

**DÉNOMBREMENT DES OISEAUX
D'EAU HIVERNANT
EN LOIRE-ATLANTIQUE**
- JANVIER 2025 -

WETLANDS INTERNATIONAL

RÉSEAU DE LOIRE-ATLANTIQUE



Photographie : Guy Piton

DÉNOMBREMENT DES OISEAUX D'EAU HIVERNANT EN LOIRE-ATLANTIQUE

JANVIER 2025

Synthèse : Alain GENTRIC, Antoine GERGAUD, Gwenaëlle LE MESTRE,
Olivier POISSON, Rodolphe TOURNEUX

Résumé : Un total de 181 217 oiseaux d'eau concernant 83 espèces a été dénombré en Loire-Atlantique à la mi-janvier 2025, dans le cadre de l'enquête annuelle de WETLANDS INTERNATIONAL. Ce total est en baisse de plus 40 000 oiseaux par rapport à la moyenne des 20 dernières années. Parmi les 58 sites élémentaires décrits dans ce compte-rendu, 53 ont été visités, auxquels il faut ajouter 11 zones hors sites. Les conditions météorologiques de septembre 2024 à mi-janvier 2025 se situent dans la 6^{ème} période la plus pluvieuse depuis 2000-2001. Les premiers gels sont apparus dès novembre 2024, plus précoces que la moyenne depuis 2000.

Nous adressons tous nos remerciements aux 188 observateurs et structures qui ont permis la collecte de ces données, et l'existence de cette synthèse (en souhaitant n'avoir oublié personne).

Chapitre 1 : MÉTHODE DE RECENSEMENT

1-1 Liste des sites prospectés et nombre d'observateurs

Les sites fonctionnels et leurs sites élémentaires sont ceux qui font référence pour les comptages. Pour des raisons de prospection et pour éviter des confusions, une liste de sous-unités est donnée pour certains sites élémentaires.

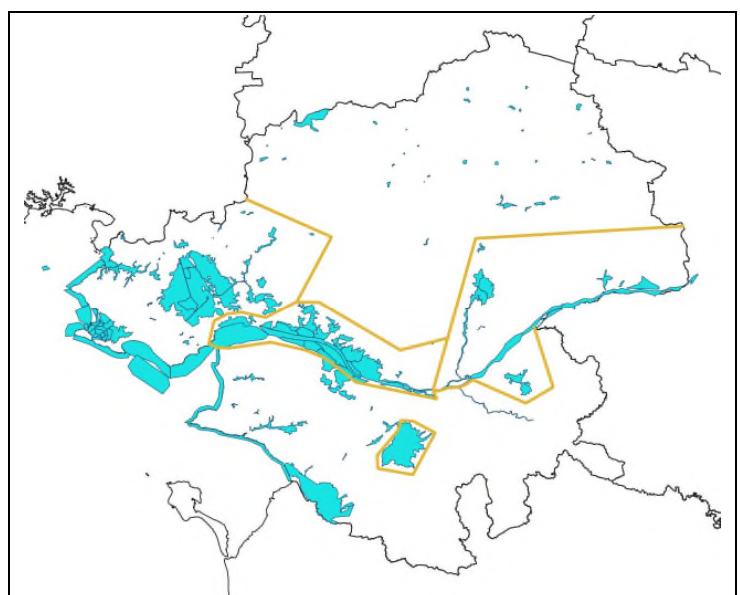
Le département est divisé en 6 sites fonctionnels :

1. Presqu'île Guérandaise,
2. Étangs du Nord,
3. Loire Amont de Nantes,
4. Loire Aval de Nantes,
5. Sud Loire,
6. Lac de Grand-Lieu.

Le découpage fonctionnel est représenté sur la carte ci-contre (traits jaunes) et la liste complète des sites prospectés fait l'objet de l'**annexe 6-2**.

À l'intérieur d'un site fonctionnel, certains comptages ne sont pas rattachés à un site élémentaire et sont classés hors sites : il s'agit en général de bandes de vanneaux et pluviers dorés rencontrées en dehors des zones humides, mais également de sites nouvellement prospectés et qui n'ont pas été décrits (en général des petits étangs et marais qui n'apportent pas de bouleversements dans les comptages globaux).

L'annexe 6-1 reprend l'évolution de la prospection entre 2006 et 2025.



Carte : sites fonctionnels et élémentaires
WI Loire-Atlantique

1-2 Conditions d'observations et météorologie

Avec 482 mm de précipitations (enregistrés à Nantes) entre début septembre 2024 et le 15 janvier 2025, la période se situe à la 6^{ème} place de la période la plus pluvieuse depuis 25 ans, très largement au-dessus de la moyenne de 380 mm pour cette période. Comme pour la période 2023-2024, les niveaux d'eaux ont assuré des capacités d'accueil maximales pour les sites élémentaires (et en dehors).

Le mois de novembre n'a connu qu'un seul jour de gel (-1,6°C), les températures minimales allant jusqu'à 11,7°C, et les maximales oscillant de 9,5°C à 18,5°C.

Le mois de décembre 2024 aura connu 5 jours avec gel, pour des minimales oscillant entre -1,3°C et 9,3 °C, et des maximales entre 3°C et 15,7°C.

Les 15 premiers jours de janvier 2025 connaissent une baisse des températures minimales, marquée par des températures minimales négatives du 12 au 15 janvier 2025 (de -2,8 à -5,8 °C), pour des maximales journalières comprises entre 2,4°C et 13,4 °C. Les précipitations pluvieuses seront omniprésentes sur cette période avec un cumul de 72 mm.

La période d'observation de septembre 2024 à la mi-janvier 2025 ressemble à la précédente, sans vague de froid intense et avec une forte pluviométrie.

1-3 Résultats et méthode de calcul

Annexe 1 : total d'oiseaux observés entre 2006 et 2025.

Annexe 2 : total d'oiseaux observés par espèce entre 2006 et 2025.

Annexe 3 : total d'oiseaux observés par site fonctionnel en 2025 : Presqu'île Guérandaise, Étangs du Nord, Loire Amont, Loire Aval, Sud Loire et Lac de Grand-Lieu.

Annexe 4 : total d'oiseaux observés par espèce dans chaque site élémentaire en 2025. Les cases grisées (hors totaux) représentent les comptages effectués dans les dortoirs. Les chiffres entre parenthèses concernent des oiseaux non pris en compte (NC) dans les totaux car il y a un risque de double comptage avec un site voisin.

Annexe 5 : mode de calcul des EDMC – Fréquence F, Critères R et N.

Les « **effectifs départementaux moyens comptés** » (EDMC) et totaux sont donnés pour chaque espèce. Les EDMC représentent la moyenne des effectifs annuels comptés dans le département pour les décennies 1993-2002, 2003-2012, 2013-2022 et 2023-2025.

La **fréquence (F)** correspond au nombre de fois où l'espèce est présente lors de l'enquête WI de mi-janvier sur le nombre d'années d'enquête (33 en incluant 2025).

Les **critères Ramsar (R)** indiquent qu'un site a atteint en janvier 2025 le Niveau d'Importance Internationale défini par la Convention de Ramsar (le site héberge 1 % des effectifs connus d'une espèce et/ou d'une population biogéographique, en l'occurrence le nord-ouest de l'Europe).

Les **critères d'Importance Nationale (N)** indiquent qu'un site a atteint en janvier 2025 le Niveau d'Importance Nationale (le site héberge 1 % des effectifs français de l'espèce en janvier).

Ces critères sont fournis à titre indicatif et sont issus des effectifs des oiseaux du comptage des oiseaux d'eaux à la mi-janvier en France – Résultats 2024 du comptage Wetlands International.

Annexe 6 : sites prospectés et leurs observateurs.

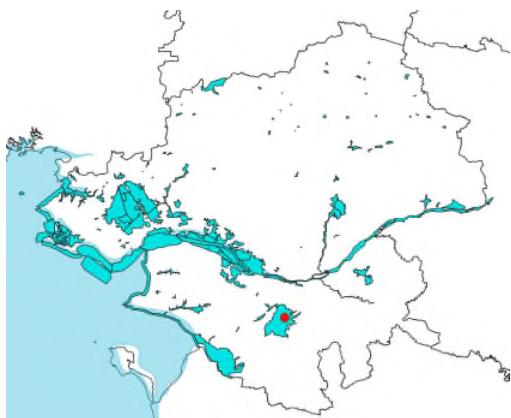
Chapitre 2 : ANALYSE SPÉCIFIQUE

Toutes les espèces observées sont prises en compte pour le comptage Wetlands, mais toutes ne sont pas analysées dans le chapitre 2 pour les raisons suivantes :

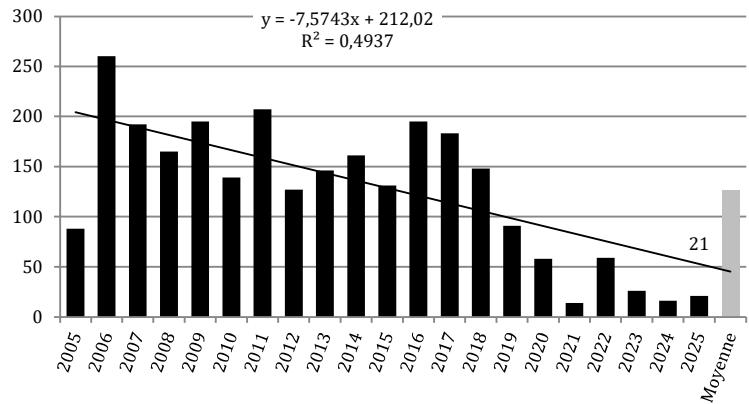
- Espèces liées aux zones humides, mais avec un taux de détectabilité insuffisant pour être représentatif : Râle d'eau, Gallinule Poule-d'eau, Chevalier Guignette, Chevalier culblanc, Bécassine sourde et Bécassine des marais ;
- Espèces non liées aux zones humides durant l'hivernage. Les effectifs ne sont pas représentatifs de leurs populations départementales : Plongeons, Pluvier doré, Vanneau huppé, Grand Labbe, Phalaropes, Guillemot de Troïl et Pingouin torda ;
- Espèces rares ou occasionnelles en Loire-Atlantique.

Érismature rousse (*Oxyura jamaicensis*)

R : non défini EDMC (1993-2002) : 28
 N = 1 EDMC (2003-2012) : 166
2025 : 21
 F = 30/33 EDMC (2013-2022) : 119
 EDMC (2023-2025) : 21

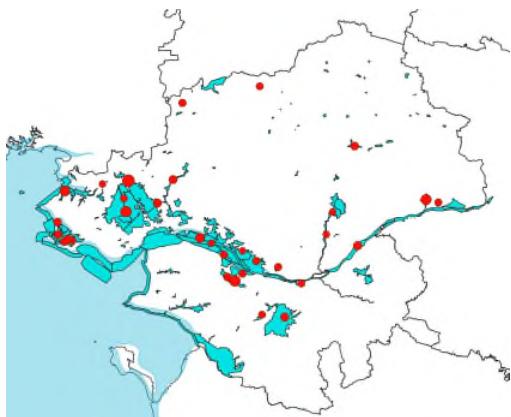


Uniquement recensée sur le lac de Grand Lieu, concentrant 21 des 23 individus recensés en France, cette espèce américaine envahissante (échappée d'élevage) fait l'objet d'une éradication pour éviter son hybridation avec l'Érismature à tête blanche.

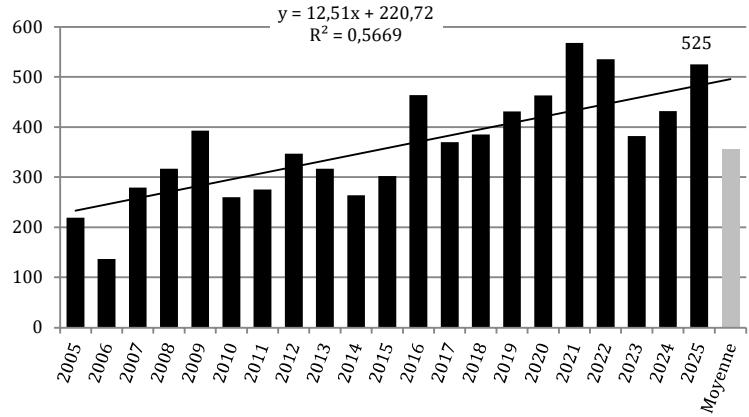


Cygne tuberculé (*Cygnus olor*)

R = 2000 EDMC (1993-2002) : 63
 N = 250 EDMC (2003-2012) : 257
2025 : 525
 F = 33/33 EDMC (2013-2022) : 410
 EDMC (2023-2025) : 446

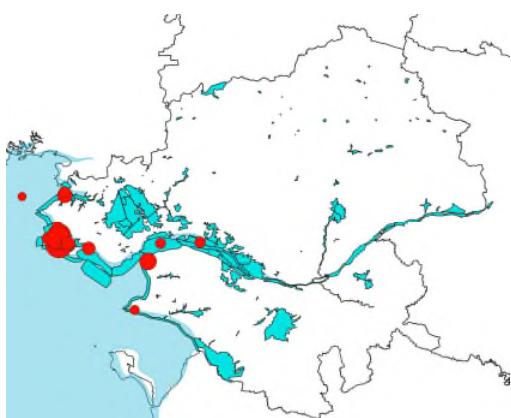


La population hivernante de cygne tuberculé continue sa progression et son expansion. Il se retrouve quasiment partout le long de la Loire et au sein des grandes zones humides, toutefois en faible concentration. Est-ce le signe d'une stabilisation de la population hivernante dans les prochaines années ?

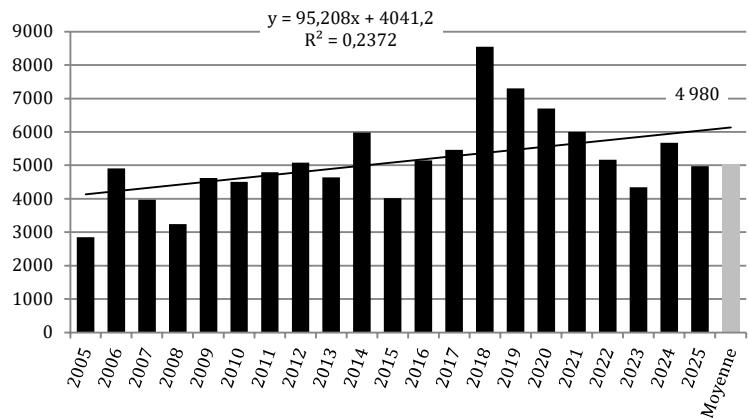


Bernache cravant à ventre sombre (*Branta bernicla bernicla*)

R = 2100 EDMC (1993-2002) : 2 884
 N = 1000 EDMC (2003-2012) : 3 947
2025 : 4980
 F = 33/33 EDMC (2013-2022) : 5 897
 EDMC (2023-2025) : 4 999



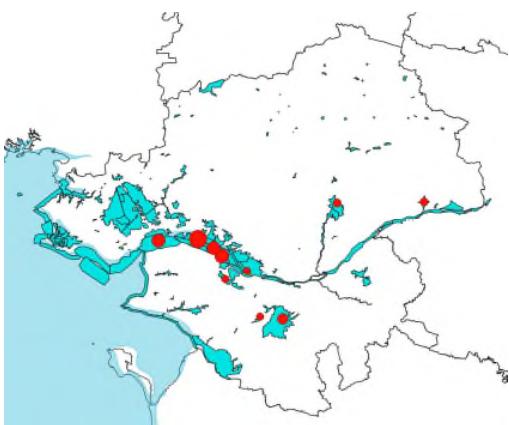
Cette année les Traicts du Croisic concentrent la majorité du stationnement dénombré avec 4000 individus comptés sur les 5000 estimés en Loire-Atlantique, et atteignent le critère R (d'importance internationale). L'ouest de la France est une zone primordiale pour cette espèce car elle accueille la moitié de l'effectif européen (estimé autour de 200 000 individus). La diminution de l'effectif départemental depuis 2018 semble désormais enrayer depuis deux ans. L'effectif national est stable sur le court terme 2014-2025.



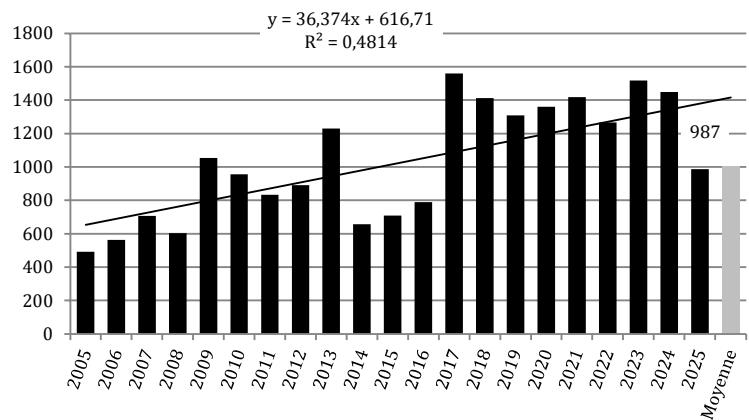
Oie cendrée (*Anser anser*)

R = 9600
 N = 140
2025 : 987
 F = 33/33

EDMC (1993-2002) : 460
 EDMC (2003-2012) : 716
 EDMC (2013-2022) : 1 171
 EDMC (2023-2025) : 1 318



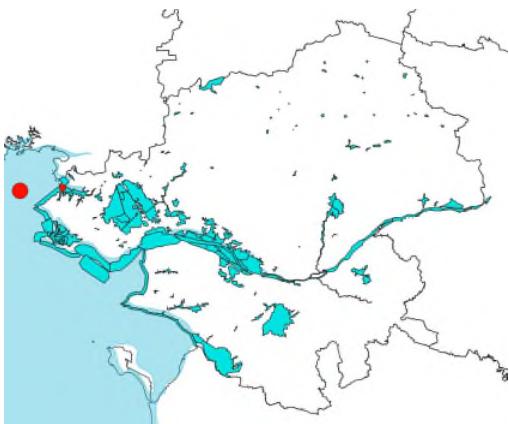
Faible effectif d'oies cendrées cette année ! Seulement 900 et 65 individus dénombrés respectivement dans l'estuaire de Loire et à Grand Lieu, contre pratiquement 1300 et 200 en 2024. Le site fonctionnel de « Loire Aval » dépasse néanmoins largement le critère N (d'importance nationale).



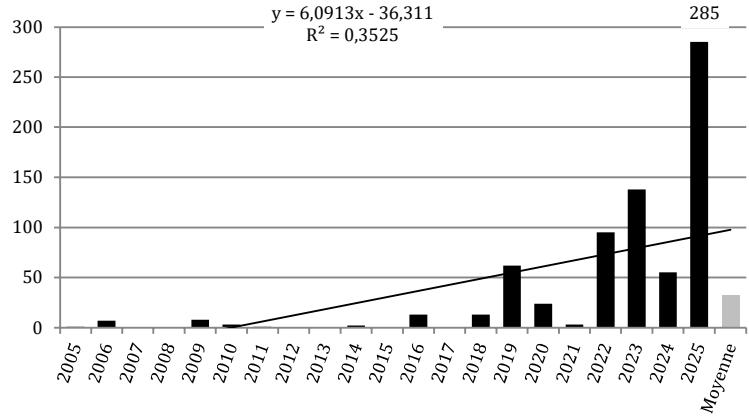
Eider à duvet (*Somateria mollissima*)

R = 7200
 N = 2
2025 : 285
 F = 14/33

EDMC (1993-2002) : 260
 EDMC (2003-2012) : 2
 EDMC (2013-2022) : 21
 EDMC (2023-2025) : 159



285 Eiders à duvet ont été dénombrés, concentrés sur le site de l'île Dumet, sauf un individu sur le secteur « Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe ». Cet effectif constitue un nouveau record pour la période post-Erika et représente également plus de 76 % de l'effectif dénombré en France en janvier 2025 (n=375). Il confirme la responsabilité nationale de la Loire-Atlantique pour la conservation de l'espèce en hiver. Les effectifs dénombrés avant la catastrophe de l'Erika étaient de 500 à 600 individus.



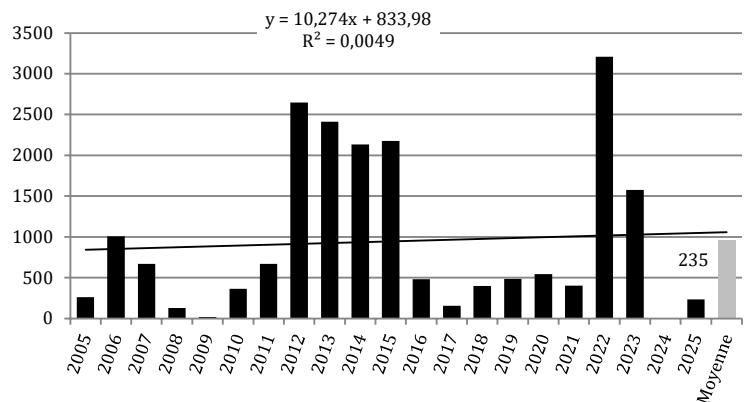
Macreuse noire (*Melanitta nigra*)

R = 7500
 N = 260
2025 : 235
 F = 32/33

EDMC (1993-2002) : 210
 EDMC (2003-2012) : 706
 EDMC (2013-2022) : 1 240
 EDMC (2023-2025) : 604

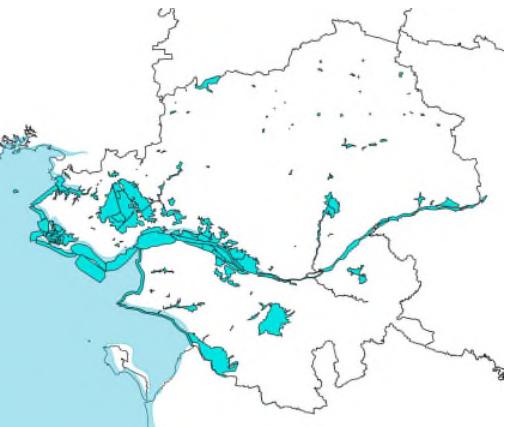


Après une année blanche en 2024, la Macreuse noire est de nouveau observée sur le littoral de Loire-Atlantique en janvier 2025. Les effectifs restent néanmoins très modestes puisque seuls 235 individus ont été dénombrés. Les oiseaux sont répartis sur la Côte de Préfailles à Bourgneuf (n=163), la Côte de Préfailles à Saint-Brévin (n=50) et sur les Traicts du Croisic et marais salants de Guérande (n=22).



Garrot à œil d'or (*Bucephala clangula*)

R = 11400 EDMC (1993-2002) : 11
N = 9 EDMC (2003-2012) : 11
2025 : 0 EDMC (2013-2022) : 3
F = 28/33 EDMC (2023-2025) : 0



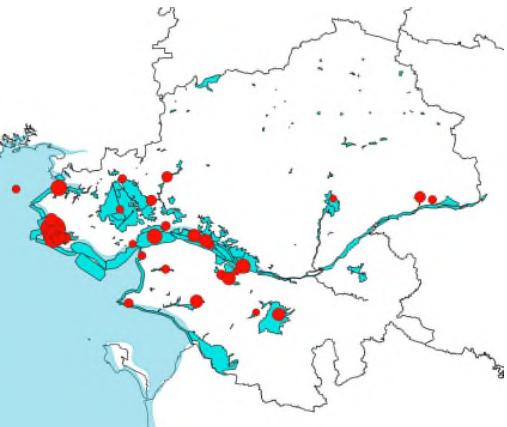
Harle huppé (*Mergus serrator*)

R = 860 EDMC (1993-2002) : 52
 N = 20 EDMC (2003-2012) : 13
2025 : 0 EDMC (2013-2022) : 9
 F = 32/33 EDMC (2023-2025) : 3



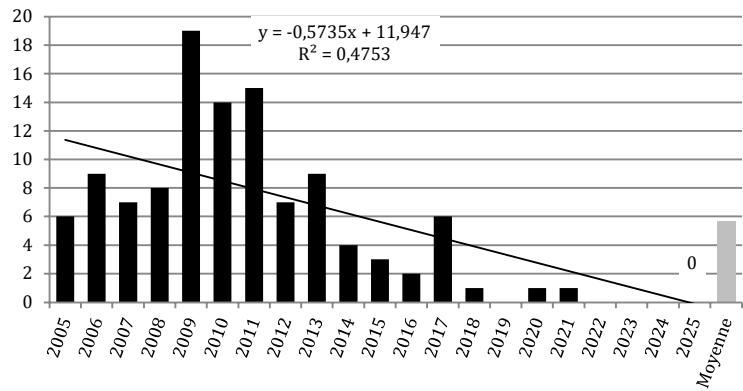
Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*)

R = 2500 EDMC (1993-2002) : 4 629
 N = 570 EDMC (2003-2012) : 4 374
2025 : 4336 EDMC (2013-2022) : 3 986
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 5 039



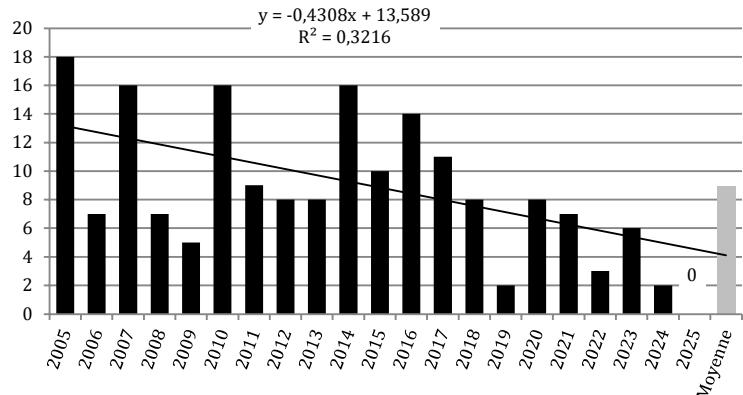
Entre 2018 et 2021, l'effectif de Garrot à œil d'or dénombré dans le département oscillait entre 0 et 1 individu.

Pour la quatrième année consécutive, aucun individu n'a été observé en Loire-Atlantique. La succession d'hivers doux ces dernières années ne pousse pas ce canard nordique à migrer sous nos latitudes et cette tendance ne devrait pas s'inverser.

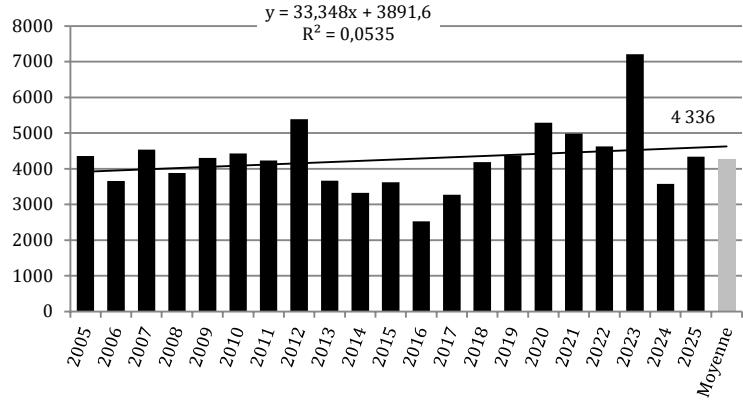


Pour la première fois depuis le début des comptages, aucun Harle huppé n'a été observé sur le littoral de Loire-Atlantique au cours du comptage Wetlands. Cette absence semblait malheureusement inéluctable si l'on observe la courbe de tendance de l'espèce.

