

BILAN WETLANDS INTERNATIONAL « OISEAUX D’EAU EN JANVIER » 2023

I - Introduction

Nous avons recensé 380 560 oiseaux en janvier 2023, contre 334 842 en janvier 2022, quand la moyenne de ces dix dernières années est de 341 300 oiseaux.

En lien avec la dynamique propre à chaque espèce et la bonne couverture dont bénéficie cette enquête, sept d’entre-elles (7 % de la cohorte) ont établi un nouveau record historique : le plongeon arctique (288), la bernache du Canada (927), le busard Saint-Martin (61), le faucon pèlerin (21), le vanneau huppé (65 227), la mouette mélanocéphale (2 234) et le pingouin torda (3 395).

Sachez également que nous étions plus de 100 en janvier pour couvrir cette enquête, dont un quart de professionnels. Nous avons parcouru plus de 10 000 km et consacré 600 h de notre temps à ces recensements, soit une valorisation du bénévolat estimée à 25 000 €.

II – Bilan

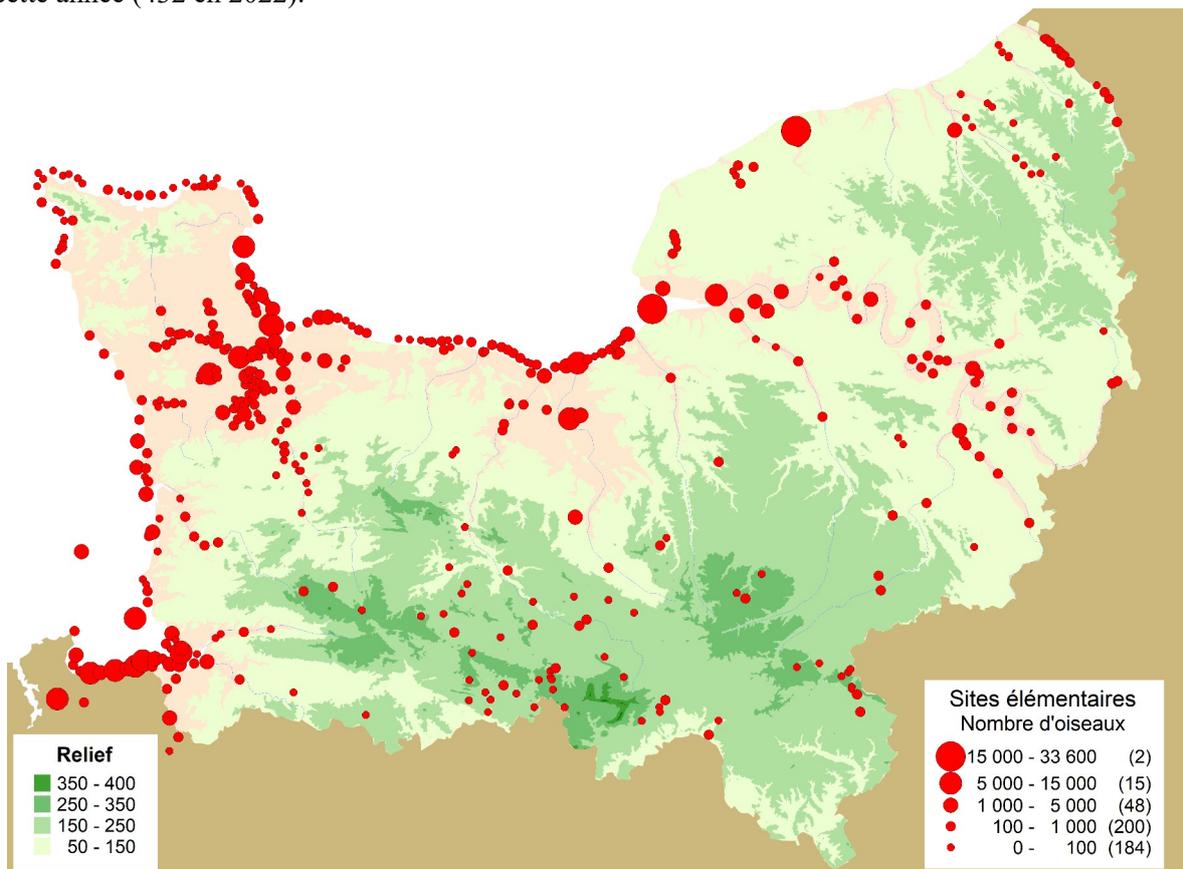
La baie du Mont Saint-Michel que nous partageons avec nos voisins bretons, a accueilli 24 % de ce total ; viennent ensuite : les marais du Cotentin et Bessin (14 %), l’estuaire de Seine (12 %), la baie des Veys et le littoral seinomarin (9 %), la côte Ouest du Cotentin, la côte Est du Cotentin, le littoral augeron, la vallée de la Seine et le Pays d’Auge (4 %), le Pays de Bray (2 %), la côte du Bessin, la côte de Nacre, la baie d’Orne et la côte Nord du Cotentin (1 %), pour les principaux sites fonctionnels.

