue comme une zone de nourricerie pour de nombreux juvéniles de poissons marins. Les prés salés contiennent de nombreux chenaux ou filandres servant de zones d'alimentation, de nurserie, de refuge ou de frayères pour un certain nombre d'espèces d'intérêt halieutique. Un nombre important de mares de chasses sont également présentes en baie d'Authie et peuvent elles aussi accueillir l'ichtyofaune. La difficulté d'acquisition de connaissances sur ce groupe réside dans l'utilisation de méthodes assez lourdes lors de la réalisation d'inventaires, nécessitant du matériel et du personnel formé. Les données recueillies dans le cadre de ce bilan sont donc uniquement issues de rapports d'études spécifiques réalisées sur le site de la baie d'Authie.

### 5.1. Matériels et méthodes

Les recherches bibliographiques ont permis de recenser les espèces de poissons connues dans le secteur du bilan. Les données sont issues de plusieurs rapports d'études effectuées sur le site :

- Duhamel S. (2021). DCE : Suivi de l'ichtyofaune en masses d'eau de transition. *Cellule de Suivi du Littoral Normand*.
- Rolet, C. (2019). Synthèse des enjeux écologiques de la baie d'Authie et recommandations en vue de travaux de dragage et de ré-ensablement au niveau du Bois de Sapins. Rapport du GEMEL n° 19-002, 114 p.
- Denis J. et al (2021). Suivi des poissons migrateurs amphihalins en zones estuariennes. Inventaire, suivi, état des lieux des populations au niveau du Parc Naturel Marin des Estuaires Picards et de la Mer d'Opale. Université du Littoral Côte d'Opale.
- Rolet, C., Talleux, J.D., Rocroy, M. (2020). Organisation spatio-temporelle de l'ichtyofaune et des macro-crustacés dans les baies de Canche et d'Authie et leurs filandres – Projet FIAC « Filandres Authie - Canche ». Rapport du GEMEL n°20-005 réalisé pour la Région Hauts-de-France et l'Europe (FEAMP) : 91 p.

Différentes zones de la baie ont été prospectées au cours de ces études (*figure 25*).

La zone 12 est placée à proximité de l'embouchure de l'estuaire en aval, la 15 au milieu de l'estuaire en zone mésohaline (eau saumâtre) et la 16 à proximité de la limite de salure des eaux, proches d'une salinité de zéro à marée basse en amont. Les zones 13, 14, 17 et 18 se situent au niveau de filandres.

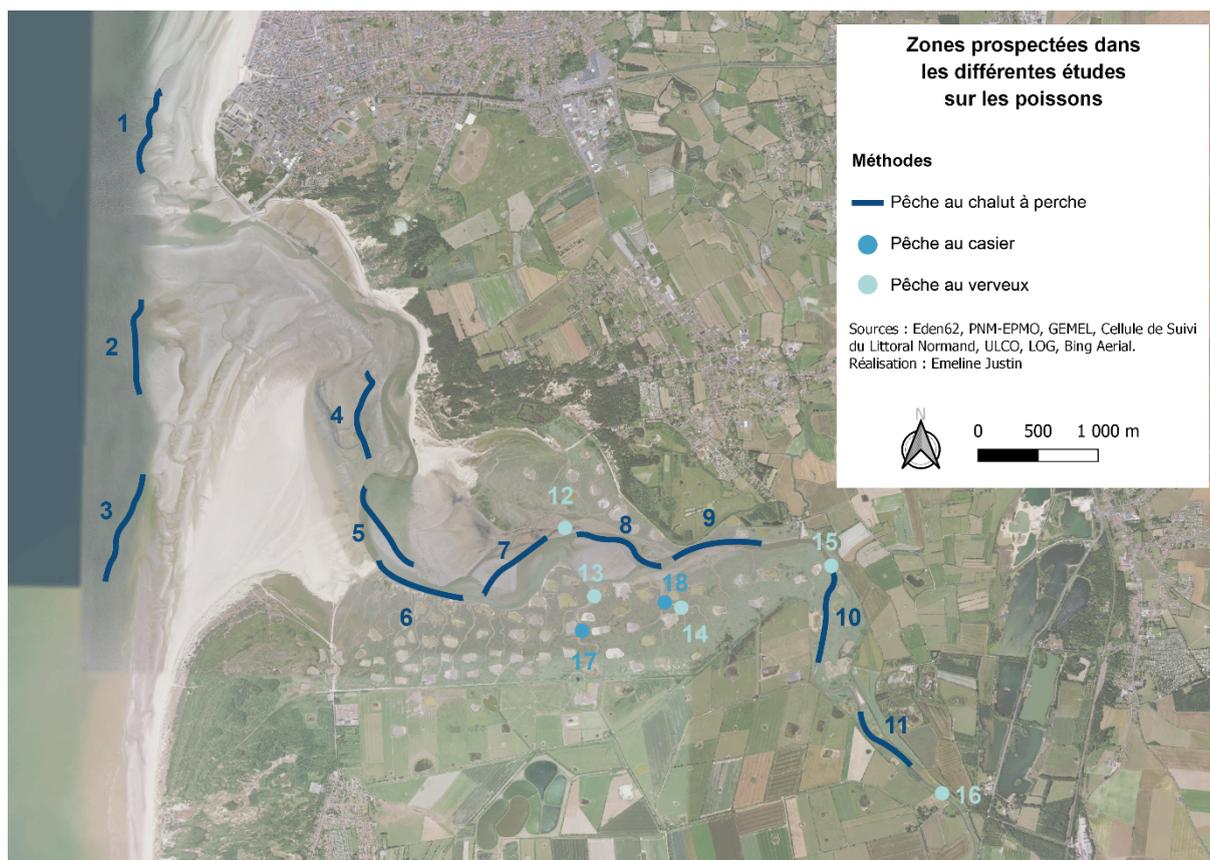


Figure 25. Localisation des prospections effectuées sur le site de la baie d'Authie.

