



ZPS Rivière de Pénerf - FR 53 100 92

Synthèse des dénombrements d'oiseaux d'eau hivernants et migrateurs
Hiver 2022-2023

Une autre vie s'invente ici



Parc
naturel
régional
du Golfe
du Morbihan
Park ar Mor Bihan
Une autre vie s'invente ici



Les partenaires du suivi :



➤ **L'Office Français de la Biodiversité** : Sébastien Gautier, Franck Robin, Fouzia Lamrani, Sonia Beslic (Domaine de Suscinio)



➤ **La Fédération des chasseurs du Morbihan** : Sébastien Lehagre, Jean-Philippe Gruson



➤ **Bretagne-Vivante Ornithologie** : Patrick Philippon, Roger Mahéo, Guillaume Gélinaud, Loïc Hamet



➤ **Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan** : David Lédan, Thomas Cosson, Iana Dumoussaud, Anne Boulet

Référence à citer :

Collectif, 2024. ZPS FR5310092 Rivière de Pénerf - Dénombrements des oiseaux d'eau hiver 2022/2023 - Synthèse. Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan. 36 p.





- > 5 **ORGANISATION DES COMPTAGES**
- > 8 **EFFECTIFS GLOBAUX PAR SECTEUR**
- > 10 **EFFECTIFS D'ANATIDÉS, FOULQUES ET LIMICOLES PAR SECTEUR**
- > 12 **EFFECTIFS GLOBAUX PAR ESPÈCES**
- > 13 **TENDANCES ANATIDÉS ET FOULQUES**
- > 14 **TENDANCES LIMICOLES**
- > 15 **ANATIDÉS ET FOULQUES**
 - 16 Canard souchet
 - 17 Tadorne de Belon
 - 18 Bernache cravant
- > 19 **LIMICOLES**
 - 20 Avocette élégante
 - 21 Barge rousse
 - 22 Barge à queue noire
 - 23 Bécasseau sanderling
 - 24 Vanneau huppé
 - 25 Bécasseau variable
 - 26 Courlis cendré
 - 27 Chevalier gambette
 - 28 Tournepièce à collier
 - 29 Grand gravelot
 - 30 Pluvier argenté
- > 31 **OISEAUX PLONGEURS**
- > 32 **AUTRES ESPÈCES INVENTORIÉES**
 - 33 Spatule blanche
- > 34 **IMPORTANCE PATRIMONIALE DE LA RIVIÈRE DE PÉNERF**

ZPS FR 53 100 92 «RIVIÈRE DE PÉNERF»

DÉNOMBREMENTS DES OISEAUX D'EAU HIVER 2022/2023

La Zone de Protection Spéciale « Rivière de Pénerf » a été désignée au titre de la Directive Oiseaux en octobre 2008, suite à une extension de son périmètre en mer.

Le site Ramsar, Golfe du Morbihan / Rivière de Pénerf, dans lequel cette ZPS est incluse, figure parmi les zones humides littorales d'importance majeure pour l'accueil des oiseaux d'eau en migration et surtout en hivernage sur le littoral atlantique d'Europe. Ce site accueille plusieurs dizaines de milliers d'oiseaux dont certaines espèces atteignent des effectifs significatifs à l'échelle européenne. Le site de la Rivière de Pénerf fonctionne en complémentarité avec le Golfe du Morbihan et la Baie de Vilaine. On observe de nombreux échanges de populations d'oiseaux entre ces trois sites, en fonction des zones de reposoirs ou des zones d'alimentation disponibles.

Au sein du Golfe du Morbihan, depuis l'hiver 2004/2005, un collectif s'est mis en place pour assurer le suivi des anatidés, foulques et limicoles hivernants. Le document d'objectifs du site Natura 2000 « Rivière de Pénerf », approuvé en février 2013 prévoit la structuration d'un suivi des oiseaux d'eau hivernant. Lors du comité de pilotage Natura 2000 du 12 septembre 2013, la Fédération des Chasseurs du Morbihan et l'ONCFS (maintenant OFB) ont proposé leurs contributions pour la mise en place d'un suivi coordonné. Par la suite, des temps d'échanges entre les différents partenaires ont permis l'adoption d'un protocole de dénombrement et un engagement réciproque au travers de la signature d'une convention de partenariat entre le PNRGM, l'ONCFS, Bretagne Vivante Ornithologie et la Fédération des Chasseurs du Morbihan.

Par ailleurs, le comptage coordonné à la mi-janvier 2023 a été intégré au dénombrement du Wetlands International. Des remontées de données concernant spécifiquement la Bernache cravant et l'Avocette élégante, sont également réalisées auprès des coordinations nationales Wetlands. De plus, les données collectées sont également transmises au réseau des Réserves naturelles de France via l'OPNL (Observatoire du Patrimoine Naturel Littoral).

L'objectif de ces suivis est triple. Il s'agit d'une part d'évaluer l'état de conservation des populations d'oiseaux et de mieux appréhender l'efficacité des mesures de protection locales. Il s'agit aussi de mesurer l'état de santé des écosystèmes de la Rivière de Pénerf. Les oiseaux d'eau sont en effet un des indicateurs utilisés afin d'identifier les zones humides d'importance régionale, nationale, voire internationale dans le cadre de la convention de Ramsar. Enfin, si le site de la Rivière de Pénerf fonctionne en complémentarité avec le Golfe du Morbihan et la Baie de Vilaine, il est nécessaire de disposer d'informations sur les capacités d'accueils pour les oiseaux d'eau du site Natura 2000 en tant que tel, notamment pour en spatialiser les enjeux.

Dans le cadre de la convention de Ramsar, des critères numériques d'évaluation de l'importance des zones humides sont définis. Le site de Pénerf est rattaché au Golfe du Morbihan au sein du site Ramsar « Golfe du Morbihan ». L'évaluation de ce dernier ne peut être réalisée qu'au travers d'une synthèse des deux dénombrements mis en œuvre. Concernant les dénombrements réalisés mi-janvier dans le cadre du Wetlands International, le site est rattaché à une entité intégrant également l'estuaire de la Vilaine, intitulé « Baie de Vilaine ».





Les espèces suivies

Le suivi mis en œuvre porte sur les oiseaux d'eau inféodés aux zones humides, au sens élargi de la Convention de Ramsar. Outre les familles d'espèces rattachées aux Limicoles et aux Anatidés, sont donc également dénombrées des espèces appartenant à la famille des Ardéidés (hérons), Threskiornithidae (ibis, spatule), Podicipédidés (grèbes), Rallidés (râle), Gavidés (plongeurs), ainsi que les oiseaux marins : Laridés (goélands, sternes), Phalacrocoracidés (cormorans) etc.

La sectorisation des sites de suivi :

Le site «Rivière de Pénerf» est divisé en différents sous-secteurs de suivi. Ainsi, suite à la mise en œuvre du nouveau partenariat de suivi, 30 secteurs sont inventoriés. Ils se répartissent de la manière suivante (voir carte ci-contre) :

- 13 sites de marais littoraux : Marais de Banastère, Marais de Suscinio, Étang du château, Étang de la Brousse, Marais de Quintin, Marais de Kerboulico, Marais Le Mar, Marais de Boderhaff, Marais de Pont Caden, Marais de Bourgogne, Étang du Loch, Marais de Trely et Marais de Kernaud (nouveaux sites intégrés en 2021);
- 8 sites dans l'estuaire de la Rivière de Pénerf : Banastère, Boderhaff, Beguero, Riom, Castel, Rouvran, Étier de Kerboulico et Le Lic ;
- 5 sites sur le littoral atlantique : Penvins, Plage de Kervoyal, Plage de Damgan, Le Bil et Le Lenn ;
- 4 stations de lagunage : lagunage de Pré Boulico, lagunage du Pont neuf, lagunage de Kergorange et lagunage de La Cour.

Certains secteurs ne sont pas dénombrés à chaque comptage mais peuvent apparaître dans cette synthèse tels que la rivière de Sarzeau, le marais du Prieuré et le marais de Bécudo.

Les comptages mensuels :

Chaque comptage est réalisé entre septembre et avril, idéalement, en milieu de mois et sur un coefficient de marée moyen (entre 70 et 85), de préférence sur des coefficients montants qui conservent la cohésion des groupes d'oiseaux, trop souvent éclatés à la suite des fortes marées. Un comptage supplémentaire est effectué en avril.

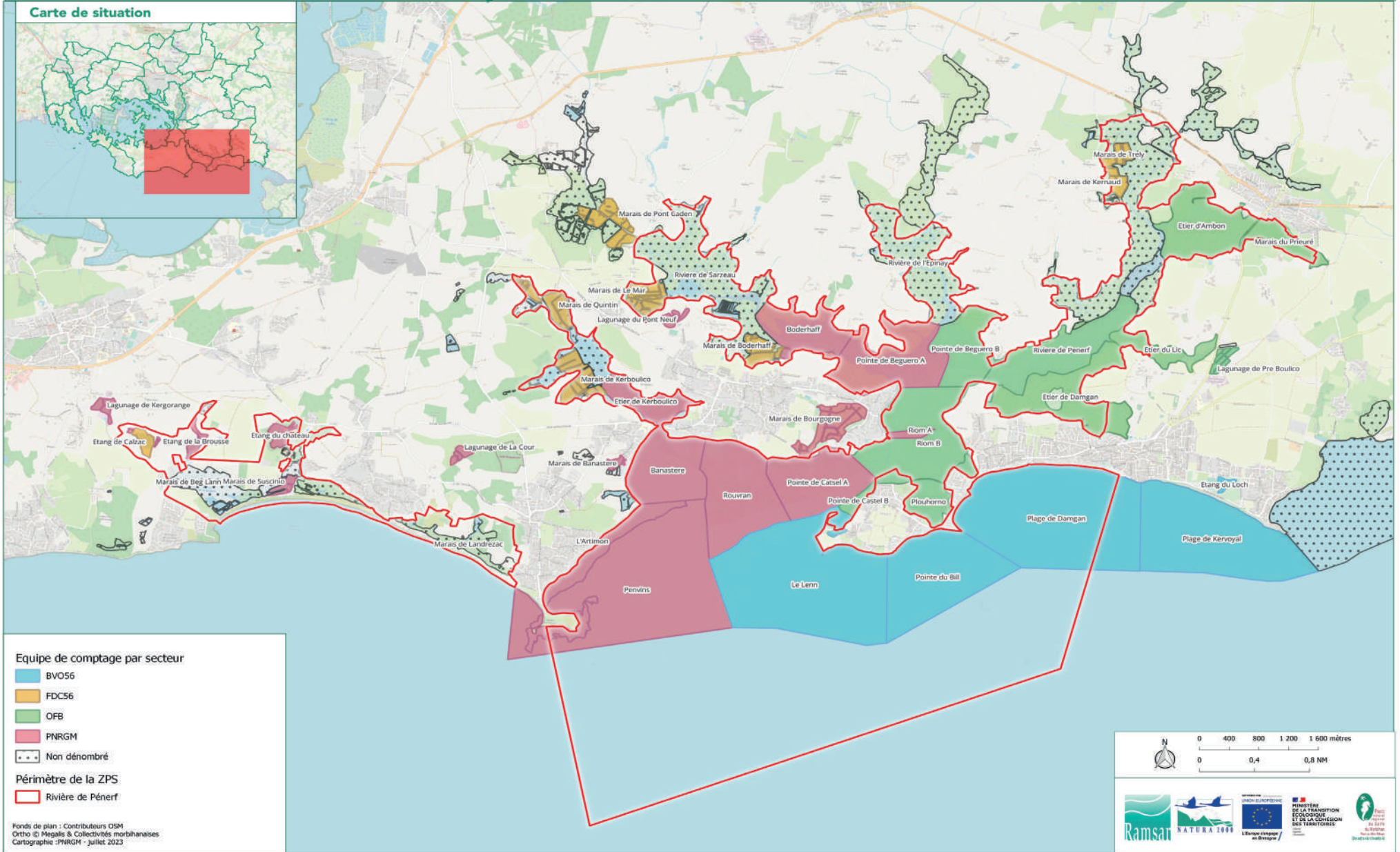
Ce dénombrement débute 1 heure 30 après la basse mer, en début de marée montante. L'eau couvrant déjà les bas d'étiers et une majorité des parcs ostréicoles, les oiseaux commencent alors à se regrouper sur des sites élevés où les espèces sont plus facilement dénombrables. Les oiseaux cantonnés sur les vasières et les étiers sont comptés à marée montante. Les zones du rivage atlantique sont elles dénombrées à marée montante voire haute, utilisées alors par les oiseaux comme reposoirs de marée haute.

Il est à noter que le comptage de février 2023 était un comptage partiel, la partie Est de l'estuaire n'ayant pas été dénombrée.

Pour l'hiver 2022/2023, 8 comptages mensuels ont donc été réalisés :

- 09 septembre 2022 : BM à 10h55, coëf. 93;
- 07 octobre 2022 : BM à 09h49, coëf. 80 ;
- 07 novembre 2022 : BM à 09h59, coëf. 90 ;
- 07 décembre 2022 : BM à 10h18, coëf. 78 ;
- 06 janvier 2023 : BM à 10h42, coëf. 71;
- 06 février 2023 : BM à 11h38, coëf. 80 ;
- 07 mars 2023 : BM à 11h12, coëf. 85;
- 04 avril 2023 : BM à 11h06, coëf. 78 ;

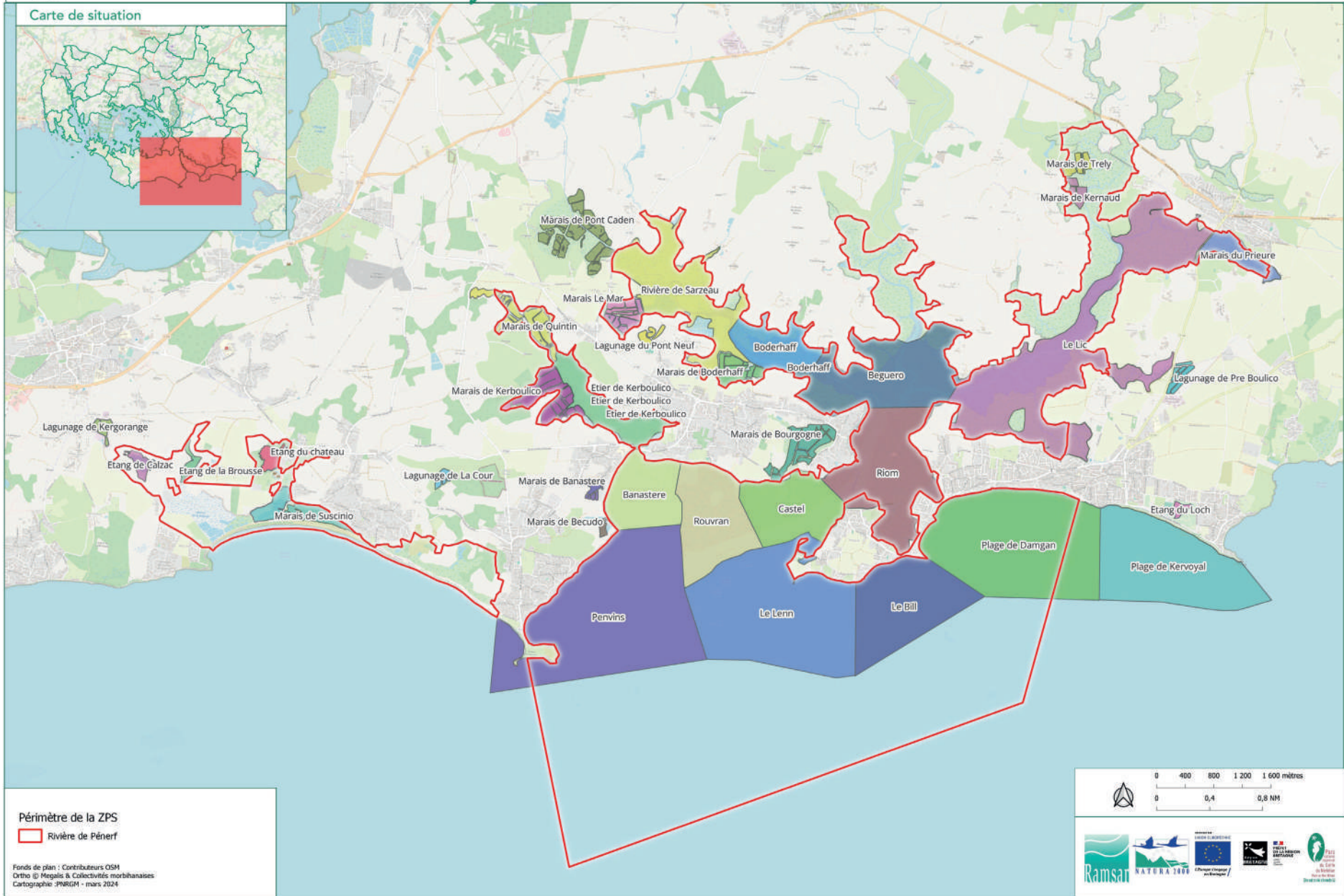
(horaires des marées à Pénerf)





Suivi des oiseaux hivernants et migrateurs

Entités de comptage



EFFECTIFS GLOBAUX PAR SECTEUR

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril
Banastère	303	17	121	73	200	179	221	61
Beguero	437	562	1382	345	1366	712	2118	231
Boderhaff	129	233	166	158	1182	255	376	57
Castel	271	152	453	621	439	499	94	53
Etang de la Brousse	0	0	0	9	0	55	25	24
Etang du château	146	546	213	64	35	56	172	12
Etang du Loch	49	25	48	31	27	35	20	9
Etier de Kerboullico	257	148	473	340	337	334	193	104
Lagunage de Kergorange	121	164	571	303	0	682	815	65
Lagunage de la Cour	536	567	433	177	378	209	210	60
Lagunage de Pré Boullico	267	209	0	127	161	38	188	8
Lagunage du Pont Neuf	0	0	2	0	2	39	10	5
Le Bill	121	96	264	45	34	23	82	3
Le Lenn	320	446	260	555	375	313	218	142
Le Lic	202	414	0	734	730	881	415	184
Marais de Banastère	0	3	0	15	75	83	85	58
Marais de Becudo	0	0	0	0	0	0	54	0
Marais de Boderhaff	51	115	1	76	38	102	9	2
Marais de Bourgogne	19	13	32	14	0	17	3	4
Marais de Kerboullico	75	81	2	6	0	67	53	30
Marais de Kernaud	3	0	0	0	0	14	0	19
Marais de Le Mar	11	17	0	10	2	2	40	7
Marais de Pont Caden	582	720	217	20	62	22	102	65
Marais de Quintin	190	81	380	178	18	225	0	66
Marais de Suscinio	149	182	208	167	78	115	180	123
Marais de Trely	0	3	0	1	2	5	29	11
Marais du Prieuré	5	5	0	115	0	0	0	0
Penvins	1026	1715	954	860	1129	556	1090	466
Plage de Damgan	253	323	396	323	478	292	214	22
Plage de Kervoyal	84	208	126	144	239	1282	96	69
Riom	406	292	103	768	502	373	310	104
Rivière de Sarzeau	21	2	7	6	0	9	21	10
Rouvran	241	81	122	71	43	44	132	45
Total	6275	7420	6934	6356	7932	7518	7575	2119

Pour l'hiver 2022/2023, les effectifs globaux d'oiseaux d'eau hivernants entre septembre et mars (avril étant un mois où certains oiseaux migrateurs sont déjà partis) varient entre 6275 et 7932 oiseaux.