Des conditions d’accueil spécifiques à travers la Normandie décident de la répartition des espèces (Cf. tableau ci-dessous et pour plus de détails celui situé à la fin de cet article). Ainsi, la Seine-Maritime joue un rôle prépondérant pour les oiseaux marins, avec le littoral augeron pour le grèbe huppé (*Carte 2*) ; le département de la Manche pour les grands échassiers (*Carte 3*), les anatidés de surface, les canards marins à part égale avec le Calvados (*Carte 4*), et les limicoles (*Carte 5*) ; 77 % des rallidés sont recensés dans l’Eure et la Seine-Maritime (vallée de la Bresle comprise que nous partageons avec nos voisins de la Somme) ; 42 % des canards plongeurs d’eau douce hivernent désormais dans la Manche ou plus exactement à la tourbière de Baupte, et non plus majoritairement dans l’Eure qui retient actuellement 34 % de ces oiseaux.

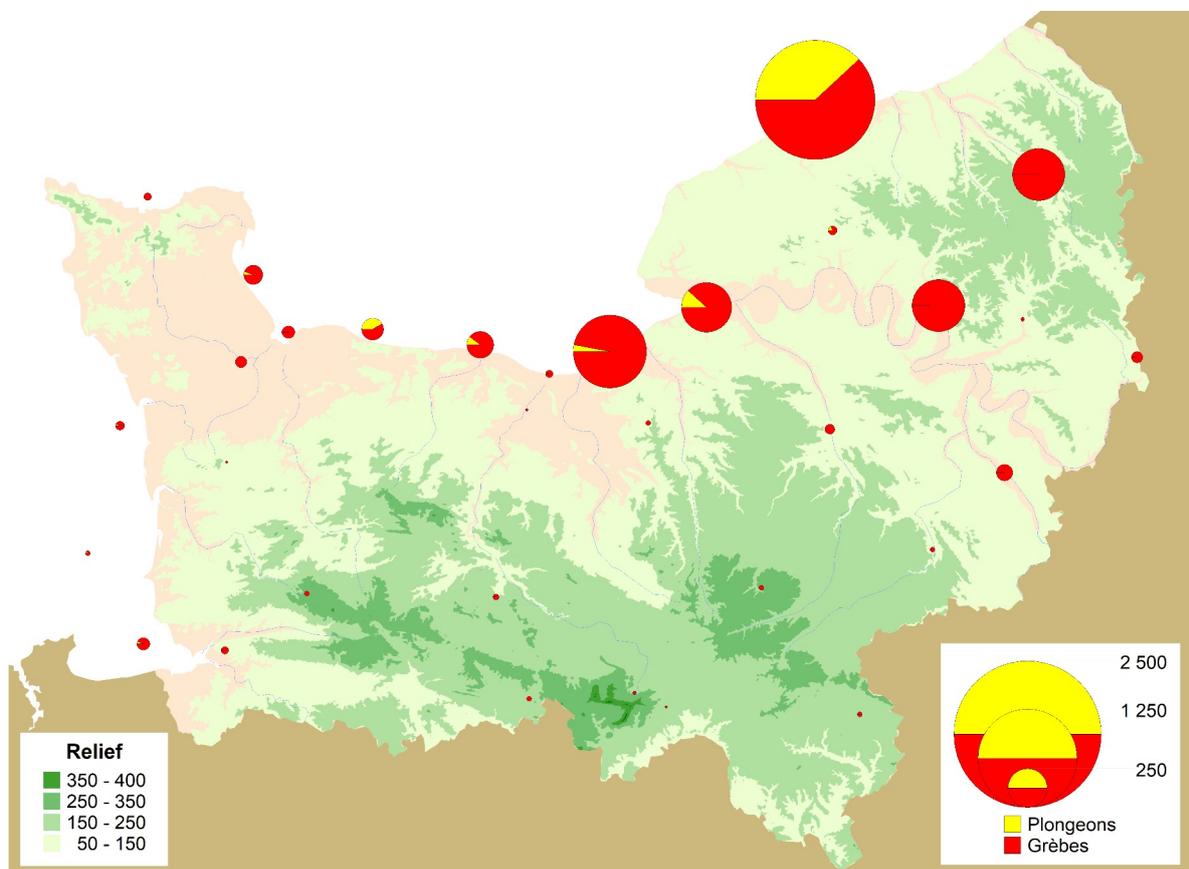
Département	35	14	27	50	61	76	80
Plongeurs	3	163	0	9	0	927	0
Grèbes	32	1388	467	251	45	2559	232
Autres palmipèdes	66	2982	800	2783	294	10619	37
Ardéidés	102	595	544	2403	156	928	18
Canards de surface	9053	5917	5174	32691	2243	4935	187
Canards plongeurs	42	6262	1875	9274	84	1448	32
Rapaces	18	22	1	33	0	49	0
Rallidés	255	2110	4738	1693	269	7712	1882
Limicoles	42938	20130	1674	86504	1941	8730	0
Laridés	939	29868	5745	23977	51	17595	160
Alcidés	47	2274	0	68	0	11482	0