## 5.2. Résultats

D'après la bibliographie, 32 espèces de poissons ont été recensées sur le périmètre de la baie d'Authie entre 2019 et 2021 (tableau 9). La majorité des espèces recensées sont d'origine marine.

Tableau 6. Espèces de poissons recensées sur le site de la baie d'Authie.

En gras : poissons migrateurs.

Souligné en vert : abondances les plus importantes.

Nom scientifique	Nom commun	Localisation
<i>Abramis brama</i>	Brème commune	12
<i>Ammodytes tobianus</i>	Lançon équille	<u>4</u> - 6 - 14
<b><i>Anguilla anguilla</i></b>	Anguille européenne	12 - 15 - 16
<i>Atherina presbyter</i>	Prêtre	1 - 2 - 3 - 4 - <u>5</u> - 13 - 14
<i>Chelidonichthys lucerna</i>	Grondin perlon	1 - 2
<i>Clupea harengus</i>	Hareng	1 - 3 - <u>4</u> - 5 - 10 - 12 - 13 - 14
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpe commune	Présence sur le multi-sites
<i>Crystallogobius linearis</i>	Gobie cristal	3
<i>Dicentrarchus labrax</i>	Bar	2 - <u>4</u> - 5 - 8 - 13 - 14
<i>Echiichthys vipera</i>	Petite vive	1 - 2 - <u>3</u>

<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Épinoche à 3 épines	13
<b><i>Lampetra fluviatilis</i></b>	Lamproie de rivière	12 , 15 ou 16 ?
<b><i>Liza ramada</i></b>	Mulet porc	<u>13</u> - 14
<i>Merlangius merlangus</i>	Merlan	1 - 3
<i>Osmerus eperlans</i>	Eperlan d'Europe	3 - 13 - 14
<i>Perca fluviatilis</i>	Perche	Présence sur le multi-sites
<i>Petromyzon marinus</i>	Lamproie marine	Présence dans le bassin de l'Authie
<b><i>Platichthys flesus</i></b>	Flet	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - <u>10</u> - 12 - 14 - 15- 16
<i>Pleuronectes platessa</i>	Plie	1 - 3 - <u>7</u> - 8 - 14
<i>Pomatoschistus minutus</i>	Gobie buhotte	<u>4</u> - 5 - 6 - 7 - 8
<i>Pomatoschistus microps</i>	Gobie tacheté	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - <u>8</u> - 10 - 13
<i>Rutilus rutilus</i>	Gardon	Présence sur le multi-sites
<b><i>Salmo salar</i></b>	Saumon Atlantique	Présence dans le bassin de l'Authie mais espèce non capturée lors des études
<b><i>Salmo trutta</i></b>	Traite de mer	Présence dans le bassin de l'Authie mais espèce non capturée lors des études
<i>Sander lucioperca</i>	Sandre	Présence sur le multi-sites
<i>Scophthalmus maximus</i>	Turbot	2
<i>Scophthalmus rhombus</i>	Barbue	3
<i>Solea solea</i>	Sole	2 - 3
<i>Sprattus sprattus</i>	Sprat	5 - <u>6</u> - 8
<i>Syngnathus rostellatus</i>	Syngnathe de Duméril	<u>4</u> - 7
<i>Tinca tinca</i>	Tanche	Présence sur le multi-sites
<i>Trisopterus luscus</i>	Tacaud commun	3

Des assemblages halieutiques différents ont été mis en évidence par les différentes études en fonction des saisons. En automne/hiver, le Prêtre (*Atherina presbyter*), le Hareng (*Clupea harengus*) et le Mulet porc (*Liza ramada*) sont les espèces de poissons dominantes dans les filandres, alors qu'aux périodes printanière et estivale dominant la Plie (*Pleuronectes platessa*) et le Gobie tacheté (*Pomatoschistus microps*).

La baie d'Authie est également fréquentée par des poissons migrateurs amphihalins, dont certains relèvent de l'Annexe II de la Directive Habitats Faune Flore et possèdent des statuts de protection. Parmi ces derniers, le Flet (*Platichthys flesus*) domine les captures en hiver, tandis que l'Anguille (*Anguilla anguilla*) domine les autres saisons. Le Mulet porc (*Liza ramada*) et la Lamproie de rivière (*Lampetra fluviatilis*) sont présents dans l'estuaire de l'Authie en automne.

### 5.3. Discussion

Les différentes études relativement récentes effectuées sur le site permettent de connaître les espèces fréquentant la baie, qui constitue une zone importante pour les poissons. Les estuaires jouent un rôle essentiel dans le bon déroulement du cycle de vie biologique de

beaucoup d'espèces de poissons, en tant qu'habitat de reproduction, de nurserie, d'alimentation ou encore de refuge pour les juvéniles et les adultes (Costa et al, 2002). Situés à l'interface du milieu continental et marin, les estuaires sont également des zones de transit pour de nombreuses espèces migratrices amphihalines (Elliott et McLusky, 2004). Les espèces migratrices amphihalines utilisent les estuaires à divers moments de leur cycle biologique, comme lieu de passage entre l'eau douce et la mer mais également comme un habitat essentiel pour leur développement. Par ailleurs, les populations de poissons migrateurs amphihalins sont considérées comme témoins de la qualité et du fonctionnement des milieux aquatiques.