Il faut néanmoins préciser que deux individus ont été notés hors protocole pendant plusieurs jours à l'entrée des Traicts du Croisic autour du 10 janvier.

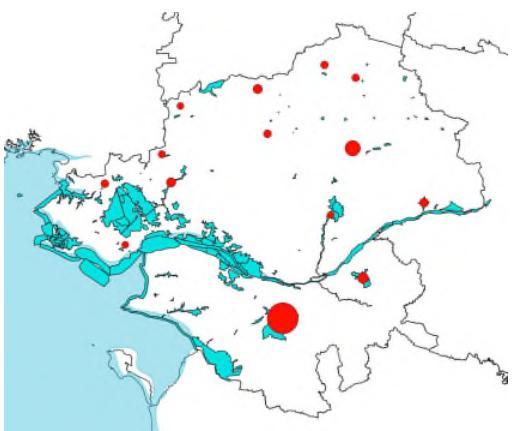


Le Tadorne de Belon est bien représenté en hiver sur les sites côtiers ; avec 2741 individus dénombrés. Le site élémentaire des Traicts du Croisic atteint le critère R (d'importance internationale). Les sites fonctionnels « Loire Aval » (n=359) et « Sud Loire » (n=372) atteignent le critère N (d'importance nationale). La population hivernante française est stable depuis une vingtaine d'année. Le pic de 2023 correspondait au déplacement ponctuel d'un groupe côtier.



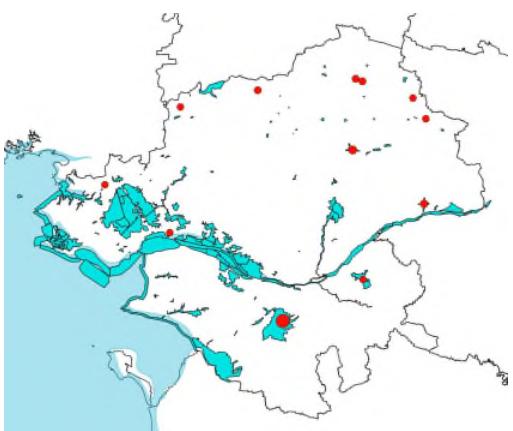
Fuligule milouin (*Aythya ferina*)

R = 2000 EDMC (1993-2002) : 3 393
 N = 550 EDMC (2003-2012) : 4 784
2025 : 2052 EDMC (2013-2022) : 4 367
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 2 749



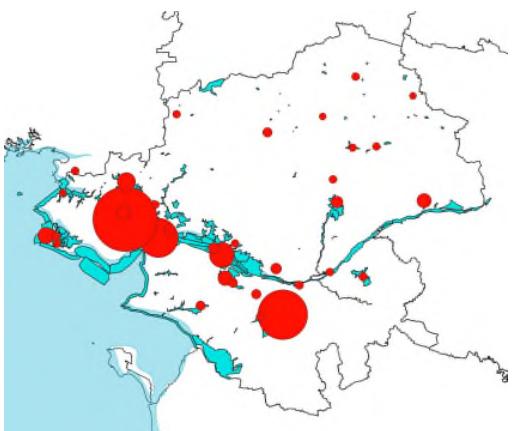
Fuligule morillon (*Aythya fuligula*)

R = 8900 EDMC (1993-2002) : 417
 N = 300 EDMC (2003-2012) : 275
2025 : 198 EDMC (2013-2022) : 294
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 169

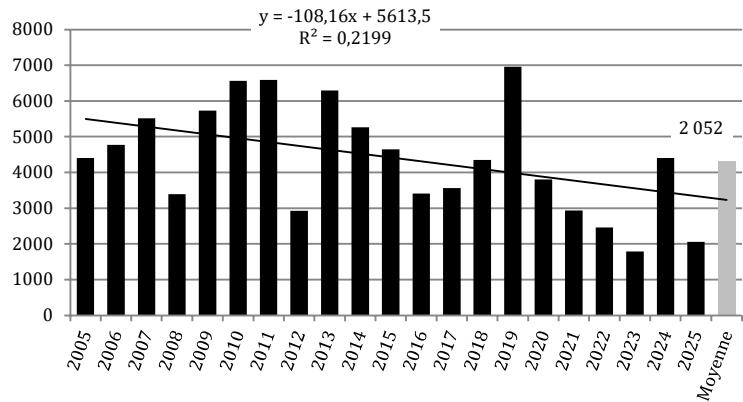


Canard souchet (*Spatula clypeata*)

R = 650 EDMC (1993-2002) : 6 623
 N = 500 EDMC (2003-2012) : 7 538
2025 : 17564 EDMC (2013-2022) : 12 698
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 12 676

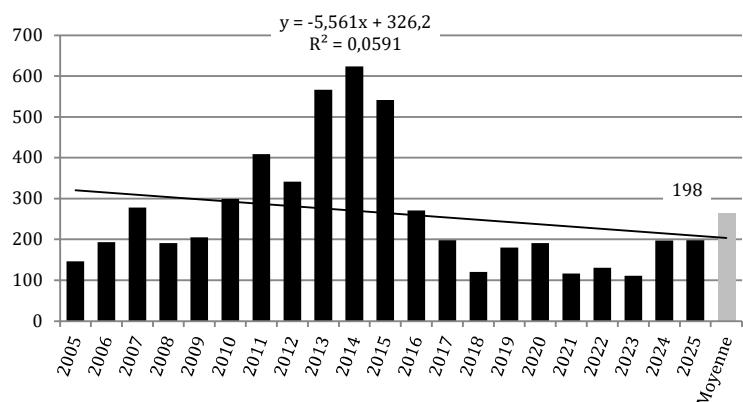


La chute se poursuit comme le dénombrement national (n= 55 000) qui est en baisse de 15 % depuis 5 ans. Ce canard est fortement dérangé par la chasse (quota de 5000 oiseaux pour 2025 !). Une majorité des hivernants ouest Européens sont fortement impactés par la forte anthropisation (extraction minière, assèchement de zones humides...) de leur zone de reproduction dans le bassin de l'Ob en Sibérie, « Grand Lieu » reste un refuge important (n=1600) atteignant le critère N (d'importance nationale).



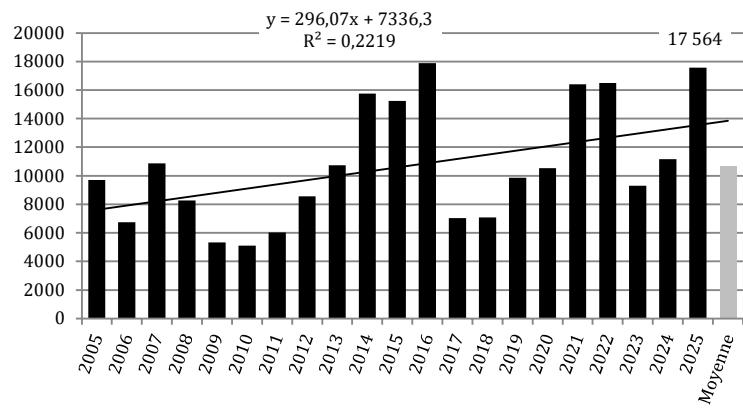
Fuligule morillon (*Aythya fuligula*)

Le Fuligule Morillon hiverne toujours en faible effectif au sein du département. La population hivernale de Fuligule morillon française se concentre sur le Nord-Est. Les effectifs nationaux hivernants sont en déclin de 25 % sur 10 ans après un pic dans les années 90.



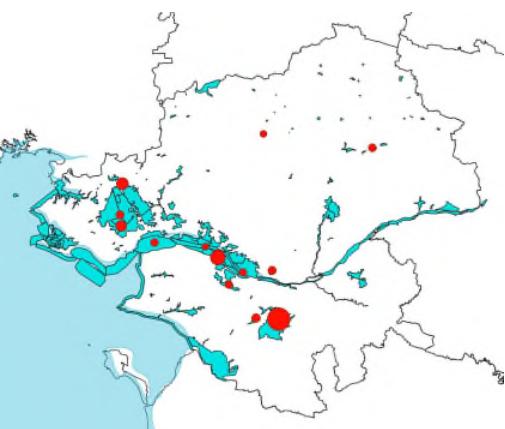
Canard souchet (*Spatula clypeata*)

Avec 17 564 individus, la Loire-Atlantique est sans doute le département accueillant la plus grande population hivernante en 2025. Les sites élémentaires de la réserve de Brière (n=7578) et de la réserve maritime (n=2708) ainsi que le site fonctionnel de « Grand Lieu » (n= 4450) dépassent très largement le critère R (d'importance internationale). La population hivernante ouest européenne est estimée autour de 75 000 oiseaux, en augmentation modérée sur 1980-2024.

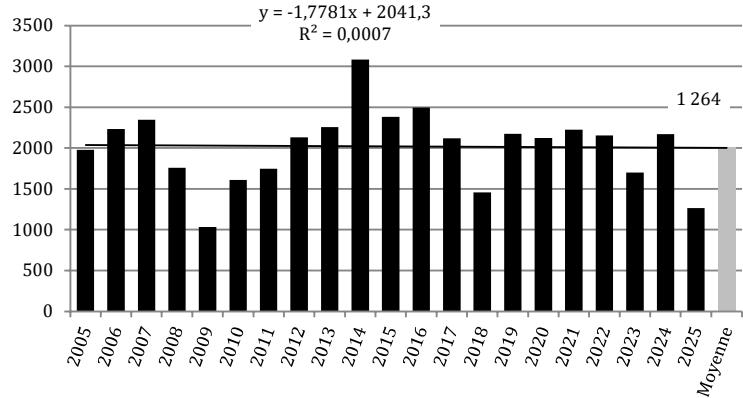


Canard chipeau (*Mareca strepera*)

R = 1200 EDMC (1993-2002) : 854
 N = 320 EDMC (2003-2012) : 1 844
2025 : 1264 EDMC (2013-2022) : 2 247
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 1 712

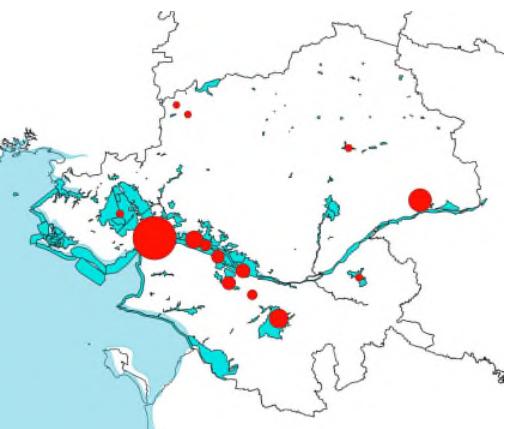


Faible effectif dénombré cette année, en particulier au lac de Grand Lieu avec 780 individus contre près du double habituellement. La population nationale hivernante est en léger déclin sur les dernières années. La pression de chasse est forte sur cette espèce.

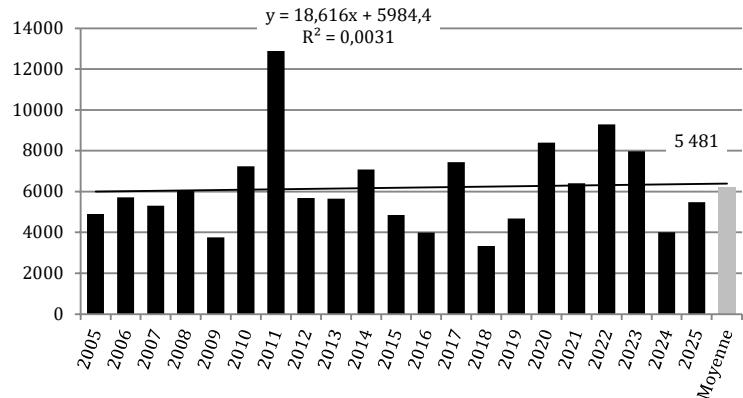


Canard siffleur (*Mareca penelope*)

R = 4400 EDMC (1993-2002) : 3 381
 N = 420 EDMC (2003-2012) : 6 410
2025 : 5481 EDMC (2013-2022) : 6 109
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 5 988

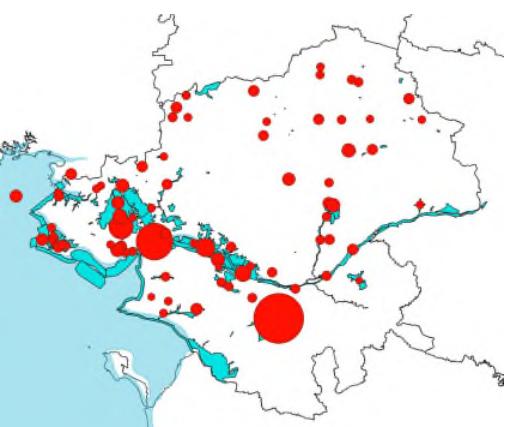


Effectif moyen cette année pour ce canard brouteur très dérangé par la chasse car ayant besoin de prairies ouvertes pour se nourrir, ce qui l'expose. La réserve de l'estuaire, le marais de Grée et le lac de Grand Lieu concentrent respectivement 3346, 800 et 490 oiseaux atteignant le critère N (d'importance nationale).

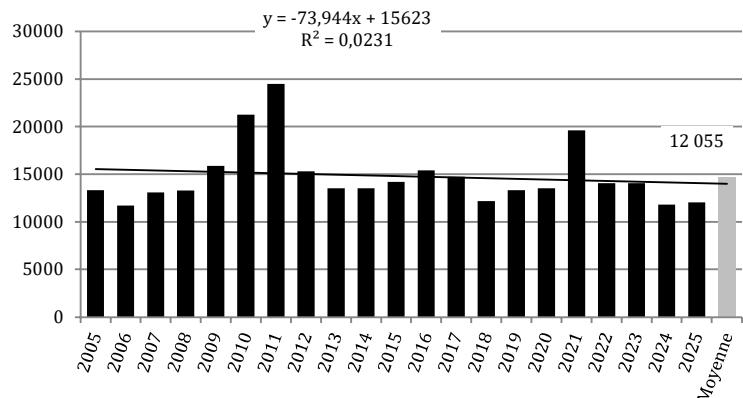


Canard colvert (*Anas platyrhynchos*)

R = 14000 EDMC (1993-2002) : 10 775
 N = 2300 EDMC (2003-2012) : 16 395
2025 : 12055 EDMC (2013-2022) : 14 409
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 12 638

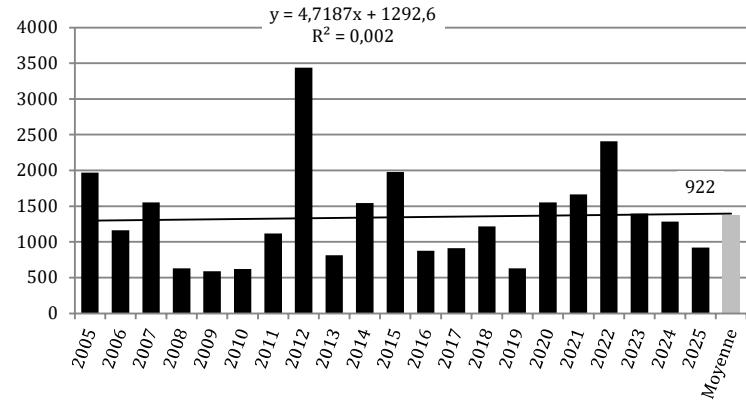
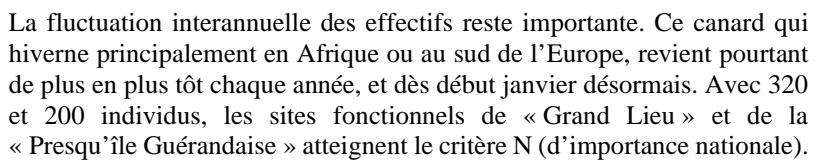
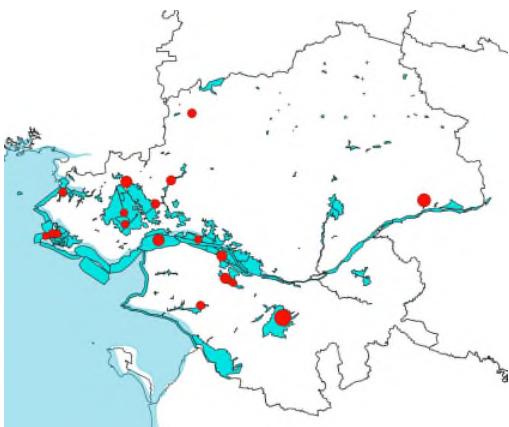


Population hivernale en légère baisse sur 20 ans pour ce canard à la fois sauvage mais aussi maintenue artificiellement par des lâchers. Les sites fonctionnels de « Grand Lieu », de « Loire Aval » et de la « Presqu'île Guérandaise » atteignent le critère N (d'importance nationale) avec respectivement 4500, 3239 et 2541 oiseaux. L'épidémie de Botulisme de l'été 2025 sur le lac de Grand Lieu et en Brière avec plus de 7000 individus morts risque d'avoir impacté la population.



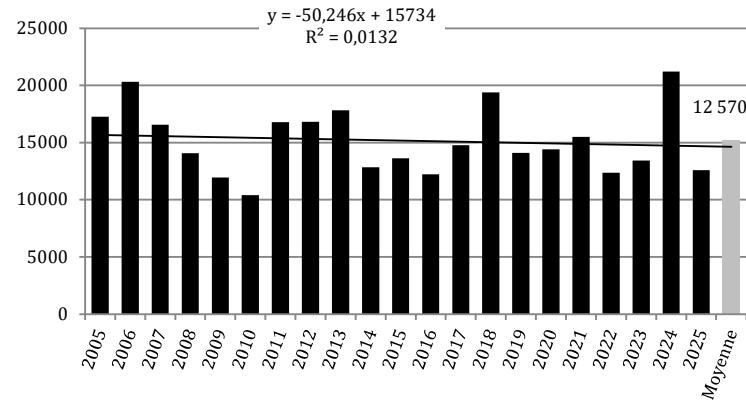
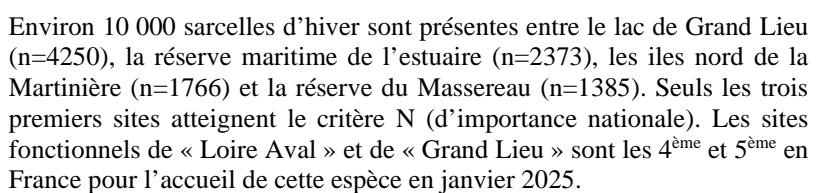
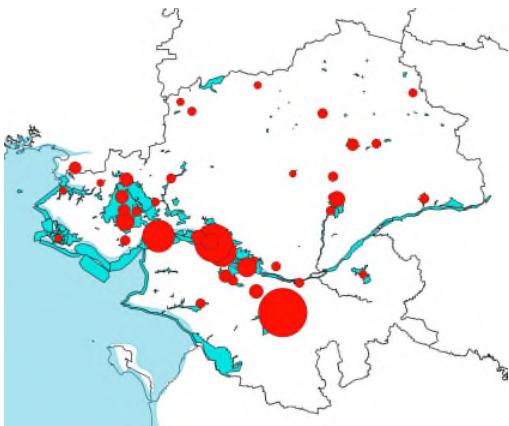
Canard pilet (*Anas acuta*)

R = 600 EDMC (1993-2002) : 1 147
 N = 170 EDMC (2003-2012) : 1 519
2025 : 922 EDMC (2013-2022) : 1 358
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 1 200



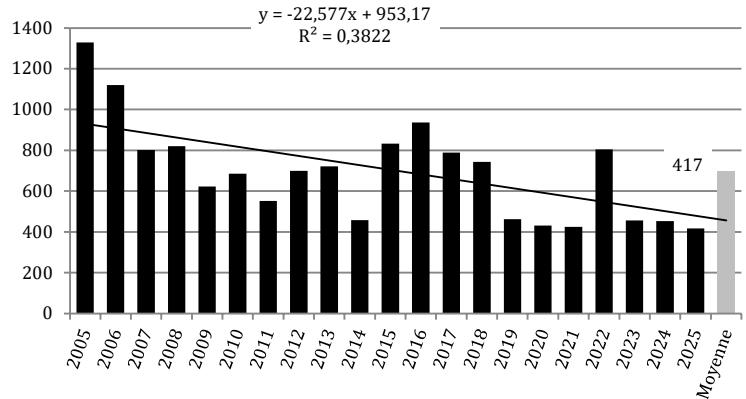
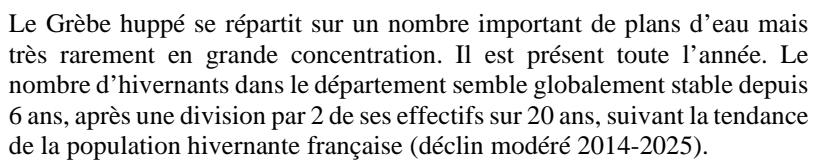
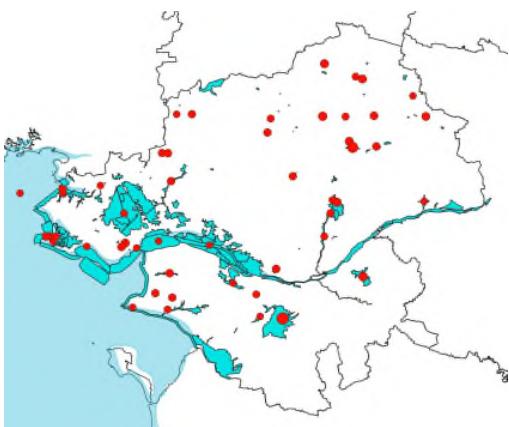
Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*)

R = 5000 EDMC (1993-2002) : 14 736
 N = 1600 EDMC (2003-2012) : 15 352
2025 : 12570 EDMC (2013-2022) : 14 695
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 15 731



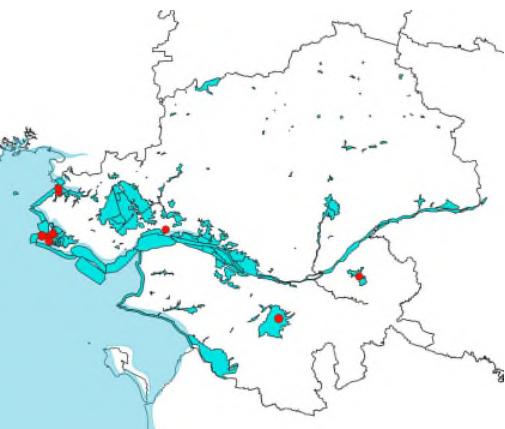
Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*)

R = 6300 EDMC (1993-2002) : 598
 N = 310 EDMC (2003-2012) : 804
2025 : 417 EDMC (2013-2022) : 660
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 442



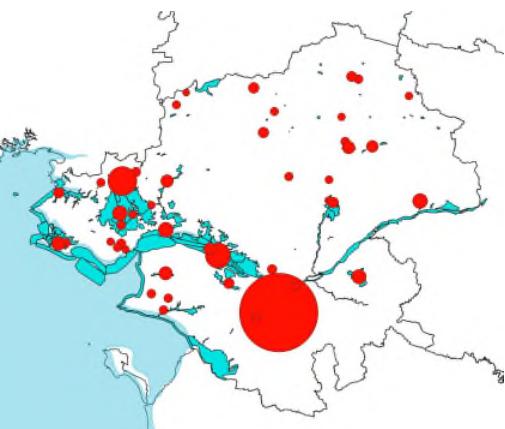
Grèbe à cou noir (*Podiceps nigricollis*)

R = 1800 EDMC (1993-2002) : 105
 N = 55 EDMC (2003-2012) : 122
2025 : 72 EDMC (2013-2022) : 141
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 68



Foulque macroule (*Fulica atra*)

R = 15500 EDMC (1993-2002) : 10 211
N = 2100 EDMC (2003-2012) : 16 611
2025 : 15787 EDMC (2013-2022) : 15 710
F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 13 373

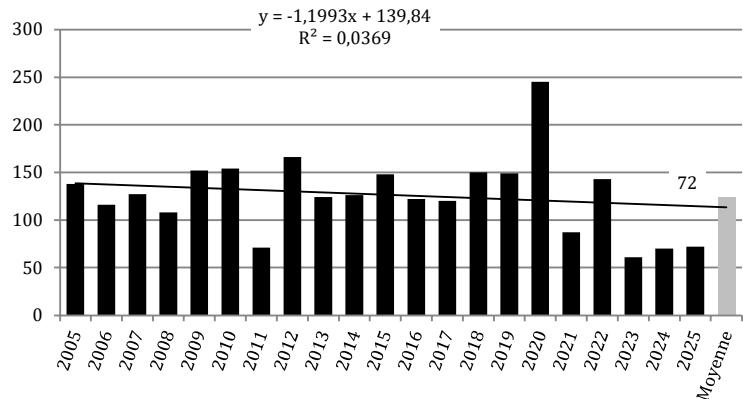


Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*)

R = 1600 EDMC (1993-2002) : 3
 N = 20 EDMC (2003-2012) : 18
2025 : 65 EDMC (2013-2022) : 51
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 72

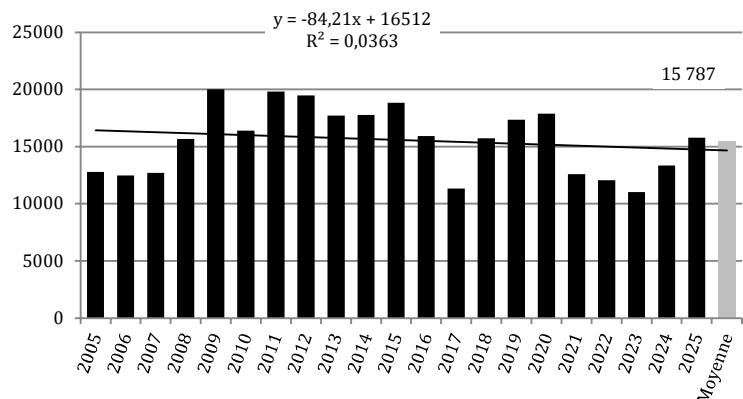


72 Grèbes à cou noir ont été dénombrés en janvier 2025 en Loire-Atlantique. Si cet effectif s'inscrit dans la moyenne des 3 dernières années, il correspond à la moitié de l'EDMC2013-2022 de 143 individus. Le site le plus important est celui des Traicts du Croisic et marais salants de Guérande (n=45). Les autres sites occupés sont le Lac de Grand Lieu (n=15), le Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe (n=5), le Marais de Goulaine (n=4) et les Prairies de Montoir et Libergé (n=3).



