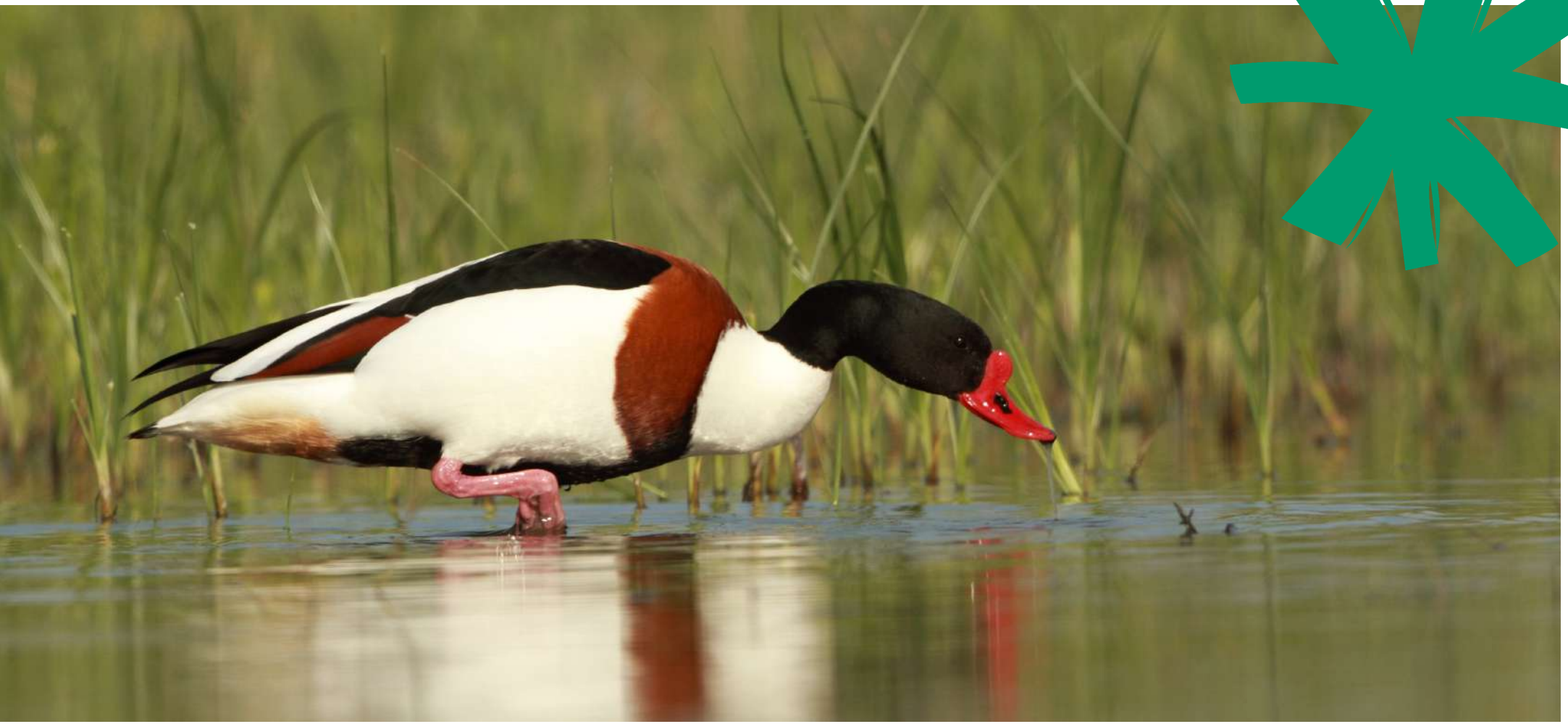


ZPS Rivière de Pénerf - FR 53 100 92

Synthèse des dénombrements d'oiseaux d'eau hivernants et migrateurs
Hiver 2018-2019

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

Une autre vie s'invente ici

Ramsar NATURA 2000 Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural l'Europe s'engage en Bretagne Fonds Européen Agricole

Parc naturel régional
du Golfe du Morbihan
8, boulevard des Iles – CS 50213
56006 Vannes Cedex
Site internet : www.parc-golfe-morbihan.bzh
E-mail : contact@golfe-morbihan.bzh

Coordination, contribution, rédaction, cartographie, relecture et photographie
David Lédan, Thomas Cosson, Annaëlle Mézac, Anne Boulet

Les partenaires du suivi :

L'Office Français de la Biodiversité : Sebastien Gautier, Franck Varagnat, Jérôme Cabelguen

La Fédération des chasseurs du Morbihan : Sébastien Lehagre, Jean-Phillippe Gruson

Bretagne-Vivante Ornithologie : Patrick Philippon, Roger Maheo, Loïc Hamet, François Urvoaz, Guillaume Gélinaud

Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan : David Lédan, Thomas Cosson, Caroline Demonchy, Morgane Lorsong, Anne Boulet

Référence à citer :

Collectif, 2020. ZSC FR5310092 Rivière de Pénerf - Dénombrements des oiseaux d'eau hiver 2018/2019 - Synthèse. Parc Naturel Régional du Golfe du Morbihan. 36 p.

Sommaire

> 5 Organisation des comptages

> 8 Effectifs globaux par secteur

> 9 Effectifs d'anatidés, foulques et limicoles par secteur

> 12 Effectifs globaux par espèces

> 13 Anatidés et foulques

14 Canard souchet
15 Tadorne de Belon
16 Bernache cravant

> 17 Limicoles

18 Avocette élégante
19 Barge rousse
20 Barge à queue noire
21 Bécasseau sanderling
22 Chevalier aboyeur
23 Bécasseau variable
24 Courlis cendré
25 Chevalier gambette
26 Tournepierre à collier
27 Grand gravelot
28 Pluvier argenté
29 Chevalier arlequin

> 30 Oiseaux plongeurs

> 31 Autres espèces inventoriées

32 Spatule blanche
33 Sterne caugek

> 34 Importance patrimoniale de la Rivière de Pénerf

ZPS FR 53 100 92
«RIVIÈRE DE PÉNERF»
DÉNOMBREMENTS DES OISEAUX D'EAU
HIVER 2018/2019

La Zone de Protection Spéciale « Rivière de Pénerf » a été désigné 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 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 (devenu depuis OFB), Bretagne Vivante Ornithologie et la Fédération des Chasseurs du Morbihan.

Par ailleurs, le comptage coordonné à la mi-janvier 2019 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.

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 ».