## 6. CONCLUSION

Après toutes ces analyses des données existantes sur le site de la baie d'Authie, et la prise en compte des études menées localement, plusieurs constats peuvent être faits : l'état des connaissances est très hétérogène sur le territoire avec des zones très bien connues et suivies mais peu nombreuses et de vastes zones peu connues et très peu prospectées. Les tendances évolutives mises en évidence sont à relativiser car l'ensemble des données recueillies est insuffisamment protocolé. Le préalable indispensable à toute action de protection, de gestion ou de sensibilisation reste la connaissance. Il est donc nécessaire de réduire cette hétérogénéité au maximum ce qui s'avère difficile par des méthodes participatives. Le déséquilibre de connaissances restera donc toujours présent et fort malgré tous les efforts de mobilisation qui seraient entrepris. Il convient donc de mettre en place des méthodes protocolées ou semi-protocolées et de mobiliser des observateurs dédiés à cette acquisition de connaissance en ciblant les zones les moins connues et les moins prospectées

## OBSERVATEURS

Vincent ACLOQUE - David ADAM - Pierre AGHETTI - Franck AMBROSINI - Daniel AMOROSSETTI - Thierry AURISSESGUES - Yann BAPST - Simon BARBIER - Florence BARLET - Olivier BARDET - Florence BARLET - Jean BARLET - Eric BAS - Aurélien BATAILLE - Vincent BAWEDIN - Cédric BEAUDOIN - Quentin BETENCOURT - Rodolphe BENMOUHOUD - Maurice BENMERGUI - Thierry BERNARD - Michel BERTRAND - Gilbert BILLARD - Benjamin BLONDEL - Jean BOUCAULT - Frédéric BOUCHINET - Arnaud BOULANGER - Mélanie BOURG - Sylvain BOURG - Hubert BRABANT - Marc BRIET - Yohann BROUILLARD - Nicolas BRUNO - Julien BUISSART - Frédéric CALOIN - Pierre CAMBERLIN - Christine CAMPION - Yann CARASCO - Cécile CARBONNIER - Philippe CARRUETTE - Gabriel CAUCAL - Alexia CAULIER - Julie Céline CHARLIER - CHAUVIGNE - Guénoé CHAUVRIERE - Yannick CHER - Thomas CHEYREZY - Mathieu CLAISSE - Léandre COMBRE - Xavier COMMECY - Valentin CONDAL - Ludivine CONRAD - Madeline CONSTANTIN - Arnaud CORNEILLE - Aurélie COUËT - Raphaël COULOMBEL - Jean COURTIN - Jean Pierre COUTANCEAU - Marc CROUZIER - Xavier CUCHERAT - Cédric DAGUET - Romain DANIELOU - Marcel DANO - Benoît DANTEN - Thibaud DAUMAL - Patrick DECORY - Christophe DEFRANCESCI - Marie DELAIRE - Jean-François DELASALLE - Jean-Charles DELATTRE - Aurélie DELAVAL - Bruno DEROLEZ - Mickaël DEHAYE - François DEHONDT - Patrice DELCROIX - Théalie DHELLEMMES - Adrien DORE - Pierreick DORE - Yves DUBOIS - Emilien DUBORPER - Aymeric DUCROCQ - Paul DUFOUR - Yann DUQUEF - Thibaut DURR - François DUSOULIER - Louis DUTRIEUX - Alain FERREY - Noé FERRARI - Marina FRANZ - Ludivine GABET - Lison GAINON - Karine GALAND - Yoann GALLE - Pierre-Louis GAMELIN - Laurent GAVORY - Marie GERGEREAU - Eric GESQUIERE - Karl GILLEBERT - Bruno GIRARD - Christine GIRAUD - Philippe GIRAUD - Léo-Paul GODDERIS - Damien GOSSELIN - Guillaume GOSSELIN - Yvon GUENESCHEAU - Michaël GUERVILLE - Tristan GUILLEBOT DE NERVILLE - Marie-Astride HALALI - Sébastien HARGER - Thomas HERMANT - Olivier HERNANDEZ - Michel HEYBERGER - Diana HERRERA - Alexander HILEY - Quentin HORTA - Arnaud HOUDRY - Damien IBAÑEZ - Patrice JEAN LECHNER - Alain JOUANNE - Rémi JOURDE - Jean-Luc LAMBERT - Manon LAMBERT - Alexis LAMEK - Anne LAMOUR-MILLOT - Salvatore LAPLACA - Jérôme LAVERNE - David LAVOGIEZ - Didier LAVRUT - François LEBLANC - Maxime LECARDONNEL - Jules LECONTE - François LEGENDRE - Marie-Noëlle LEGRAND - Sébastien LEGRIS - Nathan LEGROUX - Ludivine LEITE - Quentin LELIEVRE - Daniel LEMAIRE - Adrien LEPRETRE - Xavier LETHEVE - Christian LETOURNEAU - Hubert LEVEQUE - Frédéric LEVIEZ - Cédric LOUVET - Antoine LUCAS - Célestin LUISIER - Alexandre MACQUET - Damien MACQUET - Sébastien MAILLIER - Gaëll MAINGUY - Pascal MALIGNAT - Rémi MALIGNAT - Maxian MARADENNE - Quentin MARESCAUX - Dominique MARQUES - Marcel MARTEL - Nadine MARTIN - François MERANGER - Antoine MEIRLAND - Eric MICHEL - Gaëlle MICHELI - Jean-Oscar MICHEZ - Kilian MILLE - Brigitte MILLECAMPS - Sarah MONNET - Valentin MONNOY - Florent MOREAU - Jérôme MOUTON - Richard MUGUET - Gille NEVEU - Théodora NIAULT - Jean-Adrien NOEL - Etienne OBINO - Sébastien OTTEVAERE - Mélanie OUTURQUIN - Vincent PALOMARES - Morgane PAPIN - Emmanuel PARMENTIER - Yann PAULET - Benjamin PERRAUD - Nicolas PERROT-LIGODIERES - Bruno PICARD - Olivier

PICHARD - Luc PLATEAUX - Odile PLATEAUX - Sylvain POISBLAUD - Vincent PONELLE - Antoine PUDEPIECE - Pascal RAEVEL - Antoine REBOUL - Thierry RIGAUD - Matthieu ROBERT - Georges ROCA FILELLA - Dominique ROGER - Alain ROUGE - Léo ROUMIEU - Pierre ROYER - Daniel SCHILDKNECHT - Bertrand SEIGNEZ - Thierry SINNAEVE - André SPAGNUOLO - Joachim STEINMETZ - François SUEUR - Emilie TARTART - Chloé TELLIER - Gilbert TERRASSE - Philippe THIERY - Jean-Marie THOMAS - Stephan TILLO - Bruno TONDELLIER - Theo TREELS - Bertrand VANDERSCHEREN - Corinne VASEUR - Frantz VEILLE - Hélène WASKOWIAK - Bruno WATIER - Gary WILLIAMS - Mehdi WINIESKI - Stanislas WROZA - Jean-Herve YVINEC - Laurent ZAGNI.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Al-Sayed H., Naser H., Al-Wedaei K. (2008). Observations on macrobenthic invertebrates and wader bird assemblages in a protected marine mudflat in Bahrain. *Aquatic ecosystem health & management*, 11, 450-456.