Tableau 1 : Nombre d'oiseaux par département en janvier 2023

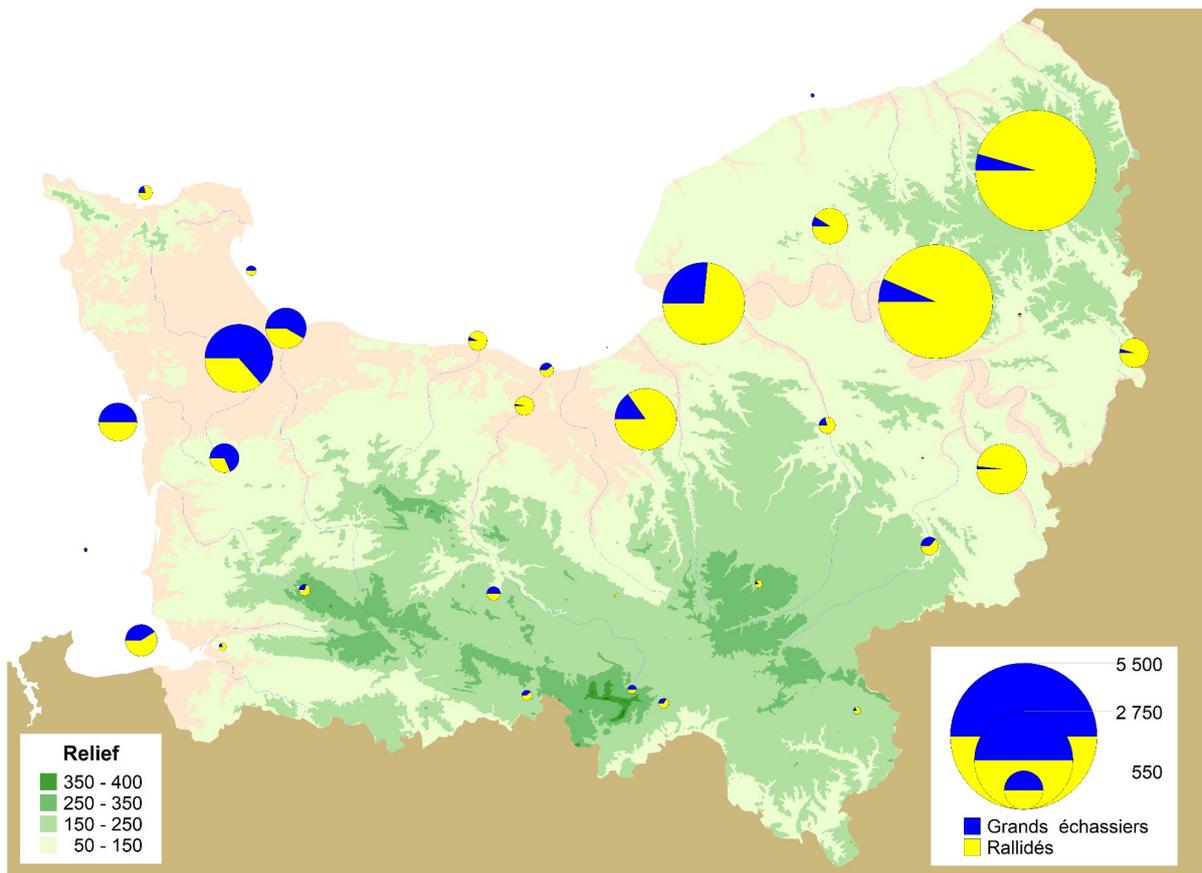
La *Carte 1* rend compte de la répartition des oiseaux pour les 475 sites élémentaires recensés cette année (432 en 2022).



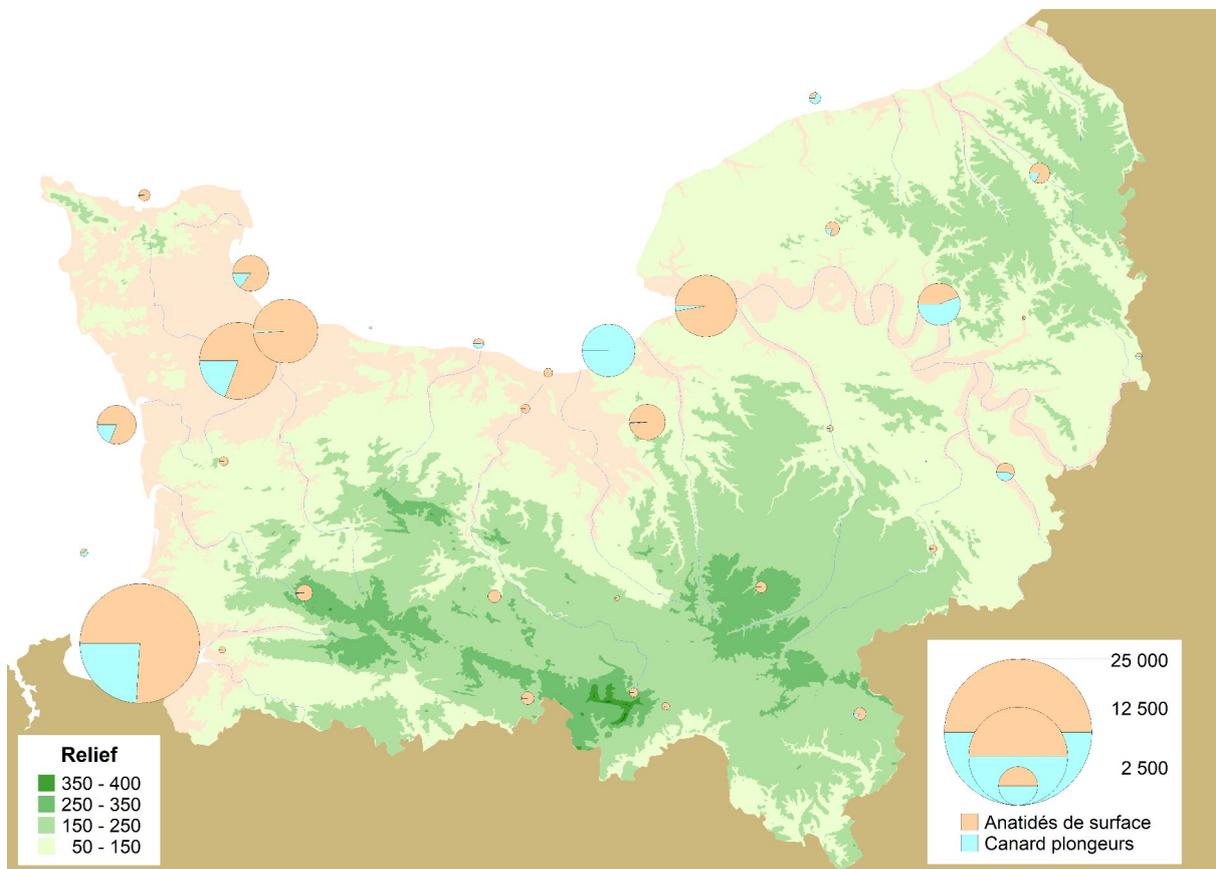
Carte 1 : Nombre d'oiseaux par site élémentaire en janvier 2023