ORGANISATION DES COMPTAGES

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 les Anatidés, sont donc également dénombrés des espèces appartenant à la famille des Ardéidés (hérons), Threskiornithidae (ibis, spatules), Podicipedidés (grèbes), Rallidés (râle), Gavidés (plongeons), 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 oeuvre du nouveau partenariat de suivi, 28 secteurs sont inventoriés. Ils se répartissent de la manière suivante (voir carte ci-contre) :

- 12 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 ;
- 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 apparaissent tout de même dans cette synthèse tels que la Rivière de Sarzeau, le Marais du Prieuré et le marais de Bécudo.

Les comptages mensuels :

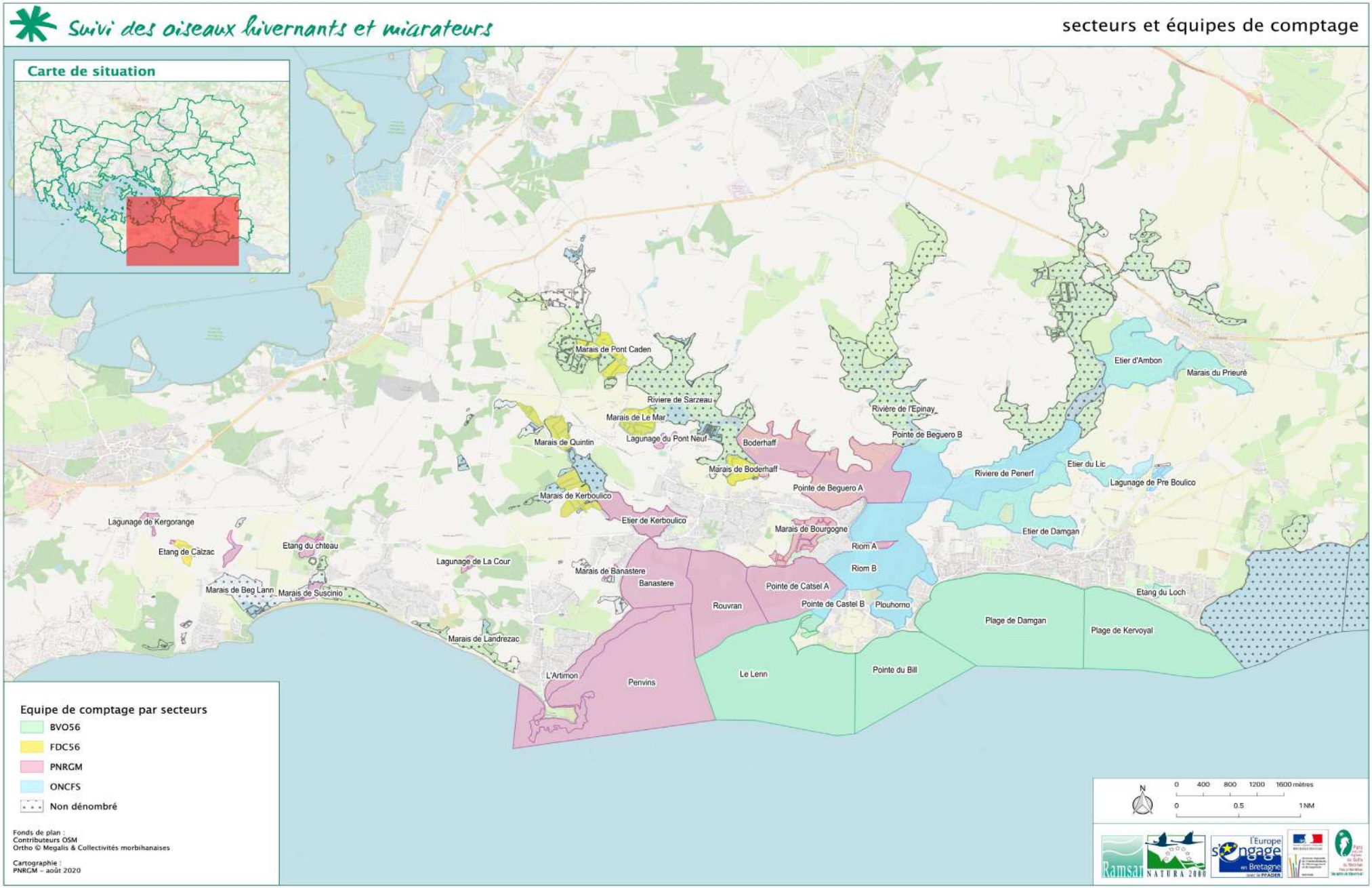
Chaque comptage est réalisé entre septembre et avril, idéalement, en milieu de mois et sur un coefficient de marée moyen (entre 70 et 85), de préférence sur des coefficients montants qui conservent la cohésion des groupes d'oiseaux, trop souvent éclatés à la suite des fortes marées. Un comptage supplémentaire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