Barussaud E. et al. (2010). Le réseau français de sites protégés assure-t-il bien la quiétude des oiseaux d'eau hivernants ? *Faune sauvage*, 289, 33-38.

Beaudoin C. et al. (2019). Les oiseaux nicheurs du Nord et du Pas-de-Calais. *Biotope*, Mèze, 488p.

Cossement B. et al. (2019) Plan de gestion Espaces naturels de la baie d'Authie 2019-2028 - Partie A DIAGNOSTIC. Eden 62, SMBSGLP. 159p.

Cossement B., Pilon V., Blondel B. (2019) Plan de gestion Espaces naturels de la baie d'Authie 2019-2028 - Partie B OBJECTIFS ET OPÉRATIONS. Eden62, SMBSGLP. 152p.

Costa M.J. et al (2002). Recruitments and production of commercial species in estuaries. In: Elliott, M., Hemingway, K.L. (Eds.). *Fishes in estuary*. Blackwell Science Ltd, 54-123.

Delaire M., Cossement B, Pilon V. (2018). Découverte des espaces naturels de la baie d'Authie - Diagnostic, enjeux et pistes de réflexion. *Eden62*. 42 p.

Denis J. et al (2021). Suivi des poissons migrateurs amphihalins en zones estuariennes. Inventaire, suivi, état des lieux des populations au niveau du Parc Naturel Marin des Estuaires Picards et de la Mer d'Opale. Université du Littoral Côte d'Opale.

Dubois P.J., Goudard C. (2019). Résultats du 5e recensement des Laridés hivernant en France (hiver 2017-2018). *Ornithos*, 26-1 : 1-15.

Duhamel S. (2021). DCE : Suivi de l'ichtyofaune en masses d'eau de transition. Cellule de Suivi du Littoral Normand.

Lecigne S. et al. (2023). La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Araignées de France métropolitaine – Résultats d'évaluation. UICN Comité français, OFB, MNHN & AsFrA.

Legris S, Legroux N (2019). Synthèse des connaissances de l'avifaune et propositions d'actions sur le territoire du Parc Naturel Marin des Estuaires Picards et la Mer d'Opale.

Mc Lusky D.S., Elliott M. (2004). *The estuarine ecosystem. Ecology, threats and management*. Third edition. Oxford University Press, 214 p.

Meirland A., Rigaux T., Blondel B. (2016). Oiseaux nicheurs des schorres des estuaires de la Somme et de l'Authie. *Alauda*, 84 : 45-64.

Moussy, C., Quaintenne G., Gaudard C. (2022). Comptage des Oiseaux d'eau à la mi-janvier en France. Résultats 2022 du comptage Wetlands International. LPO BirdLife France - Service Connaissance, Wetlands International, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires. 30 pp. & annexes 101 pp., Rochefort.

Ramli R., Atiqah Norazlimi N. (2017). The effects of disturbance on the abundance and foraging behaviour of shorebirds and waterbirds in the tropical mudflat areas. *Sains Malaysiana*, 46, 365-372.

Rolet C., Spilmont N., Ward A., Luczak C. (2014). Les limicoles hivernants sur le littoral Nord-Pas-de-Calais : vers une typologie d'occupation de l'espace en fonction des ressources alimentaires. *Le Héron* 47, 1-22.

Rolet C. (2019). Synthèse des enjeux écologiques de la baie d'Authie et recommandations en vue de travaux de dragage et de ré-ensablement au niveau du Bois de Sapins. Rapport du GEMEL n° 19-002, 114 p.

Rolet, C., Talleux J.D., Rocroy M. (2020). Organisation spatio-temporelle de l'ichtyofaune et des macro-crustacés dans les baies de Canche et d'Authie et leurs filandres – Projet FIAC « Filandres Authie - Canche ». Rapport du GEMEL n°20-005 réalisé pour la Région Hauts-de-France et l'Europe (FEAMP) : 91 p.

Savigny J.M., Poisblaud S. (2023). Stratégie d'actions Limicoles nicheurs des hauts de plage – 2022 - 2023. Façade Manche Est – Mer du Nord.

Snäll et al. (2011). Evaluating citizen-based presence data for bird monitoring. *Biological conservation*, 144, 804-810.

Triplet P. (2012) Manuel d'étude et de gestion des oiseaux et de leurs habitats en zones côtières. Syndicat Mixte Baie de Somme, Forum des Marais atlantiques, Aesturia, 17. 775 p.

## ANNEXES

Annexe 1. Espèces d'oiseaux observées sur le site de la baie d'Authie depuis 1983 et leurs différents statuts.

NomS	NomC	Groupe	Nombre de données maximum	Année	Liste rouge monde	Liste rouge européenne	Liste rouge nicheur France	Liste rouge migrateur France	Liste rouge hivernant France	Liste rouge Nord pas de Calais	Liste rouge Haut de France	Retenu	Statut
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	Passereaux	103	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	Pelecaniformes	502	2022	LC	LC	LC	NA	NA	VU	NT	Nicheur	LC
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	Passereaux	27	2022	LC	LC	LC	NA	NA	VU	VU	Nicheur	LC
<i>Eremophila alpestris</i>	Alouette hausse-col	Passereaux	65	2022	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	Passereaux	19	2022	LC	LC	LC	NA	NA	CR	CR	Nicheur	LC
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	Autres (rapaces diurnes)	2	2016	LC	LC	LC	NA	NA	VU	EN	Nicheur	LC
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante	Limicoles	304	2022	LC	LC	LC	NA	LC	VU	VU	Nicheur	LC
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	Autres (rapaces diurnes)	28	2022	LC	LC	VU	LC	NA	NA	NE	Migrateur	LC
<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	Limicoles	42	2022	NT	NT	VU	VU	NT	CR	CR	Migrateur	VU