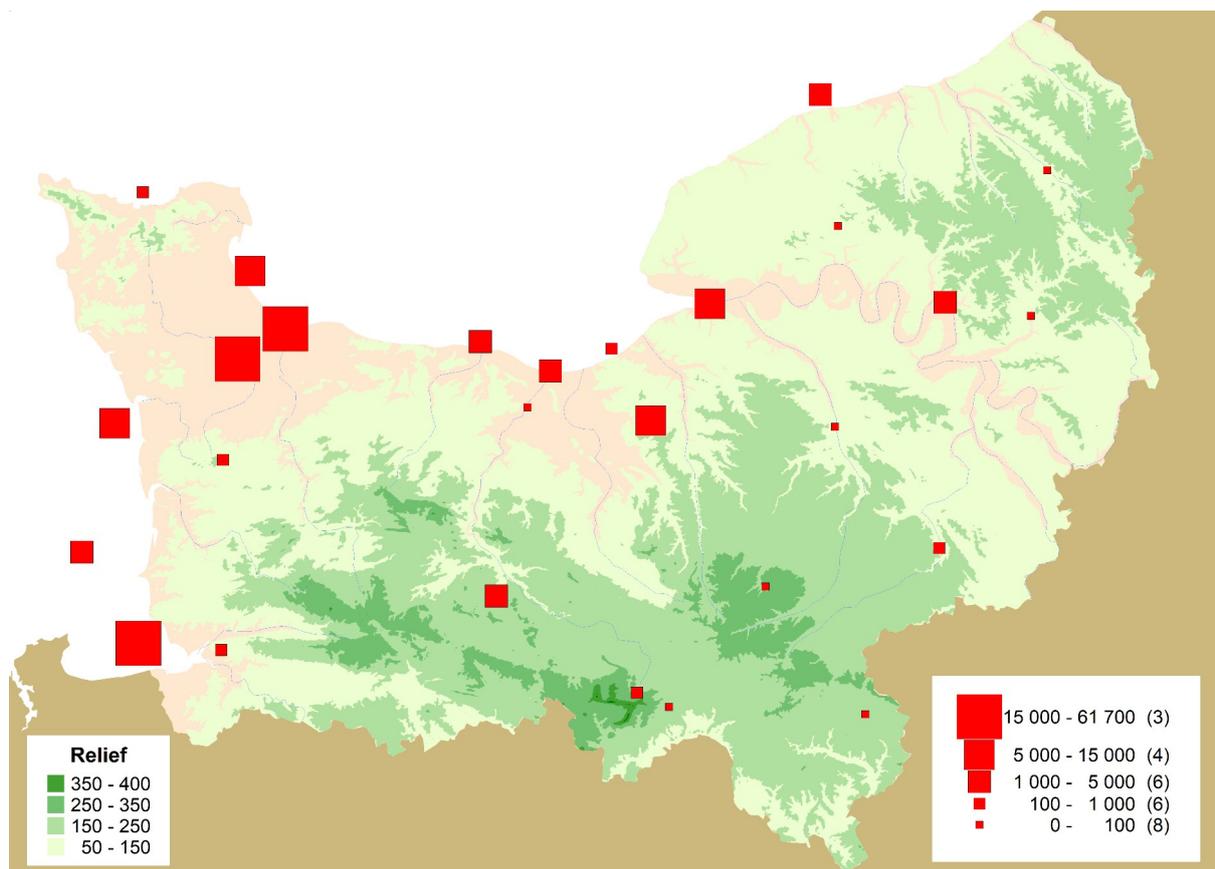
Carte 1 : Répartition par site fonctionnel des plongeurs et grèbes en janvier 2023



Carte 2 : Répartition par site fonctionnel des grands échassiers et rallidés en janvier 2023



Carte 3 : Répartition par site fonctionnel des anatidés en janvier 2023



Carte 4 : Répartition par site fonctionnel des limicoles en janvier 2023

III- Tendances

Les tendances observées au cours de la période 1994-2023 pour les deux groupes les mieux documentés, les anatidés et les foulques, d'une part, et les limicoles, d'autre part, sont de l'ordre de +1,6 % par an pour les premiers, alors que les seconds présentent des effectifs jugés stables. Bien sûr, ceci recouvre des réalités spécifiques diverses : le bécasseau sanderling (bon état de conservation des populations du N.O de l'Atlantique) ou le canard souchet (déplacement d'aire d'hivernage) ont nettement progressé, alors que l'avocette élégante (perte d'habitat/Port 2000) ou le fuligule milouin (mauvais état de conservation à l'échelle de l'Europe) enregistrent un déclin modéré.