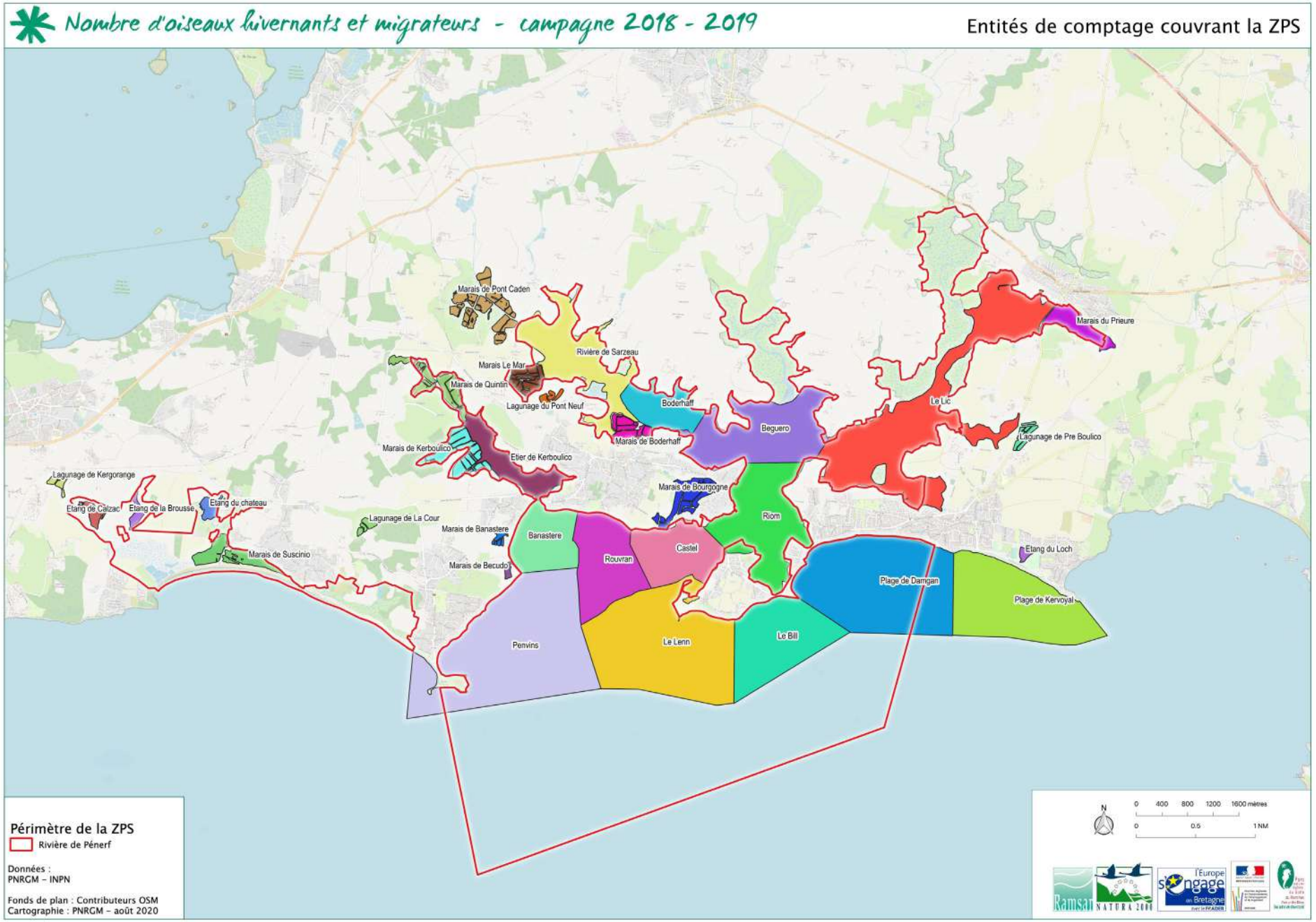
Ce dénombrement débute 2 heures après la basse mer, en début de marée montante. L'eau couvrant déjà les bas d'étiers et une majorité des parcs ostréicoles, les oiseaux commencent alors à se regrouper sur des sites élevés où les espèces sont plus facilement dénombrables. Les oiseaux cantonnés sur les vasières et les étiers sont comptés à marée montante ; les marais et les étangs sont comptabilisés à marée haute. Il en va de même pour les rivages atlantiques, où les oiseaux stationnent en reposoir de marée haute.

Pour l'hiver 2018/2019, 8 comptages mensuels ont été réalisés :

- 24 septembre 2018 : BM à 11h32, PM à 17h21 coëf. 84 ;
- 05 octobre 2018 : BM à 8h10, PM à 15h00 coëf. 62 ;
- 21 novembre 2018 : BM à 9h23, PM à 15h22 coëf. 80 ;
- 20 décembre 2018 : BM à 8h45, PM à 14h55 coëf. 73 ;
- 06 janvier 2019 : BM à 11h12, PM à 16h55 coëf. 80 ;
- 18 février 2019 : BM à 9h45, PM à 16h06 coëf. 92 ;
- 18 mars 2019 : BM à 8h31, PM à 15h06 coëf. 76 ;
- 16 avril 2019 : BM à 9h13, PM à 15h46 coëf. 76 ;

(horaires des marées à Pénerf)


Suivi des oiseaux hivernants et migrateurs
secteurs et équipes de comptage
Carte de situation
Marais de Pont Caden
Riviere de Sarzeau
Marais de Le Mar
Lagunage du Pont Neuf
Marais de Quintin
Boderhaff
Marais de Boderhaff
Marais de Kerboulico
Etier de Kerboulico
Pointe de Beguero B
Pointe de Beguero A
Rivière de l'Epinay
Riviere de Penerf
Etier d'Ambon
Marais du Prieuré
Etier du Lic
Lagunage de Pre Boulico
Etier de Damgan
Marais de Bourgogne
Riom A
Riom B
Pointe de Catsel A
Pointe de Castel B
Plouhorno
Rouvran
Banastere
Marais de Banastere
Lagunage de La Cour
Etang du chteau
Lagunage de Kergorange
Etang de Calzac
Marais de Beg Lann
Marais de Suscinio
Marais de Landrezac
L'Artimon
Penvins
Le Lenn
Pointe du Bill
Plage de Damgan
Plage de Kervoyal
Etang du Loch
Equipe de comptage par secteurs
BVO56
FDC56
PNRGM
ONCFS
Non dénombré
Fonds de plan :
Contributeurs OSM
Ortho © Megalis & Collectivités morbihanaises
Cartographie :
PNRGM – août 2020
0 400 800 1200 1600 mètres
0 0.5 1 NM
N
Ramsar
NATURA 2000
l'Europe s'engage en Bretagne