<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse	Limicoles	111	2022	NT	LC	NA	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	Limicoles	5	2021	LC	LC	NA	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC
<i>Calidris ferruginea</i>	Bécasseau cocorli	Limicoles	25	2022	NT	LC	NA	DD	NT	NA	NA	Hivernant	NT
<i>Calidris temminckii</i>	Bécasseau de Temminck	Limicoles	1	2004	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Calidris canutus</i>	Bécasseau maubèche	Limicoles	125	2022	NT	LC	NA	DD	NT	NA	NA	Hivernant	NT
<i>Calidris minuta</i>	Bécasseau minute	Limicoles	39	2021	LC	LC	NA	LC	NA	NA	NA	Migrateur	LC
<i>Calidris alba</i>	Bécasseau sanderling	Limicoles	272	2022	LC	LC	NA	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	Limicoles	371	2022	LC	LC	NA	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC
<i>Calidris maritima</i>	Bécasseau violet	Limicoles	2	2019	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	Limicoles	127	2022	LC	VU	CR	NA	NA	CR	CR	Nicheur	CR
<i>Lymnocyptes minimus</i>	Bécassine sourde	Limicoles	25	2022	LC	LC	NA	NA	DD	NA	NA	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Loxia curvirostra</i>	Bec-croisé des sapins	Passereaux	5	2018	LC	LC	LC	NA	NA	NA	DD	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	Passereaux	13	2021	LC	LC	LC	NA	NA	LC	NT	Nicheur	LC
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	Passereaux	248	2022	LC	LC	LC	NA	NA	NT	LC	Nicheur	LC

<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	Passereaux	85	2022	LC	LC	LC	DD	NA	VU	VU	Nicheur	LC
<i>Branta ruficollis</i>	Bernache à cou roux	Anatidae	1	2011	VU	VU	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Branta bernicla</i>	Bernache cravant	Anatidae	83	2022	LC	LC	NA	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC
<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	Anatidae	127	2022	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Especie introduite	NE/NA/DD
<i>Branta leucopsis</i>	Bernache nonnette	Anatidae	75	2021	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris	Pelecaniformes	1	2022	LC	LC	NA	NA	NT	DD	CR	Hivernant	NT
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	Autres (rapaces diurnes)	17	2021	LC	LC	LC	LC	NA	VU	NT	Nicheur	LC
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	Passereaux	109	2022	LC	LC	NT	NA	NA	LC	LC	Nicheur	NT
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	Passereaux	27	2022	LC	LC	VU	NA	NA	NA	VU	Nicheur	VU
<i>Plectrophenax nivalis</i>	Bruant des neiges	Passereaux	66	2022	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	Passereaux	235	2022	LC	LC	EN	NA	NA	EN	EN	Nicheur	EN
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	Passereaux	84	2022	LC	LC	VU	NA	NA	VU	VU	Nicheur	VU
<i>Calcarius lapponicus</i>	Bruant lapon	Passereaux	123	2022	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	Passereaux	13	2022	LC	LC	LC	NA	NA	EN	VU	Nicheur	LC

<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	Autres (rapaces diurnes)	4	2017	LC	LC	NT	NA	NA	CR	EN	Nicheur	NT
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	Autres (rapaces diurnes)	47	2022	LC	LC	NT	NA	NA	VU	VU	Nicheur	NT
<i>Circus macrourus</i>	Busard pâle	Autres (rapaces diurnes)	1	2019	NT	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	Autres (rapaces diurnes)	94	2022	LC	LC	LC	NA	NA	EN	VU	Nicheur	LC
<i>Buteo lagopus</i>	Buse pattue	Autres (rapaces diurnes)	1	2021	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	Autres (rapaces diurnes)	60	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Botaurus stellaris</i>	Butor étoilé	Pelecaniformes	3	2010	LC	LC	VU	NA	NA	CR	CR	Nicheur	VU
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	Autres	4	2015	LC	NT	LC	NA	NA	DD	VU	Nicheur	LC
<i>Mareca americana</i>	Canard à front blanc	Anatidae	1	2015	LC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau	Anatidae	29	2022	LC	LC	LC	NA	LC	EN	VU	Nicheur	LC
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	Anatidae	277	2022	LC	LC	LC	NA	LC	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Anas acuta</i>	Canard pilet	Anatidae	169	2022	LC	VU	NA	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC

<i>Mareca penelope</i>	Canard siffleur	Anatidae	199	2022	LC	LC	NA	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC
<i>Spatula clypeata</i>	Canard souchet	Anatidae	116	2022	LC	LC	NA	NA	LC	VU	VU	Hivernant	LC
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	Passereaux	192	2022	LC	LC	VU	NA	NA	NT	NT	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur	Limicoles	118	2022	LC	LC	NA	LC	NA	NA	NA	Migrateur	LC
<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier arlequin	Limicoles	18	2022	LC	LC	NA	DD	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier culblanc	Limicoles	112	2022	LC	LC	LC	NA	NA	NA	NA	Migrateur	LC
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	Limicoles	198	2022	LC	VU	LC	LC	NA	CR	CR	Nicheur	LC
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	Limicoles	74	2022	LC	LC	NT	DD	NA	NA	NE	Migrateur	NT
<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain	Limicoles	11	2022	LC	LC	NA	LC	NA	NA	NA	Migrateur	LC
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	Passereaux	44	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	Autres (rapaces nocturnes)	1	1988	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	Autres	169	2022	LC	LC	LC	NA	NA	VU	VU	Nicheur	LC
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	Passereaux	99	2022	LC	LC	VU	NA	NA	VU	VU	Nicheur	VU
<i>Galerida cristata</i>	Cochevis huppé	Passereaux	15	2022	LC	LC	LC	NA	NA	CR	CR	Nicheur	LC