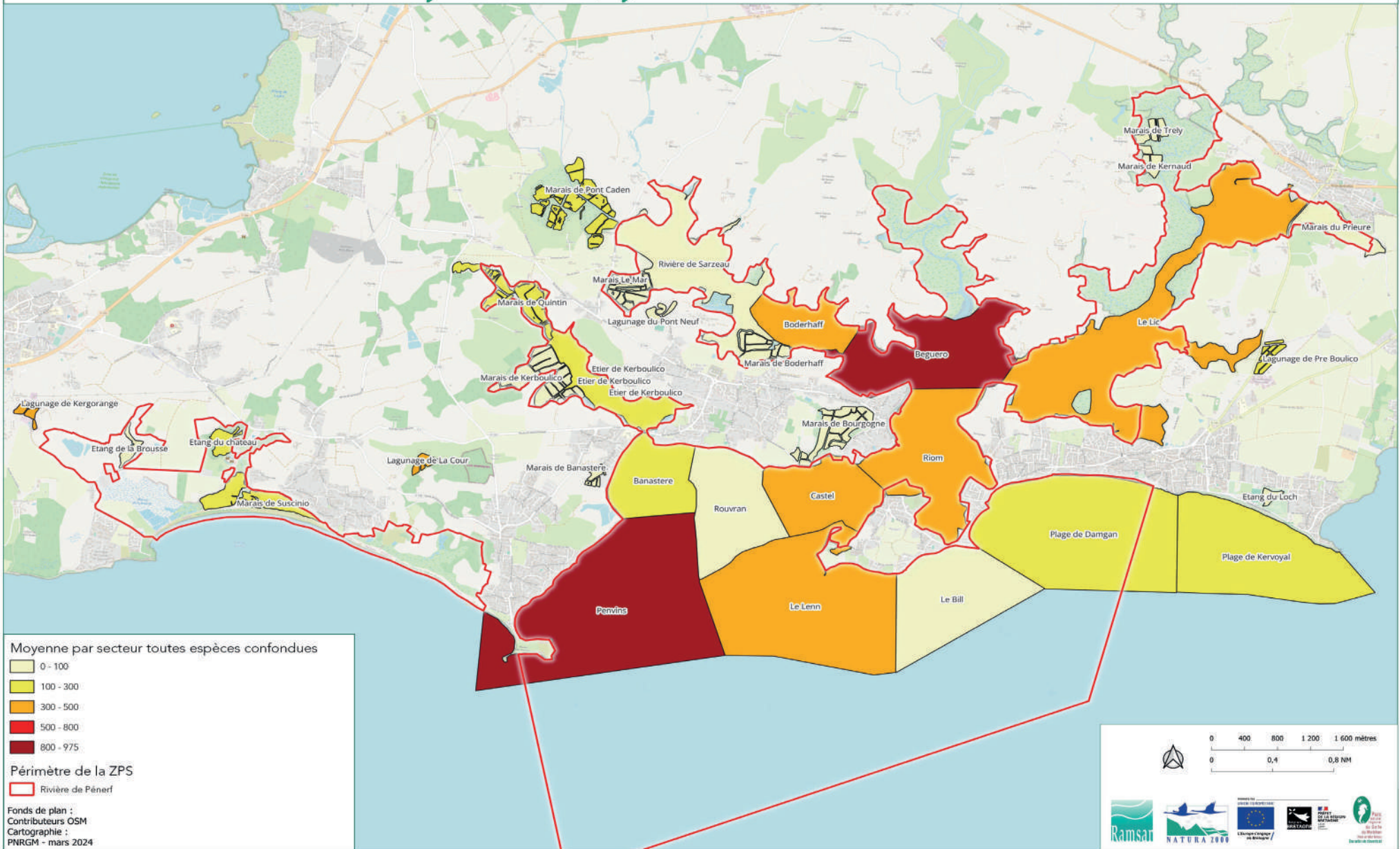
Le secteur montrant une plus forte concentration d'oiseaux en prenant en compte le nombre d'oiseaux moyen, toutes espèces confondues est Penvins avec en moyenne 975 oiseaux sur site par comptage, suivi de Beguero avec une moyenne de 894 oiseaux par comptage (entre mars et avril).

A noter que le secteur du Lic comptabilise également plus de 400 oiseaux en moyenne.



Nombre d'oiseaux hivernants et migrateurs - campagne 2022-2023

Moyenne par secteur toutes espèces



EFFECTIFS D'ANATIDÉS, FOULQUES ET LIMICOLES PAR SECTEUR

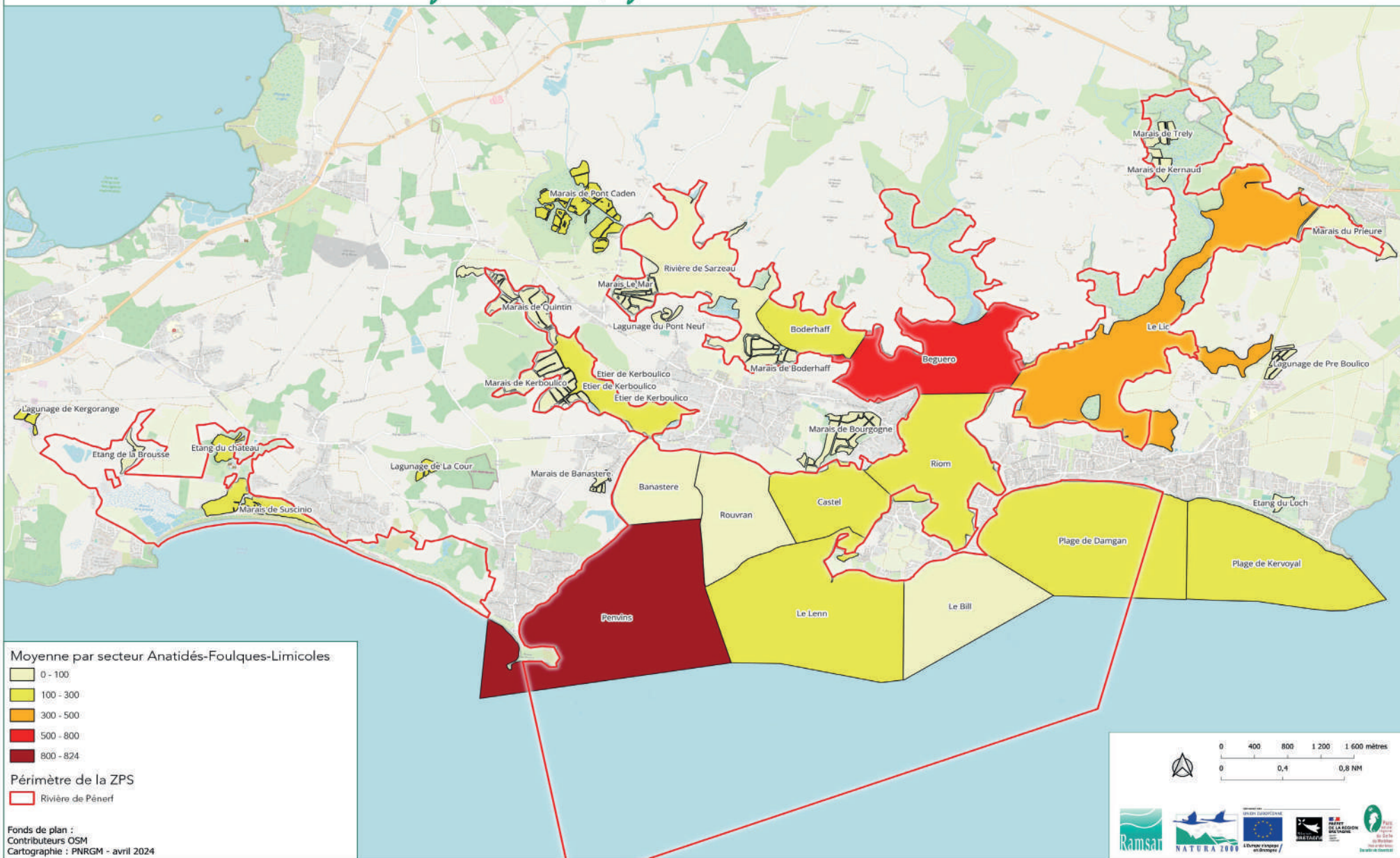
	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril
Banastère	180	1	0	56	196	131	194	16
Beguero	196	351	1325	308	1083	569	2088	180
Boderhaff	19	172	108	156	1166	249	367	47
Castel	195	39	221	602	409	464	75	41
Etang de la Brousse	0	0	0	9	0	9	25	23
Etang du château	102	524	200	63	27	53	32	6
Etang du Loch	27	4	0	12	19	13	4	0
Etier de Kerboulico	35	18	366	249	306	234	175	52
Lagunage de Kergorange	103	67	379	289	0	566	173	29
Lagunage de la Cour	523	260	429	149	377	204	210	59
Lagunage de Pré Boulico	176	148	0	117	124	12	53	6
Lagunage du Pont Neuf	0	0	1	0	0	37	9	5
Le Bill	31	60	129	42	17	15	45	0
Le Lenn	128	254	140	470	313	280	150	60
Le Lic	17	71	0	715	638	764	395	115
Marais de Banastère	0	3	0	11	75	82	83	57
Marais de Boderhaff	51	114	1	75	9	11	9	1
Marais de Bourgogne	10	0	11	0	0	0	0	0
Marais de Kerboulico	70	25	0	6	0	67	52	30
Marais de Kernaud	3	0	0	0	0	13	0	19
Marais de Le Mar	9	15	0	10	2	2	38	7
Marais de Pont Caden	490	572	212	20	61	20	102	65
Marais de Quintin	187	75	96	178	11	170	0	61
Marais de Suscinio	101	156	99	154	18	99	169	92
Marais de Trely	0	2	0	1	1	3	28	11
Marais du Prieuré	1	4	0	58	0	0	0	0
Penvins	821	1161	649	845	1111	505	1066	433
Plage de Damgan	135	316	94	273	318	264	170	0
Plage de Kervoyal	53	200	100	111	160	1269	77	31
Riom	176	210	80	660	467	293	254	45
Rivière de Sarzeau	1	0	0	1	0	4	17	7
Rouvrant	41	0	18	55	28	24	116	20
Total	3881	4822	4658	5695	6936	6426	6176	1518

Les secteurs montrant une plus forte concentration d'oiseaux en prenant en compte le nombre moyen d'anatidés, de foulques et de limicoles par secteur lors des comptages, sont Penvins avec plus de 800 oiseaux dénombrés en moyenne, suivi de Beguero avec plus de 750 oiseaux en moyenne.



Nombre d'oiseaux hivernants et migrateurs - campagne 2022-2023

Moyenne par secteur Anatidés-Foulques-Limicoles



EFFECTIFS GLOBAUX PAR ESPÈCE

Pour l'hiver 2022/2023, les anatidés et les foulques représentent 27% des espèces recensées en rivière de Pénerf, les limicoles 50%, les oiseaux plongeurs 1% et les autres espèces 22%.

Parmi les limicoles anatidés et foulques présents, les espèces les plus abondantes sont :

- Le Bécasseau variable : 19.2 % des effectifs recensés*;
- Le Vanneau huppé : 11.5 % ;
- La Bernache cravant : 8.2 % ;
- Le Canard colvert : 7.8 % ;
- Le Tadorne de Belon : 6.3 % ;
- Le Tournepietre à collier : 5.9%;
- Le Bécasseau sanderling : 4.9 % ;
- La Sarcelle d'hiver : 4.1%;
- La Foulque macroule : 4.0 % ;
- Le Grand gravelot : 4.0%.



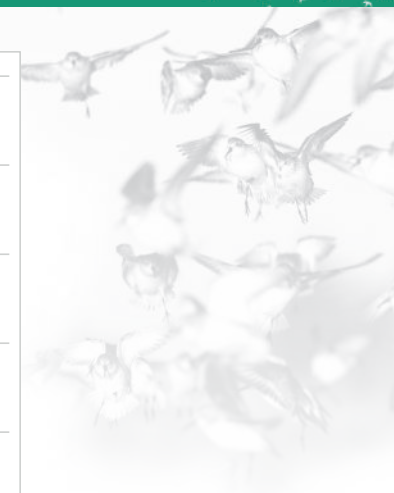
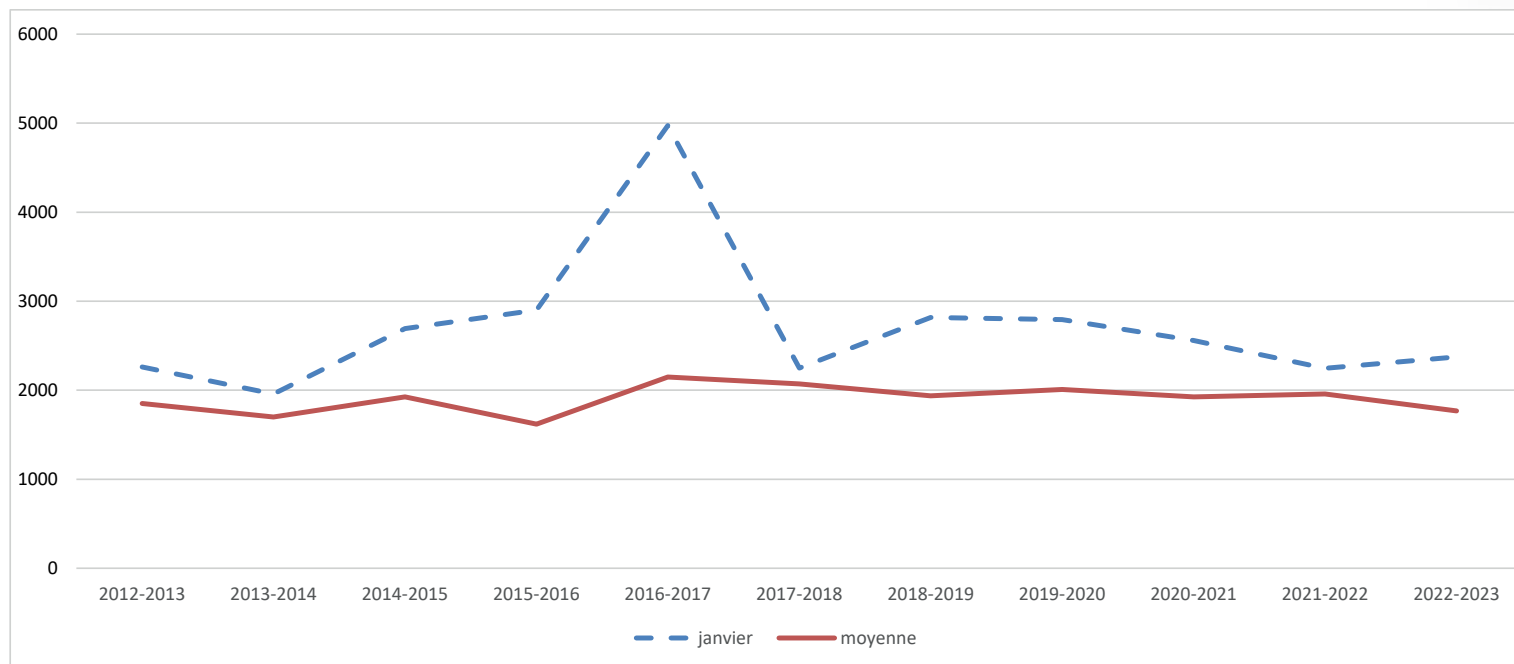
Vol de Bécasseaux variables