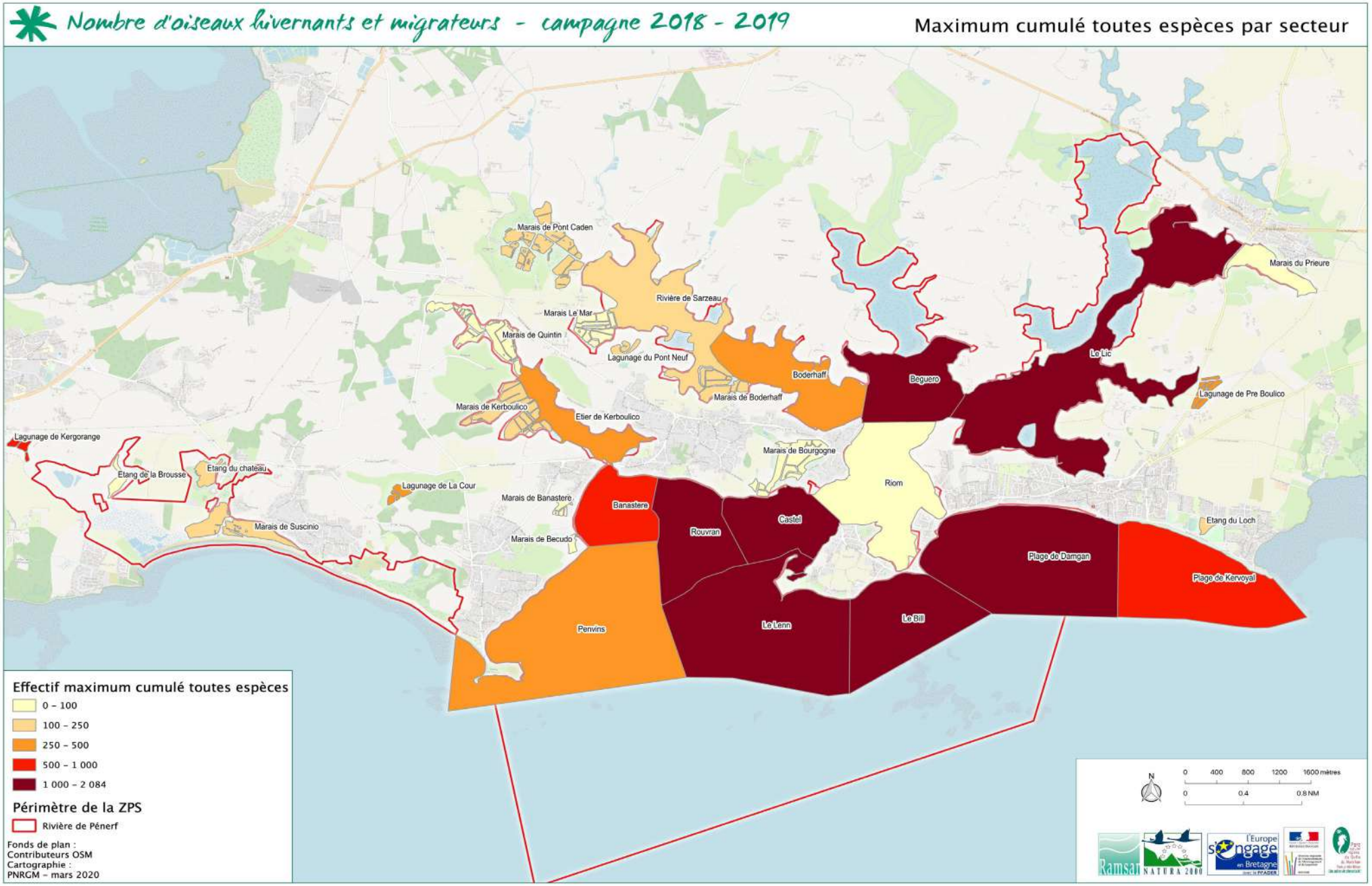

Nombre d'oiseaux hivernants et migrateurs - campagne 2018 - 2019
Entités de comptage couvrant la ZPS
Marais de Pont Caden
Rivière de Sarzeau
Marais Le Mar
Marais de Quintin
Lagunage du Pont Neuf
Boderhaff
Marais de Boderhaff
Beguero
Le Lic
Marais du Prieure
Lagunage de Pre Boulico
Marais de Kerboulico
Etier de Kerboulico
Lagunage de Kergorange
Etang de Calzac
Etang de la Brousse
Etang du chateau
Marais de Suscinio
Lagunage de La Cour
Marais de Banastere
Banastere
Marais de Becudo
Rouvran
Castel
Marais de Bourgogne
Riom
Etang du Loch
Plage de Damgan
Plage de Kervoyal
Penvins
Le Lenn
Le Bill
Périmètre de la ZPS
Rivière de Pénerf
Données :
PNRGM – INPN
Fonds de plan : Contributeurs OSM
Cartographie : PNRGM – août 2020
N
0 400 800 1200 1600 mètres
0 0.5 1 NM

EFFECTIFS GLOBAUX PAR SECTEUR

	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars	avril
Banastère	504	626	110	181	410	351	89	40
Beguero	537	807	697	1050	1866	1490	472	340
Boderhaff	105	140	123	327	241	373	150	81
Castel	194	399	1563	475	199	131	303	56
Étang de la Brousse	33	20	0	10	55	40	47	27
Étang du château	89	194	108	80	70	156	34	28
Etang du Loch	0	47	175	18	39	18	109	0
Etier de Kerboulico	186	285	0	185	145	125	335	184
Lagunage de Kergorange	523	488	118	693	158	747	179	36
Lagunage de la Cour	413	295	383	482	330	444	121	24
Lagunage de Pré Boulico	486	42	36	55	119	60	56	12
Lagunage du Pont-Neuf	135	234	0	35	48	42	46	8
Le Lenn	1499	659	513	2017	652	143	347	116
Le Lic	773	632	914	1536	1115	413	492	90
Marais de Banastère	10	27	27	22	30	46	86	39
Marais de Becudo	0	0	0	0	0	0	0	93
Marais de Boderhaff	1	2	107	48	24	22	1	7
Marais de Bourgogne	0	0	2	0	8	6	3	2
Marais de Kerboulico	0	0	0	64	0	184	0	0
Marais de Pont Caden	100	64	105	54	7	98	132	108
Marais de Quintin	26	9	98	68	49	84	32	40
Marais de Suscinio	88	132	37	19	38	61	104	75
Marais du Prieuré	0	0	18	0	0	0	0	0
Marais Le Mar	0	64	9	0	0	5	9	8
Plage de Damgan	198	316	226	464	456	254	230	46
Plage de Kervoyal	540	189	214	660	2084	10	118	42
Pointe du Bill	654	207	88	5	539	454	78	23
Riom	1032	647	536	476	1043	288	203	55
Rivière de Sarzeau	0	0	0	0	0	0	17	0
Rouvran	135	189	68	50	123	94	91	78
Penvins	1195	1669	732	963	1499	822	385	481
Total général	***9456***	***8383***	***7007***	***10037***	***11347***	***6961***	***4269***	***2139***

Pour l'hiver 2018/2019, les effectifs globaux d'oiseaux d'eau hivernants entre septembre et avril varient entre 2139 et 11347 oiseaux.