Tendance anatidés et foulques 1994-2023

Tendances limicoles 1994-2023

RDV le WE du 13-14 janvier 2024 pour la 58^{ème} édition de cette enquête !

Les coordinateurs départementaux :

- **Calvados** : À pourvoir
- **Eure** : Christian Gérard cgerard648@gmail.com
- **Manche** : Bruno Chevalier bruno-chevalier@neuf.fr
- **Orne** : Guy Béteille Guy.beteille@orange.fr
- **Seine-Maritime** : Loan Delpit ldelpit@laposte.net

Merci aux animateurs départementaux et à la centaine de participants qui font le succès de cette enquête, démontrant ainsi notre capacité à nous mobiliser pour la protection des oiseaux et de leurs milieux. Nul doute qu'il en serait autrement si vous n'étiez pas là pour recueillir ces indicateurs ! ***Merci à Martin Billard pour avoir coordonné cette enquête depuis 2021 dans le Calvados, et dont le remplaçant n'est pas encore connu à la date de publication de cet article.***

Bruno Chevalier

COD E	ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL 2023	TOTAL 2022	Moyenn e 1993-2002	Moyenn e 2003-2012	Moyenn e 2013-2022	Effectif maxi Normandi e 1967-2022	Année	Effectif mini. France	Effectif maxi. France	% mini. Normandi e 2023	% maxi. Normandi e 2023	Normandie = 10% du littoral métropolitai n	Normandie = 5,5% du territoire métropolitai n	
A01	Plongeon arctique		16		2		270		288	77	18	38	97	288	2023	1 000	1 500	1 9,20	2 8,80	X		
A02	Plongeon imbrin				2		4		6	4	2	6	7	17	2018	250	500	1,20	2,40			
A03	Plongeon catmarin	3	146		4		280		433	685	12	110	394	685	2022	4 000	8 000	5,41	1 0,83	X		
A123	Plongeon indéterminé		1		1		373		375	569	22	48	287	625	2021	1 000	2 000	1 8,75	3 7,50	X		
	TOTAL Plongeurs	3	163	0	9	0	927	0	1 102	1 335	54	201	785	1 615		6 250	12 000	9,18	1 7,63			
A04	Grèbe huppé	18	1314	423	133	34	2292	59	4 273	7 493	2 084	5 652	6 231	11 472	2009	22 070	36 646	1 1,66	1 9,36	X		
A05	Grèbe jougris			1					1	1	4	5	1	13	2008	10	30	3,33	1 0,00	X		
A06	Grèbe esclavon	2	1		17		6		26	48	49	89	71	215	2014	400	700	3,71	6,50			
A07	Grèbe à cou noir	6	2	16	6		7		37	74	50	55	71	128	2013	6 900	15 600	0,24	0,54			
A08	Grèbe castagneux	6	71	27	95	11	254	173	637	662	355	538	627	2 128	1990	6 000	6 000	1 0,62	1 0,62		X	
	TOTAL Grèbes	32	1388	467	251	45	2559	232	4 974	8 278	2 541	6 339	7 002	13 956		35 380	58 976	8,43	1 4,06			
A10	Océanite culblanc		1						1	0	0	0	0	1	2023							
A15	Pétrel fulmar		25						25	173	33	271	238	461	2008	250	500	5,00	1 0,00	X		
B01	Fou de Bassan	31	1055		1150		8371		10 607	7 033	38	1 657	6 927	13 578	2020	20 000	30 000	3 5,36	5 3,04	X		
B02	Grand cormoran	35	1741	800	1457	294	1730	37	6 094	6 242	1 858	2 729	4 091	7 836	2021	96 430	102 111	5,97	6,32		X	
B03	Cormoran huppé		160		176		518		854	1 121	433	605	706	1 664	2009	1 000	2 500	3 4,16	8 5,40	X		
	TOTAL Autres palmipèdes	66	2982	800	2783	294	10619	37	17 581	14 569	2 360	5 261	11 961	23 540		117 680	135 111	1 3,01	1 4,94			
B04	Héron cendré	37	62	132	129	48	156	4	568	512	249	416	522	698	2021	100 000	100 000	0,57	0,57			
B05a	Grande aigrette	23	50	97	127	58	85	8	448	423	3	40	286	540	2020	6 907	10 701	4,19	6,49			
B06	Aigrette garzette	42	119	74	289	12	195	6	737	707	329	719	1 073	1 795	2020	12 000	18 000	4,09	6,14			
B07a	Héron garde-bœufs		256	198	1695	38	457		2 644	3 363	3	15	1 327	3 456	2021	6 564	22 396	1 1,81	4 0,28		X	
B08	Héron bihoreau				1				1	0	0	1	0	3	2016	500	1 000	0,10	0,20			