* toutes espèces confondues





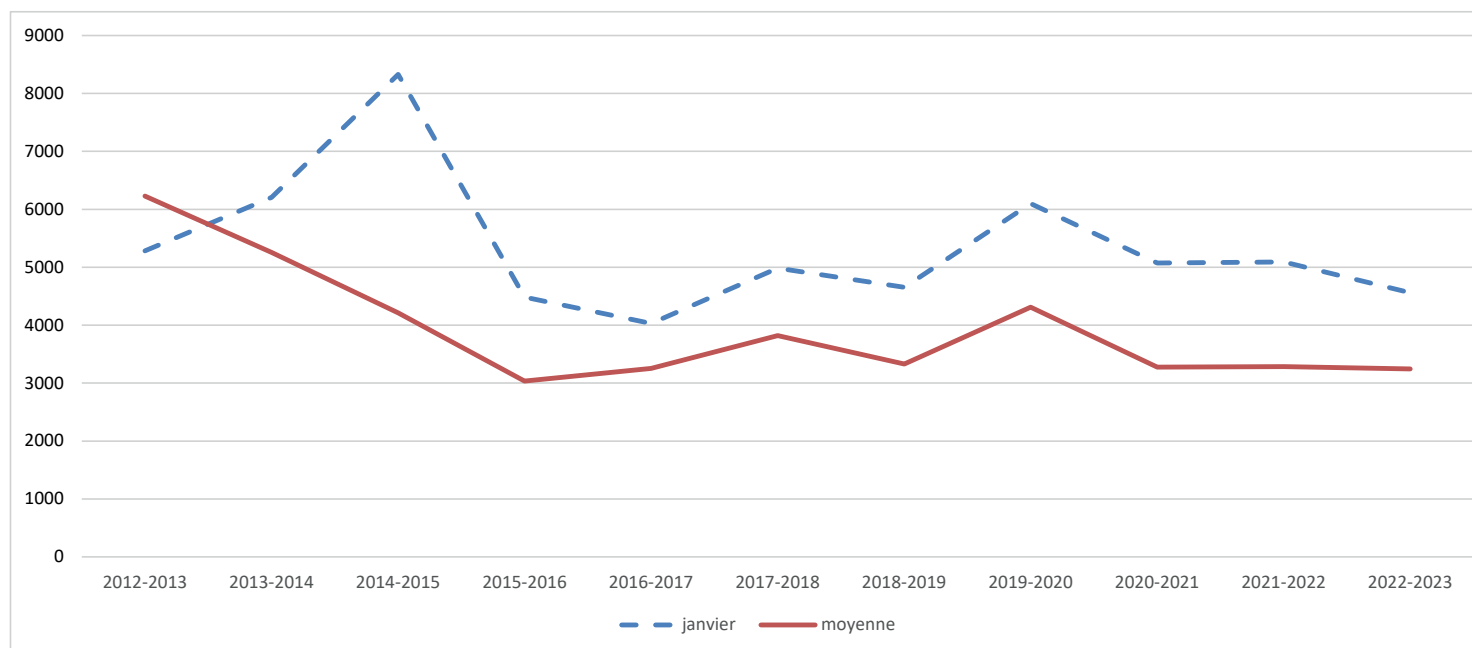
TENDANCES ANATIDÉS ET FOULQUES



	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Total	Moyenne
2022-2023	1500	1793	1414	2301	2375	1897	2020	843	14143	1768
2021-2022	1157	1555	1656	3537	2245	2932	1772	809	15663	1958
2020-2021	1199	1944	1959	2922	2559	2051	2147	628	15409	1926
2019-2020	751	1292	2013	2477	2794	2721	NC	NC	12048	2008
2018-2019	1394	972	2534	2707	2816	2703	1731	647	15504	1938
2017-2018	905	1733	3217	2864	2249	1772	1754	NC	14494	2071
2016-2017	1435	1858	1395	2441	4973	3657	646	777	17182	2148
2015-2016	910	716	1637	1526	2901	2188	2867	203	12948	1619
2014-2015	778	1248	1944	3023	2692	2380	2867	477	15409	1926
2013-2014	808	790	1188	2354	1959	2087	2704	NC	11890	1699
2012-2013	1426	745	1716	2377	2262	2387	2053	NC	12966	1852

Au cours des 11 dernières années, le nombre moyen d’anatidés et de foulques par mois sur la ZPS de la rivière de Pénerf oscille entre 1619 et 2148. Il semblerait qu’aucune tendance nette ne ressorte concernant ce groupe sur la ZPS de la rivière de Pénerf. Cependant, ces chiffres méritent d’être détaillés par espèce afin de mieux comprendre les tendances actuelles pour chacune d’entre elle.

TENDANCES LIMICOLES



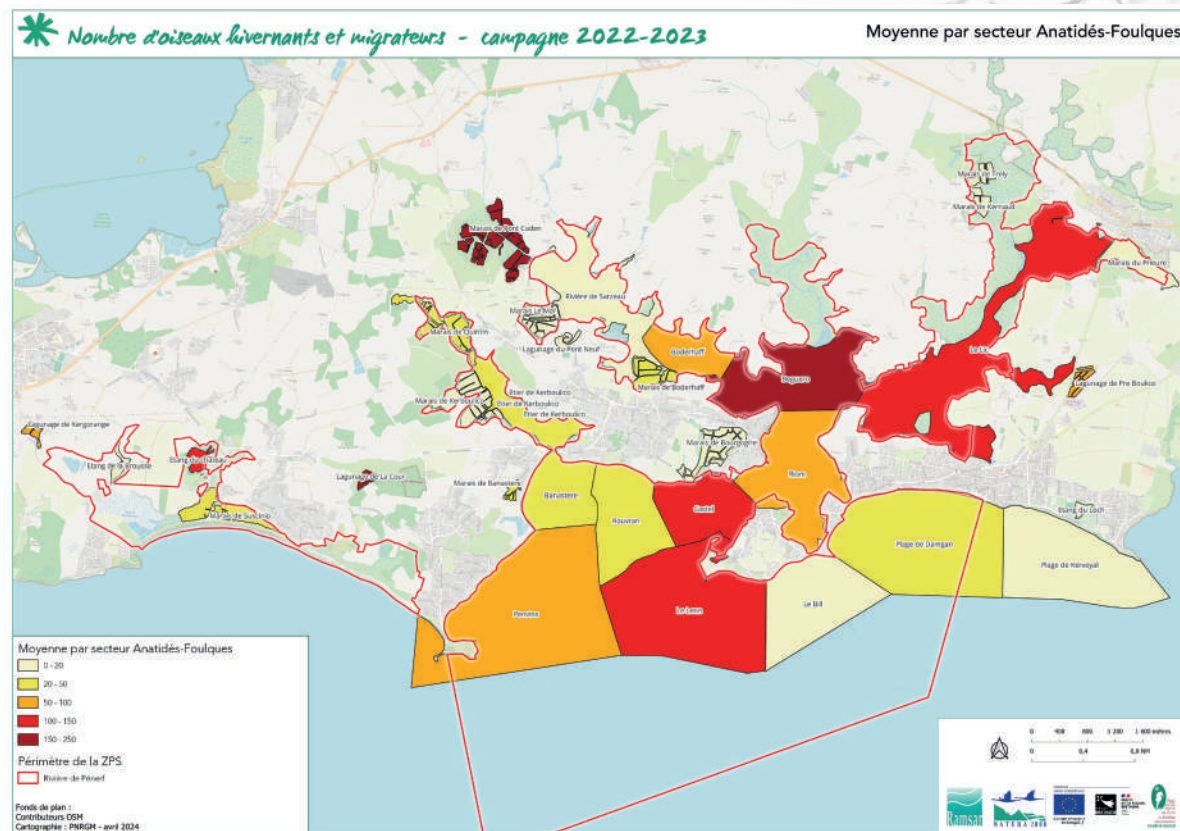
	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Total	Moyenne
2022-2023	2381	3029	3244	3394	4561	4529	4156	675	25969	3246
2021-2022	2049	2872	3993	4677	5092	3981	2556	1063	26283	3285
2020-2021	2967	3166	2697	4632	5074	3805	2605	1244	26190	3274
2019-2020	2884	2938	5359	4732	6100	3847	NC	NC	25860	4310
2018-2019	2959	2736	3875	6788	4652	3398	1487	727	26622	3328
2017-2018	2812	3812	3716	3806	4983	5307	2297	NC	26733	3819
2016-2017	3682	3492	4384	4211	4029	5220	405	596	26019	3252
2015-2016	2177	1936	1958	5156	4484	6535	2004	46	24296	3037
2014-2015	2730	4545	4474	4394	8329	3310	4597	1317	33696	4212
2013-2014	2975	4383	5506	6725	6205	6972	4031	NC	36797	5257
2012-2013	3460	3887	8319	7294	5281	6318	9042	NC	43601	6229

Au cours des 11 dernières années, le nombre moyen de limicoles observés par mois oscille entre 3037 et 6229. Il semblerait qu’une diminution assez importante de ces effectifs aient eu lieu entre 2012 et 2015, passant de plus de 6000 limicoles en moyenne sur la ZPS de la rivière de Pénerf à environ 3000. Ces effectifs semblent depuis se stabiliser entre 3000 et 4000 mais ces chiffres méritent d’être détaillés par espèce afin de mieux comprendre les tendances actuelles pour chacune d’entre elle.



ANATIDÉS ET FOULQUES

	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	avril
Bernache cravant	0	0	125	834	755	558	872	132
Bernache nonnette	0	0	0	1	0	0	0	1
Canard chipeau	153	37	0	0	0	0	8	2
Canard colvert	341	565	462	518	578	219	235	196
Canard pilet	0	1	0	0	14	0	0	4
Canard siffleur	2	0	0	2	11	38	0	0
Canard souchet	220	45	244	94	17	19	29	19
Cygne tuberculé	35	32	8	33	37	59	50	73
Dendrocygne fauve	2	0	0	0	0	0	0	0
Foulque macroule	456	412	146	236	184	105	58	23
Fuligule milouin	1	19	28	11	8	97	111	58
Fuligule morillon	1	6	12	63	34	87	49	22
Macreuse noire	0	0	0	2	0	0	0	0
Oie rieuse	0	0	0	0	0	0	1	0
Poule d'eau	7	23	10	9	2	5	5	5
Sarcelle d'hiver	239	578	257	95	164	98	176	30
Tadorne casarca	0	0	0	0	1	0	0	0
Tadorne de Belon	43	75	122	403	570	612	426	278
Total général	1500	1793	1414	2301	2375	1897	2020	843



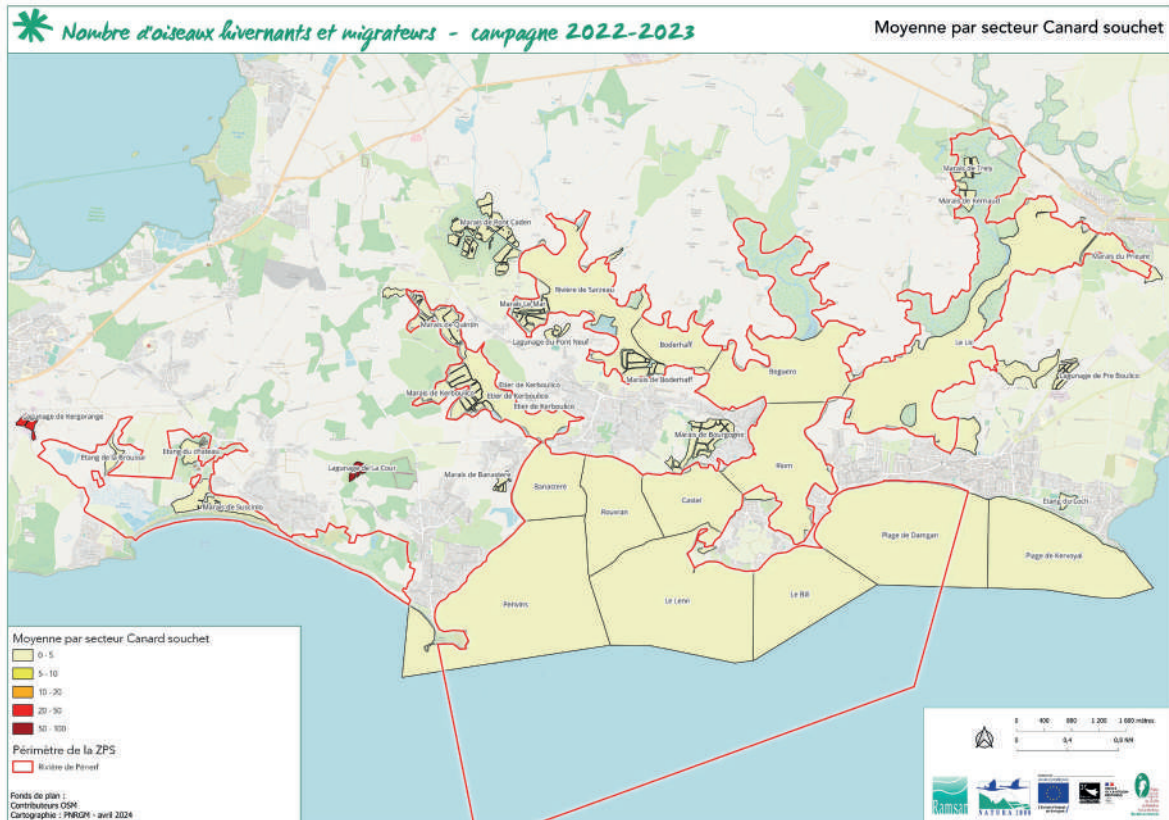
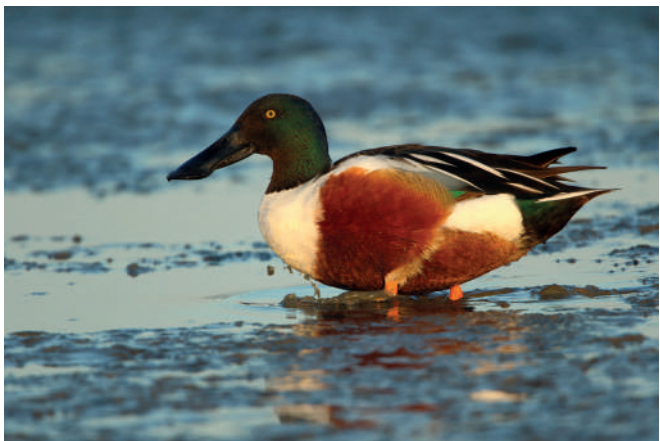
Pour l'hiver 2022/2023, les effectifs d'anatidés et de foulques entre septembre et avril ont varié entre 843 et 2375 individus. C'est au mois d'avril que les effectifs sont les plus bas et durant les mois de décembre et janvier qu'ils sont les plus importants dépassant 2000 oiseaux (anatidés et foulques) comptabilisés au total.

Lors des dénombrements, 18 espèces ont été observées. 3 d'entre elles font l'objet d'une synthèse dans les pages qui suivent : le Canard souchet, le Tadorne de Belon et la Bernache cravant à ventre sombre.

Les secteurs montrant les effectifs les plus importants d'anatidés et de foulques sont Beguero, les marais de Pont-Caden et le lagunage de La Cour avec en moyenne plus de 150 anatidés et foulques par comptage. Les sites de Castel, l'étang du château, le Lenn et Penvins abritent également des effectifs importants avec plus de 100 anatidés et foulques en moyenne.

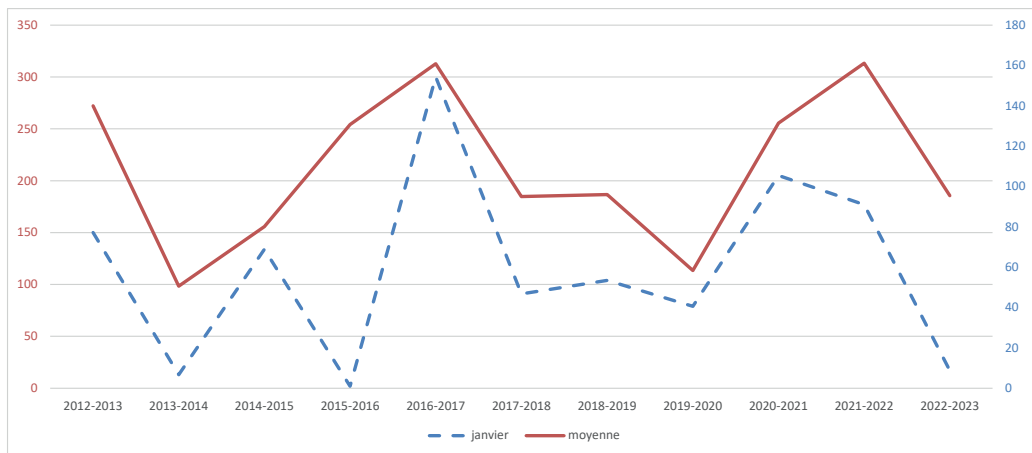
- Seuil d'importance internationale - NW Europe : 650; 13 sites en France en janvier 2023

CANARD SOUCHET



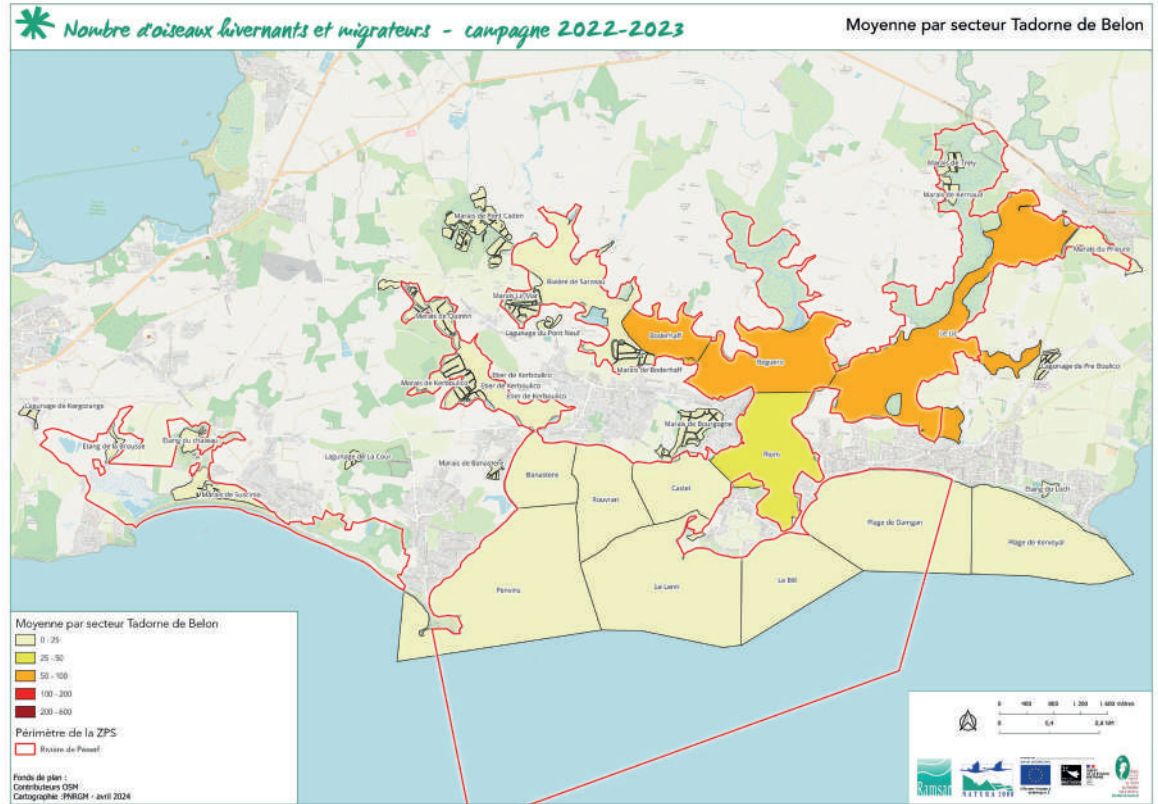
➤ • Seuil d'importance nationale : 440 ; 16 sites en France en janvier 2023

En janvier 2023, l'entité Baie de Vilaine n'apparaissait pas parmi les dix plus importants sites français pour l'accueil du Canard souchet. Lors du comptage Wetlands en janvier 2023, seuls 17 Canards souchets ont été dénombrés sur la rivière de Pénerf. Les bassins de lagunage de Kergorance et de La Cour continuent d'être quasiment les seuls sites utilisés par cette espèce sur la Rivière. Ils assurent donc un rôle important pour la tranquillité hivernale de cette espèce chassable.