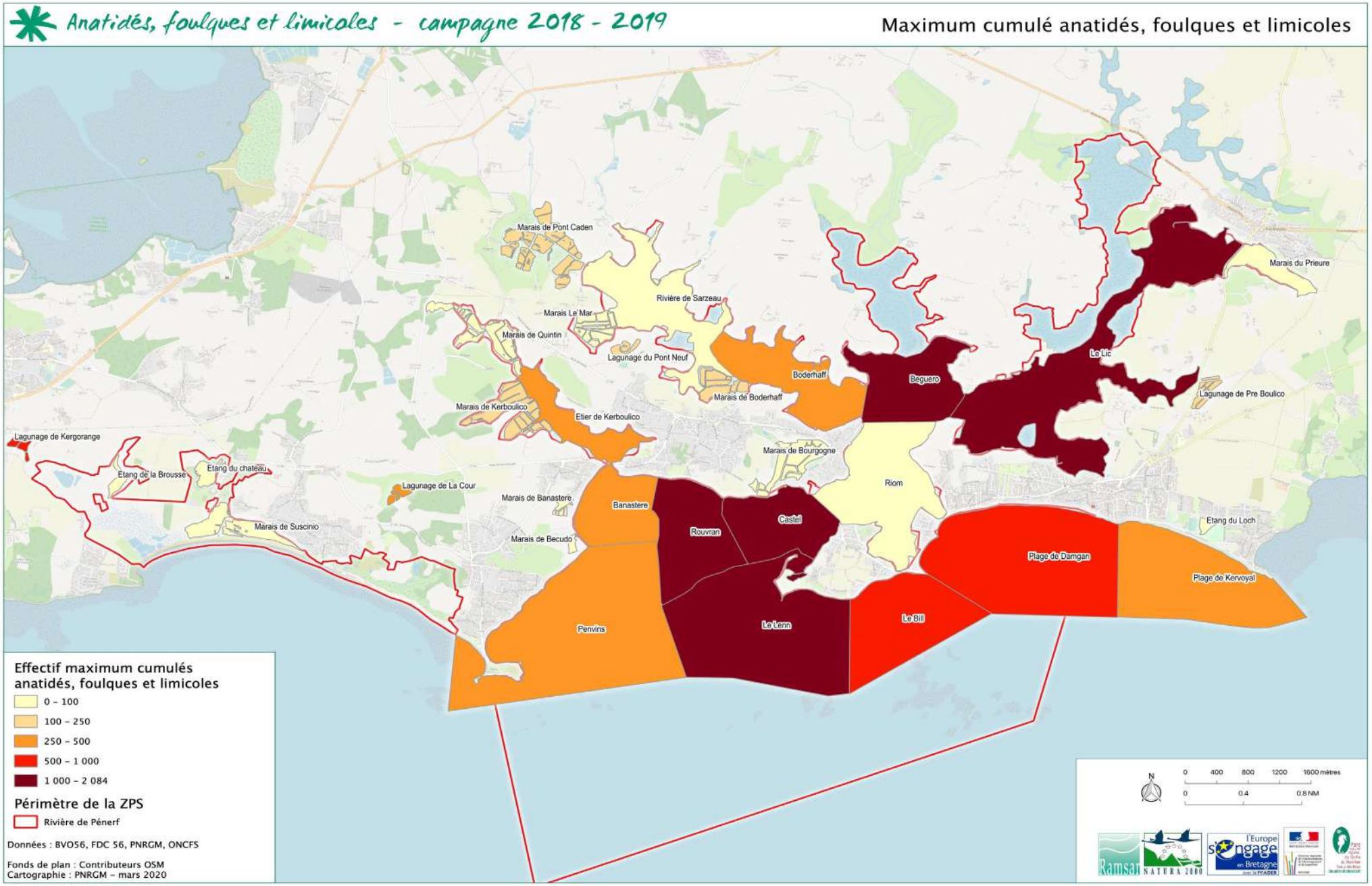
Les secteurs montrant une plus forte concentration d'oiseaux en prenant en compte les effectifs maximum cumulés, toutes espèces confondues sont Le Lic, Beguero, Castel, Rouvran, Le Lenn, Le Bil et la plage de Damgan avec plus de 1000 oiseaux dénombrés lors d'un comptage.


Nombre d'oiseaux hivernants et migrateurs - campagne 2018 - 2019
Maximum cumulé toutes espèces par secteur
Marais de Pont Caden
Rivière de Sarzeau
Marais Le Mar
Marais de Quintin
Lagunage du Pont Neuf
Boderhaff
Marais de Boderhaff
Marais de Kerboulico
Etier de Kerboulico
Lagunage de Kergorange
Etang de la Brousse
Etang du chateau
Lagunage de La Cour
Marais de Suscinio
Marais de Banastere
Marais de Becudo
Marais de Bourgogne
Banastere
Rouvran
Castel
Riom
Penvins
Le Lenn
Le Bill
Beguero
Le Lic
Marais du Prieure
Lagunage de Pre Boulico
Etang du Loch
Plage de Damgan
Plage de Kervoyal
Effectif maximum cumulé toutes espèces
0 - 100
100 - 250
250 - 500
500 - 1 000
1 000 - 2 084
Périmètre de la ZPS
Rivière de Pénerf
Fonds de plan :
Contributeurs OSM
Cartographie :
PNRGM - mars 2020
N
0 400 800 1200 1600 mètres
0 0.4 0.8 NM
Ramsar
NATURA 2000
l'Europe s'engage en Bretagne

EFFECTIFS D'ANATIDÉS, FOULQUES ET LIMICOLES PAR SECTEUR

	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars	avril
Banastère	2	137	1	134	181	302	45	7
Beguero	338	342	608	1007	1672	1280	422	273
Boderhaff	15	60	113	281	219	338	117	61
Castel	52	140	1540	436	163	112	219	23
Étang de la Brousse	13	2	0	9	17	40	45	25
Étang du château	77	60	99	63	70	64	32	26
Etang du Loch	0	11	64	18	13	12	23	0
Etier de Kerboulico	39	74	0	120	101	54	265	109
Lagunage de Kergorange	508	34	117	637	128	552	45	27
Lagunage de la Cour	411	268	383	482	322	396	120	22
Lagunage de Pré Boulico	124	28	21	45	106	44	24	9
Lagunage du Pont-Neuf	104	148	0	33	42	42	46	6
Le Lenn	84	235	485	1999	403	143	159	20
Le Lic	353	66	890	1484	1050	404	478	78
Marais de Banastère	5	14	17	15	23	41	85	32
Marais de Becudo	0	0	0	0	0	0	0	6
Marais de Boderhaff	0	0	103	45	23	21	1	7
Marais de Bourgogne	0	0	1	0	0	3	0	0
Marais de Kerboulico	0	0	0	63	0	184	0	0
Marais de Pont Caden	100	64	103	6	7	98	129	108
Marais de Quintin	24	9	74	59	49	84	30	38
Marais de Suscinio	63	93	32	16	32	52	99	51
Marais du Prieuré	0	0	16	0	0	0	0	0
Marais Le Mar	0	3	7	0	0	5	9	8
Penvins	828	1187	716	948	1409	807	379	444
Plage de Damgan	87	149	219	464	218	250	199	17
Plage de Kervoyal	203	136	214	660	90	10	49	17
Pointe du Bill	230	70	86	5	152	437	30	10
Riom	693	371	482	429	911	261	139	12
Rivière de Sarzeau	0	0	0	0	0	0	8	0
Rouvran	0	7	18	37	67	65	21	28
Total général	***4353***	***3708***	***6409***	***9495***	***7468***	***6101***	***3218***	***1464***

Les secteurs montrant une plus forte concentration d'oiseaux en prenant en compte les effectifs maximum cumulés d'anatidés, de foulques et de limicoles sont Le Lic, Beguero, Castel, Rouvran et Le Lenn avec plus de 1000 oiseaux dénombrés lors d'un comptage.