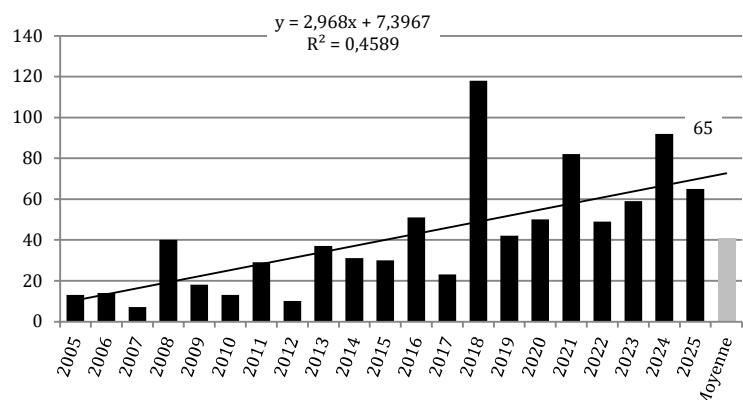
Foulque macroule (*Fulica atra*)

La Foulque macroule est présente toute l'année sur un grand nombre de plans d'eau, même petits et urbanisés. Le dénombrement des hivernants révèle des groupes plus ou moins importants de 50 à 300 individus. Le lac de Grand Lieu fait exception avec 11 000 individus cette année, ce qui en fait le 3^{ème} site français, atteignant le critère N (d'importance nationale).



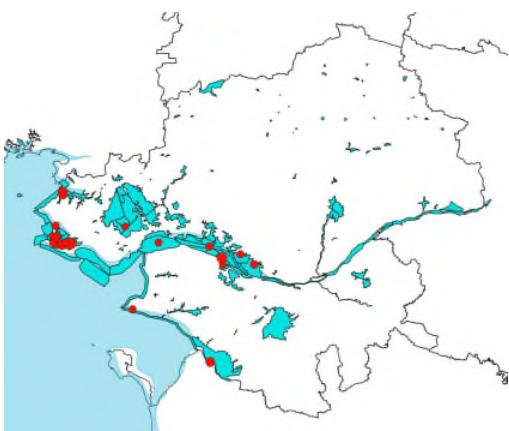
Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*)

Les sites élémentaires du « Marais de Vue et de l'Acheneau » et des « Prairies de Couëron » concentrent la quasi-totalité des effectifs (n=34 et n=24) et atteignent le critère N (d'importance nationale). La population hivernale de l'espèce progresse sur le long terme, même si l'effectif 2025 est en retrait par rapport à celui de 2024 (il représente le 4^{ème} plus haut effectif depuis 33 ans).



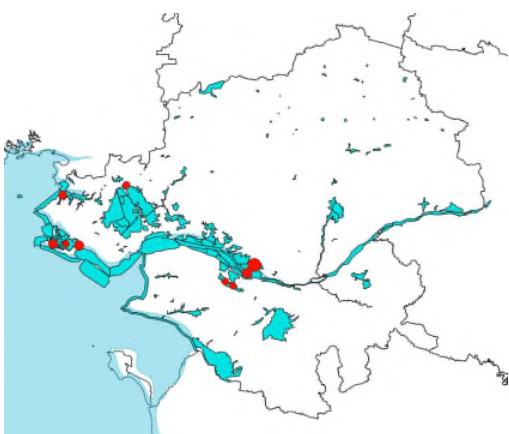
Spatule blanche (*Platalea leucorodia*)

R = 160 EDMC (1993-2002) : 18
 N = 20 EDMC (2003-2012) : 91
2025 : 252 EDMC (2013-2022) : 188
 F = 31/33 EDMC (2023-2025) : 275



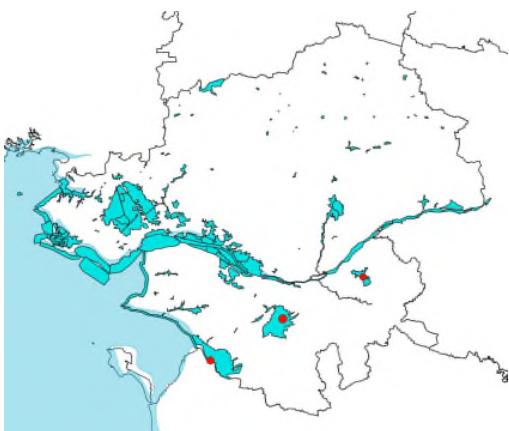
Ibis sacré (*Threskiornis aethiopicus*)

R: non défini	EDMC (1993-2002) : 282
N = 4	EDMC (2003-2012) : 1260
2025 : 232	EDMC (2013-2022) : 305
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 193

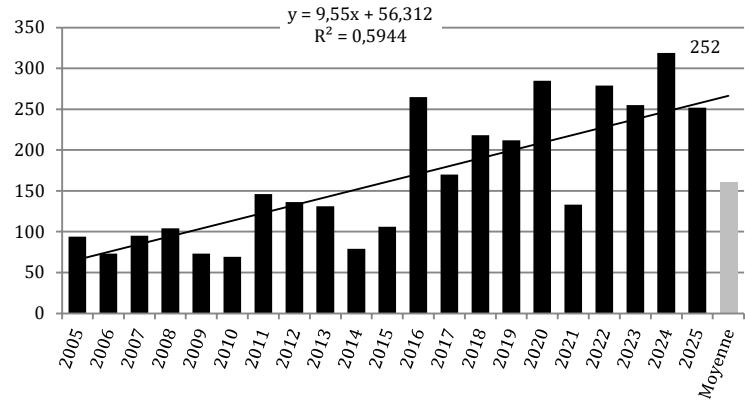


Ibis falcinelle (*Plegadis falcinellus*)

R : 800 EDMC (1993-2002) : <1
 N = 40 EDMC (2003-2012) : <1
2025 : 18 EDMC (2013-2022) : 69
 F = 17/33 EDMC (2023-2025) : 105

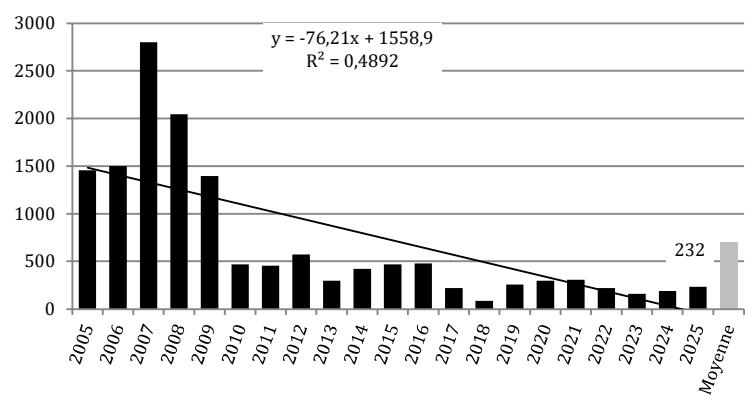


La progression de la population hivernante de Spatule blanche se poursuit, et a globalement doublée en 20 ans. Les « Traicts du Croisic et marais salants de Guérande » (n=120), et le « Traict de Mesquer et côte jusqu'à la Turballe » (n=39) dépassent le critère N (d'importance nationale) conférant le critère R (d'importance internationale) au site fonctionnel de la « Presqu'île Guérandaise ». Les sites fonctionnels de « Loire Aval » (n=65) et du « Sud Loire » (n=27) atteignent le critère N.



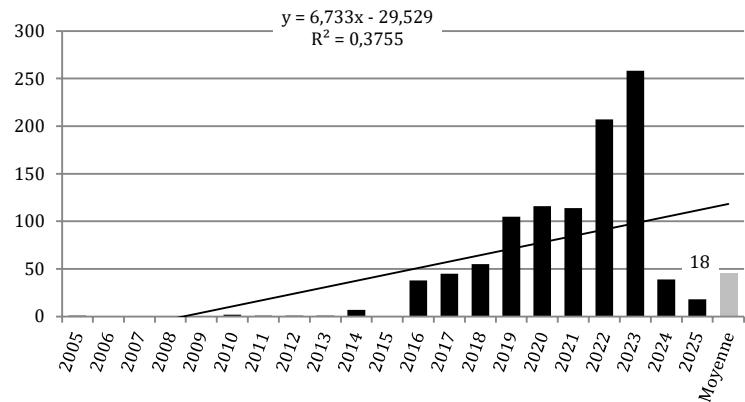
Ibis sacré (*Threskiornis aethiopicus*)

Le dénombrement d'Ibis sacré ne dépasse plus 500 individus depuis pratiquement 15 ans, et ne semble désormais que diminuer très faiblement. La « Presqu'île Guérandaise » et les « Prairies de Couëron » apportent les contingents les plus importants, avec 160 et 150 individus, « dépassant » le critère N (d'importance nationale).



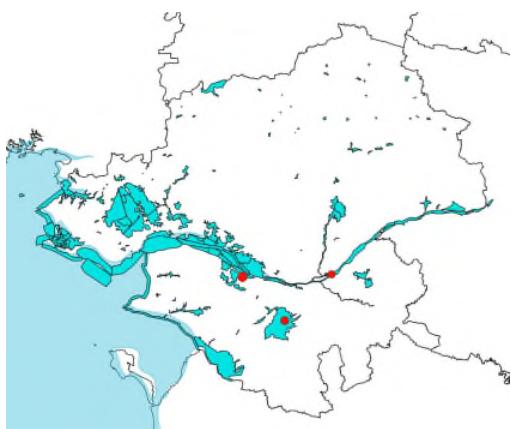
Ibis falcinelle (*Plegadis falcinellus*)

Etonnant retournement de situation depuis deux ans avec la quasi-disparition des effectifs hivernants d'Ibis falcinelle, pour revenir à un niveau d'avant 2016 ! Le dortoir de Lyarne ne semble plus exister. L'espèce est présente à Grand Lieu (n=14), Marais de Machecoul et Bourgneuf (n=3) et Marais de Goulaine (n=1) assez loin du critère N (d'importance nationale). La majorité du groupe vu les années précédentes a pu se déplacer et hiverner dans département voisin de la Vendée.

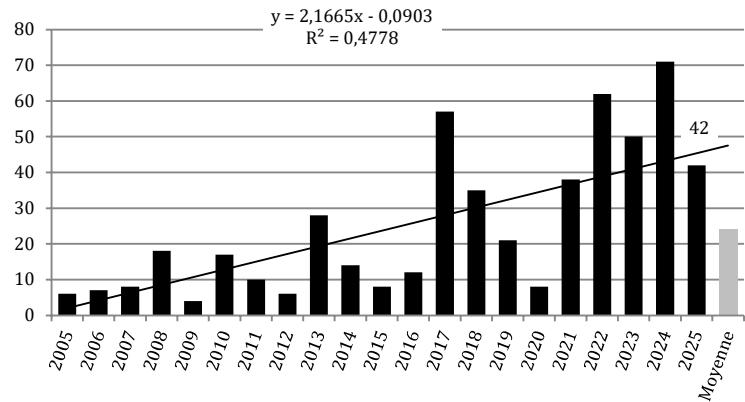


Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*)

R = 480 EDMC (1993-2002) : <1
 N = 5 EDMC (2003-2012) : 9
2025 : 42 EDMC (2013-2022) : 28
 F = 24/33 EDMC (2023-2025) : 54

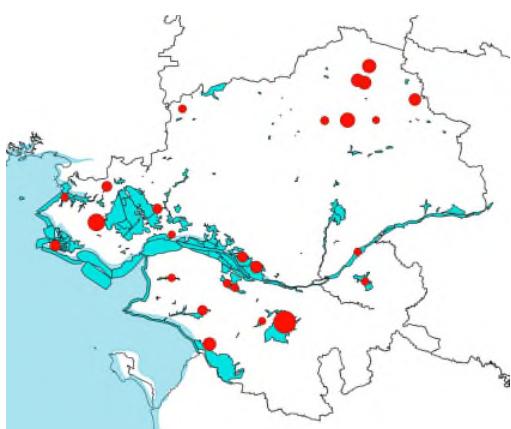


La population de Bihoreaux gris confirme sa présence hivernale en Loire-Atlantique, en croissance depuis 20 ans. Les 42 individus dénombrés se situent en dessous de l'EDMC (2023-2025). Seulement 3 sites accueillent cette espèce : le « Marais de Vue et de l'Acheneau » (n=29), le lac de Grand Lieu (n=10), atteignant le critère N (d'importance nationale) et la « Loire Amont de Nantes au Fresne-sur-Loire » (n=3). En dortoir, l'espèce peut être relativement discrète...

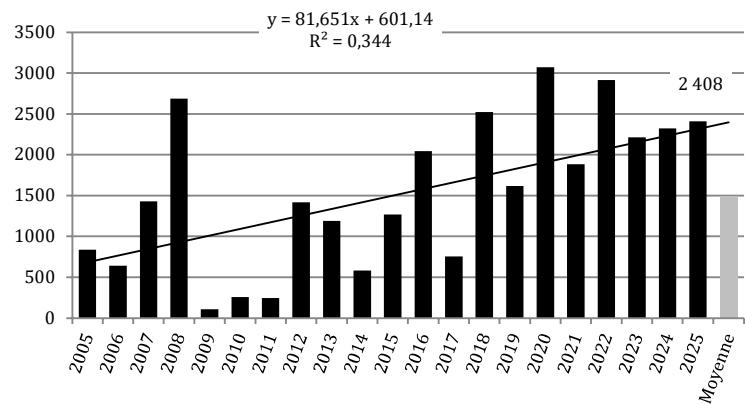


Héron garde-bœufs (*Bubulcus ibis*)

R = 2300 EDMC (1993-2002) : 86
 N = 210 EDMC (2003-2012) : 819
2025 : 2408 EDMC (2013-2022) : 1 784
 F = 31/33 EDMC (2023-2025) : 2 314

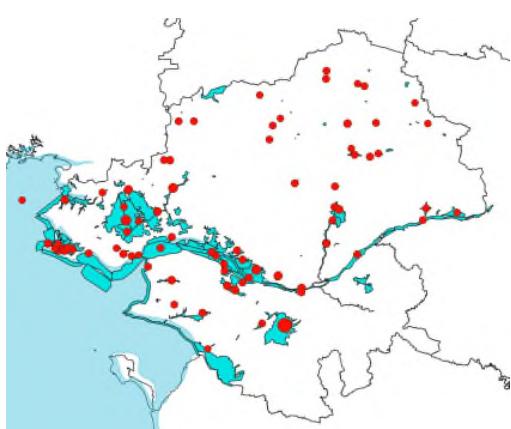


La présence de l'espèce, multipliée par 5 en 20 ans, a repris sa croissance depuis 3 ans pour atteindre 2408 individus en 2025. Des périodes hivernales plus clémentes sont sans doute une des causes de cette augmentation. Le lac de Grand Lieu (n=730), les étangs de Sandun (n= 353) et l'étang de Beaumont (n=220) atteignent tous les trois le critère N (d'importance nationale).

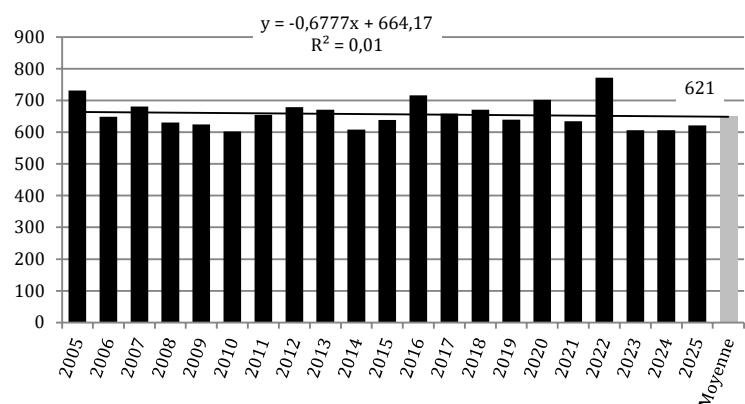


Héron cendré (*Ardea cinerea*)

R = 5000 EDMC (1993-2002) : 449
 N = 120 EDMC (2003-2012) : 629
2025 : 621 EDMC (2013-2022) : 671
 E = 33/33 EDMC (2023-2025) : 611

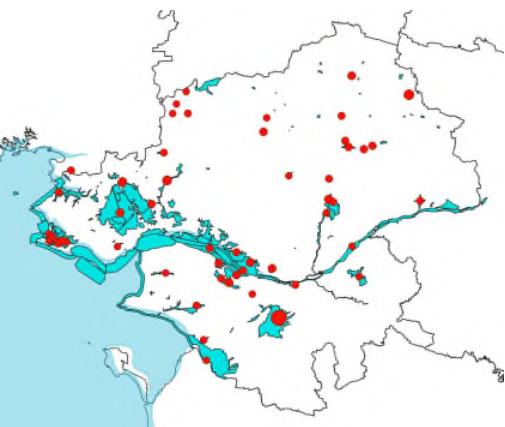


Avec 621 hérons cendrés, le dénombrement est très proche de l'EDMC (2023-2025), et plus globalement dans les dénombrements des années 2003 à 2012. Néanmoins, la présence de l'espèce s'érode sur le long terme. Le critère N (d'importance nationale) n'est atteint que pour le dortoir du lac de Grand Lieu (n=200) qui accueille 30 % de l'effectif du département.

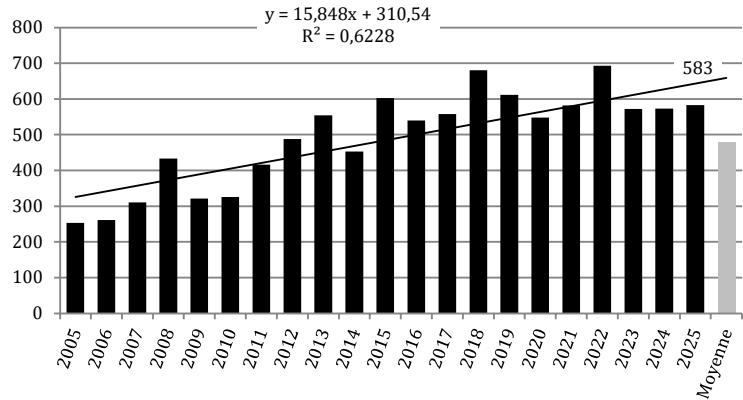


Grande Aigrette (*Ardea alba*)

R = 780 EDMC (1993-2002) : 28
 N = 85 EDMC (2003-2012) : 312
2025 : 583 EDMC (2013-2022) : 582
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 576

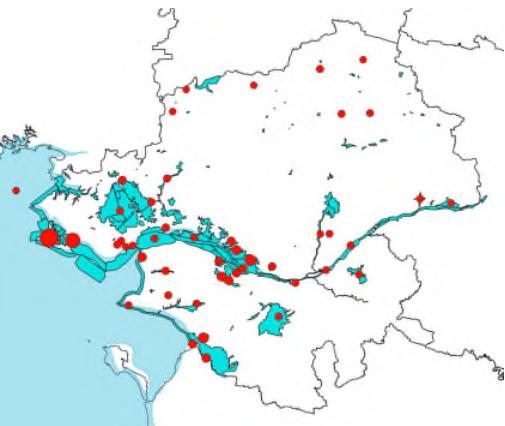


3^{ème} année pour laquelle la population hivernante de grande aigrette marque le pas après 30 ans de progression. Le dortoir du lac de Grand Lieu, qui réunit la moitié des grandes aigrettes recensées, atteint le critère N (d'importance nationale). Loin derrière, l'étang de la Selle, le marais du Haut-Brivet et l'Est Boulaie apportent respectivement 47, 28 et 26 individus.

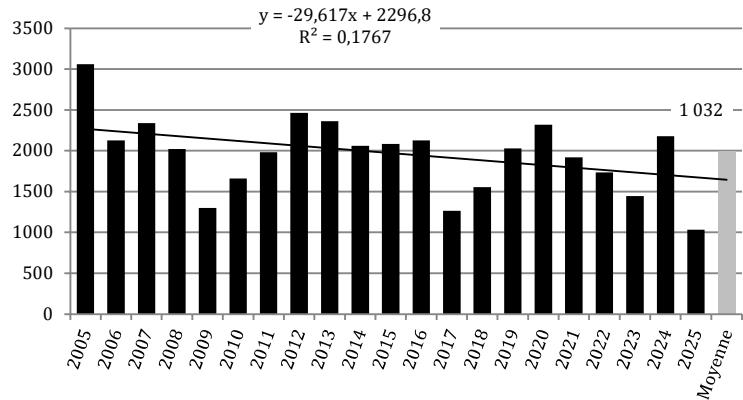


Aigrette garzette (*Egretta garzetta*)

R = 1100 EDMC (1993-2002) : 1 988
 N = 100 EDMC (2003-2012) : 2 186
2025 : 1032 EDMC (2013-2022) : 1 945
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 1 550

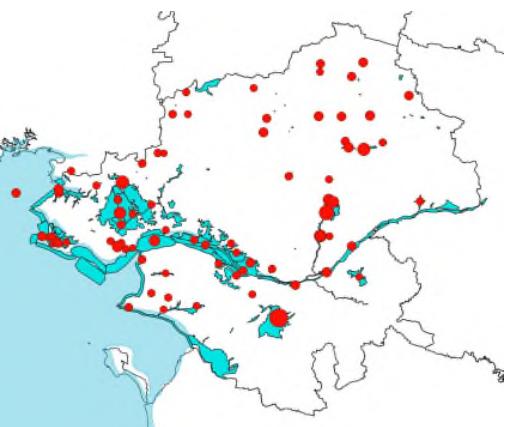


L'effectif hivernant dénombré est divisé par deux depuis l'année dernière, avec seulement 1032 individus. La cause réside dans la disparition des arbres servant de dortoir au sein de la Presqu'île Guérandaise qui n'atteint plus le critère R (d'importance internationale), et n'est plus le site plus important pour la France. Néanmoins avec 704, 191 et 107 individus, les sites fonctionnels « Presqu'île Guérandaise », « Sud Loire » et « Loire Aval » atteignent le critère N (d'importance nationale).

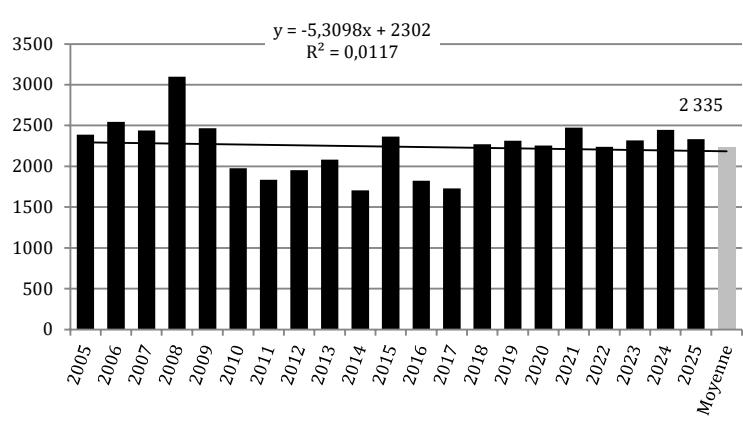


Grand Cormoran (*Phalacrocorax carbo*)

R = 7400 EDMC (1993-2002) : 2 385
 N = 750 EDMC (2003-2012) : 2 285
2025 : 2335 EDMC (2013-2022) : 2 126
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 2 367

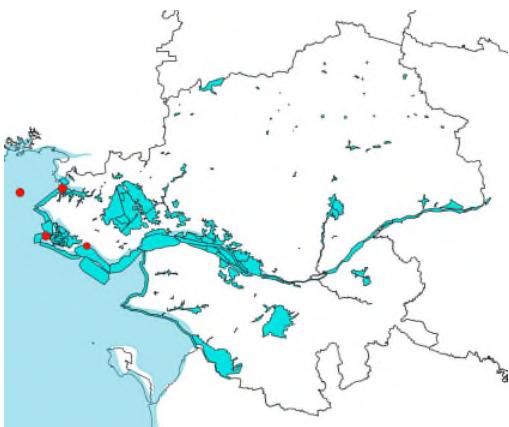


Les 2335 grands cormorans dénombrés se situent dans la moyenne des 10 dernières années. La population hivernante est en décroissance depuis 30 ans. Le lac de Grand Lieu accueille le dortoir le plus important ($n=435$), suivi de la plaine de Mazerolle ($n=230$), l'Est Brière-Boulaie ($n=146$) et l'étang de la vallée ($n=129$). Aucun site fonctionnel n'atteint le critère N (d'importance nationale).

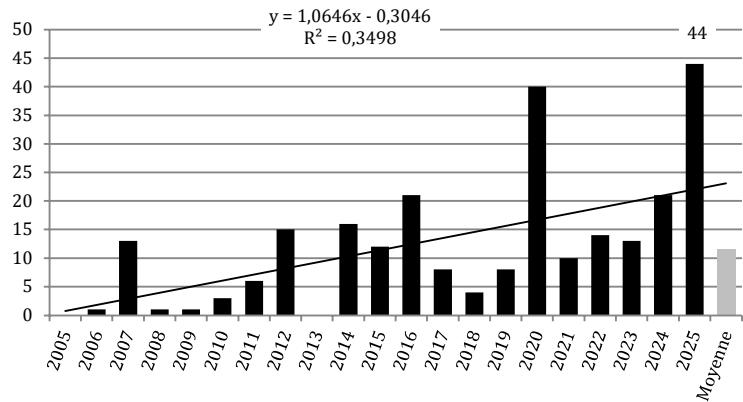


Cormoran huppé (*Gulosus aristotelis*)

R = 2300	EDMC (1993-2002) : 22
N = 35	EDMC (2003-2012) : 5
2025 : 44	EDMC (2013-2022) : 13
F = 30/33	EDMC (2023-2025) : 26

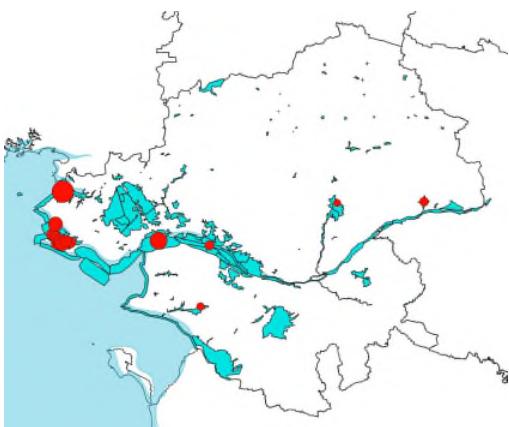


44 Cormorans huppés ont été dénombrés sur le littoral de Loire-Atlantique en janvier 2025. Cet effectif est le record de ces 10 dernières années et s'approche des effectifs les plus importants notés dans le département en 1995 (n=54) et 1996 (n=57). Les sites ayant accueillis le plus d'oiseaux sont le Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe (n=16), les Traicts du Croisic et marais salants de Guérande (n=14), et l'île Dumet (n=13).

