

BILAN WETLANDS INTERNATIONAL « OISEAUX D'EAU EN JANVIER » 2022

I - Introduction

Nous avons recensé 334 842 oiseaux en janvier 2022, contre 382 716 en janvier 2021, une valeur qui situe cette dernière session à la 5^{ème} place de ces dix dernières années, soit très proche de la moyenne qui est de 335 728 oiseaux.

En lien avec la dynamique propre à chaque espèce et la bonne couverture dont bénéficie cette enquête, six d'entre elles (6 % de la cohorte) ont établi un nouveau record historique : le plongeon catmarin (685) et, plus globalement, les plongeurs (1 335 dont 569 indéterminés), le canard pilet (2 559), le canard souchet (6 051), la nette rousse (39), le busard des roseaux (82), le guillemot de Troïl (2 716) et, plus globalement, les alcidés (19 098 dont 14 120 indéterminés).

Sachez également que nous étions plus de 100 en janvier pour couvrir cette enquête, dont un quart de salariés. 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

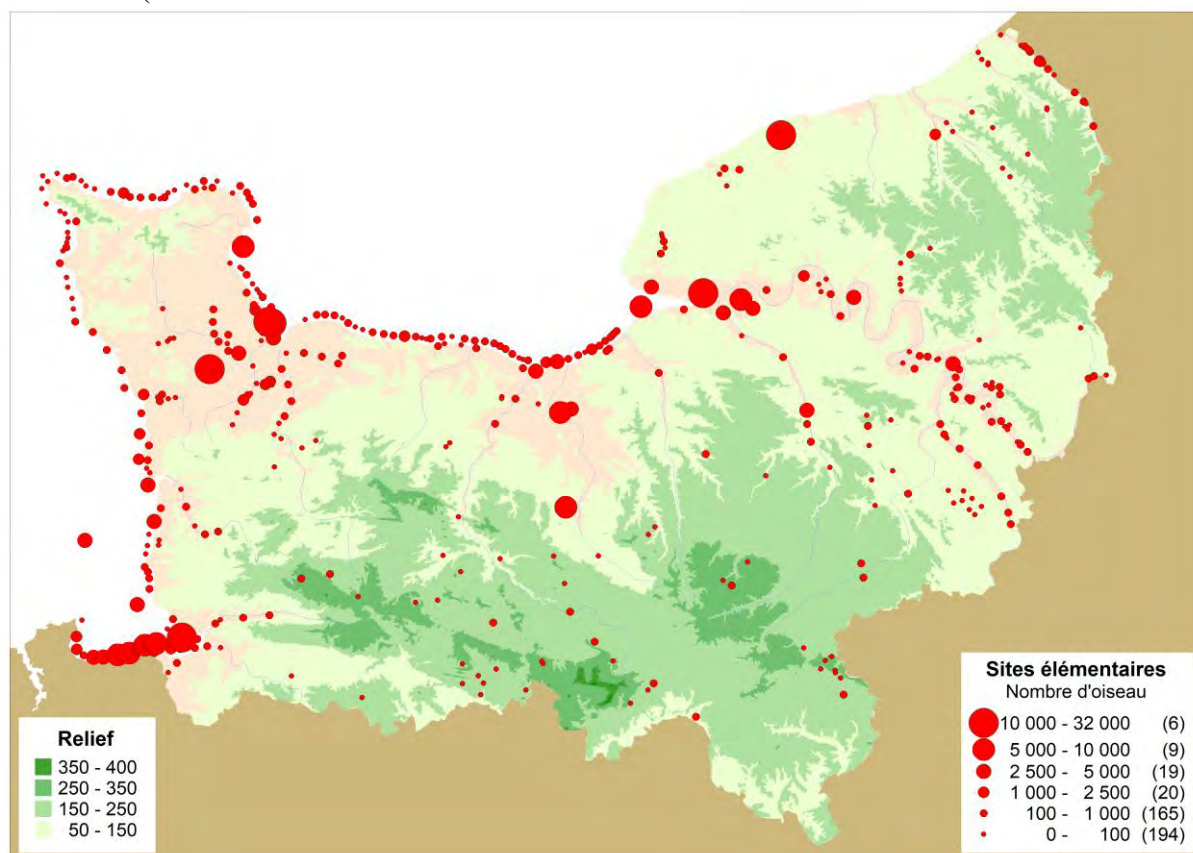
La baie du Mont Saint-Michel, que nous partageons avec nos voisins bretons, a accueilli 22 % de ce total. Viennent ensuite : l'estuaire de Seine (14 %), les marais du Cotentin et Bessin (12 %), le littoral Seino-Marin (10 %), la baie des Veys (9 %), la côte ouest du Cotentin (5 %), la vallée de la Seine (5 %), le littoral augeron, le Pays d'Auge et la côte est du Cotentin (3 %), la côte nord du Cotentin et le Pays de Bray (2 %), Chausey, la côte du Bessin, la côte de Nacre, la baie d'Orne, la vallée de la Risle, la vallée de l'Eure et le Pays de Caux (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 en fin d'article). Ainsi, la Seine-Maritime joue un rôle prépondérant pour les oiseaux marins, 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 (**Carte 4**) et les limicoles (**Carte 5**) ; 80 % des foulques sont recensés dans l'Eure et la Seine-Maritime (vallée de la Bresle comprise que nous partageons avec nos voisins de la Somme) ; 55 % des canards plongeurs d'eau douce hivernent désormais dans la Manche ou, plus précisément, à la tourbière de Bauppte, et non plus dans l'Eure qui retient actuellement 24 % de ces oiseaux.