Anatidés, foulques et limicoles - campagne 2018 - 2019
Maximum cumulé anatidés, foulques et limicoles
Marais de Pont Caden
Rivière de Sarzeau
Marais Le Mar
Marais de Quintin
Lagunage du Pont Neuf
Boderhaff
Beguero
Le Lic
Marais du Prieure
Lagunage de Pre Boulico
Marais de Boderhaff
Marais de Kerboulico
Etier de Kerboulico
Lagunage de Kergorange
Etang de la Brousse
Etang du chateau
Marais de Bourgogne
Riom
Lagunage de La Cour
Marais de Banastere
Banastere
Castel
Rouvran
Marais de Suscinio
Marais de Becudo
Etang du Loch
Plage de Damgan
Plage de Kervoyal
Penvins
Le Lenn
Le Bill
Effectif maximum cumulés anatidés, foulques et limicoles
0 - 100
100 - 250
250 - 500
500 - 1 000
1 000 - 2 084
Périmètre de la ZPS
Rivière de Pénerf
Données : BVO56, FDC 56, PNRGM, ONCFS
Fonds de plan : Contributeurs OSM
Cartographie : PNRGM - mars 2020
N
0 400 800 1200 1600 mètres
0 0.4 0.8 NM
Ramsar
NATURA 2000
l'Europe s'engage en Bretagne

EFFECTIFS GLOBAUX PAR ESPÈCE

Pour l'hiver 2018/2019, les anatidés et les foulques représentent 26% des espèces recensées en rivière de Pénerf, les limicoles 45%, les oiseaux plongeurs 1% et les autres espèces 28%.

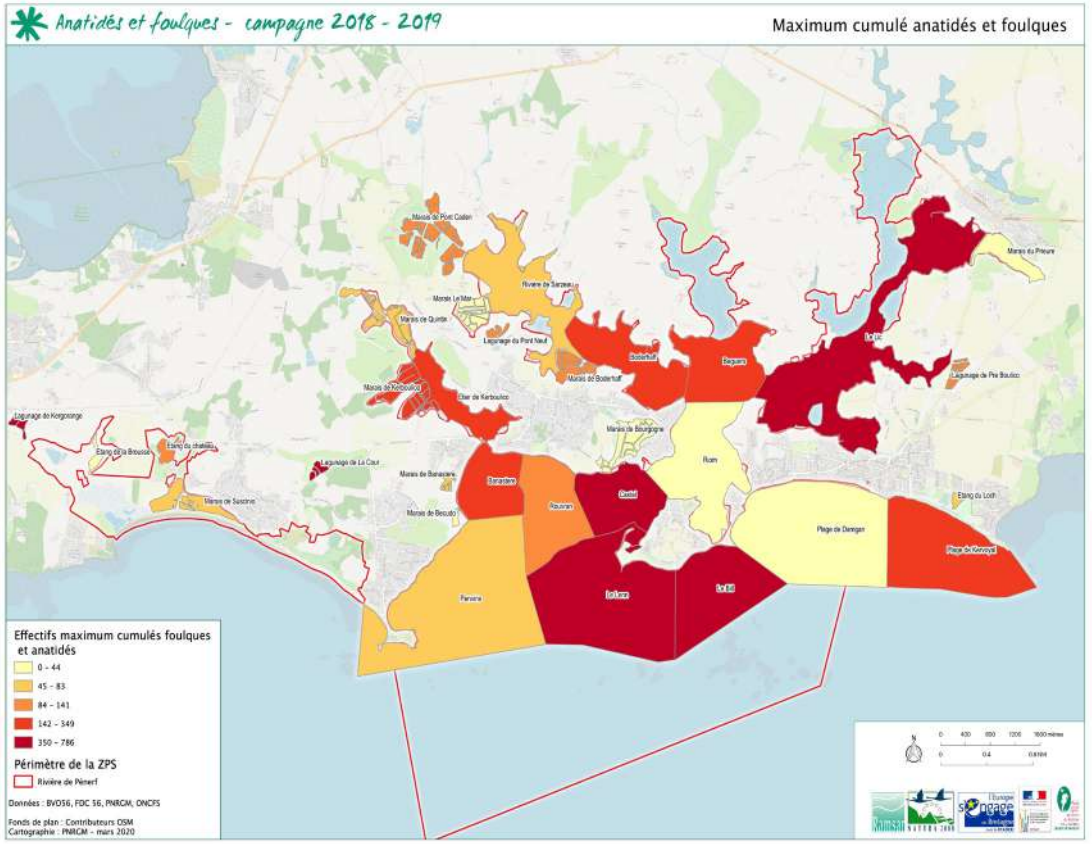
Parmi les limicoles, anatidés et foulques présents, les espèces les plus abondantes sont :

- Le Bécasseau variable : 12,5 % des effectifs recensés;
- Le Tadorne de Belon : 6,7% ;
- La Bernache cravant : 6,2% ;
- Le Courlis cendré : 5,5% ;
- La Foulque macroule : 5,1% ;
- Le Vanneau huppé : 5,1% ;
- Le Tournepierre à collier : 4,4% ;
- Le Canard colvert : 4,0% ;
- L'Avocette élégante : 3,6% ;
- L'Huîtrier pie: 3,2% ;