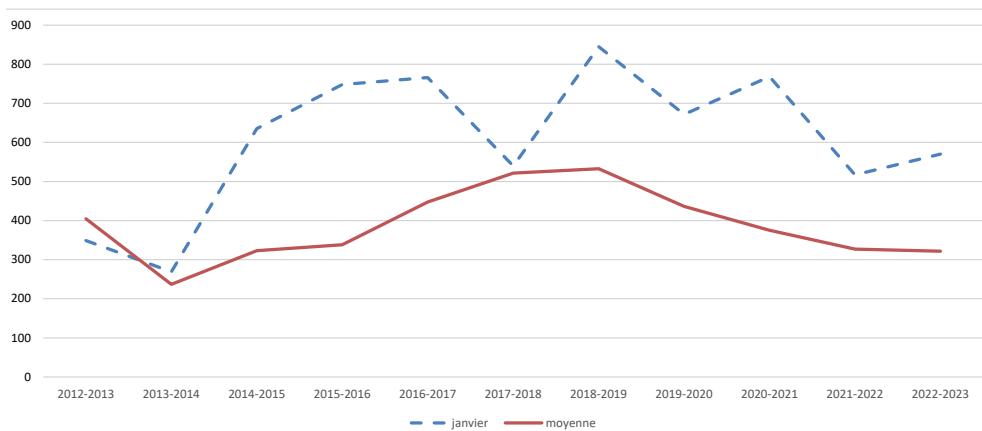
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	220	45	244	94	17	19	29	244
2021-2022	38	55	113	233	177	309	203	309
2020-2021	2	194	155	71	205	58	235	235
2019-2020	79	14	12	64	79	102	NC	102
2018-2019	90	4	182	142	104	98	52	182
2017-2018	41	18	192	54	91	144	125	192
2016-2017	251	75	58	118	300	322	2	322
2015-2016	86	2	387	122	2	115	201	387
2014-2015	7	0	144	22	134	113	141	144
2013-2014	8	6	12	120	13	59	136	136

TADORNE DE BELON



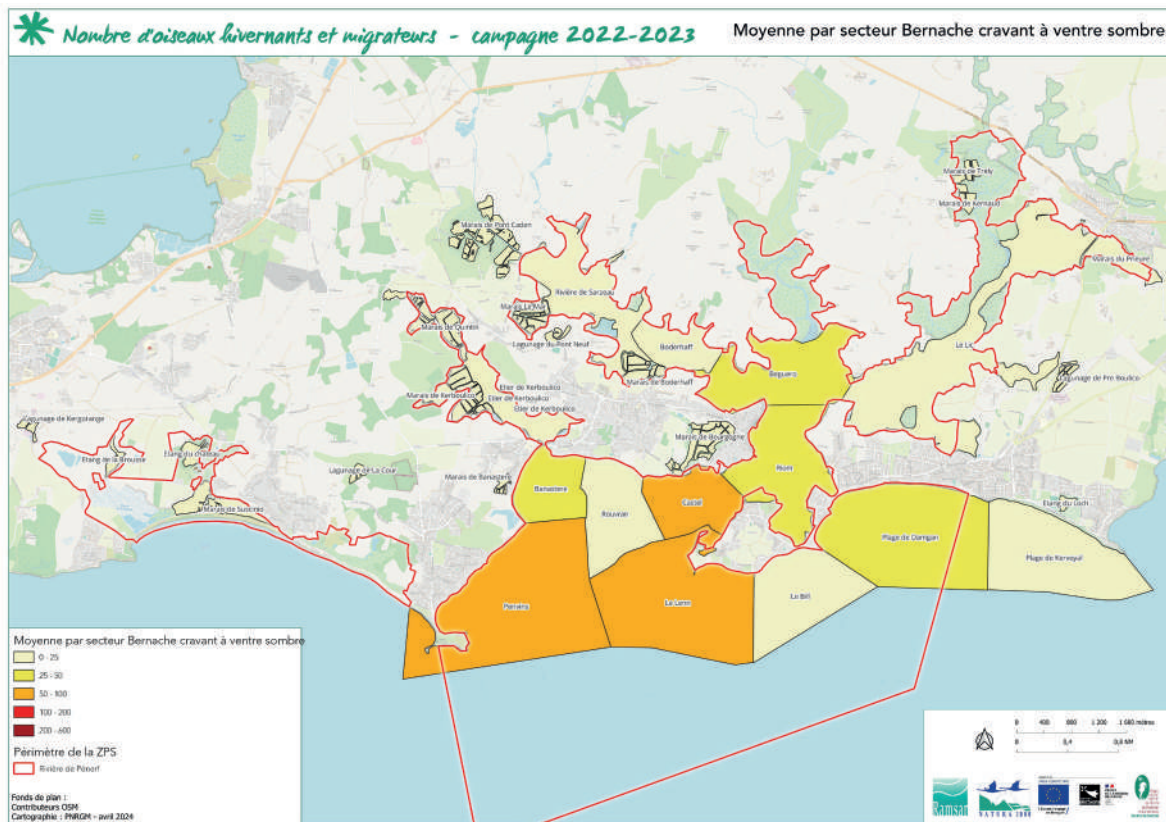
- Seuil d'importance internationale NW Europe : 2500 ; 5 sites en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 570 ; 15 sites en France en janvier 2023

Avec les 570 Tadornes de Belon accueillis en janvier 2023, le site de la ZPS de la Rivière de Pénerf atteint de justesse le seuil d'importance nationale. La diminution observée en 2022 ne semble donc pas se confirmer, sans pour autant atteindre les effectifs observés entre 2016 et 2020. Le tadorne stationne particulièrement sur les vasières des hauts de l'estuaire.



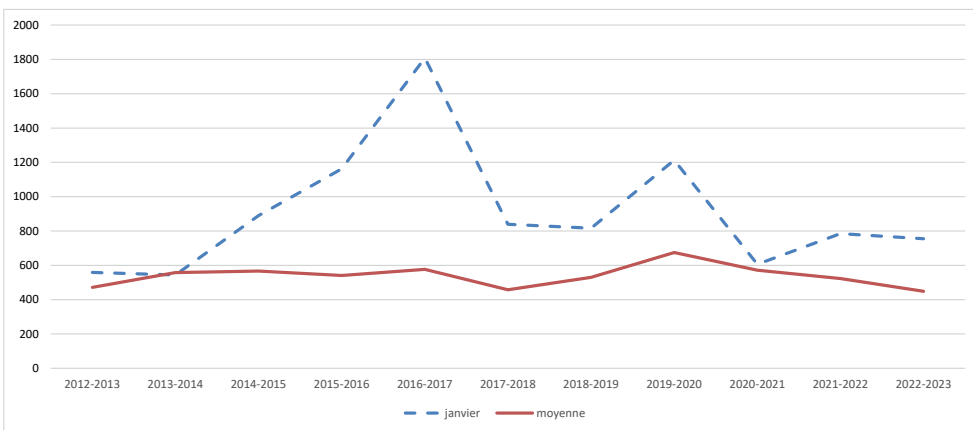
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	43	75	122	403	570	612	426	612
2021-2022	17	174	205	477	517	479	419	517
2020-2021	41	210	341	431	768	443	392	768
2019-2020	43	192	573	731	672	406	NC	731
2018-2019	22	152	832	601	845	738	538	845
2017-2018	49	244	933	831	540	586	468	933
2016-2017	1	103	342	771	766	978	170	978
2015-2016	46	9	304	242	748	570	450	748
2014-2015	32	129	374	659	635	524	555	659
2013-2014	2	87	193	276	269	269	564	564

BERNACHE CRAVANT



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 2100 ; 12 sites en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 1000 ; 17 sites en France en janvier 2023

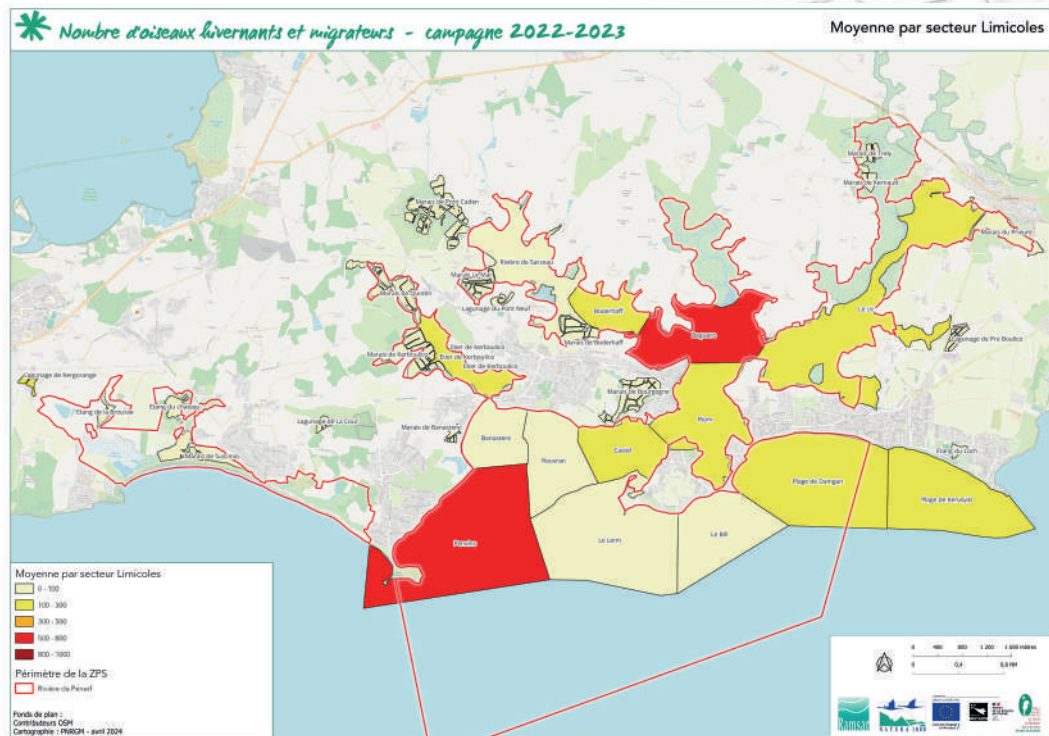
En janvier 2023, l'entité Baie de Vilaine n'apparaissait pas parmi les dix plus importants sites français pour l'accueil de la Bernache cravant à ventre sombre. Cependant, l'entité Golfe de Morbihan, très proche de la Rivière de Pénerf, apparaît toujours comme étant l'un des principaux sites d'accueil français de la bernache en 2023. Les nombreux échanges de population entre les deux sites font penser que la ZPS de la Rivière de Pénerf joue un rôle essentiel dans le renforcement de la population « Golfe du Morbihan ». La bernache stationne particulièrement sur l'entrée de l'estuaire.



	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	0	0	125	834	755	558	872	872
2021-2022	0	172	180	1366	785	918	238	1366
2020-2021	0	118	399	1274	606	837	767	1274
2019-2020	0	42	525	876	1213	1393	NC	1393
2018-2019	0	18	528	996	816	1033	321	1033
2017-2018	4	0	337	830	839	497	699	839
2016-2017	0	57	98	538	1808	1254	280	1808
2015-2016	0	0	8	558	1162	591	1466	1466
2014-2015	2	25	595	1298	890	681	1420	1420
2013-2014	0	0	186	777	544	1018	1377	1377

LIMICOLES

	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	avril
Avocette élégante	30	78	119	281	354	173	188	33
Barge à queue noire	91	163	412	333	82	118	253	0
Barge rousse	9	51	98	49	171	176	1	2
Bécasseau cocorli	10	0	0	0	0	0	0	0
Bécasseau maubèche	30	17	0	0	0	0	0	0
Bécasseau minute	0	1	0	0	0	0	0	0
Bécasseau sanderling	106	295	141	624	251	194	88	256
Bécasseau variable	305	668	985	547	1179	1529	2464	43
Bécassine des marais	16	61	5	11	0	8	11	2
Chevalier aboyeur	23	11	1	8	4	15	6	3
Chevalier arlequin	0	0	1	2	1	8	7	6
Chevalier cul-blanc	20	15	11	9	0	4	6	8
Chevalier gambette	48	90	58	235	98	94	98	6
Chevalier guignette	31	2	0	1	0	0	0	1
Courlis cendré	155	201	119	272	293	195	153	111
Courlis corlieu	4	12	0	2	0	1	2	8
Échasse blanche	18	0	0	0	0	0	0	6
Grand gravelot	801	379	115	30	87	101	38	47
Gravelot à collier interrompu	0	6	1	2	1	0	0	0
Huïtrier pie	295	177	263	208	200	171	40	0
Phalarope à bec large	0	0	1	0	1	0	0	0
Pluvier argenté	8	21	33	9	18	43	74	38
Pluvier doré	0	0	0	35	158	0	1	0
Tournepipe à collier	216	578	413	234	285	234	308	105
Vanneau huppé	165	203	468	502	1378	1465	418	0
<i>Total général</i>	<i>2381</i>	<i>3029</i>	<i>3244</i>	<i>3394</i>	<i>4561</i>	<i>4529</i>	<i>4156</i>	<i>675</i>

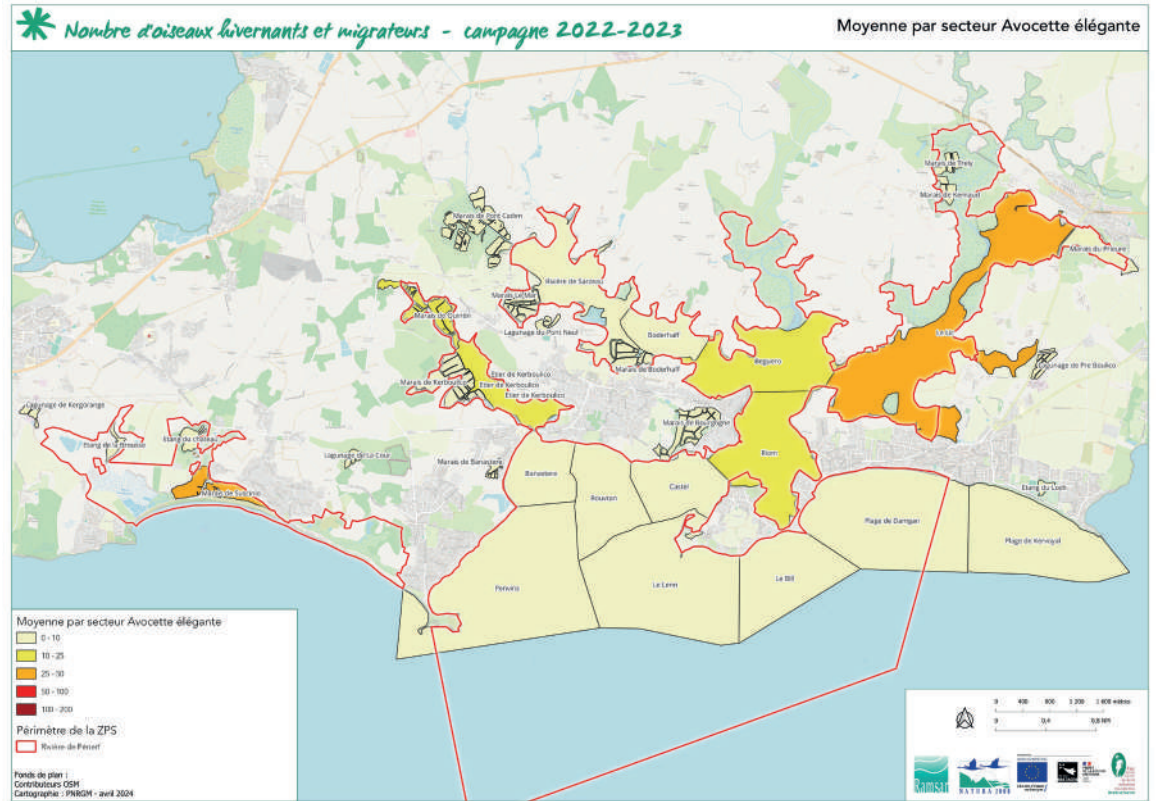


Pour l'hiver 2022/2023, les effectifs de limicoles entre septembre et avril ont varié entre 675 et 4561 individus. C'est au mois d'avril que les effectifs ont été les plus bas et au mois de janvier que les effectifs les plus importants ont été atteints.