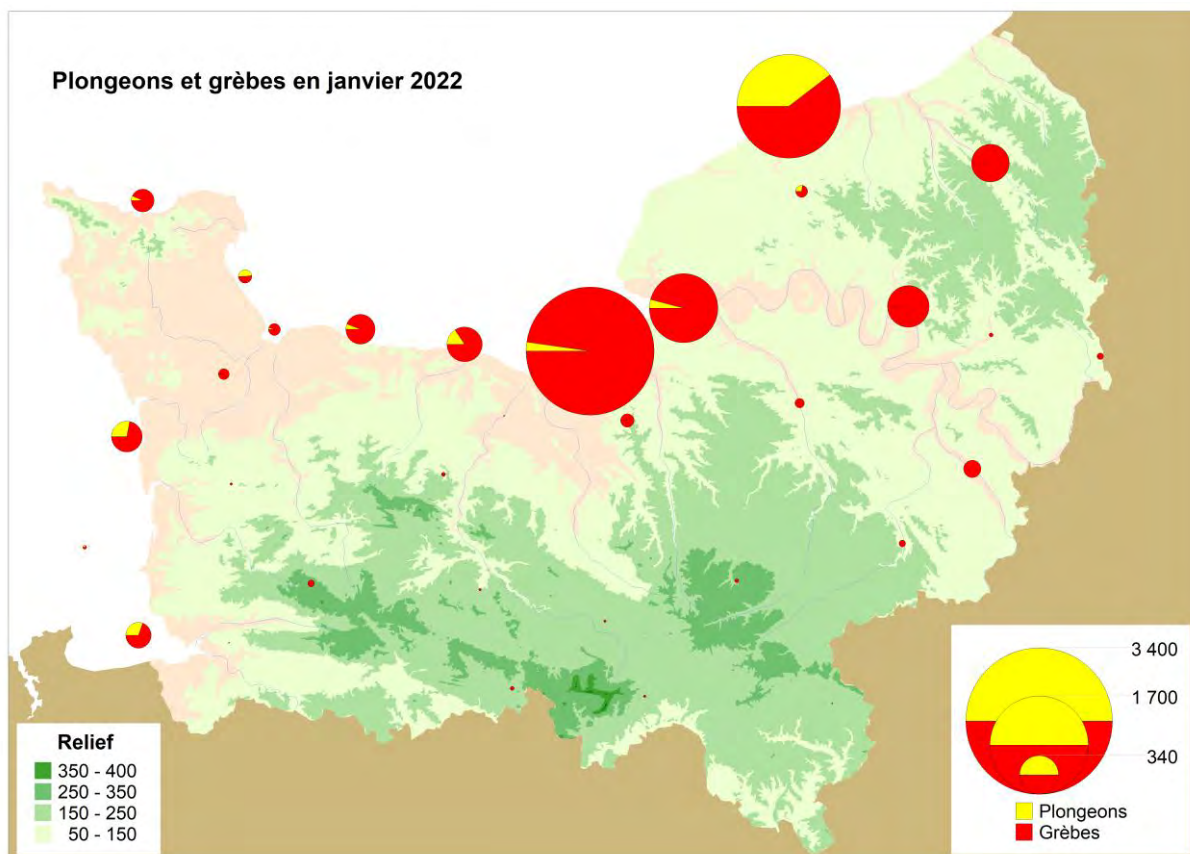
Département	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL
Plongeurs	62	194	0	130	0	949	0	1335
Grèbes	113	4734	517	529	30	2090	265	8278
Autres palmipèdes	3	4352	906	2633	200	6447	28	14569
Ardéidés	91	1215	375	2739	250	759	18	5447
Canards de surface	4286	5946	6294	32092	1480	4579	251	54928
Canards plongeurs	37	1616	1817	10354	42	1297	108	15271
Rapaces	11	15	3	34	0	59	0	122
Rallidés	0	1842	5448	1566	298	3925	2917	15996
Limicoles	35218	14894	1181	77535	448	2408	0	131684
Laridés	221	13260	16013	12150	99	26110	223	68076
Alcidés	212	3607	0	479	0	14800	0	19098