Vol de Becasseaux variables

ANATIDÉS ET FOULQUES

	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	avril
Bernache cravant à ventre sombre	0	18	528	996	816	1033	321	0
Canard chipeau	0	0	3	0	10	3	35	6
Canard colvert	270	294	361	482	486	170	181	144
Canard pilet	0	1	1	0	3	0	2	0
Canard siffleur	0	0	15	23	19	36	7	1
Canard souchet	90	4	182	142	104	98	52	5
Cygne tuberculé	22	31	44	67	63	93	61	41
Eider à duvet	0	0	0	0	0	0	0	1
Foulque macroule	939	417	393	309	331	282	257	114
Fuligule milouin	8	13	26	3	30	88	77	52
Fuligule morillon	5	1	12	0	48	53	29	31
Gallinule poule d'eau	15	7	3	2	3	6	11	1
Garrot à œil d'or	0	0	0	1	0	1	0	0
Macreuse noire	0	0	0	0	0	0	12	0
Sarcelle d'été	0	0	0	0	0	0	0	1
Sarcelle d'Hiver	23	34	134	81	58	102	148	2
Tadorne de Belon	22	152	832	601	845	738	538	248
Total général	*1394*	*972*	*2534*	*2707*	*2816*	*2703*	*1731*	*647*



Pour l'hiver 2018/2019, les effectifs d'anatidés et de foulques entre septembre et avril ont varié entre 647 et 2816 individus. C'est au mois d'avril que les effectifs sont les plus bas et durant les mois de novembre à février qu'ils sont les plus importants dépassant 2000 oiseaux comptabilisés au total.

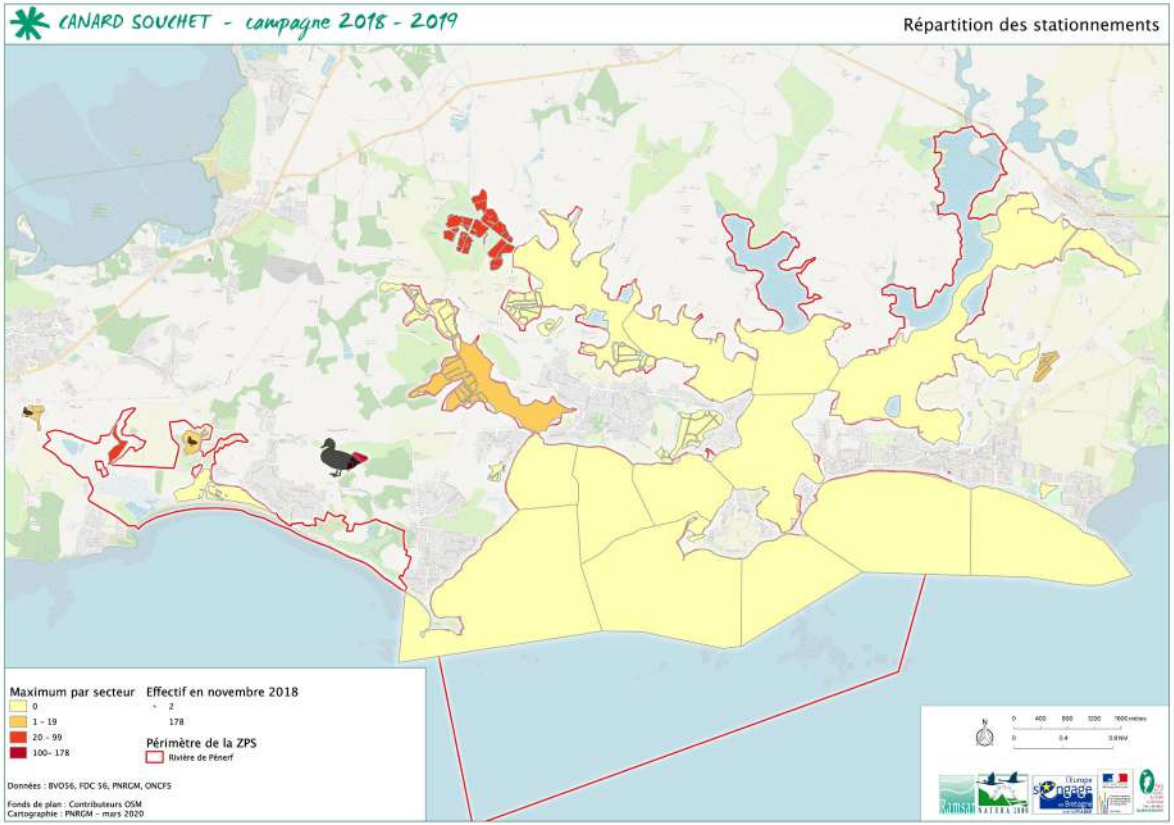
Lors des dénombrements, 17 espèces ont été observées. 3 d'entres elles font l'objet d'une synthèse dans les pages qui suivent : le Canard souchet, le Tadorne de Belon et la Bernache cravant à ventre sombre.

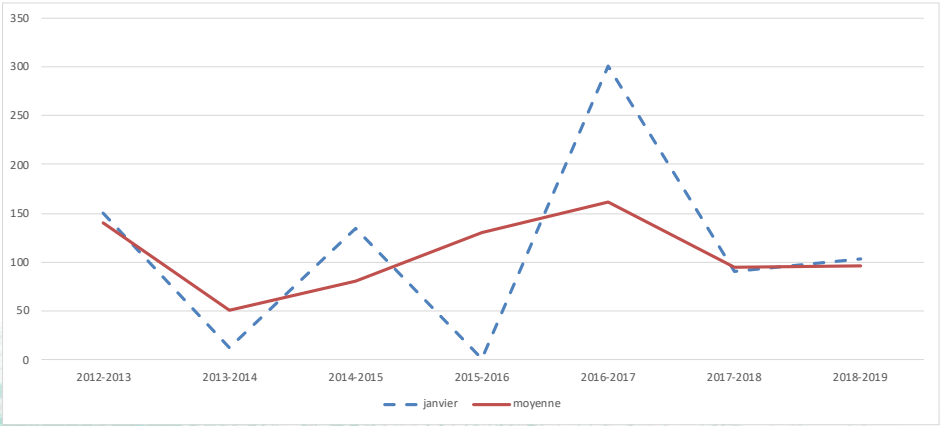
Les secteurs montrant les effectifs les plus importants d'anatidés et de foulques sont Le Lenn, Le Lic, Castel, le Lagunage de La Cour, le Bil et le lagunage de Kergorange avec plus de 350 individus dénombrés lors d'un comptage.