COD E	ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL 2023	TOTAL 2022	Moyenne 1993-2002	Moyenne 2003-2012	Moyenne 2013-2022	Effectif maxi Normandie 1967-2022	Année	Effectif mini. France	Effectif maxi. France	% mini. Normandie 2023	% maxi. Normandie 2023	Normandie = 10% du littoral métropolitain	Normandie = 5,5% du territoire métropolitain
B10	Butor étoilé				2		1		3	1	2	4	4	11	2009	1 000	1 500	0,30	0,60		
B11	Cigogne blanche		84	43	54		22		203	256	2	21	168	308	2019	1 000	1 500	1 3,53	2 0,30		X
B13	Spatule blanche		24		106		11		141	176	13	13	81	205	2021	538	747	1 8,88	2 6,21	X	
B14a	Ibis falcinelle						1		1	8	0	0	1	13	2018	150	1 000	0,10	0,67		
	TOTAL Ardéidés	102	595	544	2403	156	928	18	4 746	5 446	601	1 228	3 463	7 029	18165	128 659	156 844	3,03	3,69		
C01	Cygne tuberculé	18	300	498	298	23	1116	25	2 278	2 098	131	536	1 621	2 278	2023	18 000	21 000	1 0,85	1 2,66		X
C01a	Cygne noir	1			2		1		4	5	0	4	4	29	2018	150	200	2,00	2,67		
C02a	Cygne de Bewick						7		7	2	0	3	6	15	1976	275	450	1,56	2,55		
C04	Oie rieuse				5				5	25	13	62	30	1 700	1969	500	1 100	0,45	1,00		
C04 b	Oie à tête barrée			2					2	4	0	1	4	8	2021	35	55	3,64	5,71		
C05	Oie cendrée	1	35	111	290	5	129	16	587	185	98	388	474	616	2011	14 357	28 342	2,07	4,09		
C05 b	Bernache du Canada			460		308	159		927	501	18	138	316	927	2023	8 000	9 000	1 0,30	1 1,59		X
C05c	Bernache nonnette		2	1	17	5	1		26	65	7	177	469	1 144	2017	750	1 250	2,08	3,47		
C06	Bernache cravant	3035	30		8740		70		11 875	8 816	5 126	5 776	10 553	16 993	2015	127 067	164 553	7,22	9,35	X	
C06a	Bernache à ventre pâle				575				575	961	0	959	1 165	1 771	2012	1 400	1 800	3 1,94	4 1,07	X	
C06 b	Bernache du Pacifique				1				1	1	0	2	2	4	2009	10	20	5,00	0,00	X	
C07	Tadorne de Belon	1384	227	73	5160		241		7 085	6 830	4 195	4 548	4 828	8 986	1987	52 784	74 952	9,45	1 3,42	X	
C07a	Tadorne casarca	5							5	0	0	1	2	6	2020	15	90	5,56	3 3,33	X	
C07 b	Ouette d'Égypte			1			3		4	0	0	1	2	9	2019	250	500	0,80	1,60		
C08	Canard colvert	1204	3067	1089	2211	1617	1675	144	11 007	9 191	6 241	7 765	10 287	24 979	1979	275 857	316 308	3,48	3,99		
C09	Sarcelle d'hiver	2081	1640	2035	8266	273	1379		15 674	12 749	4 092	6 856	10 488	16 366	2013	98 479	155 452	1 0,08	1 5,92		X
C10	Canard chipeau	11	51	131	77		54	1	325	633	153	477	747	1 427	2013	32 139	44 124				

COD E	ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL 2023	TOTAL 2022	Moyenne 1993-2002	Moyenne 2003-2012	Moyenne 2013-2022	Effectif maxi Normandie 1967-2022	Année	Effectif mini. France	Effectif maxi. France	% mini. Normandie 2023	% maxi. Normandie 2023	Normandie = 10% du littoral métropolitain	Normandie = 5,5% du territoire métropolitain
																		0,74	1,01		
C11	Canard siffleur	635	391	301	2014		43		3 384	4 247	2 226	4 950	5 648	33 895	1982	38 237	77 865	4,35	8,85		X
C12	Canard pilet	198	75	123	622		10		1 028	2 559	929	758	1 357	2 559	2022	8 780	17 776	5,78	1,71		X
C14	Canard souchet	480	99	347	4413	12	47	1	5 399	6 051	563	1 032	3 566	6 051	2022	21 814	34 372	5,71	4,75		X
C14 b	Canard mandarin			2					2	1	0	0	2	3	2018	6	13	5,38	3,33		X
	Total canards de surface	9053	5917	5174	32691	2243	4935	187	60200	54924	23790	34435	51571	119766	42169	698905	949222	6,34	8,61		
D01	Nette rousse			18					18	39	5	4	11	39	2022	4 630	6 362	0,28	0,39		
D02	Fuligule milouin		27	847	1835	23	362		3 094	4 665	3 500	3 373	2 204	6 968	1989	64 012	94 243	3,28	4,83		
D04	Fuligule morillon		27	999	457	57	792	32	2 364	2 597	1 470	2 361	2 315	3 351	2010	35 805	49 521	4,77	6,60		
D05	Fuligule milouinan		9	1		2			12	18	104	22	14	568	1987	308	856	1,40	3,90		
D06	Eider à duvet		1		58		14		73	175	1 534	774	171	3 632	1982	411	1 706	4,28	7,76	X	
D07	Macreuse noire	32	5842		6775		238		12 887	7 222	11 179	7 909	8 620	34 170	1990	16 292	36 940	4,89	9,10	X	
D08	Macreuse brune		103				10		113	147	1 777	194	179	8 035	1986	150	1 515	7,46	5,33	X	
D10	Garrot à oeil d'or			10	2				12	7	68	36	50	300	1987	2 280	2 901	0,41	0,53		
D12	Harle huppé	10	251		141		32		434	397	508	789	578	1 350	2012	3 711	4 563	9,51	1,69	X	
D13	Harle bièvre		2		2	2			6	2	64	8	6	373	1997	857	1 643	0,37	0,70		
D14 a	Érismature rousse				4				4	0	0	1	0	4	2010	130	220	1,82	3,08		
	Total canards plongeurs	42	6262	1875	9274	84	1448	32	19017	15269	20207	15470	14147	58790		128586	200470	9,49	14,79		
	TOTAL Anatidés	9095	12179	7049	41965	2327	6383	219	79217	70193	43997	49905	65718	178556		827491	1149692	6,89	9,57		
E12a	Élanion blanc		1						1	0	0	0	0	1	2023						
E14	Busard des roseaux						2		2	82	13	39	54	82	2022	2 000	10 000	0,02	0,10		
E15	Busard Saint-Martin		6	1	16		38		61	27	2	26	26	61	2023	10 000	15 000	0,41	0,61		
E19	Faucon pèlerin	3	7		3		8		21	6	3	12	12	21	2023	3 000	4 000				