Tableau 1 : Nombre d'oiseaux par département en janvier 2022

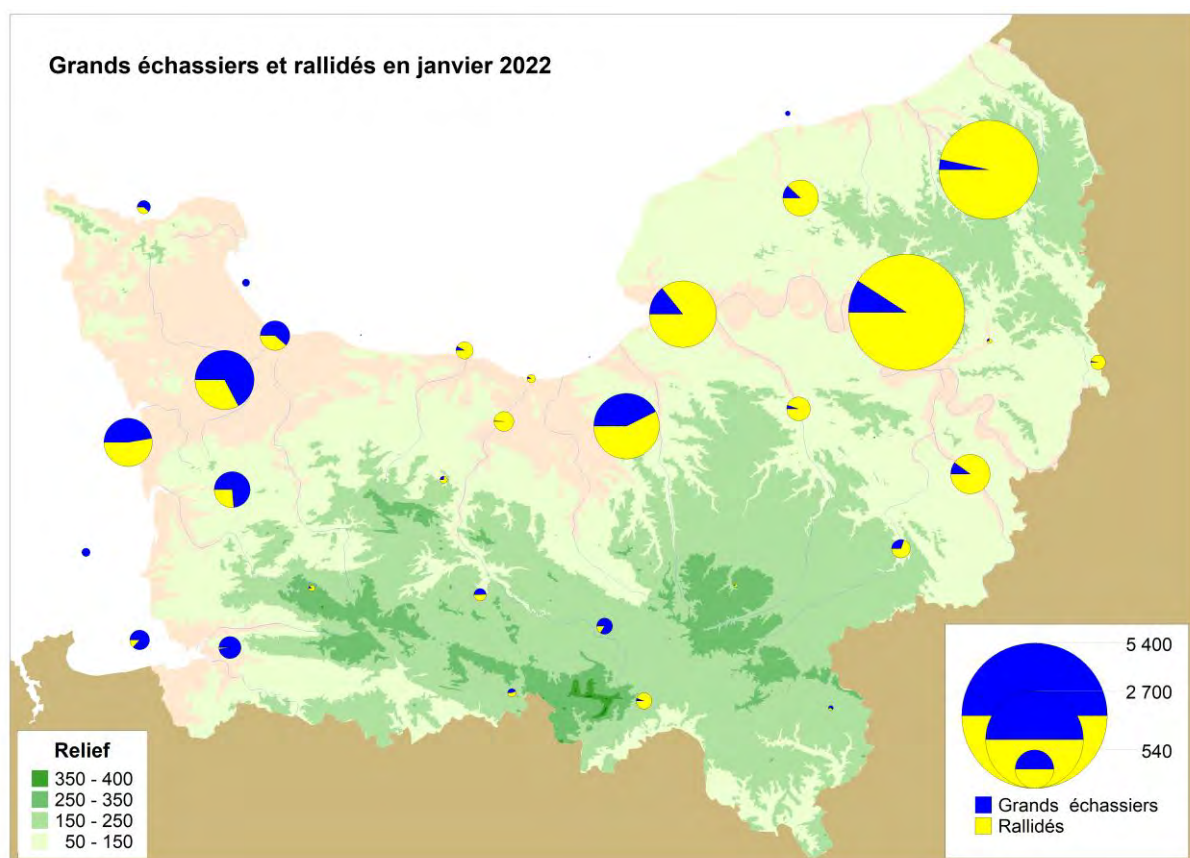
La *Carte 1* rend compte de la répartition des oiseaux pour les 432 sites élémentaires recensés cette année (497 en 2021).



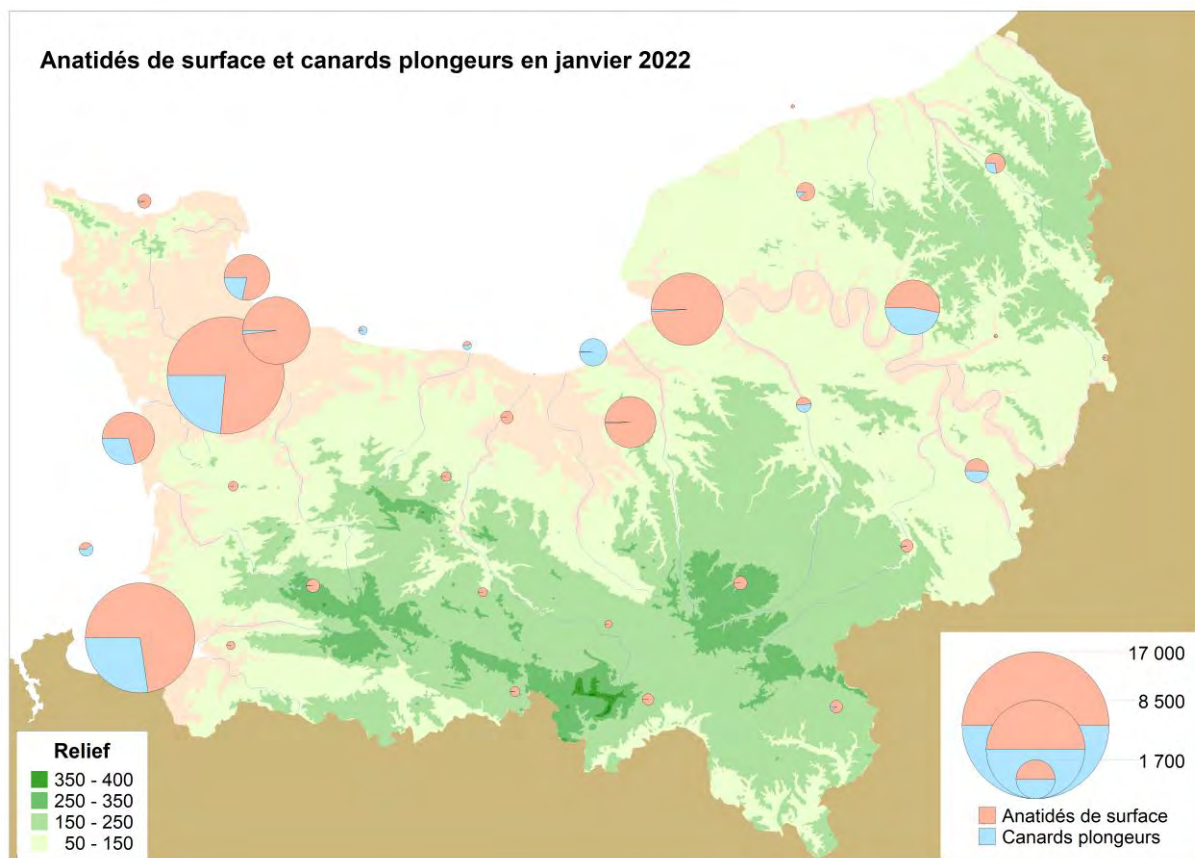
Carte 1 : Nombre d'oiseaux par site élémentaire en janvier 2022