<i>Calidris pugnax</i>	Combattant varié	Limicoles	19	2021	LC	NT	NA	NT	NA	NA	NA	Migrateur	NT
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux	Passereaux	37	2021	LC	VU	LC	NA	LC	NT	LC	Nicheur	LC
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	Passereaux	204	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	Autres	77	2022	LC	LC	LC	NA	NA	VU	VU	Nicheur	LC
<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré	Limicoles	181	2022	NT	NT	VU	LC	NA	CR	CR	Nicheur	VU
<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu	Limicoles	148	2022	LC	LC	NA	VU	NA	NA	NA	Migrateur	VU
<i>Cygnus atratus</i>	Cygne noir	Anatidae	25	2022	LC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Espece introduite	NE/NA/DD
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	Anatidae	292	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Himantopus himantopus</i>	Échasse blanche	Limicoles	109	2022	LC	LC	LC	NA	NA	EN	EN	Nicheur	LC
<i>Somateria mollissima</i>	Eider à duvet	Anatidae	12	2019	NT	EN	CR	NA	NA	NA	NE	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	Autres	5	2001	LC	LC	LC	NA	NA	EN	VU	Nicheur	LC
<i>Accipiter nisus</i>	Épervier d'Europe	Autres (rapaces diurnes)	86	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	Passereaux	260	2022	LC	LC	LC	NA	NA	VU	LC	Nicheur	LC
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	Autres	187	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Espece introduite	NE/NA/DD
<i>Syrnaticus reevesii</i>	Faisan vénéré	Autres	1	2017	VU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Espece introduite	NE/NA/DD

<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	Autres (rapaces diurnes)	101	2022	LC	LC	NA	NA	NA	VU	NT	Nicheur	LC
<i>Falco columbarius</i>	Faucon Emerillon	Autres (rapaces diurnes)	33	2021	LC	VU	NA	NA	DD	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	Autres (rapaces diurnes)	25	2022	LC	LC	LC	NA	NA	VU	NT	Nicheur	LC
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	Autres (rapaces diurnes)	131	2022	LC	LC	LC	NA	NA	VU	VU	Nicheur	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	Passereaux	120	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde	Passereaux	31	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	NT	Nicheur	LC
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	Passereaux	8	2022	LC	LC	NT	DD	NA	LC	VU	Nicheur	NT
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	Passereaux	147	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Morus bassanus</i>	Fou de Bassan	Autres	42	2022	LC	LC	NT	LC	NA	NA	NA	Migrateur	LC
<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule	Autres (rallidae)	380	2022	LC	NT	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	Anatidae	7	2021	VU	VU	VU	NA	LC	EN	EN	Hivernant	LC
<i>Aythya marila</i>	Fuligule milouinan	Anatidae	6	2016	LC	LC	NA	NA	NT	NA	NA	Hivernant	NT
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	Anatidae	17	2022	NT	LC	LC	NA	NT	VU	VU	Hivernant	NT

<i>Fulmarus glacialis</i>	Fulmar boréal	Autres	3	2016	LC	VU	NT	NA	NA	VU	EN	Nicheur	NT
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinule poule-d'eau	Autres (rallidae)	227	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Bucephala clangula</i>	Garrot à oeil d'or	Anatidae	1	2013	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	Passereaux	64	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	Passereaux	3	2022	LC	LC	NT	DD	NA	LC	NT	Nicheur	NT
<i>Larus argentatus</i>	Goéland argenté	Laridae	406	2022	LC	LC	NT	NA	NA	VU	NT	Nicheur	NT
<i>Larus fuscus</i>	Goéland brun	Laridae	149	2022	LC	LC	LC	NA	LC	NT	NT	Hivernant	LC
<i>Larus canus</i>	Goéland cendré	Laridae	228	2022	LC	LC	EN	NA	LC	VU	EN	Nicheur	EN
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	Laridae	76	2022	LC	LC	LC	NA	NA	NA	NE	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Larus marinus</i>	Goéland marin	Laridae	234	2022	LC	LC	LC	NA	NA	EN	VU	Nicheur	LC
<i>Larus cachinnans</i>	Goéland pontique	Laridae	8	2021	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir	Passereaux	28	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Corvus corax</i>	Grand Corbeau	Passereaux	1	2009	LC	LC	LC	NA	NA	NA	EN	Migrateur	LC
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	Autres	498	2022	LC	LC	LC	NA	LC	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand Gravelot	Limicoles	299	2022	LC	LC	VU	NA	LC	EN	EN	Nicheur	VU

<i>Stercorarius skua</i>	Grand Labbe	Limicoles	13	2019	LC	LC	NA	LC	NA	NA	NA	Migrateur	LC
<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette	Pelecaniformes	112	2022	LC	LC	NT	LC	LC	NA	VU	Nicheur	NT
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Gravelot à collier interrompu	Limicoles	178	2022	LC	LC	VU	NA	NA	LC	EN	Nicheur	VU
<i>Podiceps nigricollis</i>	Grèbe à cou noir	Autres	10	2022	LC	VU	LC	LC	LC	VU	VU	Nicheur	LC
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	Autres	235	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	Autres	45	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	Passereaux	30	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	Passereaux	20	2022	LC	LC	LC	NA	NA	NT	LC	Nicheur	LC
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	Passereaux	20	2020	LC	LC	LC	NA	LC	DD	RE	Hivernant	LC
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis	Passereaux	23	2022	NT	LC	NA	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	Passereaux	89	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	Passereaux	5	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Chlidonias niger</i>	Guifette noire	Laridae	8	2020	LC	LC	EN	DD	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Uria aalge</i>	Guillemot de Troïl	Limicoles	9	2022	LC	LC	EN	NA	DD	NA	NE	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre	Anatidae	2	2013	LC	LC	NT	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC
<i>Mergus serrator</i>	Harle huppé	Anatidae	19	2021	LC	NT	CR	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC

<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	Pelecaniformes	251	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeufs	Pelecaniformes	35	2022	LC	LC	LC	NA	NA	NA	VU	Nicheur	LC
<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	Pelecaniformes	1	2017	LC	LC	LC	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais	Autres (rapaces nocturnes)	34	2022	LC	LC	VU	NA	NA	NA	CR	Nicheur	VU
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc	Autres (rapaces nocturnes)	5	2009	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Hippolais icterina</i>	Hippolaïs icterine	Passereaux	3	2016	LC	LC	VU	NA	NA	EN	EN	Nicheur	VU
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	Passereaux	23	2022	LC	LC	NT	DD	NA	NT	NT	Nicheur	NT
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	Passereaux	26	2022	LC	LC	LC	DD	NA	NT	VU	Nicheur	LC
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	Passereaux	198	2022	LC	LC	NT	DD	NA	VU	NT	Nicheur	NT
<i>Haematopus ostralegus</i>	Huîtrier pie	Limicoles	400	2022	NT	VU	LC	NA	LC	CR	CR	Nicheur	LC
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	Autres	1	2009	LC	LC	LC	NA	NA	NA	CR	Nicheur	LC
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	Passereaux	5	2021	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Bombycilla garrulus</i>	Jaseur boréal	Passereaux	1	2010	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Labbe parasite	Limicoles	8	2022	LC	EN	NA	LC	NA	NA	NA	Migrateur	LC

<i>Linaria flavirostris</i>	Linotte à bec jaune	Passereaux	39	2019	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	Passereaux	328	2022	LC	LC	VU	NA	NA	VU	VU	Nicheur	VU
<i>Locustella luscinioides</i>	Locustelle lusciniôïde	Passereaux	3	2021	LC	LC	EN	NA	NA	CR	EN	Nicheur	EN
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	Passereaux	17	2022	LC	LC	NT	NA	NA	NT	VU	Nicheur	NT
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	Passereaux	1	2016	LC	LC	LC	NA	NA	VU	LC	Nicheur	LC
<i>Fratercula arctica</i>	Macareux moine	Limicoles	1	2009	VU	EN	CR	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Melanitta fusca</i>	Macreuse brune	Anatidae	4	2022	VU	VU	NA	NA	VU	NA	NA	Hivernant	VU
<i>Melanitta nigra</i>	Macreuse noire	Anatidae	49	2022	LC	LC	NA	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	Autres	16	2022	LC	NT	NT	DD	NA	NT	LC	Nicheur	NT
<i>Apus pallidus</i>	Martinet pâle	Autres	2	2020	LC	LC	LC	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	Autres	66	2022	LC	LC	VU	NA	NA	NT	VU	Nicheur	VU
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron	Passereaux	1	2022	LC	LC	LC	DD	NA	NA	NE	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	Passereaux	307	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	Passereaux	36	2023	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	Passereaux	68	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Poecile montanus</i>	Mésange boréale	Passereaux	3	2018	LC	LC	VU	NA	NA	VU	EN	Nicheur	VU

<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	Passereaux	131	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	Passereaux	3	2021	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	Passereaux	2	2021	LC	LC	LC	NA	NA	NT	LC	Nicheur	LC
<i>Poecile palustris</i>	Mésange nonnette	Passereaux	1	2016	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	Autres (rapaces diurnes)	4	2022	LC	LC	LC	NA	NA	NA	VU	Migrateur	NA
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	Autres (rapaces diurnes)	1	2018	LC	LC	VU	NA	VU	NA	CR	Hivernant	VU
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	Passereaux	60	2022	LC	LC	LC	NA	NA	NT	LC	Nicheur	LC
<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale	Laridae	148	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	NT	Nicheur	LC
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Mouette pygmée	Laridae	11	2021	LC	LC	NA	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	Laridae	573	2022	LC	LC	NT	NA	LC	LC	LC	Nicheur	NT
<i>Rissa tridactyla</i>	Mouette tridactyle	Laridae	8	2022	VU	VU	VU	DD	NA	VU	VU	Nicheur	VU
<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	Océanite culblanc	Autres	1	2004	VU	NT	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Oedicnème criard	Limicoles	3	2015	LC	LC	LC	NA	NA	CR	VU	Nicheur	LC

<i>Anser indicus</i>	Oie à tête barrée	Anatidae	27	2018	LC	NA	Espece introduite	NE/NA/DD						
<i>Anser anser</i>	Oie cendrée	Anatidae	132	2022	LC	LC	VU	NA	LC	DD	NA	NA	Nicheur	VU
<i>Anser fabalis</i>	Oie des moissons	Anatidae	2	2012	LC	LC	NA	NA	VU	NA	NA	NA	Hivernant	VU
<i>Anser erythropus</i>	Oie naine	Anatidae	1	2015	VU	VU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Anser albifrons</i>	Oie rieuse	Anatidae	9	2022	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Alopochen aegyptiacus</i>	Ouette d'Égypte	Anatidae	28	2022	LC	NA	Espece introduite	NE/NA/DD						
<i>Panurus biarmicus</i>	Panure à moustaches	Passereaux	2	2018	LC	LC	LC	NA	NA	NA	CR	NA	Nicheur	LC
<i>Perdix perdix</i>	Perdrix grise	Autres	8	2020	LC	LC	LC	NA	NA	NT	VU	NA	Nicheur	LC
<i>Alectoris rufa</i>	Perdrix rouge	Autres	3	2014	NT	NT	LC	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	Limicoles	70	2022	LC	LC	LC	NA	NA	VU	VU	NA	Nicheur	LC
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Phalarope à bec large	Limicoles	2	2019	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	Passereaux	103	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	NA	Nicheur	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	Autres	41	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	NA	Nicheur	LC
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	Autres	3	2022	LC	LC	VU	NA	NA	NT	NT	NA	Nicheur	VU
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	Autres	5	2022	LC	LC	LC	NA	NA	VU	NT	NA	Nicheur	LC
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	Autres	88	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	NA	Nicheur	LC
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	Passereaux	61	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	NA	Nicheur	LC