Lors des dénombrements, 25 espèces de limicoles ont été observées. 11 d'entre elles font l'objet d'une synthèse dans les pages qui suivent : l'Avocette élégante, la Barge rousse, la Barge à queue noire, le Bécasseau sanderling, le Vanneau huppé, le Bécasseau variable, le Courlis cendré, le Chevalier gambette, le Tournepipe à collier, le Grand gravelot et le Pluvier argenté.

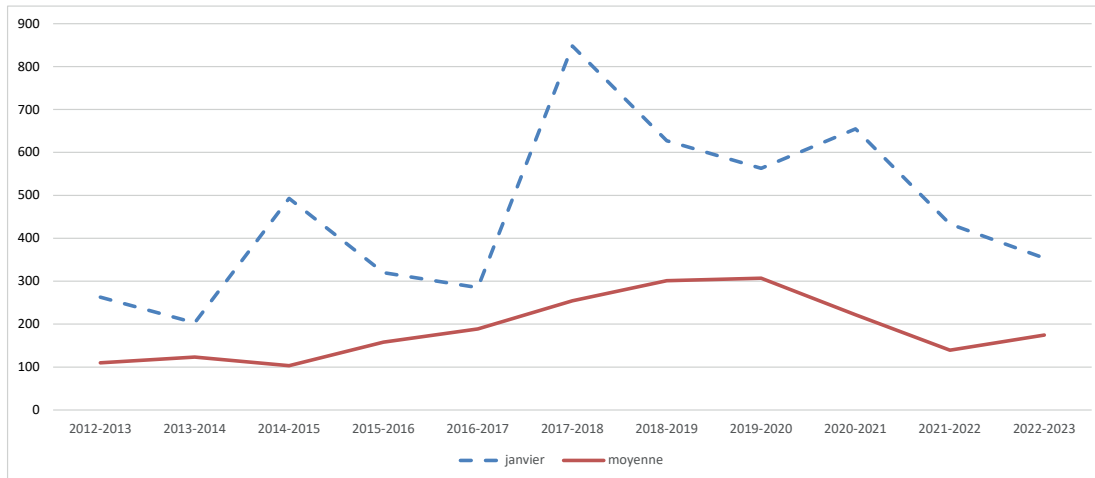
Le secteurs montrant les effectifs les plus importants de limicoles en moyenne (plus de 500) sont Penvins et Beguero.

AVOCETTE ÉLÉGANTE



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 940 ; 5 sites en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 210 ; 15 sites en France en janvier 2023

En janvier 2023, la ZPS de la rivière de Pénerf accueillait 354 avocettes, dépassant ainsi le seuil d'importance nationale. L'espèce utilise particulièrement les étiers, les hauts de rivière mais apprécie également le marais de Suscinio à Sarzeau.



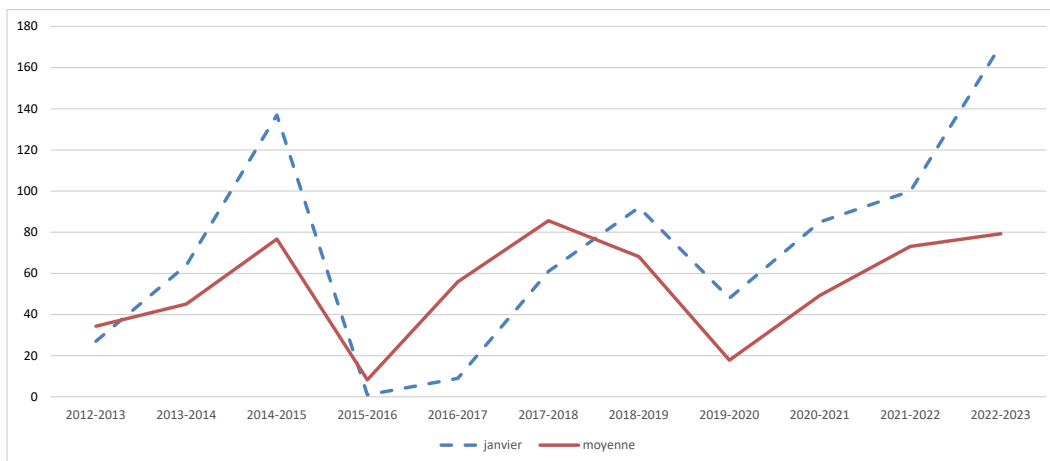
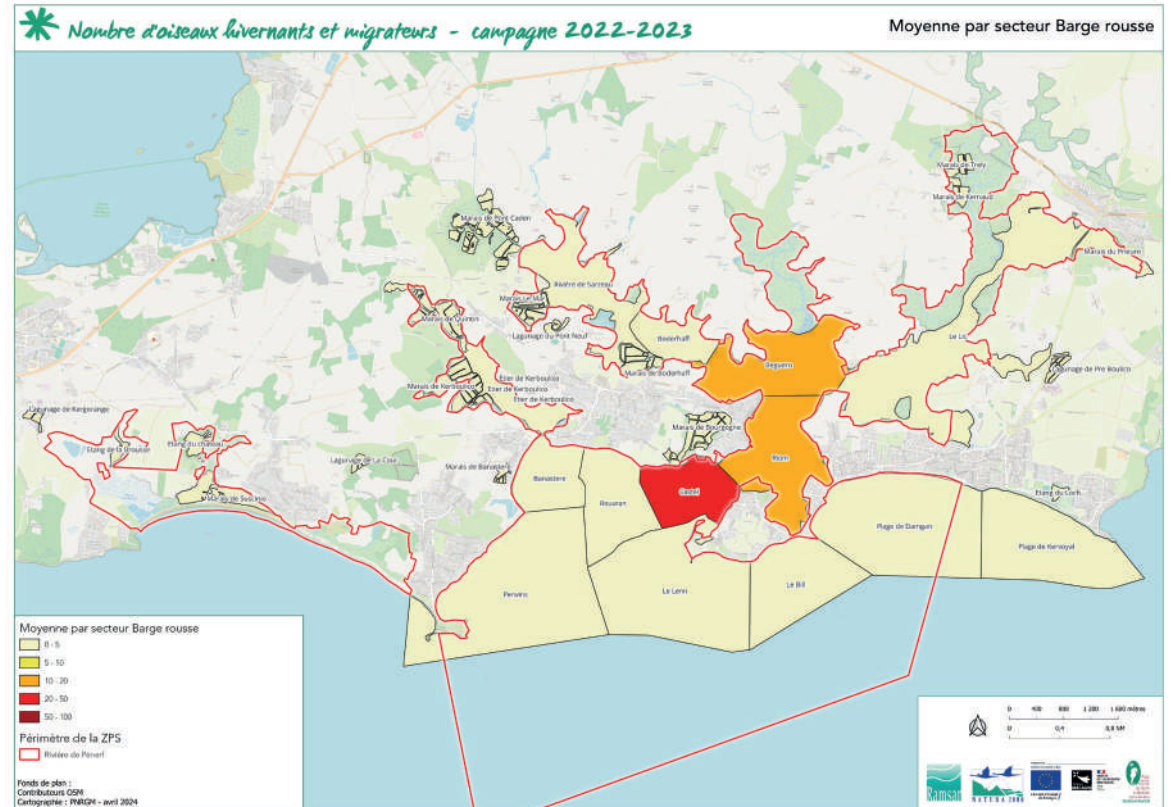
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	30	78	119	281	354	173	188	354
2021-2022	0	0	58	321	433	40	123	433
2020-2021	10	4	33	449	655	336	66	655
2019-2020	54	4	320	480	563	420	NC	563
2018-2019	43	56	302	768	627	137	175	768
2017-2018	4	16	150	440	848	252	71	848
2016-2017	2	23	88	360	285	506	57	506
2015-2016	0	5	40	97	320	602	43	602
2014-2015	0	0	32	148	493	162	9	493
2013-2014	0	0	79	130	203	430	21	430

BARGE ROUSSE



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 1500 ; 1 site en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 75 ; 12 sites en France en janvier 2023

En janvier 2023, 171 Barges rousses ont été dénombrées sur la ZPS de la rivière de Pénerf, dépassant ainsi le seuil d'importance nationale. Ces dernières stationnent particulièrement sur les secteurs de Riom, de Béguego et de Castel.



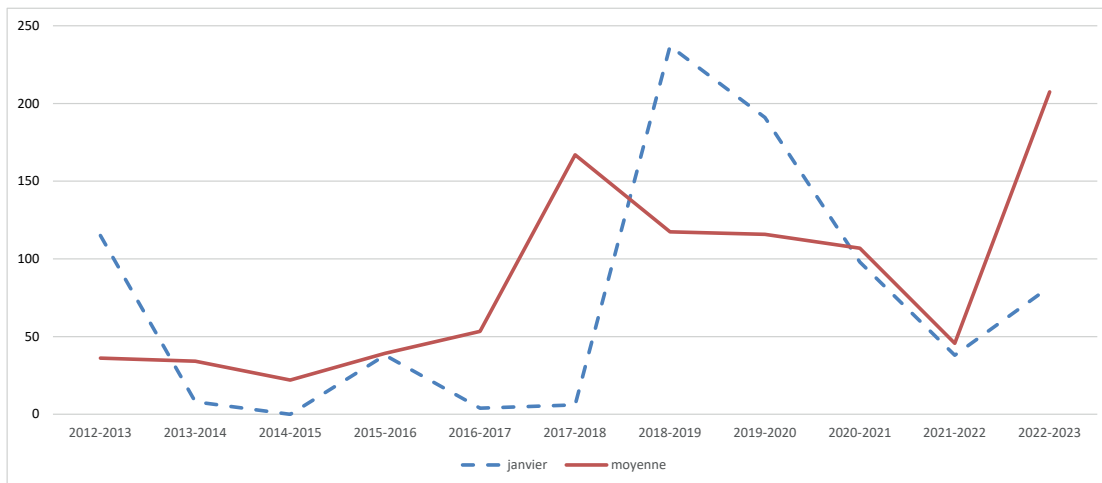
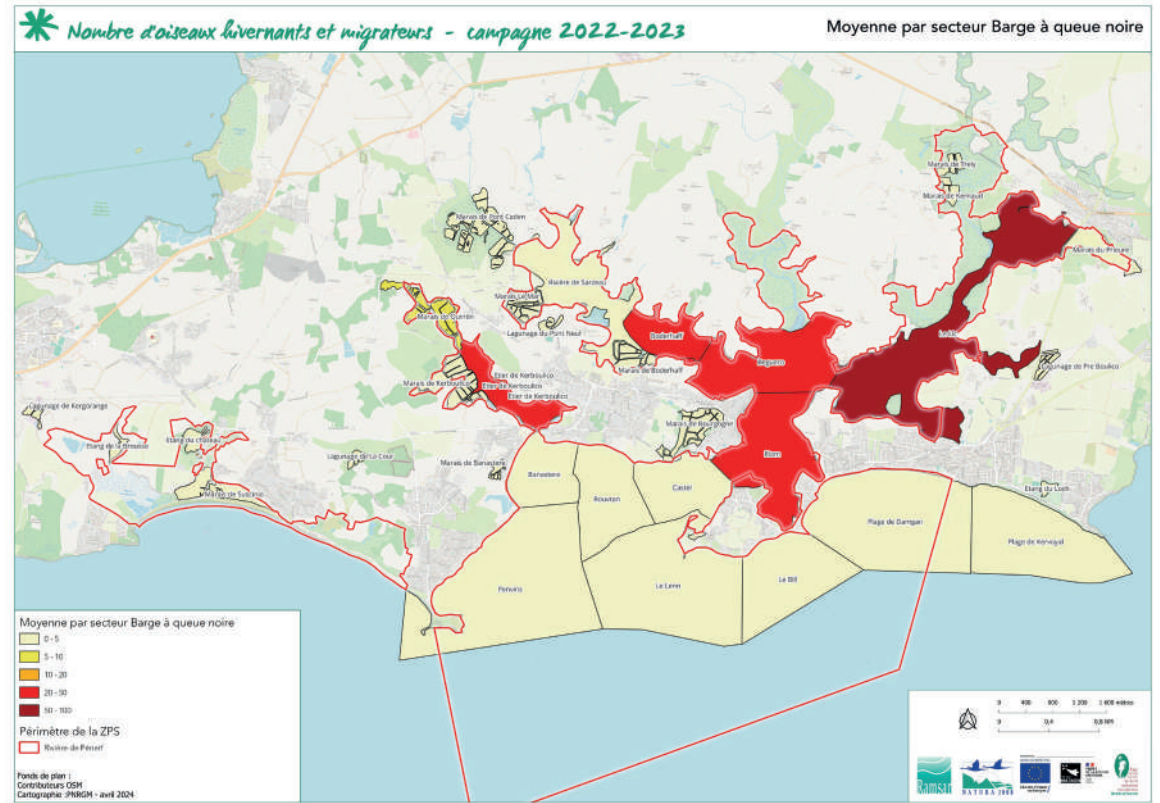
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	9	51	98	49	171	176	1	176
2021-2022	59	91	64	11	100	187	0	187
2020-2021	3	11	17	138	85	67	24	138
2019-2020	0	23	8	17	48	11	NC	48
2018-2019	9	8	33	113	92	193	29	193
2017-2018	3	19	115	44	61	294	63	294
2016-2017	89	62	5	10	9	120	96	120
2015-2016	0	1	0	0	1	35	21	35
2014-2015	26	70	49	78	137	50	217	217
2013-2014	31	10	76	57	64	74	4	76

BARGE À QUEUE NOIRE



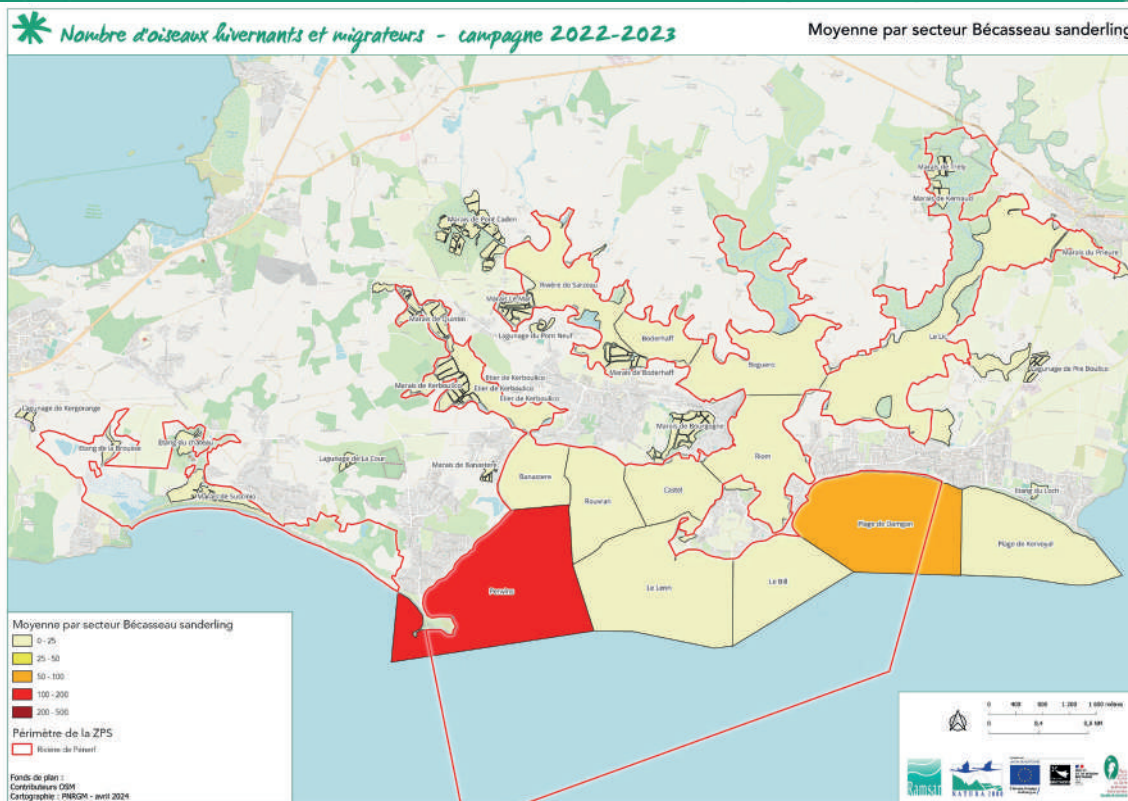
- Seuil d'importance internationale NW Europe : 1100 ; 6 sites en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 350 ; 9 sites en France en janvier 2023

En janvier 2023, la ZPS de la rivière de Pénerf accueillait 82 Barges à queue noire, principalement présentes sur les hauts de la rivière. Même si les effectifs de janvier ne le mettent pas en évidence, l'année 2023 est marquée par un nombre important de Barges à queue noire sur la rivière avec en moyenne plus de 200 individus présents sur le site.