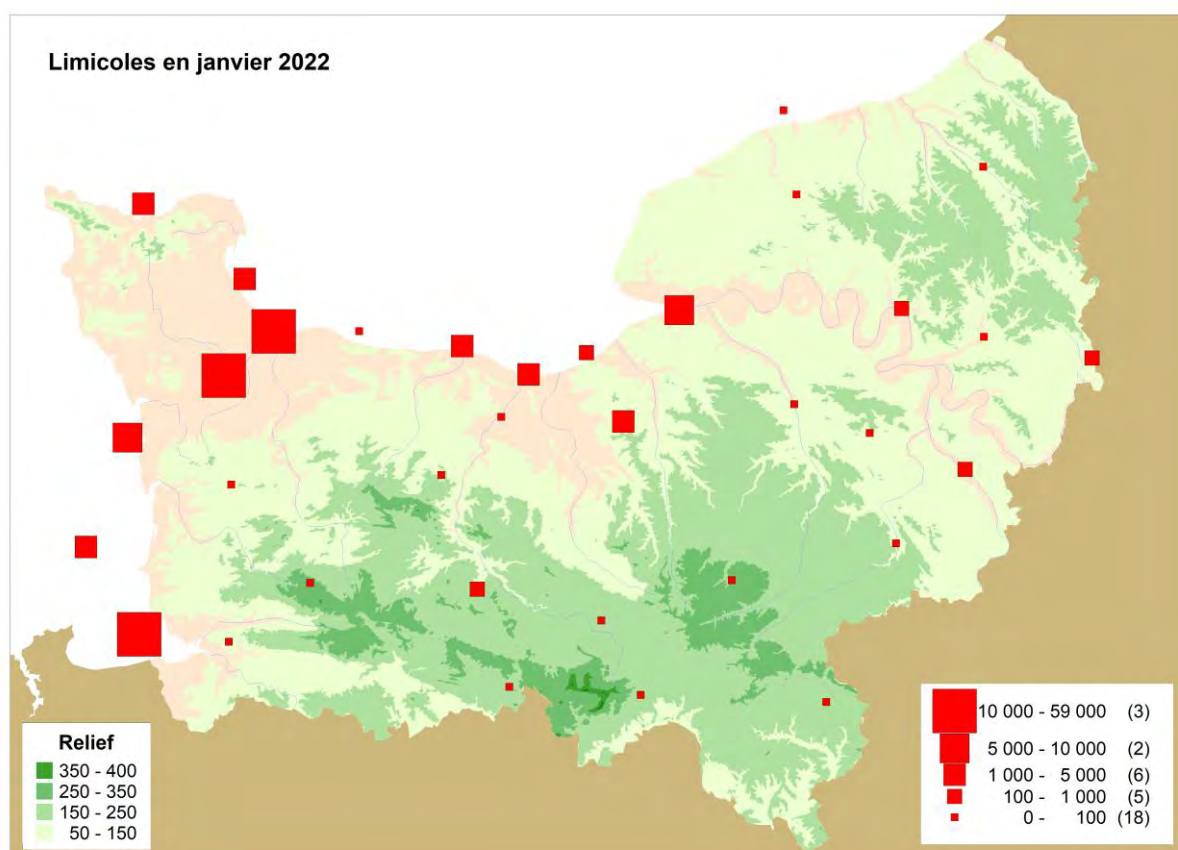
Carte 1 : Répartition par site fonctionnel des plongeurs et grèbes en janvier 2022



Carte 2 : Répartition par site fonctionnel des grands échassiers et rallidés en janvier 2022



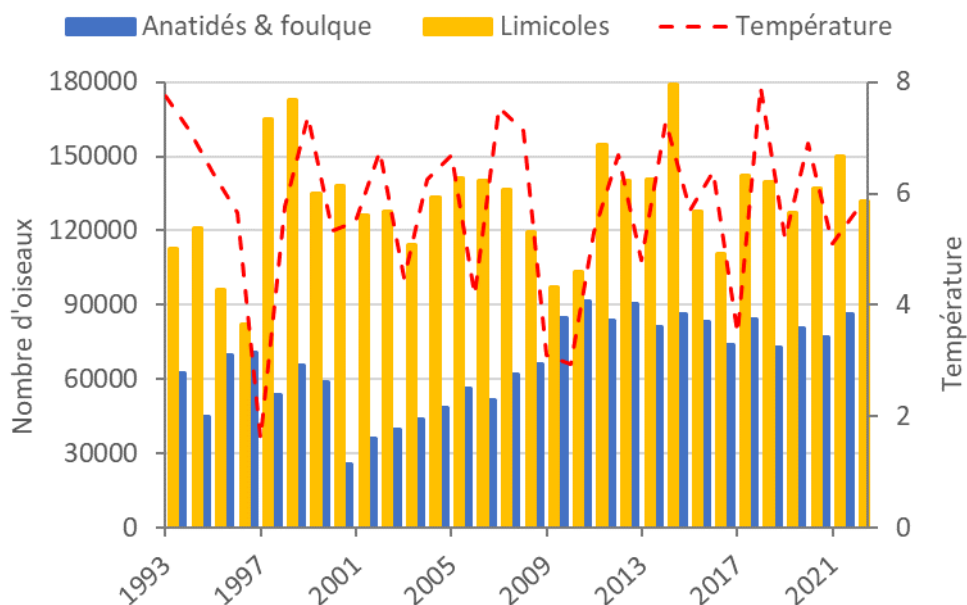
Carte 3 : Répartition par site fonctionnel des anatidés en janvier 2022