<i>Lanius excubitor</i>	Pie-grièche grise	Passereaux	1	2015	LC	LC	EN	NA	NA	RE	CR	Migrateur	NA
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset domestique	Autres	70	2022	LC	LC	NA	NA	NA	NA	LC	Especie introduite	NE/NA/DD
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin	Autres	12	2022	LC	LC	LC	NA	NA	NT	LC	Nicheur	LC
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	Autres	284	2022	LC	LC	LC	NA	LC	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Alca torda</i>	Pingouin torda	Limicoles	8	2022	LC	LC	CR	NA	DD	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	Passereaux	309	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du Nord	Passereaux	32	2022	LC	LC	NA	NA	DD	NA	NA	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Anthus richardi</i>	Pipit de Richard	Passereaux	3	2020	LC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	Passereaux	4	2021	LC	LC	LC	DD	NA	NT	LC	Nicheur	LC
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	Passereaux	326	2022	LC	LC	VU	NA	DD	VU	EN	Nicheur	VU
<i>Anthus petrosus</i>	Pipit maritime	Passereaux	205	2022	LC	LC	NT	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle	Passereaux	33	2022	LC	LC	LC	NA	NA	NA	NA	Nicheur	LC
<i>Gavia arctica</i>	Plongeon arctique	Autres	1	2021	LC	LC	NA	DD	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Gavia stellata</i>	Plongeon catmarin	Autres	18	2022	LC	LC	NA	DD	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Gavia immer</i>	Plongeon imbrin	Autres	1	2021	LC	LC	NA	NA	VU	NA	NA	Hivernant	VU

<i>Pluvialis squatarola</i>	Pluvier argenté	Limicoles	227	2022	LC	LC	NA	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC
<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré	Limicoles	26	2022	LC	LC	NA	NA	LC	NA	NA	Hivernant	LC
<i>Eudromias morinellus</i>	Pluvier guignard	Limicoles	2	2015	LC	LC	RE	NT	NA	NA	NA	Migrateur	NT
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	Passereaux	33	2022	LC	LC	NT	DD	NA	VU	NT	Nicheur	NT
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	Passereaux	208	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Pygargue à queue blanche	Autres (rapaces diurnes)	3	2019	LC	LC	CR	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	Autres (rallidae)	45	2022	LC	LC	NT	NA	NA	VU	NT	Nicheur	NT
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet triple bandeau	Passereaux	2	2019	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	Passereaux	4	2021	LC	LC	NT	NA	NA	LC	LC	Nicheur	NT
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rosignol philomèle	Passereaux	38	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	NT	Nicheur	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	Passereaux	222	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	Passereaux	5	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvate	Passereaux	58	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	NT	Nicheur	LC
<i>Acrocephalus palustris</i>	Rousserolle verderolle	Passereaux	12	2021	LC	LC	VU	NA	NA	CR	CR	Nicheur	VU

<i>Anas querquedula</i>	Sarcelle d'été	Anatidae	27	2022	LC	LC	VU	NT	NA	EN	EN	Nicheur	VU
<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	Anatidae	188	2022	LC	LC	VU	NA	LC	CR	CR	Hivernant	LC
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	Passereaux	6	2018	LC	LC	VU	NA	NA	NT	VU	Nicheur	VU
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	Passereaux	3	2019	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Carduelis flammea</i>	Sizerin flammé	Passereaux	1	2018	LC	LC	VU	NA	NA	NA	NA	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Platalea leucorodia</i>	Spatule blanche	Pelecaniformes	286	2022	LC	LC	NT	NA	VU	EN	EN	Hivernant	VU
<i>Sterna paradisaea</i>	Sterne arctique	Laridae	5	2020	LC	LC	CR	LC	NA	NA	NE	Migrateur	LC
<i>Hydroprogne caspia</i>	Sterne caspienne	Laridae	5	2014	LC	LC	NA	NT	NA	NA	NA	Migrateur	NT
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Sterne caugek	Laridae	133	2022	LC	LC	NT	LC	NA	NA	EN	Nicheur	NT
<i>Sterna dougallii</i>	Sterne de Dougall	Laridae	1	2020	LC	LC	CR	NT	NA	NA	NA	Migrateur	NT
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Sterne hansel	Laridae	1	2013	LC	LC	VU	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Sternula albifrons</i>	Sterne naine	Laridae	22	2020	LC	LC	LC	LC	NA	EN	EN	Nicheur	LC
<i>Sternula albifrons</i>	Sterne naine	Laridae	22	2020									
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	Laridae	70	2020	LC	LC	LC	NA	NA	NT	NT	Nicheur	LC
<i>Tadorna ferruginea</i>	Tadorne casarca	Anatidae	3	2018	LC	LC	NA	NA	NA	NA	NE	Especie introduite	NE/NA/DD

<i>Tadorna tadorna</i>	Tadorne de Belon	Anatidae	589	2022	LC	LC	LC	NA	LC	NT	NT	Nicheur	LC
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	Passereaux	9	2022	LC	LC	VU	DD	NA	RE	CR	Nicheur	VU
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	Passereaux	82	2022	LC	LC	NT	NA	NA	NT	NT	Nicheur	NT
<i>Spinus spinus</i>	Tarin des aulnes	Passereaux	13	2021	LC	LC	LC	NA	DD	NA	NA	Hivernant	NE/NA/DD
<i>Arenaria interpres</i>	Tournepieyre à collier	Autres (rapaces diurnes)	91	2022	LC	LC	NA	NA	LC	NA	CR	Hivernant	LC
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	Autres	71	2022	VU	VU	VU	NA	NA	EN	EN	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	Autres	155	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Oenanthe deserti</i>	Traquet du désert	Passereaux	1	2020	LC	NT	NA	NA	NA	NA	NA	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	Passereaux	58	2022	LC	LC	NT	NA	NA	CR	CR	Migrateur	NE/NA/DD
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	Passereaux	216	2022	LC	LC	LC	NA	NA	LC	LC	Nicheur	LC
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	Limicoles	232	2022	NT	VU	NT	NA	LC	LC	NT	Nicheur	NT
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	Passereaux	57	2022	LC	LC	VU	NA	NA	NT	NT	Nicheur	VU

/