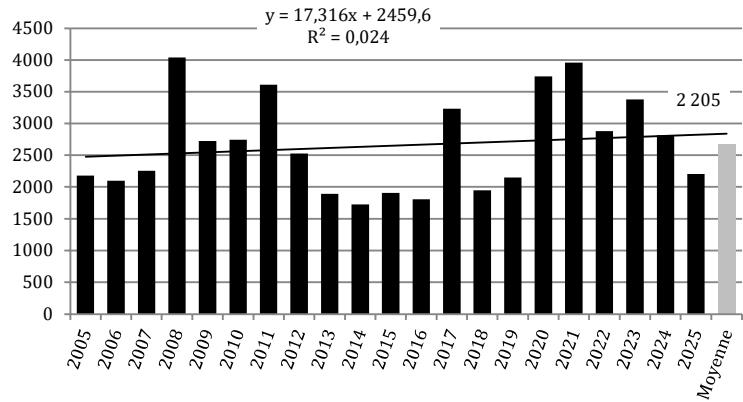


Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*)

R = 940	EDMC (1993-2002) : 2 929
N = 210	EDMC (2003-2012) : 2 716
2025 : 2205	EDMC (2013-2022) : 2 524
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 2 799

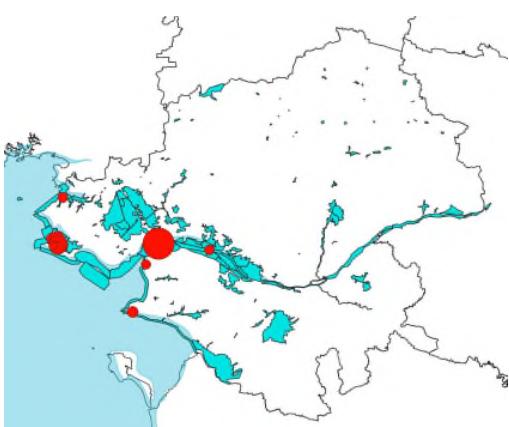


Nouvelle baisse des effectifs de l'Avocette élégante, 21,5 % de moins qu'en 2024. Les Traicts du Croisic conservent cependant le critère R (Ramsar) avec 1099 individus. Le Traict de Mesquer et la Réserve Maritime de l'Estuaire atteignent le critère N (d'importance nationale) avec respectivement 689 et 361 individus.

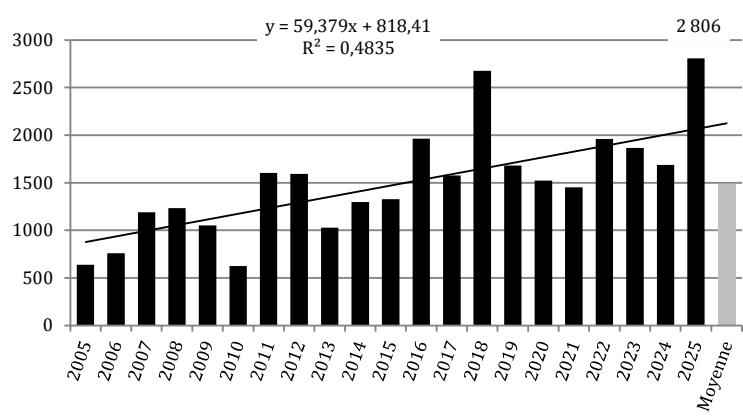


Pluvier argenté (*Pluvialis squatarola*)

R = 2000	EDMC (1993-2002) : 746
N = 350	EDMC (2003-2012) : 1 041
2025 : 2806	EDMC (2013-2022) : 1 648
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 2 120

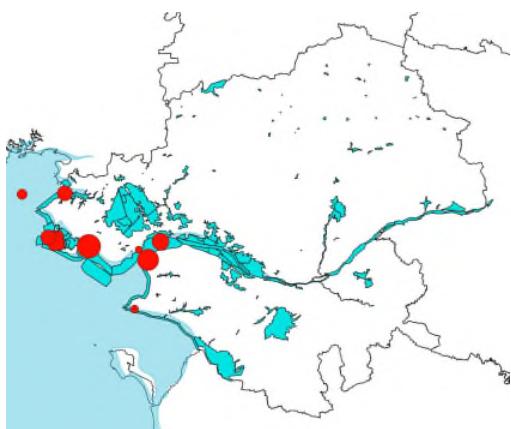


Avec 2806 pluviers argentés recensés, soit le plus grand effectif depuis 2005, la Réserve Maritime de l'Estuaire et les Traicts du Croisic atteignent toujours le critère N (d'importance nationale) avec respectivement 1677 et 941 individus.

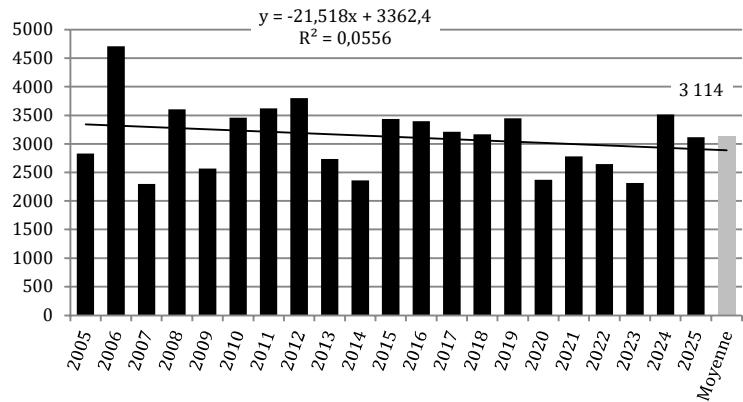


Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*)

R = 8200	EDMC (1993-2002) : 3 081
N = 450	EDMC (2003-2012) : 3 314
2025 : 3114	EDMC (2013-2022) : 2 956
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 2 981

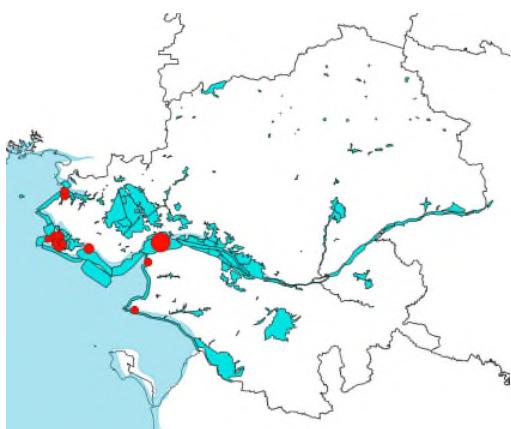


Malgré une baisse de 11,3 %, l'effectif de 2025, 3114 individus, reste supérieur aux EDMC 2013-2022 et 2023-2025. Avec 964 huîtriers pie sur les Traicts du Croisic, 856 du Pouliguen à Pornichet et 649 de Saint-Brévin à Préfailles, le critère N (d'importance nationale) est atteint. En revanche, malgré 350 individus dans la Réserve Maritime de l'Estuaire et 242 dans le Traict de Mesquer, ce critère n'est pas atteint.

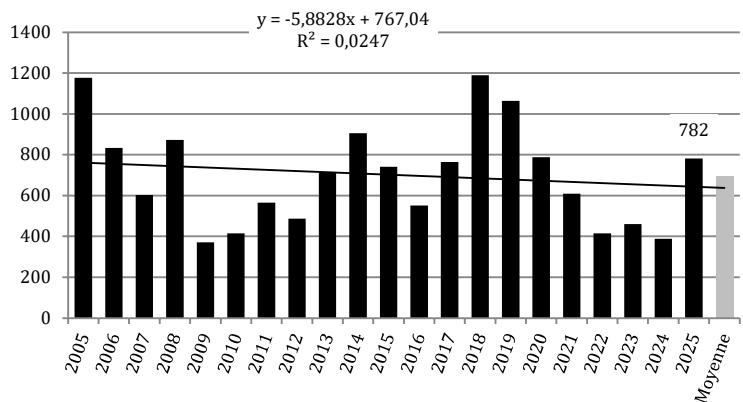


Grand Gravelot (*Charadrius hiaticula*)

R = 540	EDMC (1993-2002) : 524
N = 130	EDMC (2003-2012) : 621
2025 : 782	EDMC (2013-2022) : 774
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 543



Avec 782 grands gravelots, l'effectif de 2025 redevient supérieur aux EDMC 2013-2022 et 2023-2025. Le critère N (d'importance nationale) est atteint avec respectivement 497 et 174 individus dans la Réserve Maritime de l'Estuaire et les Traicts du Croisic.

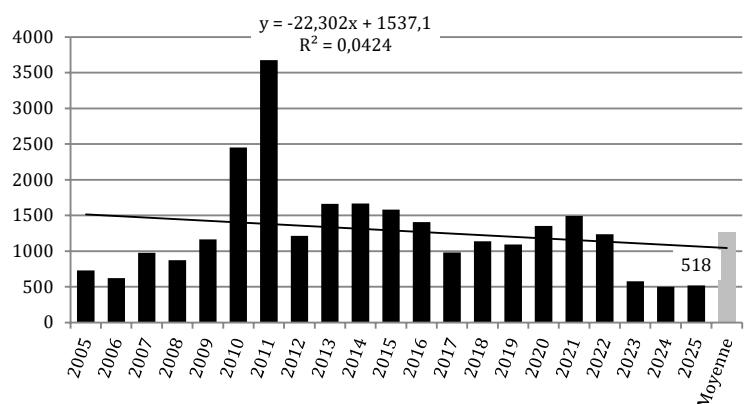


Courlis cendré (*Numenius arquata*)

R = 7600	EDMC (1993-2002) : 970
N = 290	EDMC (2003-2012) : 1 350
2025 : 518	EDMC (2013-2022) : 1 360
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 532

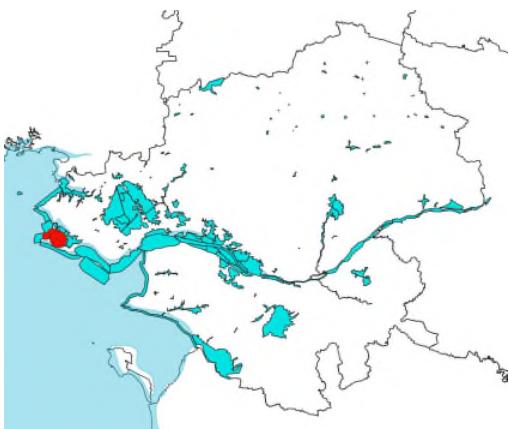


Seulement 518 courlis cendrés ont été dénombrés, dont 181 dans les traicts du Croisic et 181 dans la Réserve Maritime de l'Estuaire. Le critère N (d'importance nationale) n'est toujours pas atteint et la population continue de décliner.

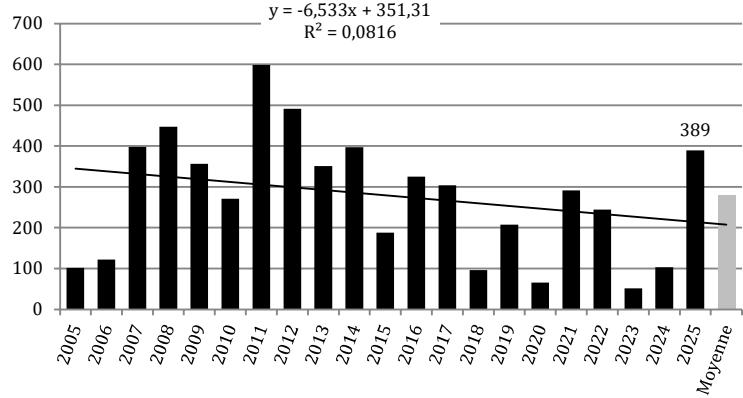


Barge rousse (*Limosa lapponica*)

R = 1500 EDMC (1993-2002) : 260
 N = 75 EDMC (2003-2012) : 334
2025 : 389 EDMC (2013-2022) : 247
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 181

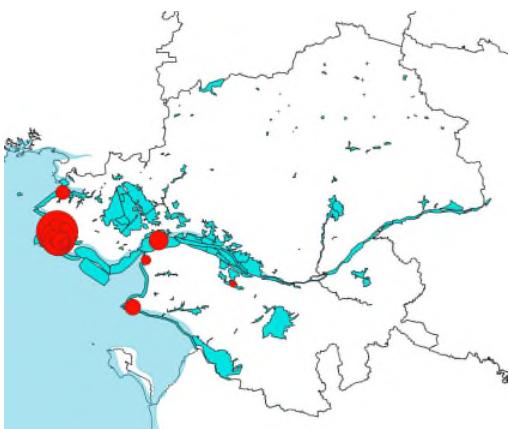


Effectif surprenant de 389 barge rouses dans les Traicts du Croisic, redevenant à peu près égal à celui de 2014. Le critère N (d'importance nationale) est toujours atteint. La tendance sur le long terme est à la diminution de l'effectif hivernant.



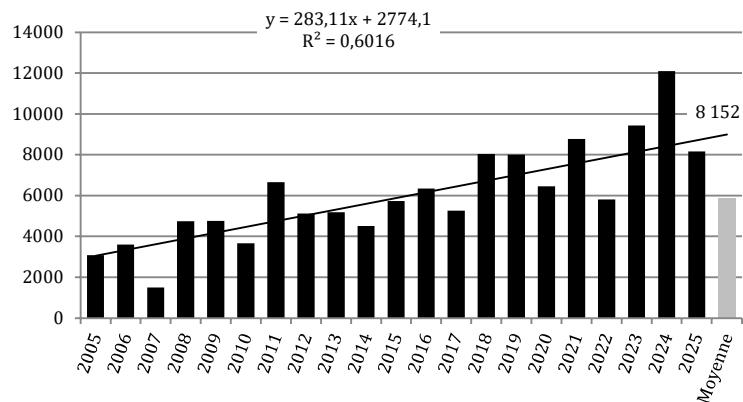
Barge à queue noire (*Limosa limosa*)

R = 1100 EDMC (1993-2002) : 500
 N = 350 EDMC (2003-2012) : 3 524
2025 : 8152 EDMC (2013-2022) : 6 408
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 9 893



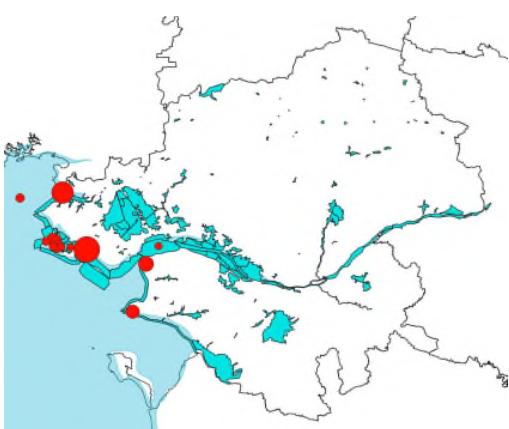
Avec 8152 barges à queue noire dénombrées, l'effectif reste sensiblement inférieur à l'EDMC 2023-2025.

Le critère R (d'importance internationale) est cependant largement dépassé avec respectivement 7114 individus dans les Traicts du Croisic, ainsi que le critère N (d'importance nationale) avec 511 individus dans la Réserve Maritime de l'Estuaire.

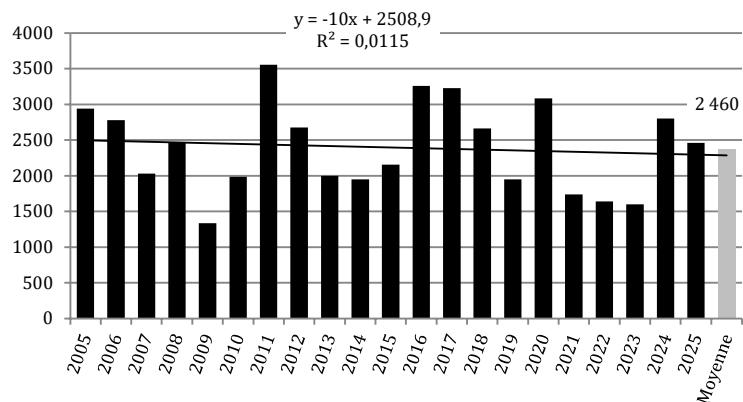


Tournepierre à collier (*Arenaria interpres*)

R = 1400 EDMC (1993-2002) : 1 304
 N = 270 EDMC (2003-2012) : 2 341
2025 : 2460 EDMC (2013-2022) : 2 366
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 2 288



Effectif de 2460 tournepières dénombrés, qui dépasse les EDMC 2013-2022 et 2023-2025. Mais seulement deux secteurs conservent le critère N (d'importance nationale), avec respectivement 1065 et 773 individus du Pouliguen à Pornichet et dans le Traict de Mesquer.

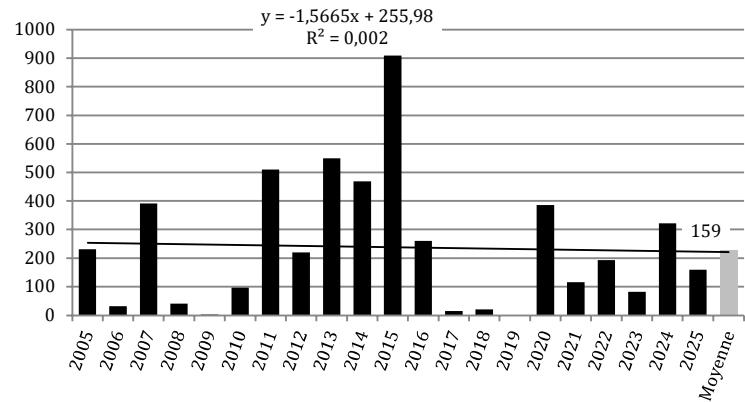


Bécasseau maubèche (*Calidris canutus*)

R = 5300 EDMC (1993-2002) : 35
 N = 460 EDMC (2003-2012) : 163
2025 : 159 EDMC (2013-2022) : 292
 F = 29/33 EDMC (2023-2025) : 188



Effectif de 158 bécasseaux maubèches dénombrés dans les Traicts du Croisic, nettement inférieur aux EDMC 2013-2022 et 2023-2025. Le critère N (d'importance nationale) est loin d'être atteint.

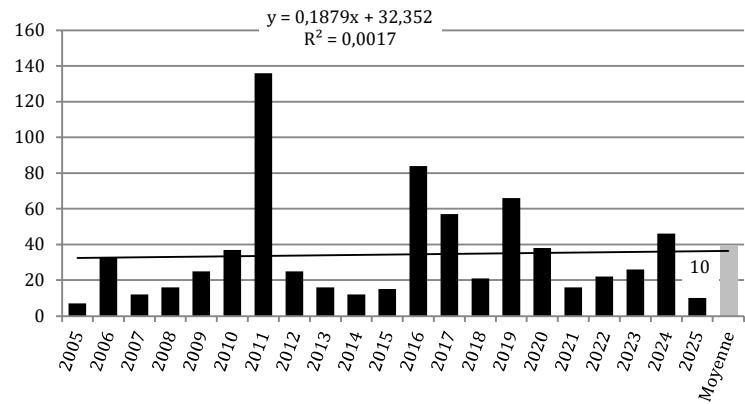


Combattant varié (*Calidris pugnax*)

R = 22000 EDMC (1993-2002) : 26
N = 3 EDMC (2003-2012) : 47
2025 : 10 EDMC (2013-2022) : 35
F = 32/33 EDMC (2023-2025) : 27

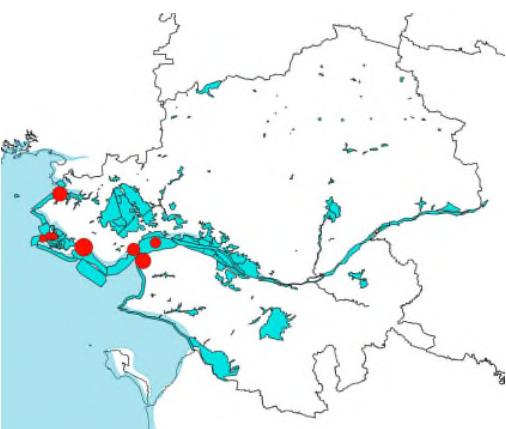


Seulement 8 combattants variés ont été dénombrés dans la Réserve du Massereau, 1 au marais de Grée et 1 dans les Traicts du Croisic.

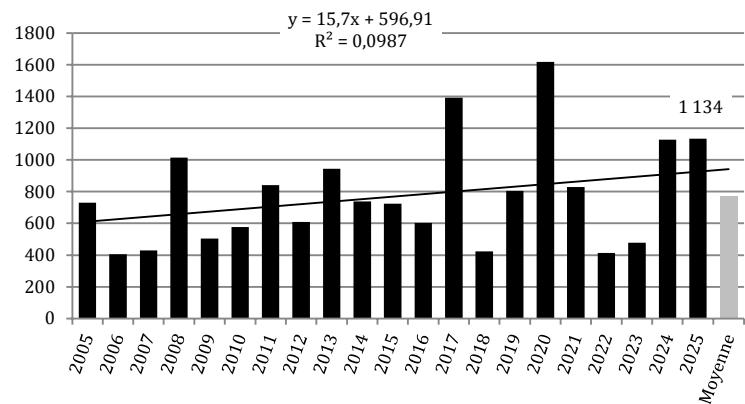


Bécasseau sanderling (*Calidris alba*)

R = 2000 EDMC (1993-2002) : 150
 N = 280 EDMC (2003-2012) : 612
2025 : 1134 EDMC (2013-2022) : 849
 F = 32/33 EDMC (2023-2025) : 913

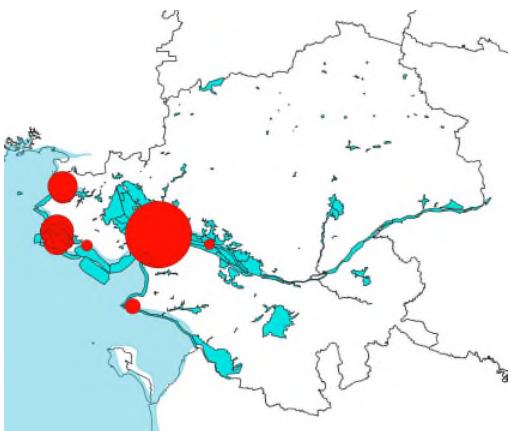


Effectif de 1134 sanderlings dénombrés, dépassant les EDMC précédents. Avec 410 individus du Pouliguen à Pornichet, le critère N (d'importance nationale) est atteint, et quasiment pour le littoral de Saint-Brévin à Préfailles avec 278 individus comptés.

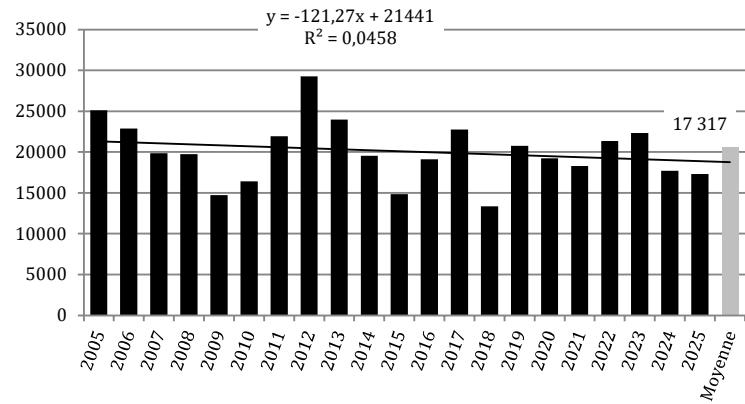


Bécasseau variable (*Calidris alpina*)

R = 13300	EDMC (1993-2002) : 18 708
N = 3200	EDMC (2003-2012) : 21 574
2025 : 17317	EDMC (2013-2022) : 19 313
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 19 110

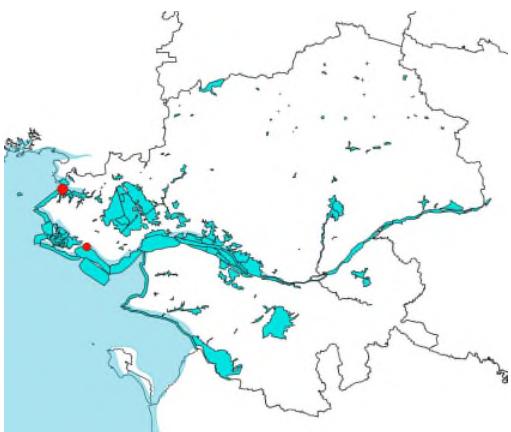


L'effectif 2025 de 17317 bécasseaux variables reste toujours inférieur aux EDMC précédents. La Réserve Maritime de l'Estuaire et les Traicts du Croisic, avec respectivement 7945 et 6372 bécasseaux, conservent le critère N (d'importance nationale). Ce n'est pas le cas pour le Traict de Mesquer, avec toutefois 2534 bécasseaux.

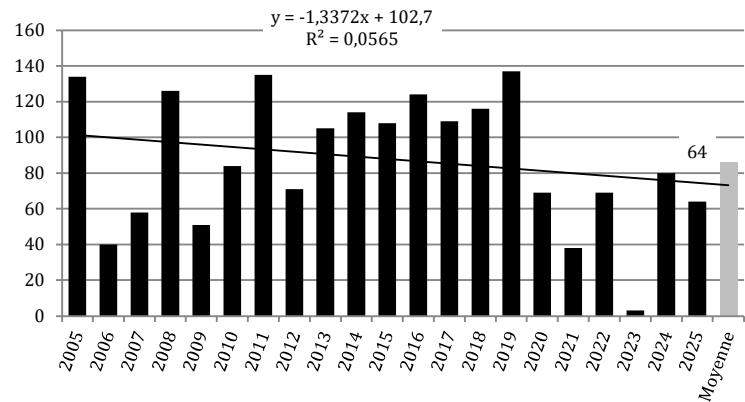


Bécasseau violet (*Calidris maritima*)

R = 710	EDMC (1993-2002) : 66
N = 10	EDMC (2003-2012) : 85
2025 : 64	EDMC (2013-2022) : 99
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 49

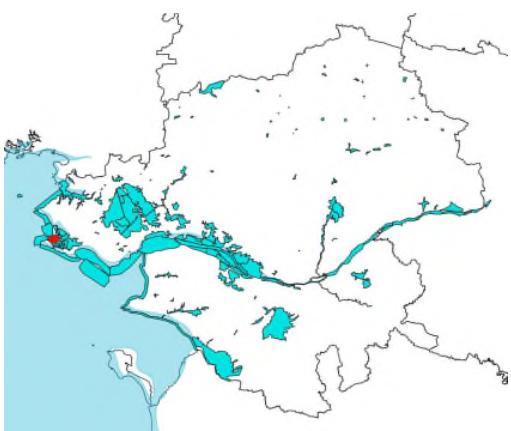


Le critère N (d'importance nationale) reste toujours atteint à la Turballe avec 56 bécasseaux violets et quasi atteint du Pouliguen à Pornichet avec 8 individus.