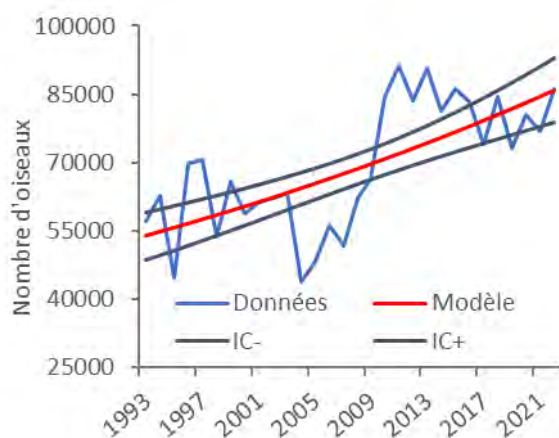
Carte 4 : Répartition par site fonctionnel des limicoles en janvier 2022

III- Tendances

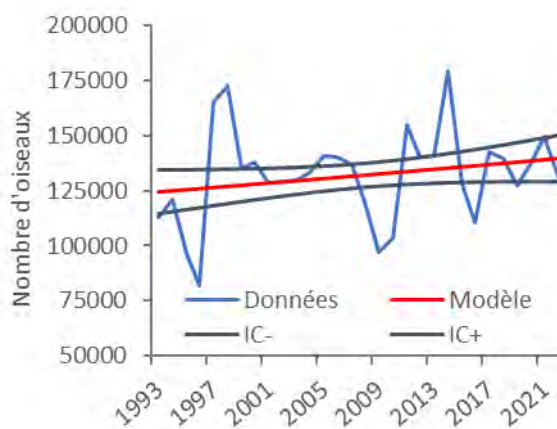
La figure ci-dessous permet de montrer que la température joue un rôle sur l'affluence des limicoles en particulier, mais cette incidence ne vaut que lors d'hivers réellement rigoureux comme en 1997. On observe également que cette stratégie est reproduite l'année suivante lors de conditions saisonnières normales avant que les oiseaux ne retrouvent leurs quartiers d'hiver habituels. Mais alors que les températures étaient clémentes en janvier 2014 sur l'ensemble de l'Europe du nord-ouest, nous avons cependant enregistré des effectifs records...



Les tendances observées au cours de la période 1993-2022 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 le premier, alors que le second présente des effectifs jugés stables. Bien sûr, ceci recouvre des réalités spécifiques diverses : le bécasseau sanderling (en bon état de conservation pour les populations du nord-est de l'Atlantique) ou le canard souchet (déplacement d'aire d'hivernage) ont nettement progressé, alors que l'avocette élégante (perte d'habitat liée à Port 2000) ou le fuligule milouin (mauvais état de conservation à l'échelle de l'Europe) enregistrent un déclin modéré.



Tendance anatidés et foulques 1993-2022



Tendances limicoles 1993-2022

RDV le WE du 14-15 janvier 2022 pour la 57^{ème} édition de cette enquête !

Les coordinateurs départementaux :

- **Calvados** : Martin Billard martinbillard.o@gmail.com
- **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 ! ***Je remercie plus particulièrement Étienne Lambert qui transmet le relai à Guy Béteille pour la coordination de cette enquête dans l'Orne à partir de 2023.***

Bruno Chevalier

ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL WI 2022	TOTAL WI 2021	Moyenne WI 1993- 2002	Moyenne WI 2003-2012	Moyenne WI 2013-2022	Effectif maxi Normandie 1967-2022	Année	Effectif mini. ou moyen France	Effectif maxi. ou moyen France	Part relative mini. Normandie 2020	% maxi. Normandie 2020	Normandie = 10% du littoral métré	Normandie = 5,5% du territoire métré
Plongeon arctique		9		42		26		77	68	18	38	97	175	2020	1 000	1 500	5,13	7,70		
Plongeon imbrin				4				4	4	2	6	7	17	2018	250	500	0,80	1,60		
Plongeon catmarin	62	183		84		356		685	502	12	110	394	685	2022	4 000	8 000	8,56	17,13	X	
Plongeon indéterminé		2				567		569	625	22	48	287	625	2021	1 000	2 000	28,45	56,90	X	
TOTAL Plongeurs	62	194	0	130	0	949	0	1 335	1 199	54	201	785	1 502		6 250	12 000	11,13	21,36		
Grèbe huppé	67	4660	464	305	19	1877	101	7 493	6 371	2 084	5 652	6 231	11 472	2009	22 070	36 646	20,45	33,95	X	
Grèbe jougris		1						1	1	4	5	1	13	2008	10	30	3,33	10,00		
Grèbe esclavon	1	10		29		8		48	24	49	89	71	215	2014	400	700	6,86	12,00	X	
Grèbe à cou noir	45	8		10		11		74	52	50	55	71	128	2013	6 900	15 600	0,47	1,07		
Grèbe castagneux		55	53	185	11	194	164	662	632	355	538	627	2 128	1990	6 000	6 000	11,03	11,03		X
TOTAL Grèbes	113	4734	517	529	30	2090	265	8 278	7 080	2 541	6 339	7 002	13 956		35 380	58 976	14,04	23,40		
Fulmar boréal		42				131		173	128	33	271	238	461	2008	250	500	34,60	69,20	X	
Fou de Bassan		2414		348		4271		7 033	11 843	38	1 657	6 927	13 578	2020	20 000	30 000	23,44	35,17	X	
Grand cormoran	3	1786	906	1296	200	2023	28	6 242	7 836	1 858	2 729	4 091	7 836	2021	96 430	102 111	6,11	6,47		X
Cormoran huppé		110		989		22		1 121	426	433	605	706	1 664	2009	1 000	2 500	44,84	112,10	X	
TOTAL Autres palmipèdes	3	4352	906	2633	200	6447	28	14 569	20 233	2 360	5 261	11 961	23 539		117 680	135 111	10,78	12,38		
Héron cendré	27	55	118	113	42	150	7	512	698	249	416	522	698	2021	100 000	100 000	0,51	0,51		
Grande aigrette	2	12	76	158	52	119	4	423	442	3	40	286	540	2020	6 907	10 701	3,95	6,12		X
Aigrette garzette	45	54	40	419	18	124	7	707	874	329	719	1 073	1 795	2020	12 000	18 000	3,93	5,89		X

ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL WI 2022	TOTAL WI 2021	Moyenne WI 1993- 2002	Moyenne WI 2003-2012	Moyenne WI 2013-2022	Effectif maxi Normandie 1967-2022	Année	Effectif mini. ou moyen France	Effectif maxi. ou moyen France	Part relative mini. Normandie 2020	% maxi. Normandie 2020	Normandie = 10% du littoral métré	Normandie = 5,5% du territoire métré
Héron garde-bœufs		950	117	1832	138	326		3 363	3 456	3	15	1 327	3 456	2021	6 564	22 396	15,02	51,23		X
Butor étoilé		1						1	1	2	4	4	3	2018	500	1 000	0,30	0,60		
Cigogne blanche		120	24	100		12		256	305	2	21	168	308	2019	1 000	1 500	17,07	25,60		X
Cigogne noire				1				1	1	0	0	1	1	2018	1	10	10,00	100,00		X
Spatule blanche	17	23		109		27		176	205	13	13	81	205	2021	538	747	23,56	32,71		X
Ibis falcinelle				7		1		8	0	0	0	1	13	2018	150	1 000	0,80	5,33		
TOTAL Ardéidés	91	1215	375	2739	250	759	18	5 447	5 983	601	1 227	3 464	7 019	18176	127 660	155 354	3,51	4,27		
Cygne tuberculé		159	888	251	22	741	37	2 098	2 153	131	536	1 621	2 153	2021	18 000	21 000	9,99	11,66		X
Cygne noir			1	3		1		5	6	0	4	4	29	2018	150	200	2,50	3,33		
Cygne chanteur				1				1	4	3	5	6	11	2016	50	200	0,50	2,00		
Cygne de Bewick			2					2	10	0	3	6	15	1976	275	450	0,44	0,73		
Oie à bec court				1				1	0	0	2	1	7	1982	2	8	12,50	50,00		X
Oie rieuse				25				25	88	13	62	30	1 700	1969	500	1 100	2,27	5,00		
Oie à tête barrée			4					4	8	0	1	4	8	2021	35	55	7,27	11,43		X
Oie cendrée		9	69	17	2	81	7	185	555	98	388	474	616	2011	14 357	28 342	0,65	1,29		
Bernache du Canada			292		22	186	1	501	341	18	138	316	572	2020	8 000	9 000	5,57	6,26		X
Bernache nonnette	1	2		62				65	100	7	177	469	1 144	2017	750	1 250	5,20	8,67		
Bernache cravant	1683	13	145	6975				8 816	9 566	5 126	5 776	10 553	16 993	2015	127 067	164 553	5,36	6,94		
Bernache à ventre pâle				961				961	1 375	0	959	1 165	1 771	2012	1 400	1 800	53,39	68,64	X	
Bernache du Pacifique				1				1	1	0	2	2	4	2009	10	20	5,00	10,00	X	

ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL WI 2022	TOTAL WI 2021	Moyenne WI 1993- 2002	Moyenne WI 2003-2012	Moyenne WI 2013-2022	Effectif maxi Normandie 1967-2022	Année	Effectif mini. ou moyen France	Effectif maxi. ou moyen France	Part relative mini. Normandie 2020	% maxi. Normandie 2020	Normandie = 10% du littoral métré	Normandie = 5,5% du territoire métré
Tadorne de Belon	2158	107	88	4356		121		6 830	4 828	4 195	4 548	4 828	8 986	1987	52 784	74 952	9,11	12,94	X	
Canard colvert	218	2298	1418	2344	1214	1509	190	9 191	11 278	6 241	7 765	10 287	24 979	1979	275 857	316 308	2,91	3,33		
Sarcelle d'hiver		2581	2067	6961	186	952	2	12 749	8 987	4 092	6 856	10 488	16 366	2013	98 479	155 452	8,20	12,95		X
Canard chipeau		100	206	115	1	201	10	633	414	153	477	747	1 427	2013	32 139	44 124	1,43	1,97		
Canard siffleur		464	122	3351	19	291		4 247	4 198	2 226	4 950	5 648	33 895	1982	38 237	77 865	5,45	11,11		X
Canard pilet	222	60	53	2020		204		2 559	1 744	929	758	1 357	2 559	2022	8 780	17 776	14,40	29,15		X
Canard souchet	4	152	939	4648	13	291	4	6 051	4 639	563	1 032	3 566	6 051	2022	21 814	34 372	17,60	27,74		X
Canard mandarin		1			1			2	5	6	2	7	15	2016	34	72	2,78	5,88		X
Canard carolin						1		1	0	0	0	2	3	2018	6	13	7,69	16,67		X
Total canards de surface	4286	5946	6294	32092	1480	4579	251	54 928	50 300	23 799	34 443	51 581	119 304		698 726	948 912	5,79	7,86		
Nette rousse		2	37					39	1	5	4	11	39	2022	4 630	6 362	0,61	0,84		
Fuligule milouin		29	496	3569	28	530	13	4 665	1 604	3 500	3 373	2 204	6 968	1989	64 012	94 243	4,95	7,29		X
Fuligule nyroca				1				1	0	2	2	1	2	2011	42	82	1,22	2,38		
Fuligule morillon		22	1277	430	14	759	95	2 597	1 598	1 470	2 361	2 315	3 351	2010	35 805	49 521	5,24	7,25		X
Fuligule à bec cerclé						1		1	0	1	0	1	1	1998	4	8	12,50	25,00		X
Fuligule milouinan	3	12		2		1		18	12	104	22	14	568	1987	308	856	2,10	5,84		
Eider à duvet	1	2		170		2		175	215	1 534	774	171	3 632	1982	411	1 706	10,26	42,58	X	
Macreuse noire		1216		6006				7 222	4 734	11 179	7 909	8 620	34 170	1990	16 292	36 940	19,55	44,33	X	
Macreuse brune	2	140		5				147	27	1 777	194	179	8 035	1986	150	1 515	9,70	98,00	X	
Garrot à œil d'or			7					7	8	68	36	50	300	1987	2 280	2 901	0,24	0,31		

ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL WI 2022	TOTAL WI 2021	Moyenne WI 1993- 2002	Moyenne WI 2003-2012	Moyenne WI 2013-2022	Effectif maxi Normandie 1967-2022	Année	Effectif mini. ou moyen France	Effectif maxi. ou moyen France	Part relative mini. Normandie 2020	% maxi. Normandie 2020	Normandie = 10% du littoral métré	Normandie = 5,5% du territoire métré
Harle huppé	31	193		171		2		397	465	508	789	578	1 350	2012	3 711	4 563	8,70	10,70	X	
Harle bièvre						2		2	2	64	8	6	373	1997	857	1 643	0,12	0,23		
Total canards plongeurs	37	1616	1817	10354	42	1297	108	15 271	8 668	20 210	15 471	14 149	58 789		128 502	200 340	7,62	11,88		
TOTAL Anatidés	4323	7562	8111	42446	1522	5876	359	70 199	58 976	44 009	49 914	65 730	178 093		827 228	1 149 252	6,11	8,49		
Busard des roseaux	2	8		25		47		82	59	13	39	54	82	2022	2 000	10 000	0,82	4,10		
Busard Saint-Martin	6	7	2	5		7		27	57	2	26	26	57	2021	10 000	15 000	0,18	0,27		
Faucon pèlerin	2			2		2		6	9	3	12	12	17	2016	3 000	4 000	0,15	0,20		
Faucon émerillon	1		1	2		3		7	3	1	6	7	23	2013	100	500	1,40	7,00		X
TOTAL Rapaces	11	15	3	34	0	59	0	122	135	19	83	98	179		15 100	29 500	0,41	0,81		
Grue cendrée			1					1	0	2	2	1	4	2009	67 730	136 858	0,00	0,00		
Râle d'eau		4	2	47	10	14		77	91	14	40	88	219	2018	10 000	100 000	0,08	0,77		
Poule d'eau		259	163	354	52	454	71	1 353	1 284	628	1 351	1 679	2 614	2010	400 000	1 000 000	0,14	0,34		
Foulque macroule		1579	5282	1165	236	3457	2846	14 565	17 931	10 913	13 126	15 784	21 611	2010	234 846	234 846	6,20	6,20		X
TOTAL Rallidés	0	1842	5448	1566	298	3925	2917	15 996	19 306	11 557	14 518	17 552	24 448		712 576	1 471 704	1,09	2,24		
Huîtrier-pie	6121	3480		8093		2		17 696	18 887	23 585	17 638	17 054	75 960	1987	40 166	51 871	34,12	44,06	X	
Vanneau huppé		4018	1143	21109	420	2002		28 692	46 785	16 099	26 311	37 423	63 477	2014	2 500 000	3 000 000	0,96	1,15		
Pluvier doré		5	11	3265	16			3 297	12 365	2 389	1 466	3 032	12 365	2021	800 000	1 200 000	0,27	0,41		
Pluvier argenté	2929	182		4191				7 302	5 464	6 643	6 231	6 438	9 610	1997	25 373	39 286	18,59	28,78	X	
Grand gravelot	34	307		811				1 152	1 182	1 232	1 228	1 067	2 010	2000	12 047	15 272	7,54	9,56		
GCI		10		9				19	50	6	21	26	52	2020	306	502	3,78	6,21		
Tourneperrie à collier	155	328		1789		35		2 307	2 549	668	2 524	2 601	4 333	2013	17 273	17 273	13,36	13,36	X	

ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL WI 2022	TOTAL WI 2021	Moyenne WI 1993- 2002	Moyenne WI 2003-2012	Moyenne WI 2013-2022	Effectif maxi Normandie 1967-2022	Année	Effectif mini. ou moyen France	Effectif maxi. ou moyen France	Part relative mini. Normandie 2020	% maxi. Normandie 2020	Normandie = 10% du littoral métré	Normandie = 5,5% du territoire métré
Bécassine des marais	2	65	6	392	4	42		511	743	331	723	657	1 491	2010	500 000	1 000 000	0,05	0,10		
Bécassine sourde		2		5				7	10	2	7	9	23	2018	1 000	10 000	0,07	0,70		
Bécasse des bois				2				2	1	10	6	2	18	1997						
Courlis cendré	2284	609	12	4683		78		7 666	7 783	7 700	8 098	9 461	23 004	2011	19 714	61 277	12,51	38,89	X	
Courlis corlieu		1		3				4	2	79	3	2	10	1992	19	21	19,05	21,05	X	
Barge à queue noire	130	49		831				1 010	917	798	1 337	1 535	3 000	1973	19 164	31 123	3,25	5,27		
Barge rousse	975	24		676				1 675	960	1 155	1 622	1 448	3 412	1982	6 375	14 693	11,40	26,27	X	
Chevalier arlequin	3			5				8	14	6	11	17	34	2014	187	586	1,37	4,28		
Chevalier gambette	15	13		254				282	362	345	449	475	791	2013	5 169	7 443	3,79	5,46		
Chevalier aboyeur				3				3	4	1	4	7	11	2019	278	582	0,52	1,08		
Chevalier culblanc	1		9	22	6	12		50	36	4	14	35	50	2020	307	697	7,17	16,29		X
Chevalier guignette	1	2		2	2	1		8	18	6	6	12	40	1992	259	495	1,62	3,09		
Bécasseau maubèche	2460	6		3649				6 115	7 400	4 061	8 727	8 405	15 000	1973	36 149	57 319	10,67	16,92	X	
Bécasseau violet				83		6		89	73	45	107	61	271	2014	571	1 235	7,21	15,59	X	
Bécasseau variable	19032	4150		24026		230		47 438	37 941	60 063	45 835	42 360	76 621	1997	309 810	309 810	15,31	15,31	X	
Bécasseau cocorli				1				1	0	50	0	1	1	2022	0	2	50,00	100,00	X	
Bécasseau sanderling	1076	1563		3528				6 167	5 855	1 803	4 989	6 079	7 551	2009	22 307	29 053	21,23	27,65	X	
Combattant varié				19				19	32	42	86	92	553	1987	163	361	5,26	11,66		X
Avocette élégante		80		84				164	367	657	334	274	7 000	1978	17 658	26 588	0,62	0,93		

ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL WI 2022	TOTAL WI 2021	Moyenne WI 1993- 2002	Moyenne WI 2003-2012	Moyenne WI 2013-2022	Effectif maxi Normandie 1967-2022	Année	Effectif mini. ou moyen France	Effectif maxi. ou moyen France	Part relative mini. Normandie 2020	% maxi. Normandie 2020	Normandie = 10% du littoral métré	Normandie = 5,5% du territoire métré
TOTAL Limicoles	35218	14894	1181	77535	448	2408	0	131 684	149 810	127 779	127 773	138 572	306 688		4 334 295	5 875 489	2,24	3,04		
Grand labbe		3				2		5	26	1	3	12	26	2021	30	40	12,50	16,67	X	
Labbe pomarin		1						1	0	1	0	1	1	2014	0	2	50,00	100,00	X	
Goéland marin	4	330	10	451		2252		3 047	6 206	460	2 415	7 123	9 447	2017	11 162	11 162	27,30	27,30	X	
Goéland brun	2	3608	107	18	99	259		4 093	2 044	57	261	1 518	5 505	2020	55 056	55 056	7,43	7,43		
Goéland leucophée	15	5				212		232	287	183	51	98	620	2002	123 500	123 500	0,19	0,19		
Goéland pontique		1						1	1	0	10	2	10	2009	40	50	2,00	2,50		
Goéland argenté	38	3007	398	1985		7095		12 523	18 960	10 093	13 616	18 827	35 321	1996	179 678	179 678	6,97	6,97		
Goéland cendré	155	1690	855	914		1232		4 846	8 280	1 182	5 364	5 620	10 627	2015	58 580	58 580	8,27	8,27		
Mouette mélanocéphale		34		1448		3		1 485	1 599	42	556	1 016	1 998	2010	6 574	6 574	22,59	22,59	X	
Mouette rieuse	6	4304	14643	7236		14848	222	41 259	63 429	10 711	53 797	48 698	91 637	2011	884 383	884 383	4,67	4,67		
Mouette pygmée	1			2				3	3	69	19	19	402	1995	150	200	1,50	2,00		
Mouette tridactyle		165		10		207	1	383	960	19	98	263	960	2021	10 000	40 000	0,96	3,83		
Sterne caugek		112		86				198	150	5	56	131	379	2020	500	1 500	13,20	39,60	X	
TOTAL Laridés	221	13260	16013	12150	99	26110	223	68 076	101 946	22 823	22 823	22 823	156 933		1 329 653	1 360 725	5,00	5,12		
Pingouin torda	211	864		471		716		2 262	2 370	29	353	982	2 370	2021	4 000	12 000	18,85	56,55	X	
Guillemot de Troïl	1	2133		8		574		2 716	783	12	110	524	2 716	2022	8 000	20 000	13,58	33,95	X	
Alcidé indéterminé		610				13510		14 120	14 831	2	485	4 534	14 831	2021	15 000	20 000	70,60	94,13	X	
TOTAL Alcidés	212	3607	0	479	0	14800	0	19 098	17 984	43	949	6 041	19 917		27 000	52 000	36,73	70,73		

ESPECE	35	14	27	50	61	76	80	TOTAL WI 2022	TOTAL WI 2021	Moyenne WI 1993- 2002	Moyenne WI 2003-2012	Moyenne WI 2013-2022	Effectif maxi Normandie 1967-2022	Année	Effectif mini. ou moyen France	Effectif maxi. ou moyen France	Part relative mini. Normandie 2020	% maxi. Normandie 2020	Normandie = 10% du littoral métré	Normandie = 5,5% du territoire métré
Martin- pêcheur		11	9	7	2	1	8	38	45	6	22	39	51	2015	1 000	10 000	0,38	3,80		
TOTAL GENERAL	40254	51686	32563	140248	2849	63424	3818	334 842	382 697	211 790	229 110	274 066	732 325	2022=6	7 533 822	10 310 111			33	25