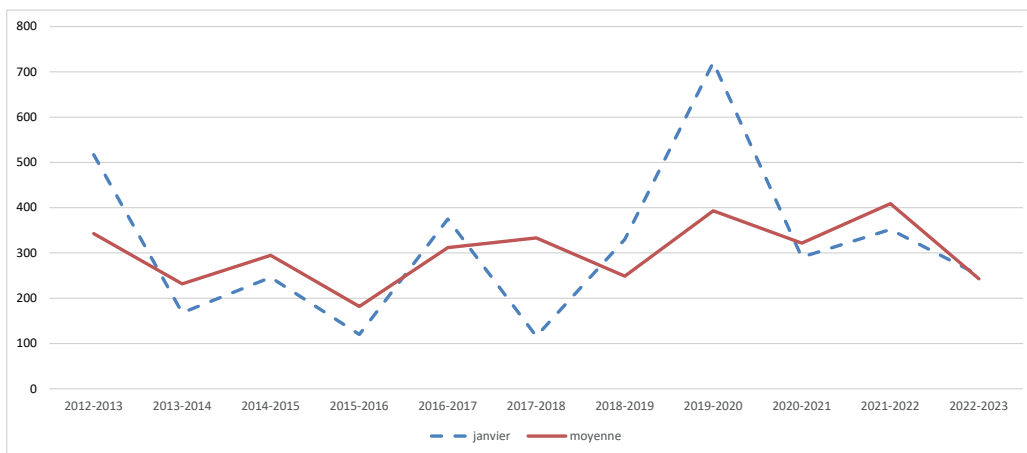
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	91	163	412	333	82	118	253	412
2021-2022	6	10	43	172	38	36	15	172
2020-2021	503	16	49	4	98	76	2	503
2019-2020	41	7	99	238	191	119	NC	238
2018-2019	29	58	18	112	237	332	36	332
2017-2018	377	167	10	10	6	330	269	377
2016-2017	134	9	105	26	4	50	46	134
2015-2016	35	1	15	15	38	131	40	131
2014-2015	42	0	3	11	0	91	7	30
2013-2014	27	0	1	3	8	190	10	190

BÉCASSEAU SANDERLING



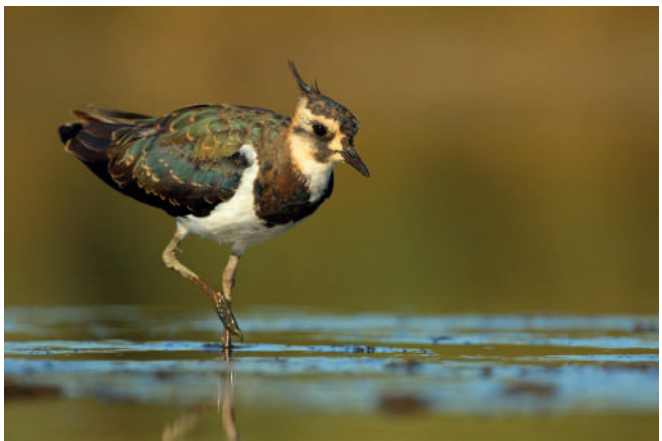
- Seuil d'importance internationale NW Europe : 2000 ; 1 site en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 260 ; 26 sites en France en janvier 2023

La ZPS de la rivière de Pénerf accueillait 251 individus en janvier 2023, effectif situé juste en dessous du seuil national. Les plus gros effectifs sont situés le long de la façade atlantique, notamment à Penvins et sur les plages de Damgan.



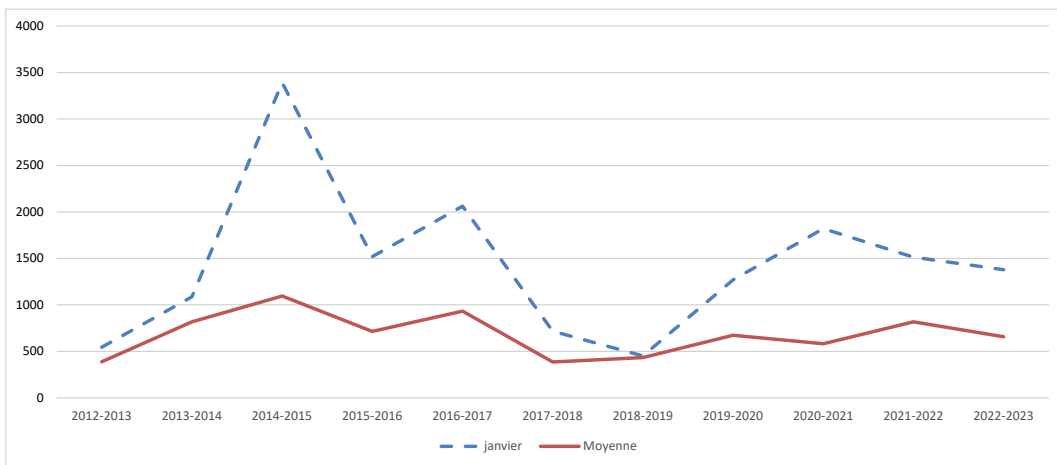
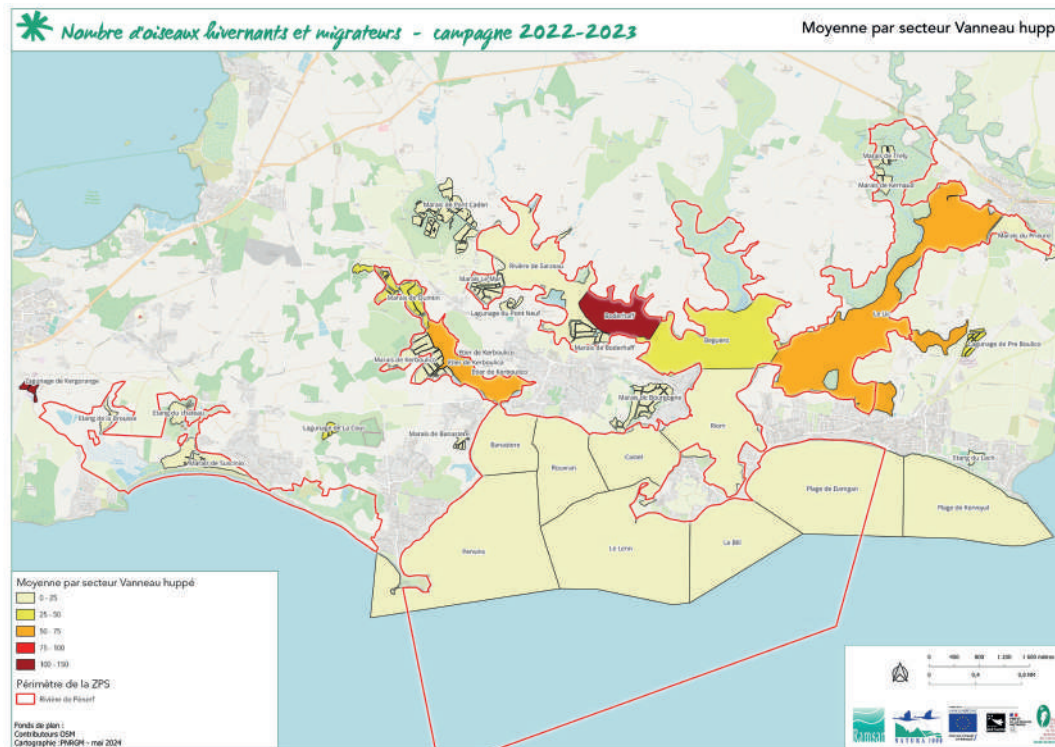
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	106	295	141	624	251	194	88	624
2021-2022	252	492	804	383	352	368	211	804
2020-2021	31	627	0	604	291	614	84	627
2019-2020	104	264	647	321	721	301	NC	721
2018-2019	309	358	75	413	330	68	189	413
2017-2018	282	525	411	320	116	360	319	525
2016-2017	109	506	960	40	375	194	0	960
2015-2016	258	357	57	249	120	191	40	357
2014-2015	438	518	163	37	246	359	306	518
2013-2014	175	340	312	226	168	228	174	340

VANNEAU HUPPÉ



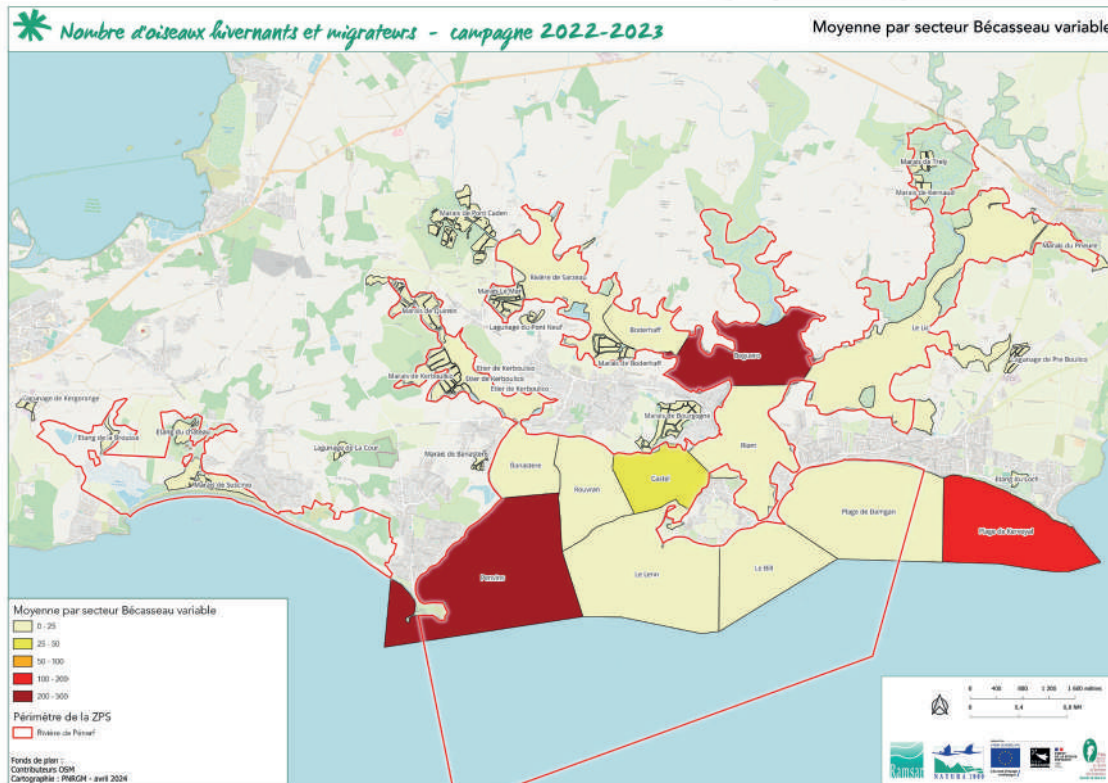
- Seuil d'importance internationale NW Europe : 72300 ; 0 site en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 2200 ; 26 sites en France en janvier 2023

En janvier 2023, 1378 individus ont été observés sur la ZPS de la rivière de Pénerf. Cependant, les vanneaux sont la deuxième espèce en termes d'effectifs recensés sur la rivière de Pénerf, représentant 10.5% des effectifs d'oiseaux dénombrés. L'espèce semble privilégier les hauts d'estuaires entourés de prés-salés ainsi que le lagunage de Kergorance à Sarzeau.



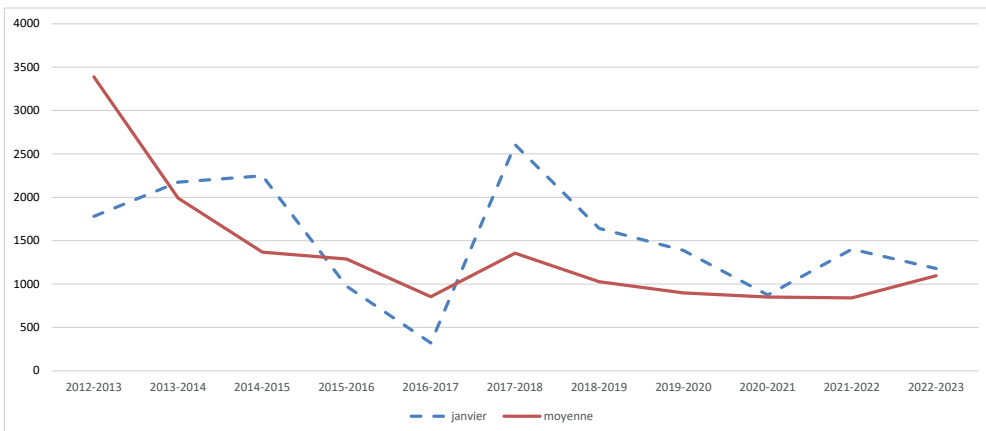
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	165	203	468	502	1378	1465	418	1465
2021-2022	202	522	1043	1410	1514	1024	3	1514
2020-2021	170	81	486	1318	1821	200	0	1821
2019-2020	14	446	1095	941	1270	270	NC	1270
2018-2019	142	21	31	1544	450	835	8	1544
2017-2018	219	124	332	578	717	717	6	717
2016-2017	86	32	553	1145	2063	2653	0	2653
2015-2016	94	426	740	676	1519	1447	101	1519
2014-2015	254	541	1545	1387	3391	543	9	3391
2013-2014	41	180	564	466	1086	3330	55	3330
2012-2013	140	434	622	517	544	145	305	622

BÉCASSEAU VARIABLE



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 13300 ; 7 sites en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 3200 ; 21 sites en France en janvier 2023

En janvier 2023, la ZPS de la rivière de Pénerf accueillait 1179 Bécasseaux variable. La majorité des effectifs se situent sur Penvins, pointe rocheuse offrant de nombreux reposoirs de mi-marée et de marée haute propices à cette espèce. Des effectifs importants ont également été dénombrés sur la vasière de Béguero qui sert de zone d'alimentation à cette espèce. Les effectifs de cette espèce, bien que légèrement en hausse en 2023, restent bien inférieurs à ceux observés il y a 10 ans.



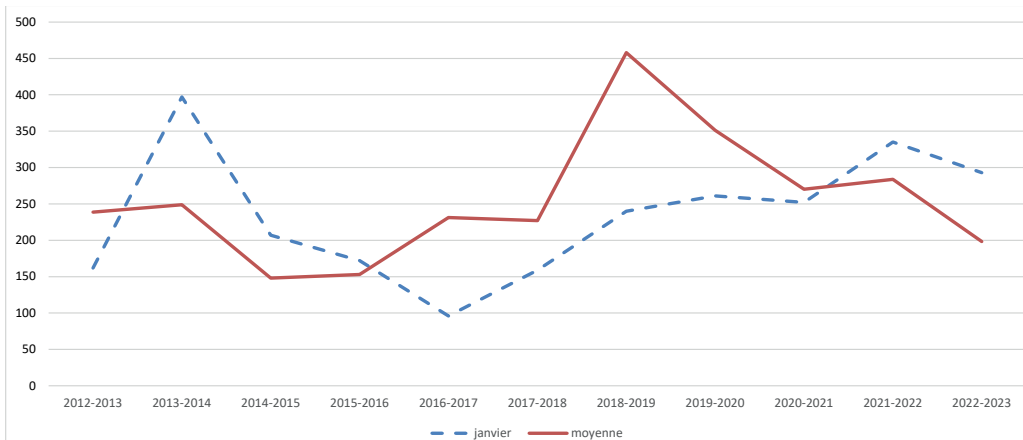
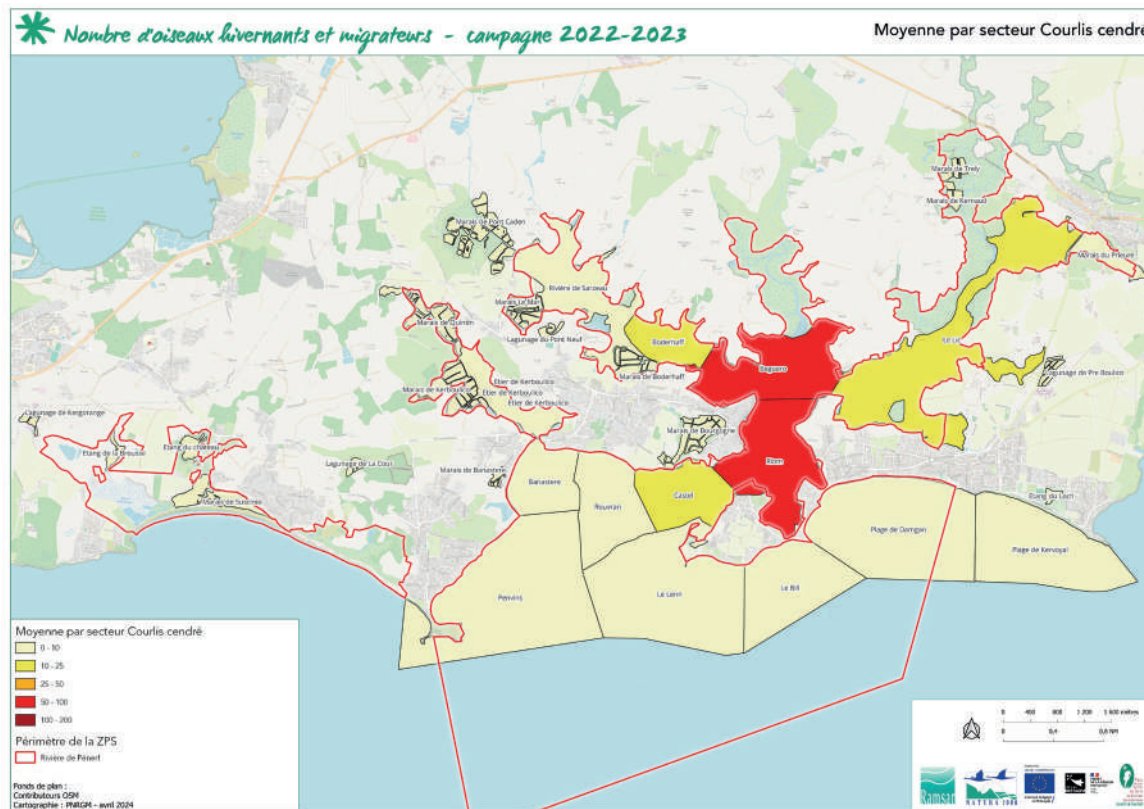
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	305	668	985	547	1179	1529	2464	2464
2021-2022	241	301	635	1064	1401	882	1359	1401
2020-2021	263	452	998	472	874	1029	1872	1872
2019-2020	204	244	923	928	1388	1699	NC	1699
2018-2019	266	450	2245	1614	1641	708	267	2245
2017-2018	612	832	1467	1096	2606	2203	681	2606
2016-2017	947	1366	1450	1218	322	683	0	1450
2015-2016	509	310	168	2877	976	2953	1223	2953
2014-2015	339	1520	1427	1553	2249	1152	2926	2926
2013-2014	462	1316	2466	4205	2174	1223	2091	4205