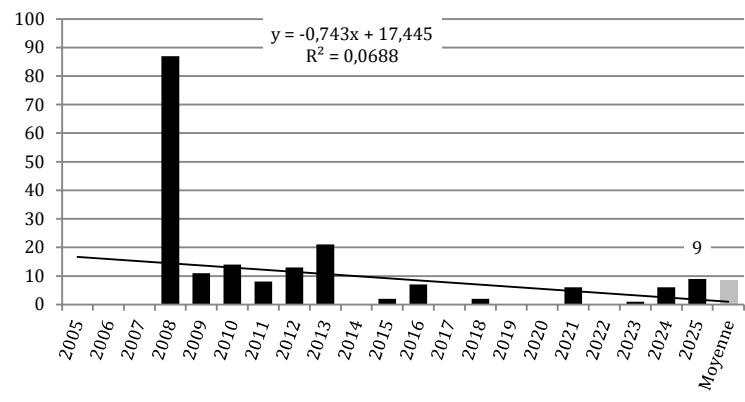


Bécasseau minute (*Calidris minuta*)

R = 3000	EDMC (1993-2002) : 30
N = 10	EDMC (2003-2012) : 14
2025 : 9	EDMC (2013-2022) : 4
F = 25/33	EDMC (2023-2025) : 5

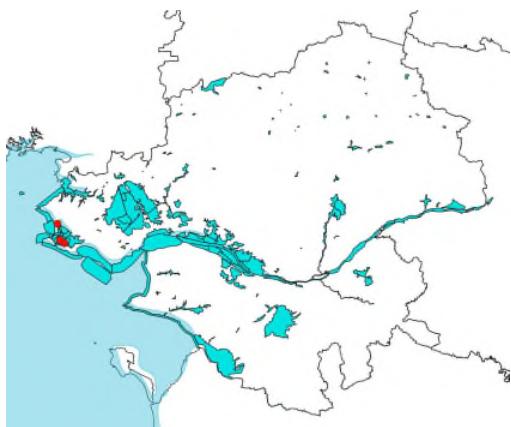


Avec 9 bécasseaux minutes dénombrés dans les Traicts du Croisic, le critère N (d'importance nationale) est presque atteint.

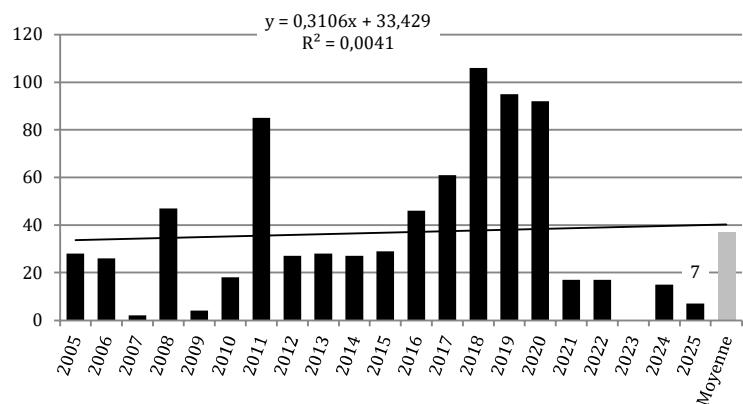


Chevalier arlequin (*Tringa erythropus*)

R = 1000	EDMC (1993-2002) : 6
N = 4	EDMC (2003-2012) : 28
2025 : 7	EDMC (2013-2022) : 52
F = 27/33	EDMC (2023-2025) : 7

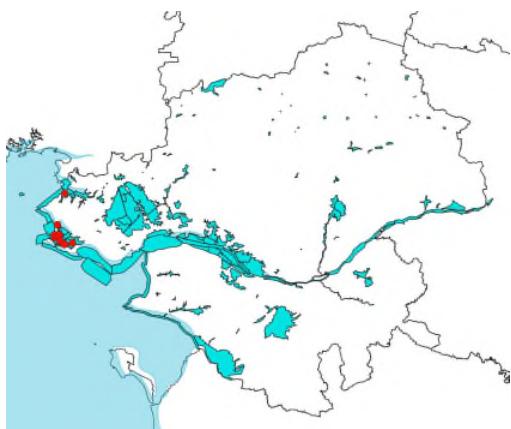


Seulement 7 chevaliers arlequins ont été dénombrés dans les Traicts du Croisic, atteignant néanmoins le critère N (d'importance nationale). L'effectif est toujours très faible depuis 5 ans, alors que la tendance à long terme 1980-2025 en France est à l'augmentation modérée.

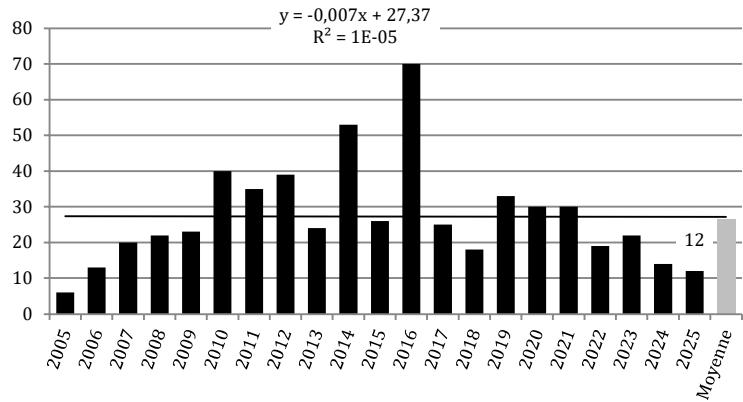


Chevalier aboyeur (*Tringa nebularia*)

R = 3300	EDMC (1993-2002) : 1
N = 7	EDMC (2003-2012) : 21
2025 : 12	EDMC (2013-2022) : 33
F = 28/33	EDMC (2023-2025) : 16



Effectif à nouveau bien faible avec seulement 12 chevaliers aboyeurs détectés, 11 dans les Traicts du Croisic, atteignant le critère N (d'importance nationale), et un seul dans le Traict de Mesquer. La tendance nationale est à la forte augmentation sur la période 1980-2025, et atteint 10 011 individus cette année.

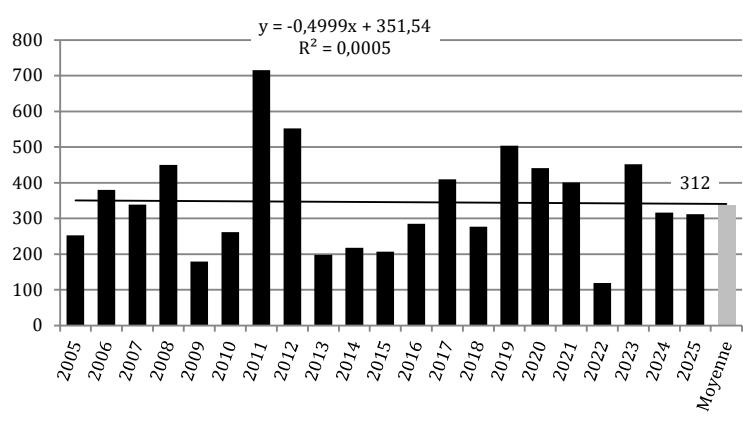


Chevalier gambette (*Tringa totanus*)

R = 3160	EDMC (1993-2002) : 99
N = 65	EDMC (2003-2012) : 339
2025 : 312	EDMC (2013-2022) : 306
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 360

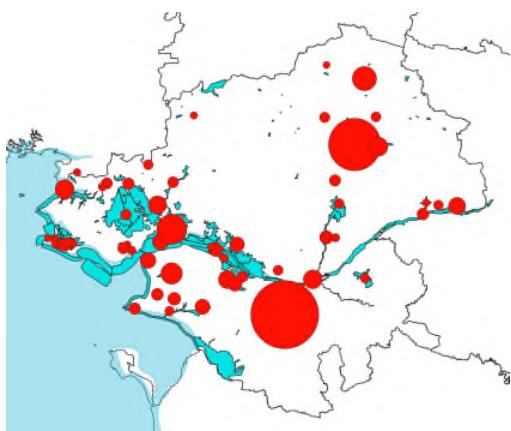


Avec un total de 312 chevaliers gambettes dénombrés, l'effectif de 2025 reste tout juste supérieur à l'EDMC 2013-2022. Seul le site fonctionnel de la « Presqu'île Guérandaise », avec 307 individus, conserve le critère N (d'importance nationale).



Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundus*)

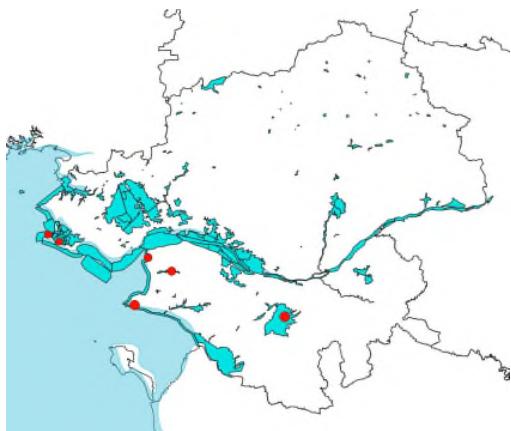
R = 31000 EDMC (1993-2002) : 37 573
 N = 2600 EDMC (2003-2012) : 50 880
2025 : 22167 EDMC (2013-2022) : 45 343
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 32 950



Mouette mélanocéphale

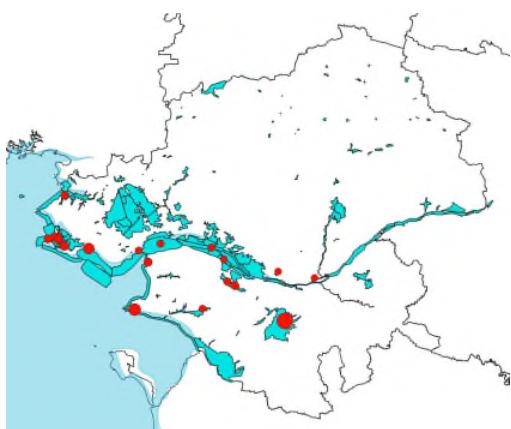
(Ichthyaetus melanocephalus)

R = 2400	EDMC (1993-2002) : 2
N = 100	EDMC (2003-2012) : 132
2025 : 108	EDMC (2013-2022) : 310
F = 32/33	EDMC (2023-2025) : 455

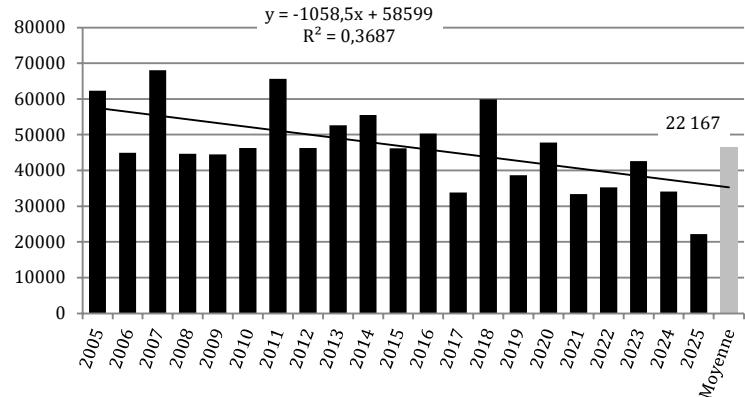


Goéland cendré (*Larus canus*)

R = 16400 EDMC (1993-2002) : 1146
 N = 160 EDMC (2003-2012) : 2977
2025 : 553 EDMC (2013-2022) : 1387
 F = 33/33 EDMC (2023-2025) : 712



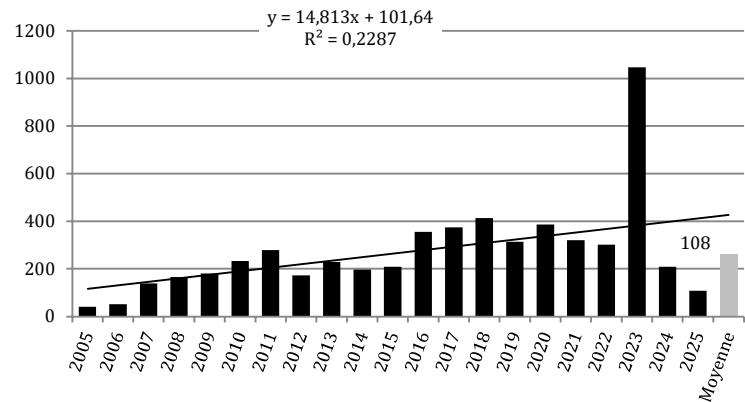
Plus de 45000 mouettes rieuses séparent 2025 du maximum dénombré en 2007. Depuis 2 ans, la chute des effectifs dénombrés est spectaculaire et les causes non clairement identifiées. Le lac de Grand Lieu accueille le dortoir le plus important (n=8300), suivi par celui du lac de Vioreau (n=4933), conférant aux deux sites le critère N (d'importance nationale). Viennent ensuite, les prairies de Montoir et Libergé (n=1500), l'étang de chêne au borgne (n=900) et le marais de Giguenaïs à Saint-Père (n=661).



Mouette mélanocéphale

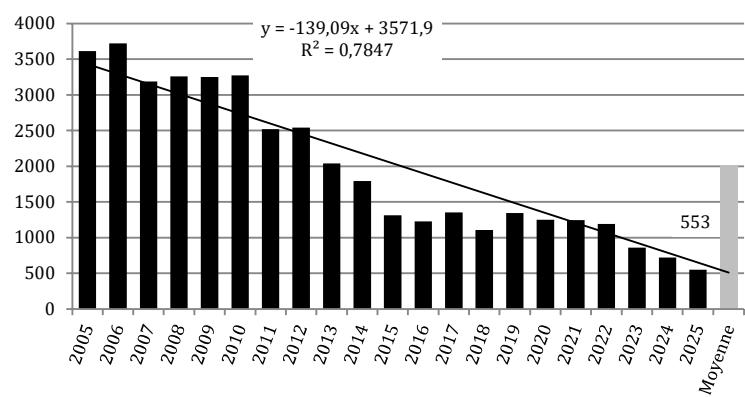
(Ichthyaetus melanocephalus)

Avec des effectifs plus modestes que les mouettes rieuses, les effectifs dénombrés de mouettes mélanocéphales enregistrent un recul pour la seconde année consécutive. Cette baisse est à mettre en regard de la hausse des effectifs sur plus de 30 ans. La répartition est restreinte à seulement 5 sites : Grand Lieu (n=45), côtes de Préfailles à Bourgneuf (n=36), Marais de Giguenaïs à Saint-Père (n=13), Côtes de Préfailles à Saint-Brévin (n=10) et les Traicts du Croisic et marais salants de Guérande (n=4).



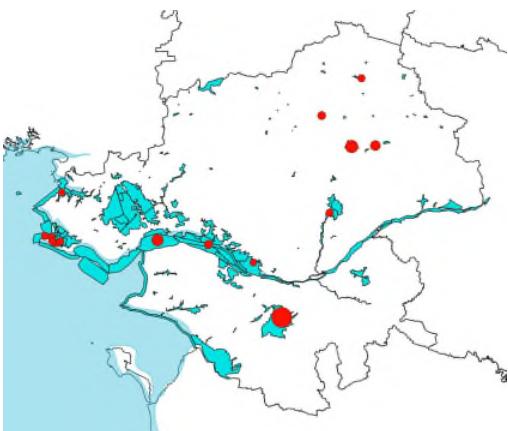
Goéland cendré (*Larus canus*)

Baisse depuis pratiquement 20 ans des goélands cendrés dénombrés pour atteindre 553 individus en 2025, soit 15 % du maximum de 2005. Le dortoir de Grand Lieu (n=280) conserve le critère N (d'importance nationale). La côte de Préfailles à Bourgneuf compte 101 individus, celle de Saint-Nazaire au Croisic 70 individus, et les Traicts du Croisic et marais salant de Guérande seulement 56.

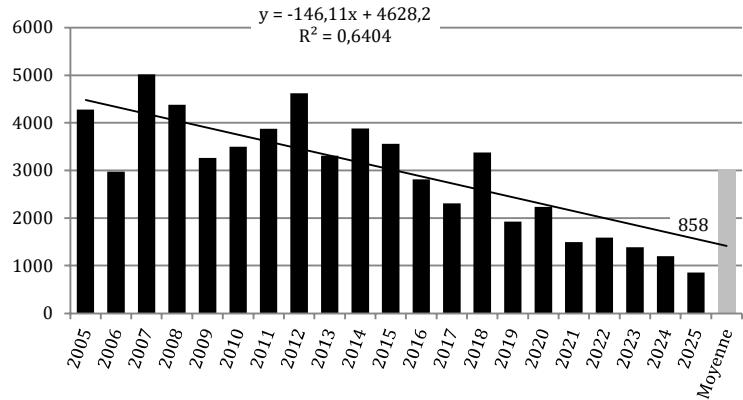


Goéland brun (*Larus fuscus*)

R = 5500	EDMC (1993-2002) : 1717
N = 140	EDMC (2003-2012) : 3909
2025 : 858	EDMC (2013-2022) : 2648
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 1148

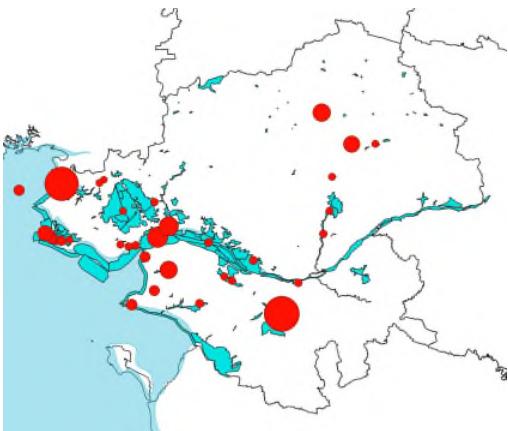


Autre laridé dont les dénominvements sont en chute depuis 20 ans avec seulement 858 goélands bruns dénombrés en 2025, soit 12 % du maximum enregistré en 2004. Le dortoir du lac de Grand Lieu héberge plus de la moitié de l'effectif 2025 (n=560) et atteint le critère N (d'importance nationale). La réserve maritime de l'estuaire de la Loire 87 et l'étang de la Provostière 43.

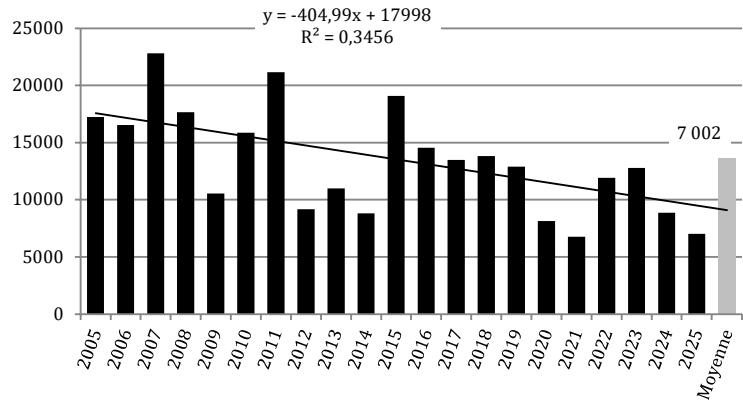


Goéland argenté (*Larus argentatus*)

R = 14400	EDMC (1993-2002) : 19 244
N = 610	EDMC (2003-2012) : 16 998
2025 : 7002	EDMC (2013-2022) : 12 035
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 9 545

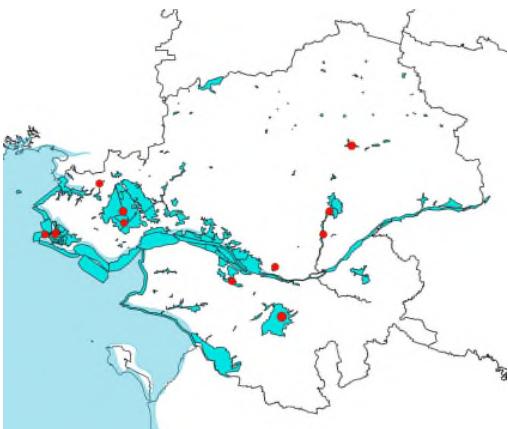


Les effectifs de goélands argentés n'échappent pas à la tendance baissière de la plupart des laridés, et le dénombrement 2025 s'établit à 7002. Deux sites élémentaires atteignent le critère N (d'importance nationale) : le lac de Grand Lieu (n=2150) et le Traict de Mesquer et côte jusqu'à la Turballe (n=1955). Suivent la réserve maritime de l'estuaire de la Loire (n=593), les prairies de Montoir et Libergé (n=500) et l'étang de Gruellau (n=400).

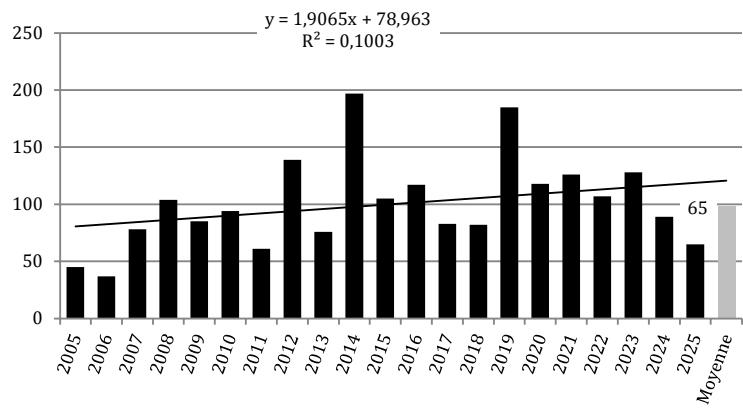


Goéland leucophée (*Larus michahellis*)

R = 13900	EDMC (1993-2002) : 20
N = 370	EDMC (2003-2012) : 70
2025 : 65	EDMC (2013-2022) : 120
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 94

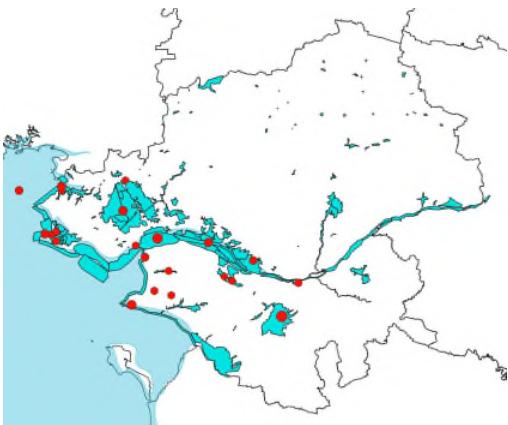


Les effectifs de goélands leucophées demeurent très faibles, et les 65 individus dénombrés confirment une baisse depuis 2 ans. Les décomptes les plus significatifs sont le dortoir du lac de Grand Lieu (n=30) et la Grande Brière (hors réserves) (n=10). La tendance sur 20 ans est à la hausse, et à la baisse depuis 5 ans.

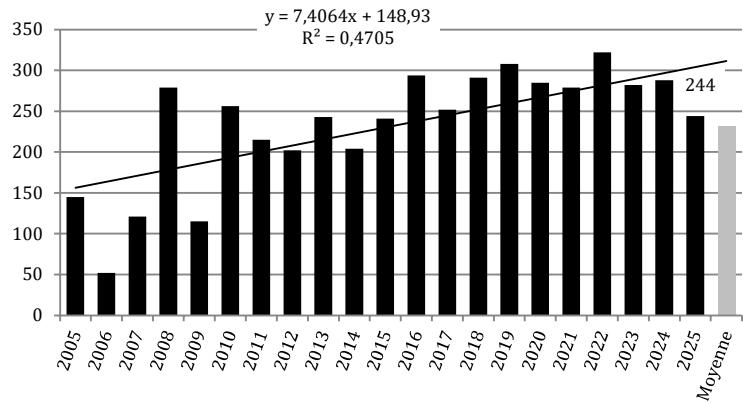


Goéland marin (*Larus marinus*)

R = 3600	EDMC (1993-2002) : 103
N = 90	EDMC (2003-2012) : 167
2025 : 244	EDMC (2013-2022) : 272
F = 33/33	EDMC (2023-2025) : 271

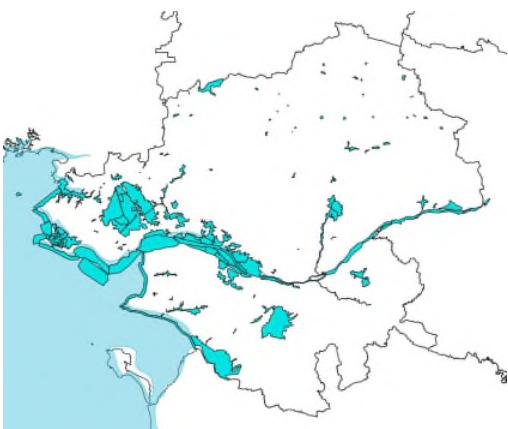


Avec 244 goélands marins, le dénombrement est en recul de 15 % par rapport à 2024. Toutefois, la tendance mesurée sur plus de 30 ans est globalement à la hausse. Le dortoir du lac de Grand Lieu accueille 65 individus, la réserve maritime de l'estuaire de la Loire 43, la Grande Brière (hors réserves) et la côte de Préfailles à Bourgneuf 23 chacun.

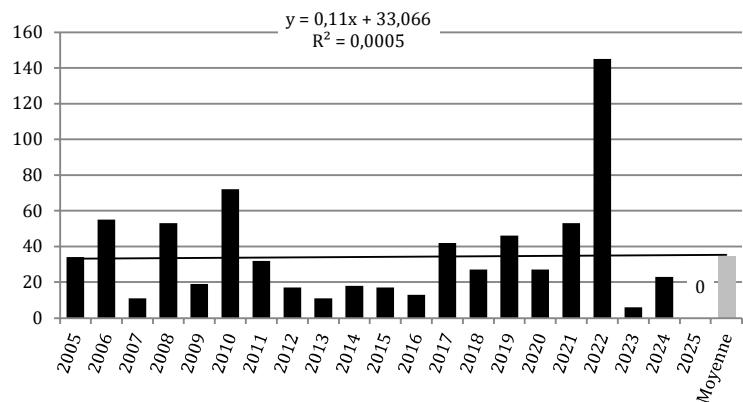


Sterne caugek (*Thalasseus sandvicensis*)

R = 1700	EDMC (1993-2002) : 16
N = 11	EDMC (2003-2012) : 36
2025 : 0	EDMC (2013-2022) : 40
F = 32/33	EDMC (2023-2025) : 10

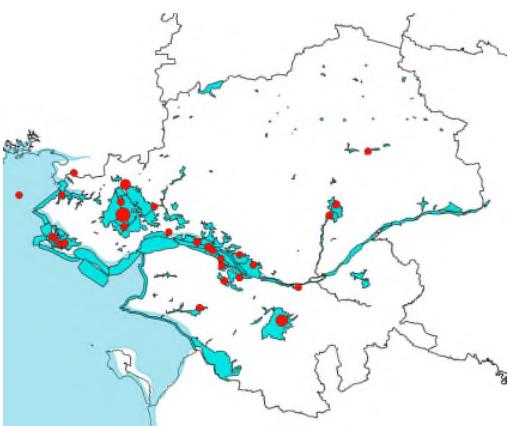


Aucune sterne caugek dénombrée cette année pour la première fois depuis 33 ans ! La grippe aviaire qui a affecté diversement les colonies européennes en 2023 et 2024 pourrait expliquer un recul des effectifs hivernants.