COD E	ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL 2023	TOTAL 2022	Moyenne 1993-2002	Moyenne 2003-2012	Moyenne 2013-2022	Effectif maxi Normandie 1967-2022	Année	Effectif mini. France	Effectif maxi. France	% mini. Normandie 2023	% maxi. Normandie 2023	Normandie = 10% du littoral métropolitain	Normandie = 5,5% du territoire métropolitain
																		0,53	0,70		
E21	Faucon émerillon	2	4		5		1		12	7	1	6	7	23	2013	100	500	2,40	1 2,00		X
L11	Hibou des marais	13	4		9				26	0	1	12	14	43	2011	500	1 000	2,60	5,20		
	TOTAL Rapaces	18	22	1	33	0	49	0	123	122	20	95	112	231	12115	15 600	30 500	0,40	0,79		
F11	Râle d'eau		4	2	37	5	13	1	62	77	14	40	88	219	2018	10 000	100 000	0,06	0,62		
F16	Poule d'eau	3	253	99	290	63	526	34	1 268	1 353	628	1 351	1 679	2 614	2010	400 000	1 000 000	0,13	0,32		
F17	Foulque macroule	252	1853	4637	1366	201	7173	1847	17 329	14 565	10 913	13 126	15 784	21 611	2010	234 846	234 846	7,38	7,38		X
	TOTAL Rallidés	255	2110	4738	1693	269	7712	1882	18 659	15 995	11 555	14 516	17 551	24 444		644 846	1 334 846	1,40	2,89		
G01	Huîtrier-pie	3125	2804		9235		2193		17 357	17 696	23 585	17 638	17 054	75 960	1987	40 166	51 871	3 3,46	4 3,21	X	
G02	Vanneau huppé	9653	9699	1363	38970	1885	3657		65 227	28 692	16 099	26 311	37 423	65 227	2023	2 500 000	3 000 000	2,17	2,61		
G03	Pluvier doré	502	500	0	2239	45			3 286	3 297	2 389	1 466	3 032	12 365	2021	800 000	1 200 000	0,27	0,41		
G04	Pluvier argenté	2629	195		2603		93		5 520	7 302	6 643	6 231	6 438	9 610	1997	25 373	39 286	1 4,05	2 1,76	X	
G05	Grand gravelot	52	143		396		17		608	1 152	1 232	1 228	1 067	2 010	2000	12 047	15 272	3,98	5,05		
G07	G.C.I				20				20	19	6	21	26	52	2020	306	502	3,78	6,21		
G09	Tournepierrre à collier	4	805		1172		103		2 084	2 307	668	2 524	2 601	4 333	2013	17 273	17 273	1 2,07	1 2,07	X	
G10	Bécassine des marais	46	103	39	613	10	68		879	511	331	723	657	1 491	2010	500 000	1 000 000	0,09	0,18		
G12	Bécassine sourde		2	1	6		1		10	7	2	7	9	23	2018	1 000	10 000	0,10	1,00		
G13	Bécasse des bois				1		1		2	2	10	6	2	18	1997						
G14	Courlis cendré	2124	789	267	5283		839		9 302	7 666	7 700	8 098	9 461	23 004	2011	19 714	61 277	1 5,18	4 7,18	X	
G15	Courlis corlieu		1		2		2		5	4	79	3	2	10	1992	19	21	2 3,81	2 6,32	X	
G16	Barge à queue noire	350	83		775				1 208	1 010	798	1 337	1 535	3 000	1973	19 164	31 123	3,88	6,30		
G17	Barge rousse	34	2		947		2		985	1 675	1 155	1 622	1 448	3 412	1982	6 375	14 693	6,70	1 5,45	X	
H01	Chevalier arlequin		8		12				20	8	6	11	17	34	2014	187	586		1	X	