COURLIS CENDRÉ



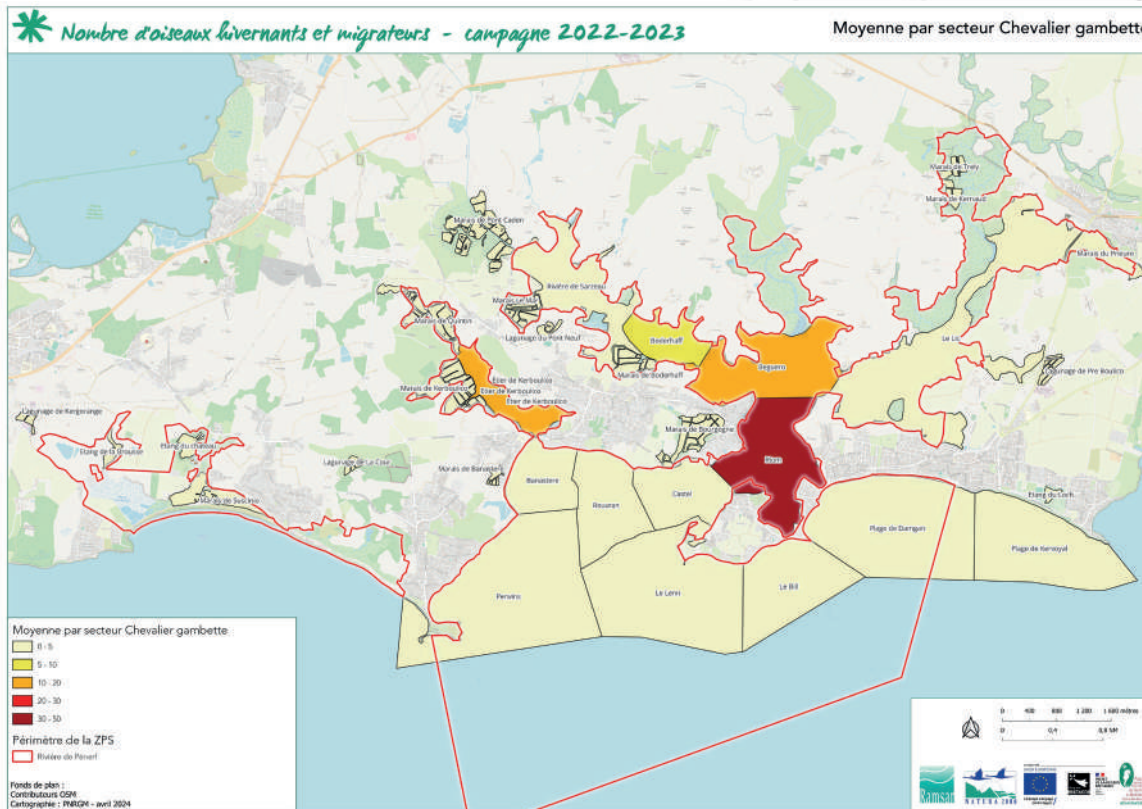
- Seuil d'importance internationale NW Europe : 7600 ; 0 sites en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 290 ; 23 sites en France en janvier 2023

En janvier 2023, 293 Courlis cendrés étaient dénombrés sur le site de la ZPS de la rivière de Pénerf, atteignant le seuil d'importance nationale. Sur l'entité «Baie de Vilaine» auquel la ZPS est rattachée, 737 Courlis cendré ont été dénombrés plaçant l'entité Baie de Vilaine en 10ème place des sites français d'accueil pour cette espèce. La plupart des effectifs sont situés au Nord de la rivière sur les vasières notamment.



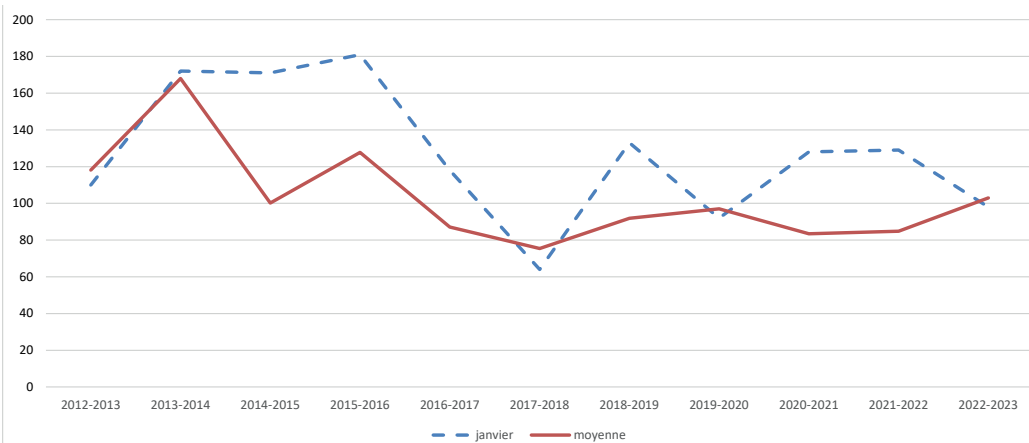
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif max
2022-2023	155	201	119	272	293	195	153	293
2021-2022	422	281	256	189	335	350	154	422
2020-2021	228	458	245	301	252	290	118	458
2019-2020	841	200	461	218	261	126	NC	841
2018-2019	1136	437	205	581	240	358	249	1136
2017-2018	369	226	270	220	159	204	141	369
2016-2017	585	198	233	211	96	240	56	585
2015-2016	301	34	186	113	172	94	171	301
2014-2015	299	318	146	225	207	205	235	318
2013-2014	236	315	224	181	397	155	234	397

CHEVALIER GAMBETTE



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 760; 0 site en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 65 ; 26 sites en France en janvier 2023

En janvier 2023, la ZPS de la Rivière de Pénerf accueillait 98 Chevaliers gambette, dépassant ainsi le seuil national. Il semble aussi que les chiffres annoncés soient des minima, le Chevalier gambette étant présent dans des lieux difficilement accessibles comme les zones rocheuses, petits marais ou prés-salés, rendant le comptage non exhaustif.



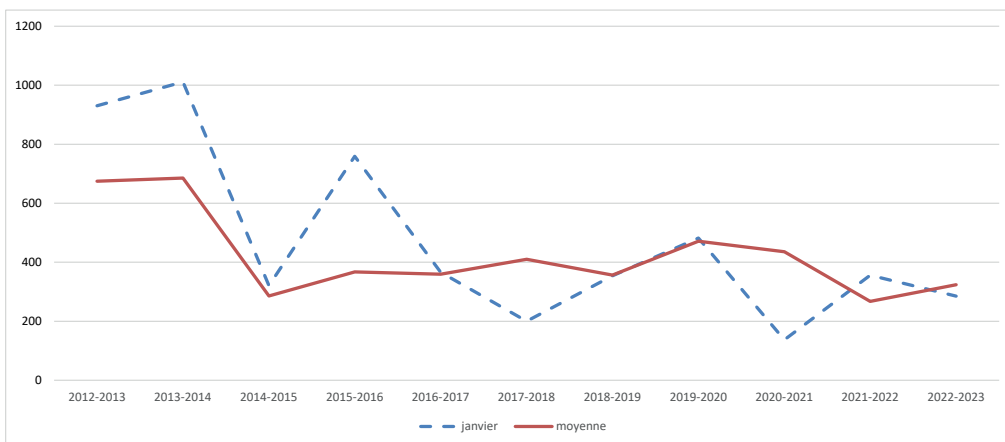
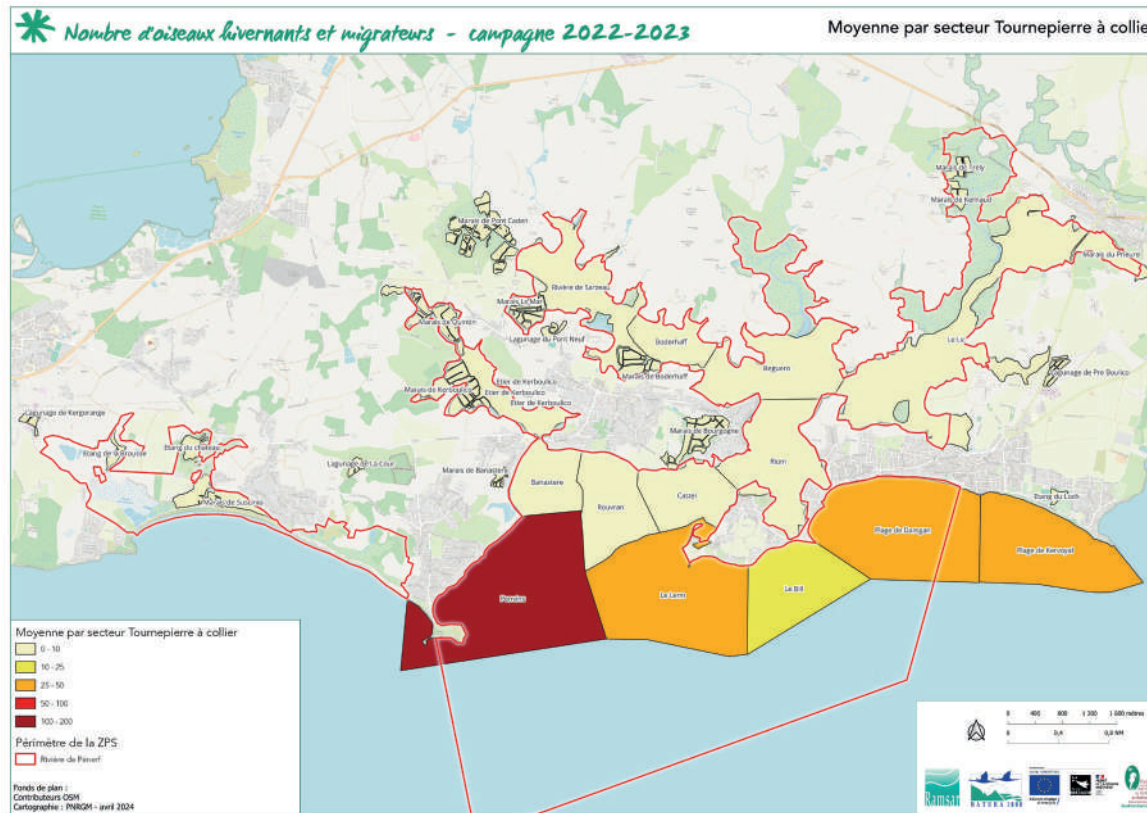
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	48	90	58	235	98	94	98	235
2021-2022	22	63	111	140	129	96	33	140
2020-2021	37	111	95	88	128	94	31	128
2019-2020	8	93	163	61	92	165	NC	165
2018-2019	53	88	54	176	133	122	17	176
2017-2018	67	78	44	131	64	106	38	131
2016-2017	116	99	42	80	118	86	69	118
2015-2016	170	71	167	153	181	110	42	181
2014-2015	144	249	245	171	171	49	137	249
2013-2014	238	248	231	118	172	84	85	248

TOURNEPIERRE À COLLIER



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 1400 ; 4 sites en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 260 ; 22 sites en France en janvier 2023

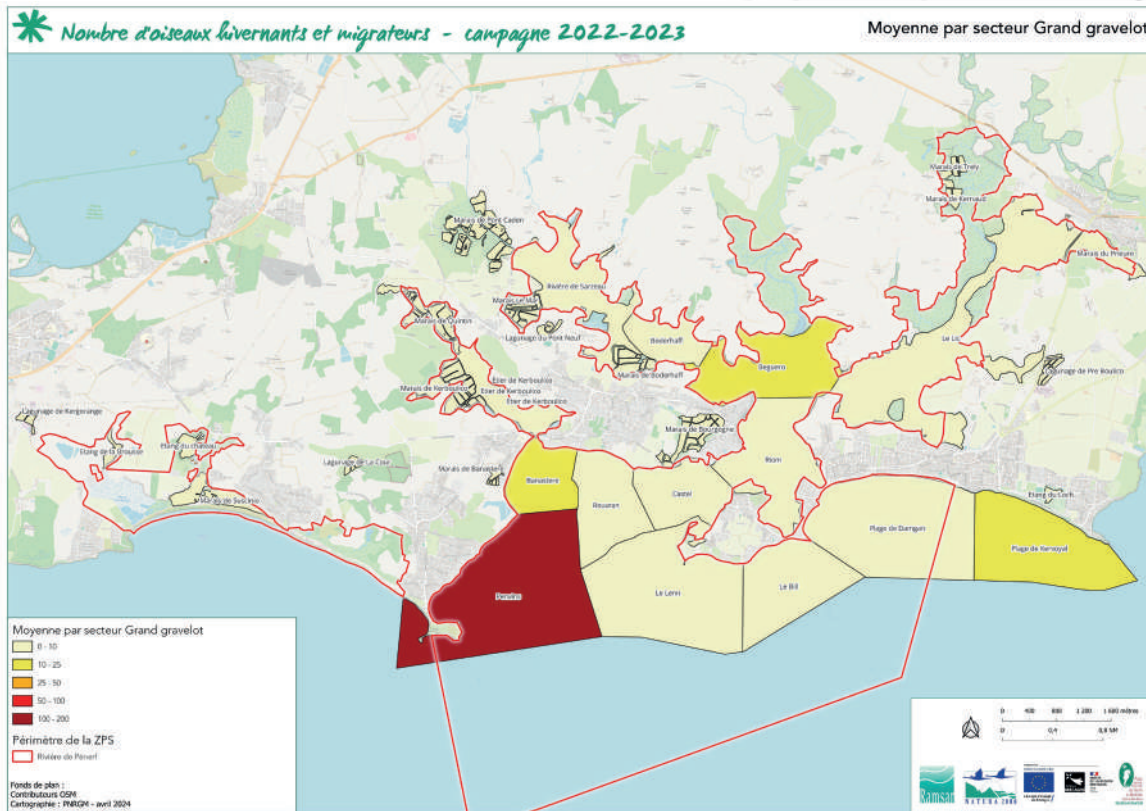
En janvier 2023, la ZPS de la rivière de Pénerf accueillait 285 individus seulement, dépassant le seuil national. De Penvins jusqu'à la Baie de Kervoyal, chaque banc rocheux héberge quelques tournepierres en hivernage. Là encore, les chiffres présentés doivent être considérés comme des minima car il est très difficile pour cette espèce d'être exhaustif, tant les sites potentiels d'accueil et les rochers sont nombreux à l'intérieur du site de la ZPS.



	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	216	578	413	234	285	234	308	578
2021-2022	178	251	431	312	356	163	179	431
2020-2021	688	789	234	448	137	511	240	789
2019-2020	490	660	497	331	482	366	NC	660
2018-2019	161	325	420	645	354	357	233	645
2017-2018	228	610	535	570	200	282	447	610
2016-2017	346	543	219	601	366	438	3	601
2015-2016	136	332	417	359	759	310	259	759
2014-2015	351	605	326	193	321	268	270	605
2013-2014	737	629	740	664	1011	390	625	1011

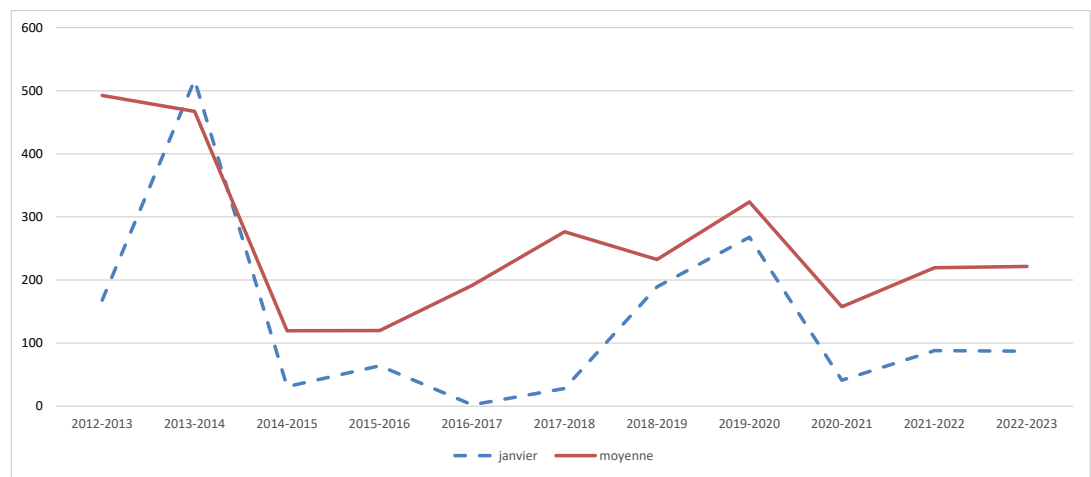


GRAND GRAVELOT



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 540 ; 4 sites en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 130 ; 21 sites en France en janvier 2023

En janvier 2023, la ZPS de la rivière de Pénerf accueillait 87 Grands gravelots. La plupart des effectifs sont situés sur Pénvins, profitant des reposoirs de mi-marée et de marée haute qu'offrent les sites.