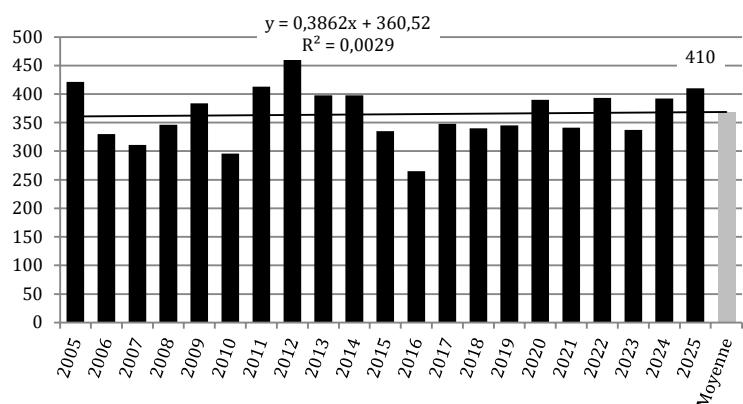


Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*)

2025 : 410	EDMC (1993-2002) : 369
F = 33/33	EDMC (2003-2012) : 385
	EDMC (2013-2022) : 355
	EDMC (2023-2025) : 380



Nouvelle hausse des effectifs des busards des roseaux dénombrés pour atteindre 410 individus, se situant au-dessus de tous les EDMC. La tendance sur 20 ans est à une hausse mesurée. La Grande Brière (hors réserves) accueille 203 individus, le lac de Grand Lieu 100 individus et l'Est Brière et Boulais 55 individus.



Chapitre 3 : CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

La campagne 2025 a permis de recenser 83 espèces. Pour 13 espèces, la Loire-Atlantique accueille en janvier 2025 plus de 10 % de la population hivernante française (calculée d'après le critère N 2024) :

Eider à duvet	142,5 %	Canard siffleur	13,1 %	Avocette élégante	10,5 %
Ibis sacré	58,0 %	Spatule blanche	13,1 %	Aigrette garzette	10,3 %
Canard souchet	35,1 %	Mouette rieuse	12,6 %	Chevalier cul-blanc	10,3 %
Barge à queue noire	24,0 %	Goéland argenté	11,5 %		
Erimasture rousse	21,0 %	Héron garde-bœufs	11,5 %		

Le critère Ramsar d'importance internationale **R** (nouvellement mis à jour pour certaines espèces) est atteint 10 fois concernant 8 espèces réparties sur 3 sites fonctionnels sur 6.

Le critère d'importance nationale **N** (mis à jour à partir des données 2019-2024) est atteint 77 fois concernant 47 espèces réparties sur les 6 sites fonctionnels (sans compter les doublons avec les critères R, et en excluant les bécassines des marais dont les dénombremens sont très vraisemblablement sous-estimés).

Le déroulement des comptages de la mi-janvier 2026 reste inchangé dans tous les sites élémentaires du département et nous comptons toujours sur les mêmes équipes d'observateurs que par le passé. **Les dates retenues sont les 17 et 18 janvier 2026 avec possibilité de commencer le samedi 10 janvier 2026 et de finir le dimanche 25 janvier 2026.**

Espèces	Presqu'ile guérandaise	Étangs du Nord	Loire Amont	Loire Aval	Sud Loire	Grand-Lieu
Érismature rousse						N
Cygne tuberculé	N					
Bernache cravant à ventre sombre	R					
Bernache nonette				N		
Oie cendrée				N		
Eider à duvet	N					
Tadorne de Belon	R					
Fuligule milouin						N
Fuligule milouinan	N					N
Canard souchet	R			R		R
Canard chipeau						N
Canard siffleur			N	N		N
Canard colvert	N			N		N
Canard pilet	N					N
Sarcelle d'hiver				R		N
Grèbe catsagneux						N
Foulque macroule	N					N
Plongeon imbrin	N					
Cigogne blanche				N	N	
Spatule blanche	R			N	N	
Ibis sacré	N			N		
Bihoreau gris					N	N
Héron garde-boeufs	N	N			N	N
Héron cendré	N					N
Grande Aigrette	N	N				N
Aigrette garzette	N			N	N	
Cormoran huppé	N					
Avocette élégante	R			N		
Pluvier argenté	N			N		
Pluvier doré			N	N		
Huîtrier pie	N				N	
Grand Gravelot	N			N		
Gravelot à collier interrompu					N	
Vanneau huppé			N	N	N	
Barge rousse	N					
Barge à queue noire	R			N		
Tournepierre à collier	R				N	
Combattant varié				N		
Bécasseau sanderling	N					
Bécasseau variable	N			N		
Bécasseau violet	N					
Chevalier culblanc	N					
Chevalier arlequin	N					
Chevalier aboyeur	N					
Chevalier gambette	N					
Mouette rieuse		N				N
Goéland cendré						N
Goéland brun		N				N
Goéland argenté	N	N		N		N
Bilan R	7			2		1
Bilan N	25	5	3	17	8	18

Chapitre 4 : BIBLIOGRAPHIE

DECEUNINCK B., QUAINTENNE G., WARD A., DRONNEAU Ch. & DALLOYAU S. (2016). *Synthèse des dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France à la mi-janvier 2015*. WI, LPO, DEB. Rochefort.

DIEMERT F., MAILLARD M. & REEBER S. (2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 et 2017). *Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique, Rapport du Réseau Wetlands-44* : janvier 2011, 39 p. ; janvier 2012, 38 p. ; janvier 2013, 40 p. *Spatule 15* ; janvier 2014, 35 p. ; janvier 2015, 36 p. ; janvier 2016, 35 p. ; janvier 2017, 35 p.

GENTRIC A., GENTRIC C., GERGAUD. A., LATRAUBE F., POISSON O., TOURNEUX R. (2018, 2019, 2020, 2022, 2023, 2024). *Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique, Rapport du Réseau Wetlands-44* : janvier 2018, 35 p. ; janvier 2019, 45 p. ; janvier 2020, 45 p. ; janvier 2022, 45 p. ; janvier 2023, 46 p. ; janvier 2024, 46 p.

GENTRIC A., GENTRIC C., GERGAUD. A., POISSON O., TOURNEUX R. (2021). *Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique, Rapport du Réseau Wetlands-44* : janvier 2021, 45 p.

ISSA N. & MULLER Y. coord. (2015). *Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale*. LPO / SEO / MNHN. Delachaux et Niestlé, Paris, 1408 p.

MAHÉO R. & LE DRÉAN-QUÉNEC'H DU S. (2017). *Limicoles séjournant en France (littoral) janvier 2017*. Rapport IWSG - Wetlands International / ONCFS. 54 p.

MAILLARD M. & REEBER S. (2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010). *Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique, Rapport du Réseau Wetlands-44* : janvier 2005, 39 p. ; janvier 2006, 38 p. ; janvier 2007, 38 p. ; janvier 2008, 38 p. ; janvier 2009, 40 p. ; janvier 2010, 38 p.

MARION L. (2025). *Recensement National des Grands Cormorans hivernant en France durant l'hiver 2023-2024*. Ministère de la Transition Ecologique, Direction Générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature, Direction de l'Eau et de la Biodiversité, SESLG-Université de Rennes I CNRS-MNHN, 54 p.

QUAINTENNE G., COUZI L. & DUPUY J. - LPO (2024) Comptage des Oiseaux d'eau à la mi-janvier en France. Résultats 2024 du comptage Wetlands International. LPO BirdLife France - Service Connaissance, Wetlands International, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires. 26 pp. & annexes 101 pp., Rochefort.

POURREAU J. (1995 à 2004). *Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique* : janvier 1994. *Spatule 1* : 127-161 ; janvier 1995. *Spatule 2* : 63-93 ; janvier 1996. *Spatule 3* : 73-103 ; janvier 1997. *Spatule 7* : 67-100 ; janvier 1998. *Spatule 8* : 29-56 ; janvier 1999. *Spatule 9* : 5-32 ; janvier 2000. *Spatule 10* : 14-39 ; janvier 2001. *Spatule 11* : 5-28 ; janvier 2002. *Spatule 12* : 3-24 ; janvier 2003 (à paraître) ; janvier 2004 (à paraître).

QUAINTENNE G., DUBOIS Ph. J., DECEUNINCK B. & MAHÉO R. (2015). *Limicoles côtiers hivernant en France : tendances des stationnements (1980-2013)* Ornithos 22-2 : 57-71.

Wetlands International (2018). "Waterbird Population Estimates". Retrieved from wpe.wetlands.org on Saturday 10 Nov 2018.

Document StC13.14 – 7^{ème} édition du Rapport sur l'État de conservation - Doc. StC13.14/ Annexe 1 (<http://fr.wpe.wetlands.org>). Tailles et tendances des populations d'oiseaux d'eau figurant au tableau 1 du Plan d'action de l'AEWA

Chapitre 5 : REMERCIEMENTS

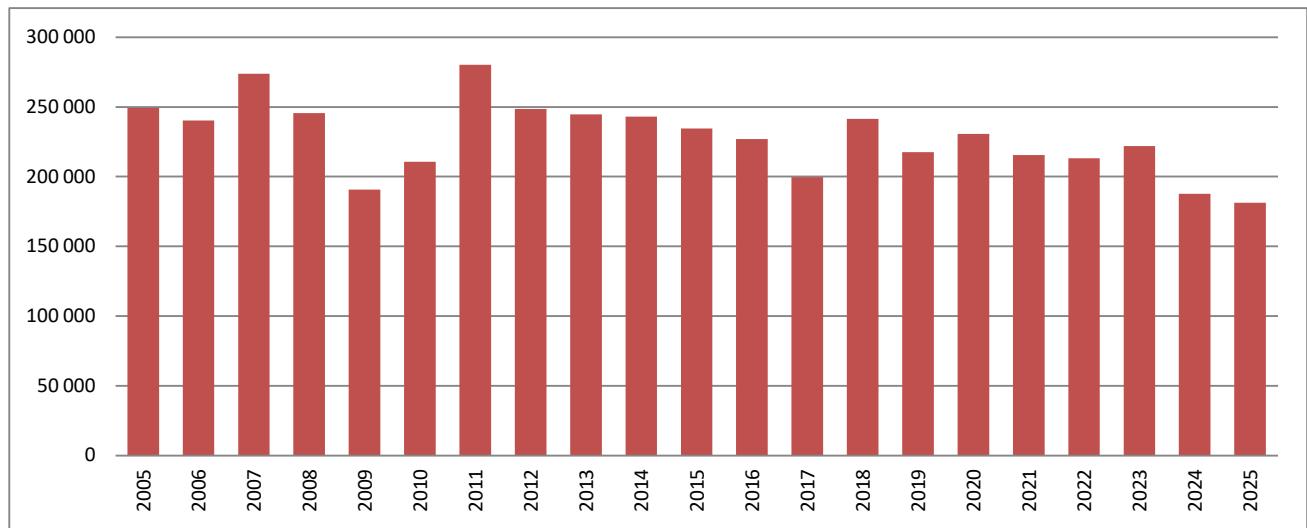
Cette synthèse départementale est le fruit du travail de terrain d'au moins 148 ornithologues, bénévoles ou professionnels, qui ont effectué les dénombrements et nous ont transmis le résultat de leurs observations. **Qu'elles et ils soient ici vivement remerciés de leur participation, ainsi que les associations ou organismes qu'elles et ils représentent :**

- Association Hirondelle,
- Bretagne Vivante (S.E.P.N.B.),
- CÉFAUNES (Nantes),
- C.P.N. des Landes (Saint-Nazaire),
- C.P.N. les Mulots Chevelus (Saint-Nazaire),
- C.S.G.B.M. (Commission Syndicale de Grande Brière Mottière),
- CD 44 (Conseil Départemental de Loire-Atlantique)
- F.D.C. 44 (Fédération des Chasseurs de Loire-Atlantique),
- G.N.L.A. (Groupe Naturaliste de Loire-Atlantique),
- L.P.O. 44 (Ligue pour la Protection des Oiseaux - Délégation de Loire-Atlantique),
- O.F.B. (Office Français de la Biodiversité),
- P.N.R.B. (Parc Naturel Régional de Brière),
- S.I.C.G.E.B.L.N. (Syndicat Intercommunal de Chasse au Gibier d'Eau de la Basse Loire Nord),
- S.N.P.N. (Société Nationale de Protection de la Nature).

La liste des participants est indiquée en annexe 6, pour chacun des sites recensés.

ANNEXE 1 Total d'oiseaux comptés par année

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
240280	273716	245615	190625	210686	280307	248539	244733	242962	234603	227063	199550	241503	217561	230747	215383	213217	221797	187817	181217



ANNEXE 2-1 Total d'oiseaux par espèce et par an

Espèces	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Érisomature rousse	260	192	165	195	139	207	127	146	161	131	195	183	148	91	58	14	59	26	16	21
Érisomature à tête blanche					1	2	1						1			1				
Cygne noir	5	8	10	15	13	7	10	7	10	5	17	2	12	12	8	16	11	1	6	6
Cygne tuberculé	137	279	317	393	260	275	347	317	264	302	464	370	385	431	463	568	496	382	432	525
Cygne chanteur			1			1											1			
Cygne de Bewick				2		1														
Bernache cravant à ventre sombre	4907	3972	3244	4623	4502	4791	5085	4638	5982	4015	5144	5469	8551	7299	6704	5998	5053	4344	5672	4980
Bernache à ventre pâle	2	1	1	1	1				3					1	2					
Bernache du Pacifique			1	1	2	2				1					1					
Bernache nonnette			2		141	4	43	4	6	1	2	5	12	6			1		2	
Bernache de Hutchins				1	1															
Bernache du Canada		5		20	30	37	53	24	29	33		20		45		41	44	36		2
Oie à tête barrée						2			1											
Oie cendrée	564	706	603	1054	956	833	890	1230	657	709	790	1560	1412	1309	1361	1417	1267	1518	1449	987
Oie des moissons																				
Oie à bec court		1													1	1				
Oie rieuse	1			6		86	6	36		1					1		7	1		4
Oie sp.								1						1	1		37			1
Harede boréale	1			2	1			1	1			3								1
Eider à duvet	7			8	3	1			2		13	3	13	62	24	3	95	138	55	285
Macreuse brune	2	39	42	1	1		7	4	1	10		5	3	1	3	8	1			
Macreuse noire	1009	669	128	19	366	672	2648	2411	2133	2177	480	155	401	486	545	404	3207	1577		235
Garrot à oeil d'or	9	7	8	19	14	15	7	9	4	3	2	6	1		1	1				
Harle piéte	2	2	3	4	5	12			1										1	
Harle bièvre					3	15	3			1	20	3	2				6			
Harle huppé	7	16	7	5	16	9	8	8	16	10	14	11	8	2	8	7	3	6	2	
Ouette d'Egypte															2	1				
Tadorne de Belon	3659	4533	3885	4303	4425	4234	5388	3663	3322	3623	2526	3268	4189	4376	5292	4981	4585	7204	3576	4336
Tadorne Casarca							8						5	1	1					5
Canard carolin	10				4	2	2	2	1							1	1	2		
Canard mandarin	29	17	32	45	30	57	36	9		5	7	18	8	6	4	4	3	1	7	3
Nette rousse	1	1		6	1			2	1	2			1	1	4	2				5
Fuligule milouin	4774	5515	3392	5733	6562	6590	2921	6291	5268	4650	3404	3558	4347	6962	3804	2933	2454	1789	4406	2052
Fuligule nyroca	4	1	2	1	1	1	2							2	1	1		1		1
Fuligule à bec cerclé																1	1		2	
Fuligule morillon	193	278	191	205	299	409	341	566	624	541	271	198	120	180	191	116	130	111	197	198
Fuligule milouinan	3	161	349	2	2	5	2	11	4	2		3	1	1	1	4	5	2	14	4
Fuligule à tête noire	1	1			3											1				1
Sarcelle d'été																1		1		
Canard souchet	6750	10867	8265	5323	5105	6029	8558	10737	15757	15242	17881	7025	7070	9850	10522	16405	16493	9307	11157	17564
Canard à fauilles			1																	
Canard chipeau	2233	2347	1759	1032	1609	1747	2129	2255	3085	2383	2497	2118	1457	2173	2124	2224	2156	1701	2170	1264
Canard siffleur	5713	5306	6071	3751	7234	12941	5687	5654	7079	4845	3989	7430	3323	4677	8396	6401	8731	7975	4001	5481
Canard à front blanc			1																	
Canard colvert	11697	13083	13282	15874	21253	24495	15292	13535	13533	14199	15416	14744	12165	13313	13536	19608	14044	14070	11790	12055
Canard pilet	1162	1550	628	588	621	1115	3441	811	1541	1977	873	910	1217	630	1551	1665	2313	1395	1284	922
Sarcelle d'hiver	20318	16558	14071	11926	10398	16781	16820	17821	12845	13618	12217	14753	19378	14102	14389	15484	13347	13428	21196	12570
Sarcelle à ailes vertes														1						
Anatidés sp.	151	156		4	2		200	2	8			519			16		1003	48	800	29

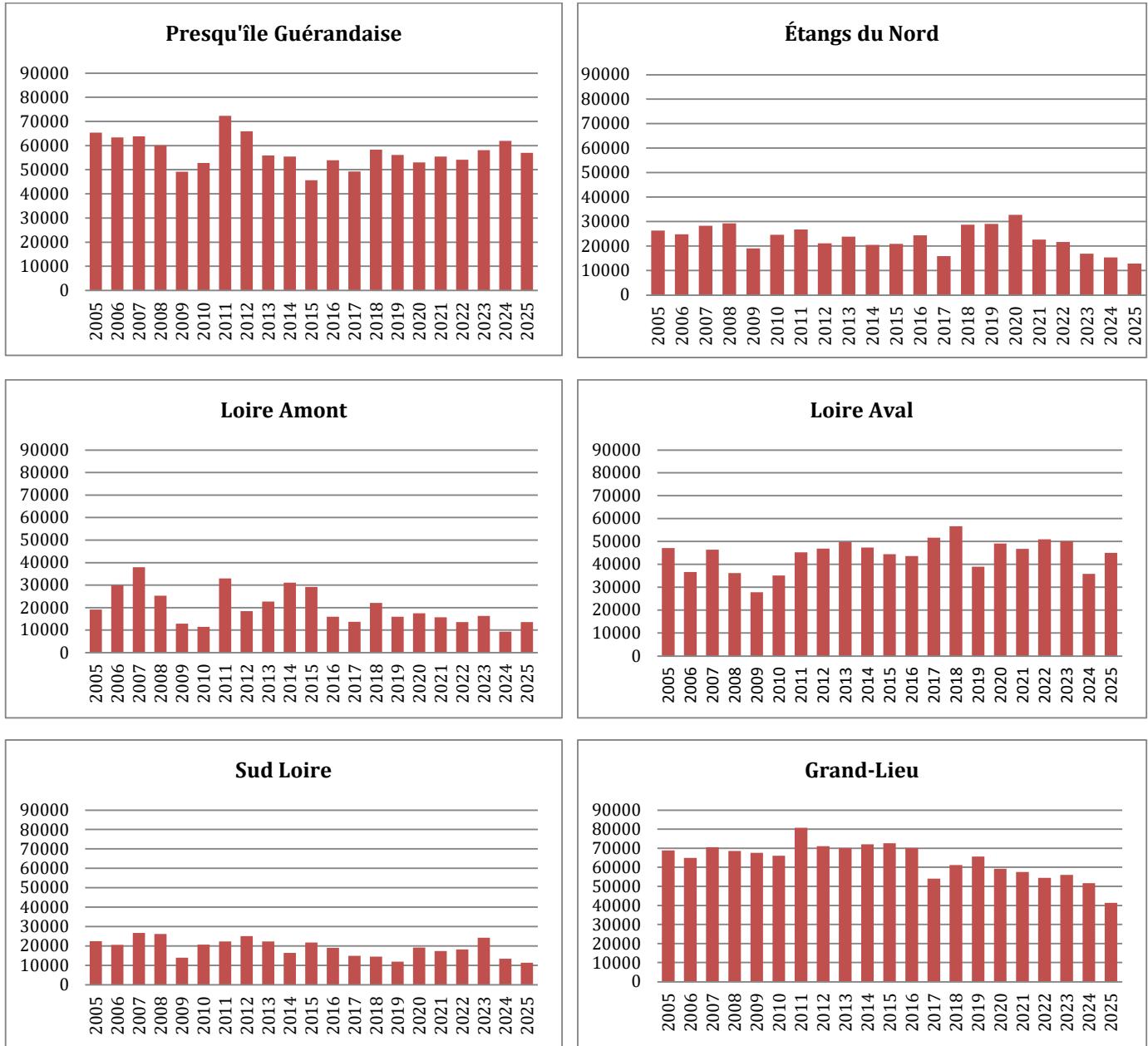
ANNEXE 2-2 Total d'oiseaux par espèce et par an

Espèces	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Grèbe castagneux	320	293	287	322	416	291	318	309	311	295	342	410	312	373	304	344	150	117	183	279
Grèbe jougris		1	1	1									1							
Grèbe huppé	1120	802	820	622	685	552	700	721	458	833	936	789	743	462	432	425	805	456	453	417
Grèbe esclavon	1	1	2	1	2	1	1	2		2	2	1	1	4	2	2	2	3	2	
Grèbe à cou noir	116	127	108	152	154	71	166	124	126	148	122	120	150	149	245	87	142	61	70	72
Grèbe sp.							2													
Râle d'eau	11	32	23	137	222	24	34	31	18	29	15	14	57	12	6	11	11	6	7	11
Flamant rose																	1			
Marouette ponctuée																				
Gallinule poule-d'eau	1674	1213	1334	2115	2008	829	813	838	513	815	491	561	318	546	319	441	473	545	332	272
Foulque macroule	12459	12685	15671	19997	16403	19796	19466	17694	17760	18820	15907	11328	15731	17356	17886	12586	12035	10999	13332	15787
Grue cendrée								1				1								
Plongeon catamarin	27	10	3	13	21	18	11	10	5	1	12	10	101	29	2	24	17	1	2	4
Plongeon arctique	3		2	1	19	1			1	1							1		1	
Plongeon imbrin	1	2	3	2	5	2	2	4	2	6	18	3	8	7	3	3	1	5	5	
Plongeon sp.						2														
Cigogne blanche	14	7	40	18	13	29	10	37	31	30	51	23	118	42	50	82	46	59	92	65
Spatule blanche	73	95	104	73	69	146	136	131	79	106	265	170	218	212	285	133	279	255	319	252
Ibis sacré	1500	2801	2043	1394	466	454	573	297	422	467	479	219	84	257	296	114	215	158	188	232
Ibis falcinelle					2	1	1	1	7	0	38	45	55	105	116	305	205	258	39	18
Butor étoilé	3		1	5	7	4			3	1	3	1	2	1	1	1	1		1	
Bihoreau gris	7	8	18	4	17	10	6	28	14	8	12	57	35	21	8	38	62	50	71	42
Héron garde-bœufs	638	1427	2687	106	256	244	1417	1187	581	1267	2045	755	2521	1617	3070	1883	2914	2214	2321	2408
Héron cendré	648	681	630	624	602	654	679	671	608	638	716	658	671	639	702	634	771	606	606	621
Grande Aigrette	261	310	433	321	326	416	488	554	453	603	540	558	681	612	548	582	693	572	573	583
Aigrette garzette	2124	2338	2020	1298	1660	1981	2464	2363	2059	2082	2125	1263	1553	2028	2315	1919	1735	1444	2176	1032
Fou de Bassan										1	5	40				25		1	7	
Cormoran huppé	1	13	1	1	3	6	15		16	12	21	8	4	8	40	10	14	13	21	44
Grand Cormoran	2546	2438	3098	2467	1975	1836	1954	2082	1706	2366	1824	1730	2269	2312	2254	2474	2240	2319	2446	2335
Avocette élégante	2097	2256	4037	2725	2744	3612	2529	1892	1727	1904	1806	3233	1949	2147	3741	3960	2879	3381	2812	2205
Échasse blanche			1	2										2						
Pluvier argenté	761	1188	1234	1052	626	1604	1592	1028	1298	1327	1962	1577	2677	1679	1524	1453	1959	1866	1687	2806
Pluvier doré	486	3801	1772	571	1952	211	916	2060	3842	1512	1570	492	1923	2685	2594	1297	2557	2203	793	3838
Huîtrier pie	4709	2298	3606	2568	3457	3623	3801	2738	2362	3437	3397	3212	3169	3447	2372	2780	2644	2318	3512	3114
Grand Gravelot	833	602	873	371	415	565	486	716	906	741	550	764	1190	1063	788	609	388	460	387	782
Gravelot à collier inter.	14	14	9	6	5	6	6	2		2		15		13	22	8	16		4	15
Vanneau huppé	43349	43845	45744	11951	14836	26622	32784	31944	33282	28514	20256	21078	31578	20514	25919	24643	19959	29492	5326	14567
Courlis corlieu										2			2	1		1			4	
Courlis cendré	624	977	874	1166	2450	3673	1216	1663	1665	1581	1406	979	1137	1091	1352	1490	1235	577	501	518
Barge rousse	122	398	447	356	271	599	491	351	397	188	325	304	96	207	65	291	244	51	103	389
Barge à queue noire	3598	1489	4733	4748	3652	6648	5121	5181	4497	5731	6332	5256	8035	8003	6455	8778	5811	9424	12102	8152
Tournepierre à collier	2777	2030	2465	1337	1986	3555	2677	1999	1950	2156	3257	3228	2664	1950	3082	1738	1305	1600	2803	2460
Bécasseau maubèche	32	391	41	2	97	510	220	549	469	909	260	15	20	1	386	116	193	82	322	159
Combattant varié	33	12	16	25	37	136	25	16	12	15	84	57	21	66	38	16	15	26	46	10
Bécasseau à longs doigts						1														
Bécasseau sanderling	405	429	1014	504	576	841	608	943	737	724	603	1391	424	805	1618	828	352	478	1127	1134
Bécasseau variable	22892	19858	19750	14721	16410	21943	29248	23963	19522	14831	19100	22760	13334	20769	19213	18285	20685	22325	17689	17317
Bécasseau violet	40	58	126	51	84	135	71	105	114	108	124	109	116	137	69	38	69	3	80	64
Bécasseau minute					87	11	14	8	13	21		2	7		2		6		1	6
Bécassin à long bec					1															