COD E	ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL 2023	TOTAL 2022	Moyenne 1993-2002	Moyenne 2003-2012	Moyenne 2013-2022	Effectif maxi Normandie 1967-2022	Année	Effectif mini. France	Effectif maxi. France	% mini. Normandie 2023	% maxi. Normandie 2023	Normandie = 10% du littoral métropolitain	Normandie = 5,5% du territoire métropolitain
																		3,41	0,70		
H02	Chevalier gambette	103	33		357		49		542	282	345	449	475	791	2013	5 169	7 443	7,28	1 0,49	X	
H04	Chevalier aboyeur		1		2		2		5	3	1	4	7	11	2019	278	582	0,86	1,80		
H05	Chevalier culblanc	1	6	4	7	1	13		32	50	4	14	35	50	2020	307	697	4,59	1 0,42		X
H07	Chevalier guignette	4			1		1		6	8	6	6	12	40	1992	259	495	1,21	2,32		
H08	Bécasseau maubèche	2750	24		1067				3 841	6 115	4 061	8 727	8 405	15 000	1973	36 149	57 319	6,70	1 0,63	X	
H11	Bécasseau violet				58		8		66	89	45	107	61	271	2014	571	1 235	5,34	1 1,56	X	
H12	Bécasseau variable	2100 0	4090		18069		1661		44 820	47 438	60 063	45 835	42 360	76 621	1997	309 810	309 810	1 4,47	1 4,47	X	
H14	Bécasseau sanderling	551	774		4580				5 905	6 167	1 803	4 989	6 079	7 551	2009	22 307	29 053	2 0,32	2 6,47	X	
H15	Combattant varié	10			52				62	19	42	86	92	553	1987	163	361	1 7,17	3 8,04	X	
H17	Avocette élégante		68		37		20		125	164	657	334	274	7 000	1978	17 658	26 588	0,47	0,71		
	TOTAL Limicoles	4293 8	2013 0	1674	86504	194 1	8730	0	161 917	131 683	127 729	127 773	138 571	308 437	50060	4 334 295	5 875 487	2,76	3,74		
J02	Labbe pomarin	1							1	1	1	0	1	1	2014	0	2	5 0,00	10 0,00	X	
J05	Goéland marin	8	369	10	160		3189		3 736	3 047	460	2 415	7 123	9 447	2017	11 162	11 162	3 3,47	3 3,47	X	
J06	Goéland brun	4	638		8	48	169		867	4 093	57	261	1 518	5 505	2020	55 056	55 056	1,57	1,57		
J06a	Goéland leucopnée		14	5			90		109	232	183	51	98	620	2002	123 500	123 500	0,09	0,09		
J06b	Goéland pontique		2						2	1	0	10	2	10	2009	40	50	4,00	5,00		
J07	Goéland argenté	54	1212 8	319	3425		4092	70	20 088	12 523	10 093	13 616	18 827	35 321	1996	179 678	179 678	1 1,18	1 1,18	X	
J08	Goéland cendré	156	2283	458	3589	2	718		7 206	4 846	1 182	5 364	5 620	10 627	2015	58 580	58 580	1 2,30	1 2,30	X	
J10	Mouette mélanocéphale	46	130		2037		21		2 234	1 485	42	556	1 016	2 234	2023	6 574	6 574	3 3,98	3 3,98	X	
J11	Mouette rieuse	665	1398 3	4953	14197	1	9019	90	42 908	41 259	10 711	53 797	48 698	91 637	2011	884 383	884 383	4,85	4,85		
J13	Mouette pygmée		20		4		5		29	3	69	19	19	402	1995	150	200	1 4,50	1 9,33	X	

COD E	ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL 2023	TOTAL 2022	Moyenne 1993-2002	Moyenne 2003-2012	Moyenne 2013-2022	Effectif maxi Normandie 1967-2022	Année	Effectif mini. France	Effectif maxi. France	% mini. Normandie 2023	% maxi. Normandie 2023	Normandie = 10% du littoral métropolitain	Normandie = 5,5% du territoire métropolitain
J15	Mouette tridactyle	1	210		38		290		539	383	19	98	263	960	2021	10 000	40 000	1,35	5,39		
K10	Sterne caugek	4	91		4		2		101	198	5	56	131	379	2020	500	1 500	6,73	20,20	X	
J00	Laridé indéterminé				515				515	0	312	240	1 137	627	2013						
	TOTAL Laridés	939	29868	5745	23977	51	17595	160	78335	68071	23 134	76 482	84 453	157 770		1 329 623	1 360 685	5,76	5,89		
K11	Pingouin torda	44	2181		66		1104		3 395	2 262	29	353	982	3 395	2023	4 000	12 000	8,29	28,88	X	
K12	Mergule nain						1		1	0	0	0	0	1	2012	10	100	1,00	10,00	X	
K13	Guillemot de Troïl	3	9		2		402		416	2 716	12	110	524	2 716	2022	8 000	20 000	2,08	5,20	?	
K31	Alcidé indéterminé		84				9975		10 059	14 120	2	485	4 534	14 831	2021	15 000	20 000	0,30	56,706	X	
	TOTAL Alcides	47	2274	0	68	0	11482	0	13871	19098	43	949	6 041	20 943		27 010	52 100	6,62	25,136		
M05	Martin-pêcheur d'Europe		7	2	9	5	10	2	35	38	6	22	39	51	2015	1 000	10 000	0,35	3,50		
	TOTAL GENERAL	53495	71718	21020	159695	5088	66994	2550	380560	334828	212 039	282 771	335 695	736 572	2023=9	7 467 834	10 176 241			41	14