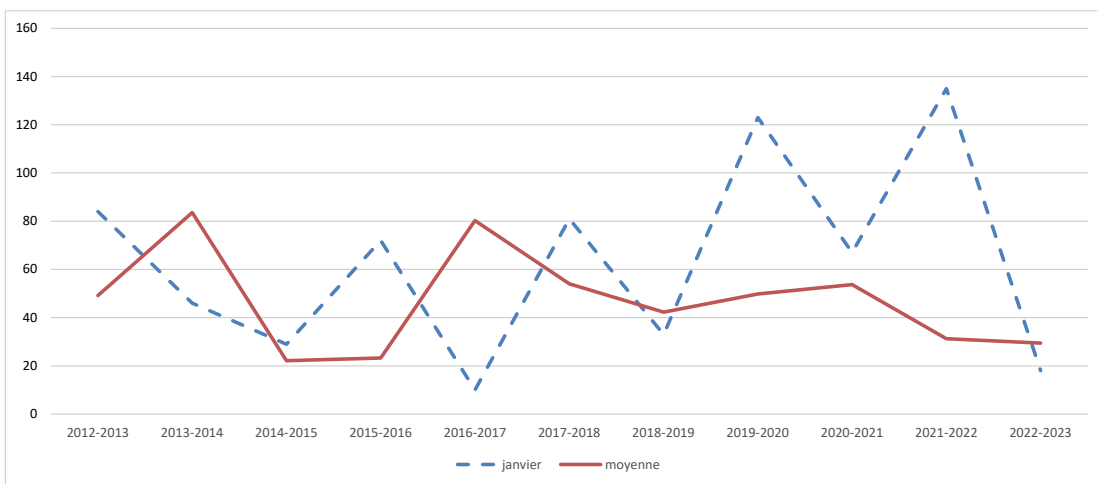
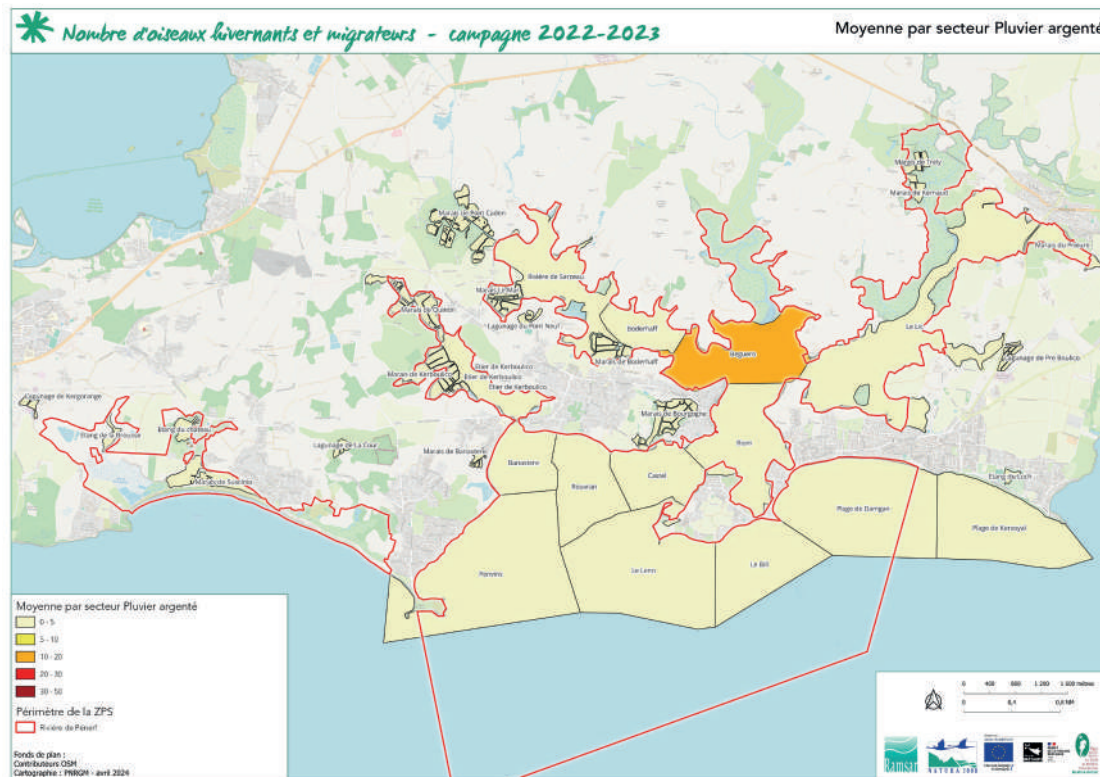
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	801	379	115	30	87	101	38	801
2021-2022	277	280	32	12	88	499	347	499
2020-2021	596	173	44	30	41	164	56	596
2019-2020	718	317	307	171	268	162	NC	718
2018-2019	413	508	159	222	189	91	46	508
2017-2018	555	769	133	72	28	325	53	769
2016-2017	801	307	193	33	2	5	0	801
2015-2016	518	188	17	36	64	6	10	518
2014-2015	702	239	89	41	31	38	298	702
2013-2014	738	975	500	250	517	71	221	975

PLUVIER ARGENTÉ



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 2000 ; 6 sites en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 350 ; 20 sites en France en janvier 2023

En janvier 2023, 18 individus étaient dénombrés sur la rivière de Pénerf. Comme pour d'autres espèces, il existe une complémentarité entre la ZPS de la rivière de Pénerf et le Golfe du Morbihan, rendant cette entité géographique importante pour l'accueil du Pluvier argenté. La plupart des effectifs sont situés dans la partie haute de la rivière.



	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	8	21	33	9	18	43	74	74
2021-2022	10	11	1	17	135	28	17	135
2020-2021	0	33	29	58	67	153	36	153
2019-2020	0	1	98	75	123	2	NC	123
2018-2019	1	46	36	43	33	58	79	79
2017-2018	1	7	41	29	81	100	119	119
2016-2017	11	105	84	244	10	45	63	244
2015-2016	0	2	23	48	72	6	12	72
2014-2015	1	10	37	23	29	28	35	37
2013-2014	0	29	62	78	46	70	300	300



OISEAUX PLONGEURS

	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	avril
Grèbe à cou noir	0	0	0	2	1	2	18	0
Grèbe castagneux	72	79	19	42	33	42	20	4
Grèbe huppé	39	60	22	14	18	21	12	18
Harle huppé	0	0	0	0	0	0	15	2
<i>Total général</i>	<i>111</i>	<i>139</i>	<i>41</i>	<i>58</i>	<i>52</i>	<i>65</i>	<i>65</i>	<i>24</i>

Les espèces plongeuses sont partiellement prises en compte lors des comptages mensuels. En effet, ces espèces évoluent en pleine eau où elles s'immergent très régulièrement en recherche de nourriture. Le protocole appliqué pour le suivi des anatidés et des limicoles ne permet donc pas un comptage exhaustif de ces espèces.

Pour l'hiver 2022/2023, les effectifs d'oiseaux plongeurs entre septembre et avril ont varié entre 24 et 139 individus comptabilisés selon les mois. Lors des dénombrements, 4 espèces ont été observées.



Grèbe castagneux

AUTRES ESPÈCES INVENTORIÉES *

	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	avril
Aigrette garzette	100	175	92	143	22	78	43	96
Balbuzard pêcheur	1	1	0	0	0	0	0	0
Busard des roseaux	0	1	2	1	0	0	0	0
Busard St Martin	0	0	1	0	0	0	0	0
Cigogne noire	0	1	0	0	0	0	0	0
Cormoran huppé	0	0	0	0	7	0	0	0
Fou de Bassan	2	1	0	0	0	0	0	0
Goéland argenté	527	349	507	123	288	230	190	201
Goéland brun	51	28	33	12	74	11	17	22
Goéland cendré	3	9	13	4	21	7	137	5
Goéland marin	38	20	23	18	12	15	27	18
Grand cormoran	25	71	46	38	21	18	80	34
Grande aigrette	5	12	1	3	1	2	2	2
Guifette noire	2	0	0	0	0	0	0	0
Héron cendré	70	35	17	32	22	31	12	13
Héron garde-bœufs	2	0	2	0	0	0	0	5
Hirondelle rustique	0	0	0	0	1	0	0	0
Ibis sacré d'Egypte	5	2	11	4	0	0	0	0
Martin-pêcheur d'Europe	1	3	1	2	0	0	0	0
Mouette mélanocéphale	2	14	189	4	2	0	44	0
Mouette pygmée	0	0	0	8	9	0	0	0
Mouette rieuse	1332	1662	1207	176	455	594	770	134
Mouette tridactyle	0	0	5	1	0	0	0	0
Océanite cul-blanc	0	0	32	0	0	0	0	0
Puffin des Balears	0	5	0	0	0	0	0	0
Râle d'eau	1	3	1	0	0	0	0	0
Spatule blanche	60	44	37	29	8	41	12	11
Sterne caugek	54	23	15	5	1	0	0	36
Sterne pierregarin	2	0	0	0	0	0	0	0
<i>Total général</i>	<i>2283</i>	<i>2459</i>	<i>2235</i>	<i>603</i>	<i>944</i>	<i>1027</i>	<i>1334</i>	<i>577</i>

Les autres espèces d'oiseaux d'eau hivernants sont partiellement prises en compte lors des comptages mensuels. En effet, ces espèces ne rentrent pas directement dans les espèces suivies au niveau national telles que les anatidés et les limicoles. Ainsi pour certaines espèces, les effectifs sont souvent très sous-estimés, notamment pour les oiseaux marins tels que les laridés qui ne sont pas dénombrés de façon exhaustive. Une espèce fait l'objet d'une synthèse dans les pages qui suivent : la Spatule blanche.



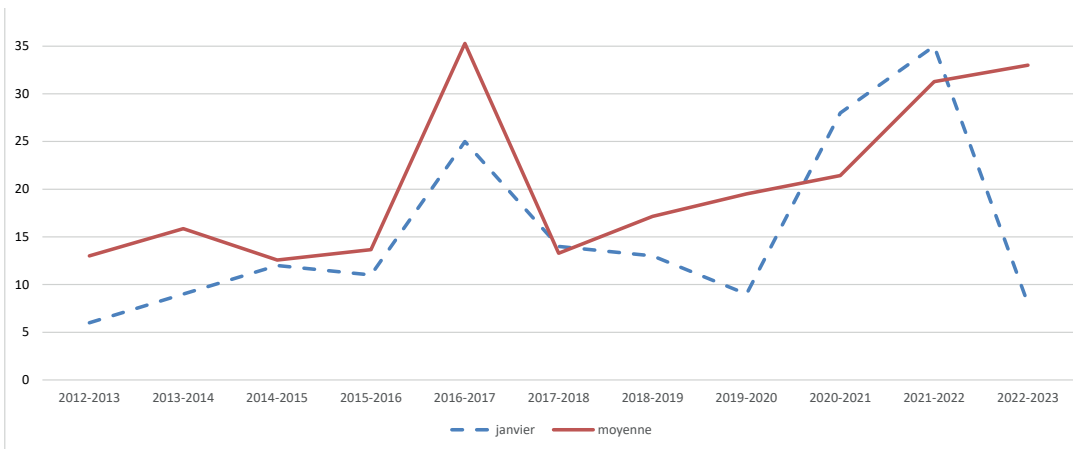
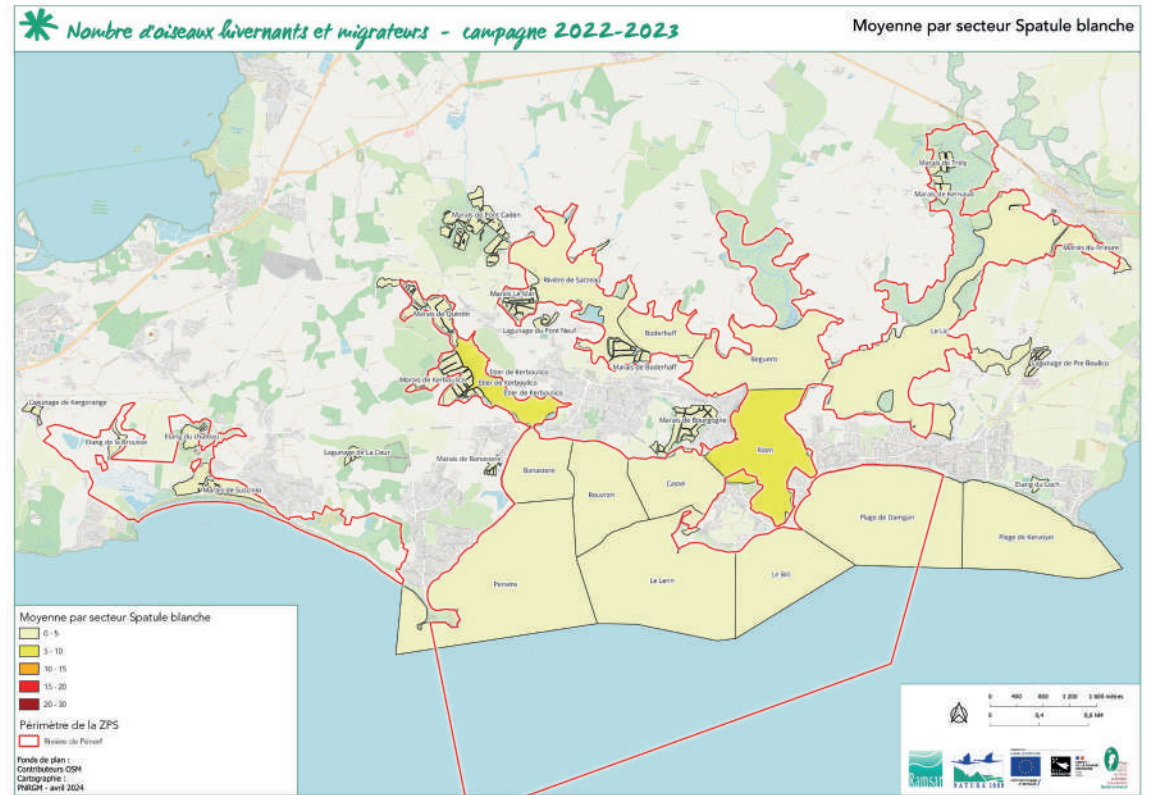
* Pour ces espèces, le dénombrement n'est pas systématique, ces chiffres sont donc des effectifs minimums

SPATULE BLANCHE



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 160 ; 4 sites en France en janvier 2023
- Seuil d'importance nationale : 20 ; 26 sites en France en janvier 2023

Si cette espèce a été depuis toujours considérée comme un migrateur de passage entre ses quartiers de nidification aux Pays-Bas particulièrement et ses quartiers d'hivernages d'Afrique de l'Ouest (Mauritanie, Sénégal), il semble qu'elle se soit particulièrement bien adaptée aux changements climatiques et à la disponibilité de la nourriture en hiver. Ainsi depuis le milieu des années 2000, quelques oiseaux passent l'hiver sur le site de la rivière de Pénerf. Le site ZPS de la Rivière de Pénerf joue un rôle important dans l'hivernage de cette espèce. Le Golfe du Morbihan, en relation étroite avec la rivière de Pénerf, représente le 3ème site d'accueil français de cette espèce avec 190 oiseaux recensés, dépassant ainsi le seuil international.



	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2022-2023	60	44	37	29	8	41	12	60
2021-2022	31	20	37	40	35	40	16	40
2020-2021	31	22	24	30	28	9	6	31
2019-2020	9	44	23	14	9	18	NC	44
2018-2019	8	17	23	22	13	25	12	25
2017-2018	30	12	8	6	14	7	16	30
2016-2017	118	34	33	15	25	20	2	118
2015-2016	2	8	14		11	11	36	36
2014-2015	10	81	13	12	12	9	10	81
2013-2014	3	43	12	15	9	4	25	43

IMPORTANCE PATRIMONIALE DE LA RIVIÈRE DE PÉNERF EN JANVIER

Dans le cadre de la convention de Ramsar, des critères numériques ont été définis pour évaluer l'importance des zones humides. En janvier 2023, dans le site Natura 2000 de la Rivière de Pénerf, aucune espèce ne présente des effectifs atteignant le seuil d'importance internationale (critère n°6 : plus de 1% des populations connues) tandis que 6 espèces atteignent le seuil d'importance nationale (plus de 1% des effectifs hivernants en France).

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Bernache cravant à ventre sombre				X	X			X			
Tadorne de Belon			X	X	X	X	X	X	X		X
Avocette élégante	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Barge rousse			X				X		X	X	X
Bécasseau sanderling	X				X		X	X	X	X	
Chevalier aboyeur		X					X				
Chevalier arlequin		X					X		X	X	
Chevalier gambette	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Courlis cendré		X								X	X
Grand gravelot	X	X					X	X			
Tournepierre à collier	X	X	X	X	X		X	X		X	X
Sterne caugek							X				
Spatule blanche	X		X	X	X	X			X	X	
Nombre d'espèces atteignant le seuil d'importance internationale ou nationale en janvier	6	6	6	6	7	3	10	7	7	8	6

X = importance internationale ; x = importance nationale

Référence données Wetlands International :

Moussy, C., Quintenne, G. & Gaudard, C. (2023) Comptage des Oiseaux d'eau à la mi-janvier en France. Résultats 2023 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.



> Vous pouvez nous contacter :

> En venant nous voir

8 boulevard des Iles à Vannes
(bâtiment de l'IGAM au 1er étage,
dans l'enceinte de la Chambre des Métiers)

> En appelant le

02 97 62 03 03

> Par mail

contact@golfe-morbihan.bzh

Cette synthèse est également consultable au
Parc Naturel Régional et téléchargeable sur le
site internet suivant :

www.parc-golfe-morbihan.bzh



Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan

8, boulevard des Iles CS 50213 - Bâtiment de l'IGAM - 56006 Vannes Cedex
Tél. 02 97 62 03 03 - contact@golfe-morbihan.bzh