ANNEXE 2-3 Total d'oiseaux par espèce et par an

Espèces	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Bécasse des bois		3	3	17	3	5	2					1		1		1	1		1	
Bécassine des marais	723	2240	1448	858	1397	1794	1148	1731	630	971	739	593	332	391	326	590	539	447	610	480
Bécassine sourde	1	2	3	1	0	1	5	5		1	3	5	3	1		1		1	2	
Phalarope à bec étroit																				
Phalarope à bec large				2							1							1		
Chevalier guignette	12	16	13	13	20	64	10	19	24	23	19	9	21	12	9	14	9	8	5	14
Chevalier culblanc	79	105	86	69	55	63	90	77	80	67	77	84	65	75	51	88	105	67	76	82
Chevalier à pattes jaunes											1						1			
Chevalier arlequin	26	2	47	4	18	85	27	28	27	29	46	61	106	95	92	17	17		15	7
Chevalier aboyeur	13	20	22	23	40	35	39	24	53	26	70	25	18	33	30	30	19	22	14	12
Chevalier gambette	380	339	450	179	262	715	552	198	218	207	285	410	277	504	441	401	119	452	316	312
Chevalier sylvain						1	1	1												
Limicoles sp.							130				2	40								1
Mouette pygmée	6	17	3	67	14	6	4	1	11	7	52		15	6		4		324	21	6
Mouette de Sabine																				
Mouette tridactyle		1		15		1	3		2	1	9	2			1	30		12		
Mouette de Bonaparte																			1	
Mouette rieuse	55920	68038	44620	44480	46295	65644	46255	51631	55550	46198	50335	33825	59891	38629	47786	33369	34907	42618	33064	22167
Mouette de Franklin	1																			
Mouette mélancocéphale	51	139	165	181	233	279	172	229	197	209	355	374	413	314	386	320	253	1047	209	108
Goéland à bec cercle	2	3	3	2	1	1	1	1	1	2	1		1		1		1	1		
Goéland cendré	3720	3186	3257	3249	3273	2521	2542	2040	1793	1314	1227	1356	1109	1344	1252	1246	1191	861	722	553
Goéland brun	2971	5018	4376	3264	3499	3874	4623	3308	3879	3558	2809	2309	3376	1923	2235	1494	1591	1387	1200	858
Goéland argenté	16527	22802	17656	10534	15864	21143	9156	10979	8804	19075	14529	13481	13809	12895	8122	6758	11575	12779	8853	7002
Goéland leucophée	37	78	104	85	94	61	139	76	197	105	117	83	82	185	118	126	106	128	89	65
Goéland pontique								3	1	6	2									
Goéland d'Amérique		1																		
Goéland à ailes blanches							6													
Goéland Bourgmestre	1			1							1		2							
Goéland marin	52	121	279	115	256	215	202	243	204	241	294	252	292	308	285	279	311	282	288	244
Laridés sp.	10	5			150	215	1830	204	569	1500	2550		3000	3000	2010	3025		1511	16	3322
Sterne naine																				
Guifette moustac																				
Sterne pierregarin																				
Sterne caugek	55	11	53	19	72	32	17	11	18	17	13	42	27	46	27	53	145	6	23	
Labbe parasite																			1	
Grand Labbe		1		1																
Pingouin torda	4	2	1	5	0	5	1	1	3	0	0	1	9	5	2	17	7		2	
Guillemot de Troïl	2	6	2	1	1	1	1	0	2	0	22	11	74	20	2	216	9	1	1	
Alcidés sp.																19	175	4		
Hibou des marais	1	3	6	15			2	26	1	2		7	6	1	2			1		
Busard des roseaux	330	311	346	384	296	413	468	398	398	335	265	348	340	345	390	341	392	337	392	410
Busard Saint-Martin	14	19	20	18	8	9	16	15	11	3	8	16	11	11	7	4	6	8	5	4
Pygargue à queue b.															1					
Milan royal	2		3	1													1			
Milan noir				1			2													
Faucon émerillon	5	8	13	4	3	5	3	2	3	4	3	6	9	7	3	6	4	4	1	1
Faucon pèlerin	9	9	11	11	11	4	9	9	12	7	12	9	15	9	5	6	7	6	4	8
Aigle criard / pomarin																				

ANNEXE 3 Total d'oiseaux comptés par site fonctionnel



Site fonctionnel	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Presqu'île Guérandaise	65327	63395	63813	60087	49200	52794	72272	65970	55951	55500	45596	53893	49287	58307	56097	52996	55405	54160	58137	62040	57052
Étangs du Nord	26365	24843	28255	29261	19099	24571	26790	21166	23849	20508	20895	24399	15908	28768	29088	32758	22635	21672	16853	15407	12810
Loire Amont	19102	29952	37913	25298	12928	11416	32950	18462	22687	31044	29175	15961	13763	22127	15899	17453	15675	13631	16353	9365	13603
Loire Aval	47083	36634	46423	36248	27816	35138	45279	46871	49837	47323	44489	43678	51624	56646	38965	49130	46748	50976	50151	35871	45034
Sud Loire	22487	20559	26719	26209	14002	20720	22260	25051	22354	16484	21816	19084	14942	14506	11835	19194	17315	18264	24264	13439	11313
Grand-Lieu	68791	64897	70593	68512	67580	66047	80756	71019	70055	72103	72632	70048	54026	61149	65677	59216	57605	54514	56039	51695	41405
Total	249155	240280	273716	245615	190625	210686	280307	248539	244733	242962	234603	227063	199550	241503	217561	230747	215383	213217	221797	187817	181217

ANNEXE 4-1 Total d'oiseaux comptés par site élémentaire

Mi 01-2025	PRESQU'ÎLE GUÉRANDAISE (1/2)											
Espèce	Total	Île Dumet	Tract de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	Tracts du Croisic et marais salants de Guérande	De Saint-Nazaire au Croisic	Îlots de La Baule	Étangs de Saint-Nazaire	Étangs de Sandun et autres en Presqu'île	Grande Brière - Réserves	Grande Brière - Hors réserves	Est Brière - Boulaie -	Marais du Haut Brivet
Cygne noir	1									1		
Cygne tuberculé	295		47	43				1	2	67	124	11
Bernache cravant à ventre sombre	4481	14	311	4011	145							
Harelde boréale	1	1										
Eider à duvet	285	284	1									
Macreuse noire	22			22								
Tadorne de Belon	3184	8	290	2741	4					6	69	66
Fuligule milouin	40					1	10					29
Fuligule morillon	1						1					
Fuligule milouinan	2					2						
Canard souchet	8519		3	350				8	7578	150	430	
Canard chipeau	192								72	10	110	
Canard siffleur	6									6		
Canard colvert	2541	121	65	346	19		295	178	1078	210	173	56
Canard pilet	200		12	27					9	7	113	32
Sarcelle d'hiver	1122		3	3			42	112	633	116	183	30
Total Anatidés	20892	428	732	7543	168	0	340	310	9372	573	1202	224
Grèbe castagneux	74		31	30				13				
Grèbe huppé	79	1	12	22	2		22	12		2		6
Grèbe esclavon	2			2								
Grèbe à cou noir	50		5	45								
Total Grèbes	205	1	48	99	2	0	22	25	0	2	0	6
Râle d'eau	5							2	2			1
Gallinule poule-d'eau	95		5	4			39	10	1	15	11	10
Foulque macroule	2142		58	195			54	47	35	232	1395	126
Total Rallidés	2242	0	63	199	0	0	93	59	38	247	1407	136
Plongeon catmarin	4	1	3									
Plongeon articque	1			1								
Plongeon imbrin	5	2		3								
Total Plongeons	10	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Cigogne blanche	2									2		
Spatule blanche	160		39	120					1			
Ibis sacré	80		13	64							3	
Total ibis/spatule	242	0	52	184	0	0	0	0	1	2	3	0
Héron garde-boeufs	511		9	60				404				38
Héron cendré	197	1	9	51	4		9	11	8	47	28	29
Grande Aigrette	116		5	30			1	4		14	34	28
Aigrette garzette	704	1		668	2		12			4	13	4
Total Hérons et Aigrettes	1528	2	23	809	6	0	22	419	8	65	113	61
Cormoran huppé	44	13	16	14	1							
Grand Cormoran	595	22	56	78	1		122	26	35	105	150	
Total Cormorans	639	35	72	92	2	0	122	26	35	105	150	0

ANNEXE 4-2 Total d'oiseaux comptés par site élémentaire

Mi 01-2025	PRESQU'ÎLE GUÉRANDAISE (2/2)											
Espèce	Total	Île Dumet	Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	Tracis du Croisic et marais salants	De Saint-Nazaire au Croisic	Îlots de La Baule	Étangs de Saint-Nazaire	Étangs de Sandun et Autres en Presqu'île	Grande Brière - Réserves	Grande Brière - Hors réserves	Est Brière - Boulaïe -	Marais du Haut Bivet
Avocette élégante	1788		689	1099								
Pluvier argenté	985		44	941								
Pluvier doré	2			2								
Huîtrier pie	2110	47	242	964	857							
Grand Gravelot	269		41	174	54							
Vanneau huppé	758		13	193				40	10	21	481	
Courlis cendré	258		77	181								
Barge rousse	389			389								
Barge à queue noire	7313		199	7114								
Tournepierre à collier	2047	19	773	190	1065							
Bécasseau maubèche	159			158	1							
Combattant varié	1			1								
Bécasseau sanderling	790		235	15	540							
Bécasseau variable	8981		2534	6372	75							
Bécasseau violet	64		56		8							
Bécasseau minute	9			9								
Bécassine des marais	252							20	47	58	127	
Chevalier guignette	4		1	3								
Chevalier culblanc	71		11	18				1		33	8	
Chevalier arlequin	7			7								
Chevalier aboyeur	12		1	11								
Chevalier gambette	312		5	307								
Total Limicoles	26581	66	4921	18148	2600	0	0	61	57	112	616	0
Mouette rieuse	1776		587	313				105	129		60	513
Mouette mélancocéphale	4			4								
Goéland cendré	135		7	56	72							
Goéland brun	12		1	11								
Goéland argenté	2404	60	1959	355	10			10	3		2	5
Goéland leucophée	18			4					2	2	10	
Goéland marin	71	9	17	19	2						23	1
Laridés sp.	12										7	5
Total Laridés-Sternidés	4432	69	2571	762	84	0	115	134	2	102	524	69
Busard des roseaux	274	1	1	5					1	7	203	56
Busard St-Martin	4			2						1		1
Faucon émerillon	1											1
Faucon pèlerin	2			2								
Total Rapaces	281	1	1	9	0	0	0	1	8	204	57	0
Total par site	57052	605	8486	27849	2862	0	714	1035	9521	1412	4072	496
Nombre d'espèces par site	68	17	42	54	18	0	13	22	17	26	24	13

ANNEXE 4-3 Total d'oiseaux comptés par site élémentaire

Mi 01-2025	ÉTANGS DU NORD																													
Espèce	Total	Clégreuc	Hunaudière	Gruellau	Lac de Murin	Chêne-au-Borgne	Blisière	Chahin	Deil	Pin	Étang de Viroeau	Réserve de Viroeau	Provostière	Poitevinière	Forêt Pavée	Motte-Glain	Bourlière	Courbeitière-Couquerie	Beaumont	Renouilière	Pordor	La Roche	Aumée	Haut-Tesdan	Bout-de-Bois	Le Pau d'En-Haut	Hors sites			
Cygne tuberculé	17										8								2					7						
Fuligule milouin	297	7									256							4	28					2						
Fuligule morillon	26				2		5		1		12						2	2					1	1						
Canard souchet	54	30		1							4	5					6					5		2	1					
Canard chipeau	9	1									8																			
Canard siffleur	16										2											13		1						
Canard colvert	1006	50	15	60		30		10	8		175	60					25	21	73	58	9	65	23	135	116	73				
Canard pilet	26																						26							
Sarcelle d'hiver	214	40									105	26						3					20	1	4	15				
Total Anatidés	1665	128	15	61	0	32	0	15	0	9	0	562	99	0	0	0	37	21	108	58	9	70	82	136	133	90				
Grèbe castagneux	18	7				3					1	2					1	1	2					1						
Grèbe huppé	161	6		18		11		14		10	13	56	7				2	2			2	1	5	5		9				
Total Grèbes	179	13	0	18	0	14	0	14	0	10	13	57	9	0	0	0	3	2	1	2	1	5	6	0	9					
Rale d'eau	1																						1							
Gallinule poule-d'eau	37			1		22												3	4					2	4	1				
Foulque macroule	470	60									23	127	97					52	5	63	2				15	20	6			
Total Rallidés	508	60	0	1	0	22	0	0	0	0	23	127	97	0	0	0	52	8	63	6	0	1	0	17	24	7				
Cigogne blanche	3																					2	1							
Total Echassiers	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Héron garde-boeufs	827			14		161			175								139	220							10	108				
Héron cendré	45	2	3			2		3		1	1	3	2				1	8	1		2	2	4	3		7				
Grande Aigrette	100	8									4	5	6				10	3		1	1	2	4	1	2	53				
Aigrette garzette	13		3					1									3	1	1		2				2					
Total Hérons et Aigrettes	985	10	6	14	0	163	0	3	176	1	5	8	8	0	0	0	150	234	2	2	3	6	8	4	12	170				
Grand Cormoran	454	30	2	30				15	26		17	39		4			19	23	3	4	15	24	6	8		189				
Total Cormorans	454	30	2	30	0	0	0	15	26	0	17	39	0	4	0	0	19	23	3	4	15	24	6	8	0	189				
Pluvier doré	400																									400				
Vanneau huppé	1262																	25	275							262	700			
Bécassine des marais	43																	15	1			5	1			21				
Chevalier guignette	1																		1											
Chevalier cul-blanc	1													1																
Total Limicoles	1707	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	276	1	0	5	1	0	0	283	1100				
Mouette rieuse	6396		50		900		1				4933	470												2		40				
Goéland brun	180			10		3					124	43																		
Goéland argenté	724			400							322	2																		
Goéland leucophée	8										8																			
Total Laridés-Sternidés	7308	0	0	460	0	903	0	1	0	0	0	5387	515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40		
Busard des roseaux	1																											1		
Total Rapaces	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
Total par site	12810	241	23	584	0	1134	0	48	202	20	58	6180	729	4	0	0	0	301	564	178	72	34	105	104	171	452	1606			
Nombre d'espèces par site	30	11	4	9	0	9	0	6	3	4	5	17	13	1	0	0	0	13	11	11	7	6	10	10	9	13	16			

ANNEXE 4-4 Total d'oiseaux comptés par site élémentaire

Mi 01-2025		LOIRE AMONT							
Espèce	Total	Loire Amont de Nantes au Fresne	Marais de Mérion	Marais de Grée	Marais de Goulaïne	Mazerolles - Petit-Mars	Erde de Nantes à Sucé-sur-Erdre	Hors sites	
Cygne tuberculé	74	15	2	55		1	1		
Bernache du Canada	2				2				
Oie cendrée	18			8		10			
Oie gris sp.	1						1		
Tadorne de Belon	86		14	70		2			
Canard mandarin	3							3	
Fuligule milouin	85			20	64	1			
Fuligule morillon	5			4	1				
Canard chipeau	322	6		200	14	96		6	
Canard siffleur	803			800	3				
Canard colvert	542	105		8	2	306	51	70	
Canard pilet	150			150					
Sarcelle d'hiver	392			35	9	313		35	
Total Anatidés	2483	126	16	1350	95	729	53	114	
Grèbe castagneux	6				4	1		1	
Grèbe huppé	47			1	20	24	2		
Grèbe à cou noir	4				4				
Total Grèbes	57	0	0	1	28	25	2	1	
Cigogne blanche	2					2			
Ibis falcinelle	53	13				1	15	24	
Total Echassiers	519			230	205	76		8	
Râle d'eau	574	13	0	230	205	79	15	32	
Gallinule poule-d'eau	2				2				
Foulque macroule	1				1				
Total Rallidés	3	0	0	0	3	0	0	0	
Bihoreau gris	3	3							
Héron garde-boeufs	13	5			8				
Héron cendré	56	17	1	2		19	14	3	
Grande Aigrette	34	1		2	2	26		3	
Aigrette garzette	14	4	1	2	4		1	2	
Total Hérons et Aigrettes	120	30	2	6	14	45	15	8	
Grand Cormoran	650	63		6	2	405	169	5	
Total Cormorans	650	63	0	6	2	405	169	5	
Avocette élégante	22			20		2			
Pluvier doré	2000			2000					
Vanneau huppé	6359		540	2500		3319			
Combattant varié	1			1					
Chevalier guignette	2				1	1			
Chevalier culblanc	4			1	2			1	
Total Limicoles	8388	0	540	4522	3	3322	0	1	
Mouette rieuse	1216	466	385	4	33	43	193	92	
Goéland cendré	1	1							
Goéland brun	4					4			
Goéland argenté	12					3	7	2	
Goéland leucophée	5					3	2		
Laridés sp.	80	14				66			
Total Laridés-Sternidés	1318	481	385	4	33	119	202	94	
Busard des roseaux	10					10			
Total Rapaces	10	0	0	0	0	10	0	0	
Total par site	13603	713	943	6119	383	4734	456	255	
Nombre d'espèces par site	38	12	6	22	20	23	10	14	

ANNEXE 4-5 Total d'oiseaux comptés par site élémentaire

Mi 01-2025		LOIRE AVAL (1/2)								
Espèce	Total	Lac de Beaujeu à Couëron	Prairies de Couëron et Saint-Etienne	Réserves des Baracons et Fluviale	Réserve du Massereau	îles Nord de la Martinière	De Donges-Est à Cordemais	Réserve Maritime de l'Estuaire	Prairies de Montoir et Liberge	Hors site
Cygne noir	5								5	
Cygne tuberculé	44	3	5		5		29			2
Bernache cravant à ventre sombre	121						67	54		
Bernache nonette	2						2			
Oie cendrée	899			191	150	396	162			
Oie rieuse	4						4			
Tadorne de Belon	559				22	273	241	23		
Tadorne casarca	5						5			
Nette rousse	5							5		
Fuligule milouin	1								1	
Canard souchet	3904	63	5	973	58		2708	85	12	
Canard chipeau	261	12		242		1	6			
Canard siffleur	3956			144		466	3346			
Canard colvert	3239	39	57	173	34	478	2373	55	30	
Canard pilet	151			53		7	91			
Sarcelle d'hiver	6212	26	2	1385	2540	493	1766			
Anatidés sp.	29								29	
Total Anatidés	19397	143	69	0	3166	2804	2221	10752	169	73
Grèbe castagneux	23	6			2				10	5
Grèbe huppé	9	7					1	1		
Grèbe à cou noir	3								3	
Total Grèbes	35	13	0	0	2	0	1	1	13	5
Rale d'eau	3							1		2
Gallinule poule-d'eau	43	20	1				4		13	5
Foulque macroule	1373	33		994	90				235	21
Total Rallidés	1419	53	1	0	994	90	4	1	248	28
Cigogne blanche	24		24							
Spatule blanche	65		7	50		6	2			
Ibis sacré	150		150							
Total ibis/spatule	239	0	181	0	50	0	6	2	0	0
Butor étoilé	1									1
Héron garde-boeufs	108		105							3
Héron cendré	76	15	39		2	4	5	4	3	4
Grande Aigrette	31	11	14		4					2
Aigrette garzette	107	7	88				2	3	5	2
Total Hérons et Aigrettes	323	33	246	0	2	8	7	7	11	9
Grand Cormoran	152	6	32				21	68	2	23
Total Cormorans	152	6	32	0	0	0	21	68	2	23

ANNEXE 4-6 Total d'oiseaux comptés par site élémentaire

Mi 01-2025	LOIRE AVAL (2/2)									
Espèce	Total	Lac de Beauieu à Couëron	Prairies de Couëron et Saint-Étienne	Réserves des Baracons et Fluviale	Réserve du Massereau	Îles Nord de la Martinière	De Donges-Est à Cordemais	Réserve Maritime de l'Estuaire	Prairies de Montoir et Liberge	Hors site
Avocette élégante	390						29	361		
Pluvier argenté	1717						40	1677		
Pluvier doré	1436				1			1435		
Huîtrier pie	350							350		
Grand Gravelot	497							497		
Vanneau huppé	3317				1065	350	452	1410	40	
Courlis cendré	230						49	181		
Barge à queue noire	511							511		
Tournepie à collier	3							3		
Combattant varié	8				8					
Bécasseau sanderling	66							66		
Bécasseau variable	8000						55	7945		
Bécassine des marais	117				43	68		1		5
Chevalier guignette	6						1	3	2	
Chevalier culblanc	3		1		1			1		
Total Limicoles	16651	0	1	0	1118	418	626	14441	42	5
Mouette rieuse	2268	40	220		20	180	5	302	1500	1
Goéland cendré	8	1			1		3	3		
Goéland brun	102		1				14	87		
Goéland argenté	1122		12				11	593	500	6
Goéland leucophée	2	2								
Goéland marin	67		7				14	43		3
Laridés sp.	3230							3230		
Total Laridés-Sternidés	6799	43	240	0	21	180	47	4258	2000	10
Busard des roseaux	18		1		1	2	12		1	1
Faucon pèlerin	1						1			
Total Rapaces	19	0	1	0	1	2	13	0	1	1
Total par site	45034	291	771	0	5354	3502	2946	29530	2486	154
Nombre d'espèces par site	54	16	19	0	20	12	31	35	18	17

ANNEXE 4-7 Total d'oiseaux comptés par site élémentaire

Mi 01-2025	SUD LOIRE (1/2)										Grand-Lieu (1/2)
Espèce	Total	Côte de Préfailles à Bourgneuf	Côte de Préfailles à Saint-Brévin	Marais de Machecoul et Bourgneuf	Marais de la Giguerais à Saint-Père	Marais de Vue et de l'Acheneau	Etangs de Pomic et Saint-Michel	Bords de Sèvre et Maine, Clisson	Marais de Haute-Perche	Hors Site	
Erismature rousse	0										21
Cygne tuberculé	81					81					14
Bernache cravant à ventre sombre	378	30	348								
Oie cendrée	5					5					65
Macreuse noire	213	163	50								
Tadorne de Belon	372	25	8		13	187			139		135
Fuligule milouin	0										1630
Fuligule nyroca	0										1
Fuligule morillon	0										165
Fuligule milouinan	0										2
Fulihule à tête noire	0										1
Canard souchet	315					288			27		4450
Canard chipeau	22					22					780
Canard siffleur	210					210					490
Canard colvert	227				26	77	24		100		4500
Canard pilet	75					60			15		320
Sarcelle d'hiver	380					351			29		4250
Total Anatidés	2278	218	406	0	39	1281	24	0	310	0	16824
Grèbe castagneux	8				3	5					150
Grèbe huppé	24	1			7	4	12				97
Grèbe à cou noir	0										15
Total Grèbes	32	1	0	0	10	9	12	0	0	0	262
Gallinule poule-d'eau	44				8	18	11		7		
Foulque macroule	283				161	66	56				11000
Total Rallidés	327	0	0	0	169	84	67	0	7	0	11000
Cigogne blanche	34					34					
Spatule blanche	27	1		25		1					
Ibis sacré	2					2					
Ibis falcinelle	3			3							14
Total ibis/spatule	66	1	0	28	0	37	0	0	0	0	14
Bihoreau gris	29					29					10
Héron garde-boeufs	219			152	5	23			39		730
Héron cendré	47		2	1	8	30	2		4		200
Grande Aigrette	42			3	1	35			3		260
Aigrette garzette	191	16	23	73	6	68	3		2		3
Total Hérons et Aigrettes	528	16	25	229	20	185	5	0	48	0	1203
Grand Cormoran	49	8	10		2	16	11		2		435
Total Cormorans	49	8	10	0	2	16	11	0	2	0	435

ANNEXE 4-8 Total d'oiseaux comptés par site élémentaire

Mi 01-2025	SUD LOIRE (2/2)										Grand-Lieu (2/2)
Espèce	Total	Côte de Prérailles à Bourgneuf	Côte de Prérailles à Saint-Briévin	Marais de Machecoul et Bourgneuf	Marais de la Giguenaïs à Saint-Père	Marais de Vue et de l' Acheneau	Etangs de Pomic et Saint-Michel	Bords de Sèvre et Maine, Clisson	Marais de Haute-Perche	Hors Site	
Avocette élégante	5									5	
Pluvier argenté	104	71	33								
Huîtrier pie	654	5	64								
Grand Gravelot	16	6	10								
Gravelot à collier interrompu	15		15								
Vanneau huppé	2796				1	2389			406		75
Courlis cendré	30	28	2								
Barge à queue noire	328	290	37			1					
Tournepiere à collier	410	163	247								
Bécasseau sanderling	278		278								
Bécasseau variable	336	248	88								
Bécassine des marais	18					1			17		50
Chevalier guignette	1					1					
Chevalier culblanc	1						1				2
Limicoles sp courlis	1								1		
Total Limicoles	4993	811	1359	0	1	2392	1	0	429	0	127
Mouette pygmée	1					1					5
Mouette rieuse	2211	89	271		661	683	268		239		8300
Mouette mélanocéphale	59	36	10		13						45
Goéland cendré	129	101	14			13			1		280
Goéland brun	0										560
Goéland argenté	590	71	57		387	8	54		13		2150
Goéland leucophtée	2					2					30
Goéland marin	41	23	8		2	3	5				65
Total Laridés-Sternidés	3033	320	360	0	1063	710	327	0	253	0	11435
Busard des roseaux	7					5			2		100
Faucon pèlerin	0										5
Total Rapaces	7	0	0	0	0	5	0	0	2	0	105
Total par site	11313	1375	2160	257	1304	4719	447	0	1051	0	41405
Nombre d'espèces par site	47	19	20	6	16	33	11	0	19	0	39

ANNEXE 5-1 Les chiffres : EDMC, R, N et F

Espèces	EDMC (1993-2002)	EDMC (2003-2012)	EDMC (2013-2022)	EDMC (2023-2025)	R	N	F
Érismature rousse	28	166	119	21		1	30/33
Érismature à tête blanche	<1	<1	<1	0			8/33
Cygne noir	2	9	10	4	25		30/33
Cygne tuberculé	63	257	410	446	2000	250	33/33
Cygne chanteur	<1	<1	0	<1	1200	1	4/33
Cygne de Bewick	<1	<1	0	0	220	4	3/33
Bernache cravant à ventre sombre	2884	3947	5897	4999	2100	1000	33/33
Bernache à ventre pâle	0	<1	<1	0	400	11	8/33
Bernache du Pacifique	<1	<1	<1	0			10/33
Bernache nonnette	2	16	8	1	12000	1	21/33
Bernache de Hutchins	1	<1	0	0			6/33
Bernache du Canada	1	15	24	13		90	17/33
Oie à tête barrée	0	<1	<1	0			2/33
Oie cendrée	460	716	1171	1318	9600	140	33/33
Oie des moissons	<1	0	0	0	5500	20	2/33
Oie à bec court	0	<1	<1	0	8600		3/33
Oie rieuse	<1	10	5	2	12000	5	13/33
Harelde boréale	<1	<1	<1	<1	16000	1	14/33
Eider à duvet	260	2	21	159	7200	2	25/33
Macreuse brune	2	10	4	0	4000	3	24/33
Macreuse noire	210	706	1240	604	7500	260	32/33
Garrot à œil d'or	11	11	3	0	11400	9	28/33
Harle piette	6	4	<1	<1	300	1	20/33
Harle bièvre	5	2	3	0	2100	35	17/33
Harle huppé	52	13	9	3	860	20	32/33
Ouette d'Egypte	0	0	<1	0	?	9	2/33
Tadorne de Belon	4629	4374	3986	5039	2500	570	33/33
Tadorne casarca	<1	<1	<1	2		4	11/33
Canard carolin	<1	2	<1	1			12/33
Canard mandarin	32	36	6	4			31/33
Nette rousse	<1	1	1	2	550	65	14/33
Fuligule milouin	3393	4784	4367	2749	10000	540	33/33
Fuligule nyroca	<1	1	<1	<1		1	19/33
Fuligule à bec cerclé	<1	<1	<1	<1			7/33
Fuligule morillon	417	275	294	169	13400	300	33/33
Fuligule milouinan	161	233	3	7	3100	1	31/33
Fuligule à tête noire	0	<1	<1	<1			4/33
Sarcelle d'été	<1	0	<1	<1			3/33
Canard souchet	6623	7538	12698	12676	5850	500	33/33
Canard à fauilles	0	<1	0	0			2/33
Canard chipeau	854	1844	2247	1712	3100	320	33/33
Canard siffleur	3381	6410	6109	5819	18400	420	33/33
Canard à front blanc	<1	<1	0	0			3/33
Canard colvert	10775	16395	14409	12638	67000	2300	33/33
Canard pilet	1147	1519	1358	1200	6400	170	33/33
Sarcelle d'hiver	14736	15352	14695	15731	15000	1600	33/33
Sarcelle à ailes vertes	0	0	<1	0			1/33

ANNEXE 5-2 Les chiffres : EDMC, R, N et F

Espèces	EDMC (1993-2002)	EDMC (2003-2012)	EDMC (2013-2022)	EDMC (2023-2025)	R	N	F
Grèbe castagneux	92	302	315	193	4700	90	33/33
Grèbe jougris	<1	<1	<1	0	500	1	8/33
Grèbe huppé	598	804	660	442	6300	310	33/33
Grèbe esclavon	3	1	2	2	190	2	29/33
Grèbe à cou noir	105	122	141	68	1800	55	33/33
Flamant rose	0	0	<1	0	1500	500	2/33
Râle d'eau	33	78	20	8	6400	6	33/33
Marouette ponctuée	<1	0	0	0	6000		1/33
Gallinule poule-d'eau	574	1269	532	383	37100	100	33/33
Foulque macroule	10211	16611	15710	13373	15500	2100	33/33
Grue cendrée	<1	<1	<1	0	3500	1400	4/33
Plongeon catmarin	6	12	21	2	3000	40	31/33
Plongeon arctique	1	3	<1	<1	3500	3	17/33
Plongeon imbrin	4	2	6	3	50	3	30/33
Océanite tempête	1	0	0	0			2/33
Océanite culblanc	<1	0	0	0			1/33
Fulmar boréal	<1	0	0	0			1/33
Cigogne blanche	3	18	51	72	1600	20	33/33
Spatule blanche	18	91	188	275	160	20	31/33
Ibis sacré	282	1260	305	193		4	33/33
Ibis falcinelle	<1	<1	69	105	800	40	17/33
Butor étoilé	4	4	1	<1	80	20	27/33
Bihoreau gris	<1	9	28	54	480	5	24/33
Héron garde-boeufs	86	819	1784	2314	2300	210	31/33
Héron cendré	449	629	671	611	5000	120	33/33
Grande Aigrette	28	312	582	576	780	85	33/33
Aigrette garzette	1988	2186	1945	1550	1100	100	33/33
Fou de Bassan	2	0	7	3			9/33
Cormoran huppé	22	5	13	26	2300	35	30/33
Grand Cormoran	2385	2285	2126	2367	7400	750	33/33
Avocette élégante	2929	2716	2524	2799	940	210	33/33
Échasse blanche	0	<1	<1	0	1200		3/33
Pluvier argenté	746	1041	1648	2120	2000	350	33/33
Pluvier doré	1515	1289	2053	2278	9400	510	33/33
Huîtrier pie	3081	3314	2956	2981	8200	450	33/33
Grand Gravelot	524	621	774	543	540	130	33/33
Gravelot à collier int.	1	8	8	6	660	6	23/33
Vanneau huppé	40644	30439	25879	16462	72300	1900	33/33
Courlis corlieu	0	0	<1	1	3500	1	5/33
Courlis cendré	970	1350	1360	532	7600	290	33/33
Barge rousse	260	334	247	181	1500	75	33/33
Barge à queue noire	500	3524	6408	9893	1100	340	33/33
Tournepierre à collier	1304	2341	2366	2288	1400	270	33/33
Bécasseau maubèche	35	163	292	188	5300	460	29/33
Combattant varié	26	47	35	27	22000	3	32/33
Bécasseau de Temminck	0	0	<1	0			1/33
Bécasseau à longs doigts	0	<1	0	0			1/33
Bécasseau sanderling	150	612	849	913	2000	280	32/33
Bécasseau variable	18708	21574	19313	19110	13300	3200	33/33
Bécasseau violet	66	85	99	49	710	10	33/33
Bécasseau minute	30	14	4	5	3000	10	25/33
Bécassin à long bec	0	<1	0	0	4000		1/33

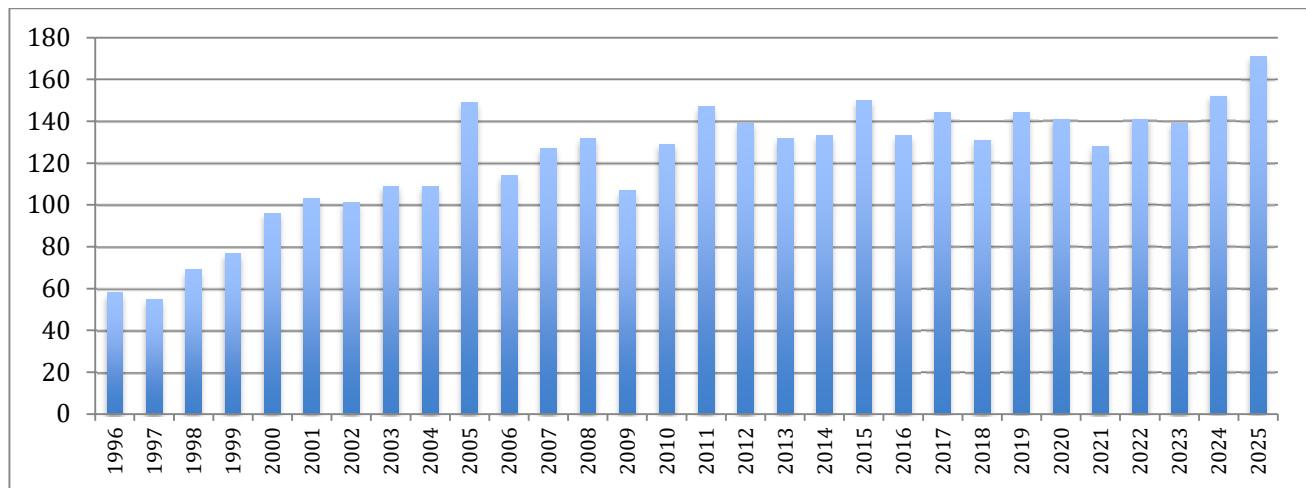
ANNEXE 5-3 Les chiffres : EDMC, R, N et F

Espèces	EDMC (1993-2002)	EDMC (2003-2012)	EDMC (2013-2022)	EDMC (2023-2025)	R	N	F
Bécasse des bois	4	4	<1	<1	240000		20/33
Bécassine des marais	1010	1285	685	512	100000	45	33/33
Bécassine sourde	2	2	2	1	20000		25/33
Phalarope à bec étroit	<1	0	0	0			1/33
Phalarope à bec large	1	<1	<1	<1			5/33
Chevalier guignette	9	21	10	9	12000	6	32/33
Chevalier culblanc	39	75	77	75	24000	8	33/33
Chevalier à pattes jaune	0	0	<1	0			2/33
Chevalier arlequin	6	28	52	7	1000	4	27/33
Chevalier aboyeur	1	21	33	16	3300	7	28/33
Chevalier gambette	99	339	306	360	3160	65	33/33
Chevalier sylvain	<1	<1	<1	0	10400		4/33
Mouette pygmée	47	13	10	117	6000	7	27/33
Mouette de Sabine	<1	0	0	0	4500		1/33
Mouette tridactyle	63	2	5	4	66000	10	19/33
Mouette de Bonaparte	0	0	0	<1			2/33
Mouette rieuse	37573	50880	45343	32950	31000	2600	33/33
Mouette de Franklin	0	<1	0	0			1/33
Mouette mélanocéphale	2	132	310	455	2400	100	32/33
Goéland à bec cerclé	<1	1	<1	<1			20/33
Goéland cendré	1146	2977	1387	712	16400	160	33/33
Goéland brun	1717	3909	2648	1148	5500	140	33/33
Goéland argenté	19244	16998	12035	9545	14400	610	33/33
Goéland leucophée	20	70	120	94	13900	370	33/33
Goéland pontique	0	0	1	0	5400	2	4/33
Goéland d'Amérique	0	<1	0	0			1/33
Goéland à ailes blanches	0	<1	0	0	2100		1/33
Goéland bourgmestre	<1	<1	<1	0			6/33
Goéland marin	103	167	272	271	3600	90	33/33
Sterne naine	0	<1	0	0			1/33
Guifette moustac	<1	0	0	0		2	1/33
Sterne pierregarin	0	<1	0	0			1/33
Sterne caugek	16	36	40	10		11	32/33
Labbe parasite	<1	0	0	<1	1700		3/33
Grand Labbe	<1	<1	0	0			4/33
Pingouin torda	<1	3	5	<1			22/33
Guillemot de Troïl	1	3	36	<1			27/33
Hibou des marais	3	19	5	<1			26/33
Busard des roseaux	369	385	355	380			33/33
Busard Saint-Martin	8	16	9	6		125	32/33
Pygargue à queue blanche	<1	0	<1	0			5/33
Milan royal	<1	2	<1	0		62	10/33
Milan noir	<1	<1	0	0			6/33
Faucon émerillon	4	6	5	2		30	32/33
Faucon pèlerin	4	9	9	6			32/33
Aigle criard / pomarin	0	<1	0	0			1/33

ANNEXE 6 Évolution de la prospection et liste des sites prospectés avec les observateurs associés

Annexe 6-1 : Évolution annuelle de la prospection

Cette année encore, le nombre d'observateurs (176) atteint les niveaux les plus élevés) : **Bravo à tous pour votre engagement, et votre fidélité aux comptages.**



Annexe 6-2 : Liste des sites prospectés et des observateurs associés

Les abréviations suivantes sont employées :

- CT = Comptage Total
- CP = Comptage Partiel (espèces ou superficie)
- NC = Non Compté

PRESQU'ÎLE GUÉRANDAISE : Coordination C. GENTRIC		
A : Île Dumet	CT	Olivier PÉNARD
C : Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe		
B 1 : Marais de Pompas et d'Arbourg	CP	Gilles DELAUNAY, Alain GENTRIC, Jean-Michel VAILHEN
B 2 : Marais salants du Mès et marais de Caire	CP	Gilles DELAUNAY, Alain GENTRIC, Jean-Michel VAILHEN
B 3 : Pont-Mahé et Traict du Mès	CP	Gilles DELAUNAY, Alain GENTRIC, Jean-Michel VAILHEN
B 4 : Merquel au Castelli	CP	Karine GUÉNIN, François CARRIÉ
B 5 : Castelli à La Turballe	CP	
C : Traicts du Croisic et Marais salants de Guérande		
C 1 : Baie de Pen Bron	CT	Olivier ALLENOU, Dominique ARMANGE, Dominique BARRIER, Patricia BERSON, Freddy BEUTIER, Jean-Luc BEUTIER, Mathieu BOURGEOIS, Catherine BOURLÈS, Joël BOURLÈS, François CARRIÉ, Philippe CHAUVIN, Sylvie CORBILLÉ, Fanny CUNIN, Franca DEUMIER, Pascal DUHOUX, Estelle GASPARD, Karine GUÉNIN, Paul HERBERT, Gwenaëlle LE MESTRE, Albin LOUSSOUARN, Sandrine MABIL, Catherine MAHÉ, Didier MARÉCHAL, Alice MIGNOT, François MOUCHET, Marc MULLER-BOYER, Marie-Christine RUFFIÉ, Martine SAUVIAT, Dominique TAVENON, Jean-Yves TÉNIÈRE, Alain TROFFIGUÉ, Véronique WAVELET
C 2 : Traicts du Croisic	CT	
C 3 : Marais salants de Guérande	CT	
D : Côte de Saint-Nazaire au Croisic		
D 1 : Côte sauvage	CP	Catherine BOURLÈS, Joël BOURLÈS

D 2 : Baie de La Baule	CP	Catherine BOURLÈS, Joël BOURLÈS
D 3 : Côte et Port de Saint-Nazaire	CP	Didier MAILLARD, Martine MAILLARD
E : Îlots de La Baule	NC	
F : Étangs de Saint-Nazaire		
F 1 : Parc Paysager	CT	Didier MAILLARD, Martine MAILLARD
F 2 : Bassins de Guindreff	CT	Didier MAILLARD, Martine MAILLARD
F 3 : Étang du Bois Joalland	CT	Dominique ARMANGE, Didier MAILLARD, Martine MAILLARD
F 4 : Étangs de Cran	CT	Didier MAILLARD, Martine MAILLARD
G : Étangs de Sandun et autres en presqu'île		
G 1 : Étangs du golf de Saint-Denac / Saint-André-des-Eaux	NC	
G 2 : Étangs de Sandun / Guérande	CP	Vivianne POURREAU
G 3 : Lagunage d'Herbignac	CT	Didier MONTFORT
G 4 : Étang du Pont de Fer / Assérac	CT	Olivier PÉNARD
G 5 : Étangs de la Bretèche / Missillac	CT	
G 6 : Lac de la Roche Hervé / Missillac	CT	
G 7 : Étang du Gué-aux-Biches / Saint-Gildas-des-Bois	CP	Didier MONTFORT
G 8 : Forêt de la Madeleine / Sainte-Reine-de-Bretagne	NC	
<u>Autres sites prospectés :</u>		
Les Vergers de La Gassun / Herbignac	CT	
La Régaudais / Missillac	CP	Didier MONTFORT
H : Grande Brière – R. N. R. des marais de Brière		
H 1 : R.N.R. Site Réserve de Charreau Pendille	CP	Jean-Yves BERNARD, Lucas BUTTIGIEG, Jean-René DAVID, Aline GOUHIER, Swann HELIOT, Franck MACÉ, Matthieu MARQUET, Didier MONTFORT, Christophe ORAIN, Jean-Claude PAPOT, Sophie ROBIN, Alain TROFFIGUÉ
H 2 : R.N.R. Site Réserve des Grands Charreaux	CP	
H 3 : R.N.R. Site Réserve P. Constant	CP	
I : Grande Brière - Hors Réserves		
I 1 : Marais du Gué	CP	Didier MONTFORT, Alain TROFFIGUÉ
I 2 : Grande Brière Mottièvre	CP	
J : Est Brière - Boulaie – Donges		
J 1 : Marais de la Boulaie (du Brivet à La Chapelle-des-Marais)	CP	
J 2 : Bas Brivet (du Brivet à Montoir-de-Bretagne)	CP	Didier MONTFORT, Thomas RADIGOIS, Alain TROFFIGUÉ
J 3 : Marais du Moyen Brivet (de Pontchâteau à la Guesne)	CT	Thomas RADIGOIS
J 4 : Marais de la Davelais	NC	
J 5 : Marais de la Morandais	NC	
J 6 : Marais de Pinglau et de l'Hirondelle	NC	
J 7 : Marais de Sem	NC	
K : Marais du Haut-Brivet et carrière des Buttes de Fontenelle		
Marais du Haut-Brivet et carrière des Buttes de Fontenelle	CP	Didier MONTFORT

ÉTANGS DU NORD : Coordination J.-F. DUFLAND		
1 : Étang de Clégreuc / Vay	CT	Jean-Paul LEROUX, Jean-Paul MÉROT, Camille TOUZÉ
2 : Étang de la Hunaudière / Sion-les-Mines	CT	Jean-Paul LEROUX, Jean-Paul MÉROT
3 : Étang de Gruellau / Treffieux	CT	Jean-Paul LEROUX, Jean-Paul MÉROT
4 : Lac de Murin et prairies inondables / Massérac	NC	
5 : Étang du Chêne-au-Borgne / Châteaubriant	CT	Jean-François DUFLAND
6 : Étangs de la Blisière / Juigné-des-Moutiers	NC	
7 : Étangs de Chahin / Saint-Aubin-des-Châteaux	CT	Jean-Paul MÉROT
8 : Étang de Deil / Châteaubriant	CT	Jean-François DUFLAND
9 : Étang du Pin / Le Pin	CP	Julian GAUVIN
10 A : Étang de Vioreau / Joué-sur-Erdre	CT	
10 B : Réservoir de Vioreau / Joué-sur-Erdre	CT	Pierre MONNIER
11 : Étang de la Provostière / Riaillé	CT	Pierre MONNIER
12 : Étang de la Poitevinière / Riaillé	CT	Pierre MONNIER
13 : Forêt Pavée (Étang Neuf) / Moisdon-la-Rivière	NC	
14 : Étang de la Motte-Glain / La Chapelle-Glain	NC	
15 : Étang de la Bourlière / La Chapelle-Glain	NC	
16 : Étang et Marais de la Courbetière – Étang de la Coquerie / Saint-Aubin-des-Châteaux	CP	Jean-François DUFLAND
17 : Étang de Beaumont / Issé	CT	Françoise ARMAND, Jérémy BERNAUDEAU, Dominique BOUCHAREL, Anne-Gwenaël CONAN, Thierry HAMELIN, Daniel LAMY, Ugo PENDELER.
18 : Étang de la Renoulière / Pierric	CT	Julian GAUVIN
19 : Étang de Pordor / Avessac	CT	Matthieu BÉCOT, Olivier NOËL
20 : Étang de la Roche / Marsac-sur-Don	CT	Julian GAUVIN
21 : Étang Aumée / Fégréac	CT	Matthieu BÉCOT, Olivier NOËL
22 : Étang du Haut-Tesdan / Avessac	CT	Henri-Claude COURONNÉ
23 : Bout-de-Bois / Héric	CT	Caroline HOUALET
24 : Étang du Parc-d'en-Haut / Avessac	CT	Olivier NOËL
Autres sites prospectés :		
25 : Étangs de Nozay / Nozay	NC	
26 : La Vallée / Joué-sur-Erdre	CT	Pierre MONNIER
27 : Le Bondar / Derval	NC	
28 : Étang de la Selle / Saint-Julien-de-Vouvantes	CT	Kevin RICHARD
29 Étang de la Forge / Moisdon-la-Rivière	CT	Julian GAUVIN
30 : Étang de La Primaudière / Juigné-des-Moutiers	NC	
31 : Espace Quilly / Quilly	NC	
32 : La justice / Derval	NC	
33 : Étang de la Grustière / Nozay	NC	
34 : Le Pavillon de l'Étang / Derval	CT	Julian GAUVIN
35 : La Repennelais / Vritz	NC	

LOIRE AMONT : Coordination R. TOURNEUX

1 : Loire Amont de Nantes au Fresne-sur-Loire	CP	Romain BATARD, Bastien BEILVERT, Marie CLIPET, Philippe CLIPET, Bernard CLOTEAU, Christine CLOTEAU, Ludovic DUCUING, Dominique FIOLEAU, Estelle GASPARD, Maryjane GILLET, Geneviève GUICHETEAU, Yoran GUICHETEAU, Aurélie LAGUILLEMIE, Gwenaëlle LE MESTRE, Marie-Pierre LE MEUR, Olivier POISSON, Nathalie TERTRE, Rodolphe TOURNEUX, Katia WOZNIAK
2 : Grande Prée de Varades et Marais de Méron	CT	Geneviève GUICHETEAU, Yoran GUICHETEAU, Rodolphe TOURNEUX
3 : Marais de Grée	CT	Patrick BERTHELOT, Elea BLAIS, Jean-Victor DEMASURE, Marie-Françoise LERAY, Dylan LUSSEAU, Denis MAZEAU, Rodolphe TOURNEUX
4 : Marais de Goulaine	CP	Anita LUNEAU, Benoit TEILLET, Éric VAISSET
5 : Mazerolles – Petit-Mars		
5A : Plaines de la Poupinière	CP	Kevin RICHARD
5B : Plaines de Mazerolles	CT	Nathalie BOGUEN, Dominique BOUCHAREL, Marie CARLIER, Anne-Gwenaëlle CONAN, Patrick DESMOTS, Antoine FURCY, David FURCY, Sabine GOBEAUT, Annie JORON, Aurélie LAGUILLEMI, Daniel LAMY, Gwenaëlle LE MESTRE, Dylan LUSSEAU, Ugo PENDELER, Évelyne PIOLLE, Olivier POISSON, Alice SERAFIN, Olivier THÉMEREAU
5C : Marais endigué	CP	Patrick BERTHELOT, Guy BOURLÈS, Daniel LAMY
6 : Erdre de Nantes à Sucé-sur-Erdre	CT	Dominique BOUCHAREL, Philippe MABILLEAU
Autres sites prospectés :		
Étang du Charbonneau / Carquefou	CT	Alain NEAU
Marais de La Trudelle / Nort-sur-Erdre	CP	Kevin RICHARD

LOIRE AVAL : Coordination R. TOURNEUX

1 : Les vallées et Mandine	CP	Florian BERNARD
1 : Lac de Beaulieu à Couëron	CT	Hervé CHEVALIER, Julia GOURMELON
2 : Prairies de Couëron et Saint-Étienne-de-Montluc	CP	Michel RAIMBAULT, François ROCHE
3 : Réserves des Baracons et Fluviale	CT	Alain CADIET, Patrick MOULET
4 : Réserve du Massereau	CP	Guillaume COCHARD, Clément DOUX
5 : îles Nord de la Martinière (hors Massereau)	CP	Guillaume COCHARD
6 : Prairies et Marais de Donges-Est à Cordemais	CP	Matthieu BÉCOT, Sébastien HOUGARD, Gwenaëlle LE MESTRE, Olivier POISSON
7 : Réserve Maritime de l'Estuaire	CT	Matthieu BÉCOT, Romain BLANCHET, Mathieu BOSSIS, Sandrine BOULIGAND, Guillaume COCHARD, Lauranne COLIN, Clément DOUX, Muriel LECOMTE, Patrick MOULET, Arnaud ONEIX
8 : Prairies de Montoir et Libergé	CT	Joël BOURLÈS
9 : autres sites : Le Loret (Orvault)	NC	

SUD LOIRE : Coordination O. POISSON		
1 : Côte de Préfailles à Bourgneuf	CT	Marie AUDÉON, Danielle BIHOES, Frédéric BLANCHARD, Jacques BOUCLÉ, Bernadette COTTALORDA, Françoise GAUDIN, Marcel GAUDIN, Denis GIBASSIER, Jacqueline GIBASSIER, Laurence GOURDEL, Dominique GUÉRIN, Philippe LUGUÉ, Jean-Paul MARI, Chantal TERRIEN
2 : Côte de Préfailles à Saint-Brévin	CT	
3 : Marais de Machecoul et Bourgneuf	CP	Dortoir : Marie AUDÉON, Frédéric BLANCHARD, Lucien BESNARD, Jean DUCHEMIN, Françoise GAUDIN, Marcel GAUDIN, Anita LUNEAU
4 : Marais de la Giguénais à Saint-Père	CT	Bernadette COTTALORDA, Jean DUCHEMIN, Denis GIBASSIER, Jacqueline GIBASSIER, Dominique GUÉRIN, Bernard GUILLEMOT
5 : Marais de Vue et de l'Acheneau		
5A : Prairie de Tenue	CT	Matisse AUDRAIN, Maewenn BOUTET, Fanny CARACCHIOLI, Clotilde CHARY, Maël DALIBARD, Augustin DELANOË, Émile DEZA, Louison GUERMONPREZ, Louise GUILLEVIC, Margot JULIEN, Mahé LAMBERT, Meghan LAMBERT-JEWELL, Gaël LAUNAY, Line MIRKOVIC, Léo PERSONENI, Maë REGALDIE, Luca SALAS, Jean-Christophe SEPULCHRE, Amandine STAATH, Jinaël THÉRÈSE, Orlanne VIOT
5B : Prairies de Buzay	CT	
5C : Marais de Vue	CT	
5D : Marais de l'Acheneau	CP	Philippe ANGEBAUD, Laurent BAUZA, Guy PITON, Timéo VÉRA
5E : Etangs de Briord	CP	
5F : Marais du Tenu/ Sainte-Pazanne	CT	Paul-Éric BONNEAU
6 : Étangs de Pornic et Saint-Michel		
6A : Étang du Val Saint-Martin	CT	Denis GIBASSIER, Jacqueline GIBASSIER, Chantal GUILCHAOUA
6B : Étang du Gros Caillou	CT	Marie AUDÉON, Frédéric BLANCHARD, Francis COINTE, Philippe DELOURME
6C : Étang des Gâtineaux	CT	Lucien BESNARD, Jacques BOUCLÉ, Françoise GAUDIN, Marcel GAUDIN, Corinne LEGROS, Chantal TERRIEN
7 : Bords de Sèvre et Maine, Clisson	NC	
8 : Marais de Haute-Perche / Chauvé	CT	Nicole ATHÈLE, Lucien BESNARD, Jacques BOUCLÉ, Lucien CHEVILLON, Francis COINTE, Françoise GAUDIN, Marcel GAUDIN, Laurence GOURDEL

LAC DE GRAND-LIEU : Coordination S. REEBER		
Lac de Grand-Lieu	CT	Sébastien REEBER, Christophe SORIN