CANARD SOUCHET

- Seuil d'importance internationale - NW Europe : 650 ind.; 6 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 420 ind. ; 12 sites en France en janvier 2019

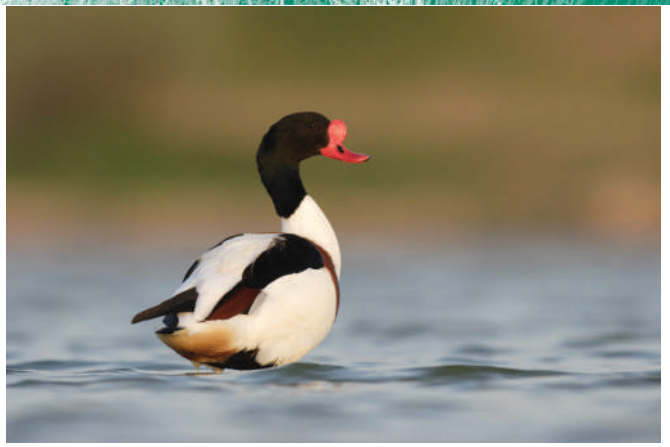
En janvier 2019, l'entité Baie de Vilaine n'apparaissait pas parmi les dix plus importants sites français pour l'accueil du Canard souchet. Lors du comptage Welands en janvier 2019, 104 Canards souchets ont été dénombrés. Les bassins de lagunage et particulièrement celui de La Cour à Sarzeau jouent un rôle important pour la tranquillité hivernale de cette espèce.





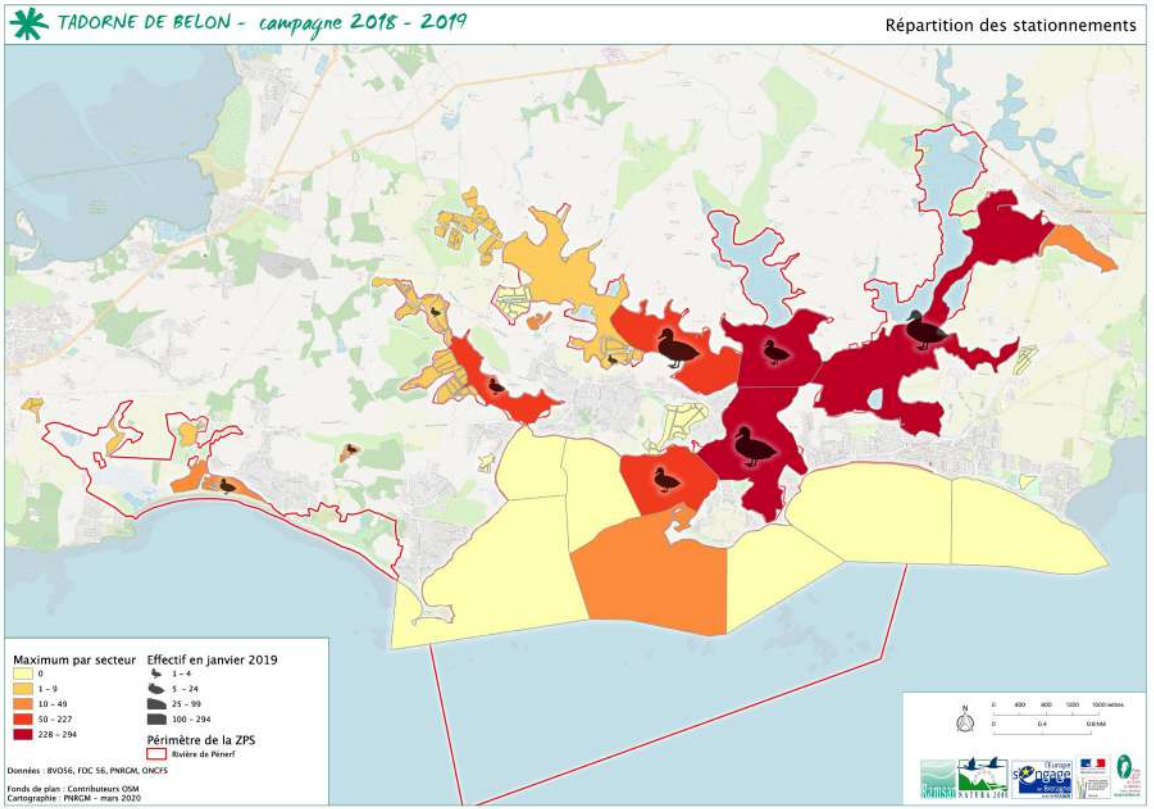
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	90	4	182	142	104	98	52	182
2017-2018	41	18	192	54	91	144	125	192
2016-2017	251	75	58	118	300	322	2	322
2015-2016	86	2	387	122	2	115	201	387
2014-2015	7	0	144	22	134	113	141	144
2013-2014	8	6	12	120	13	59	136	136
2012-2013	500	22	150	2	150	48	108	500

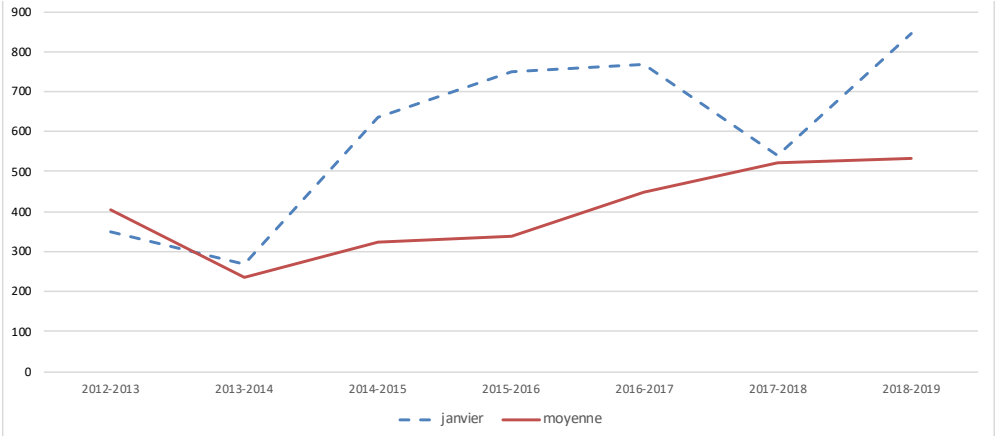
TADORNE DE BELON



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 2500 ind. ; 8 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 550 ind. ; 18 sites en France en janvier 2019

En janvier 2019 l'entité Baie de Vilaine n'apparaissait pas parmi les dix plus importants sites français pour l'accueil du Tadorne de Belon. Avec les 845 Tadornes de Belon accueillis en janvier 2019, le site de la ZPS de la rivière de Pénerf dépasse le seuil d'importance national qui est de 550 individus et joue donc un rôle essentiel pour la conservation de cette espèce protégée. Le tadorne stationne particulièrement sur les étiers des rivières de Pénerf et de l'Épinay.



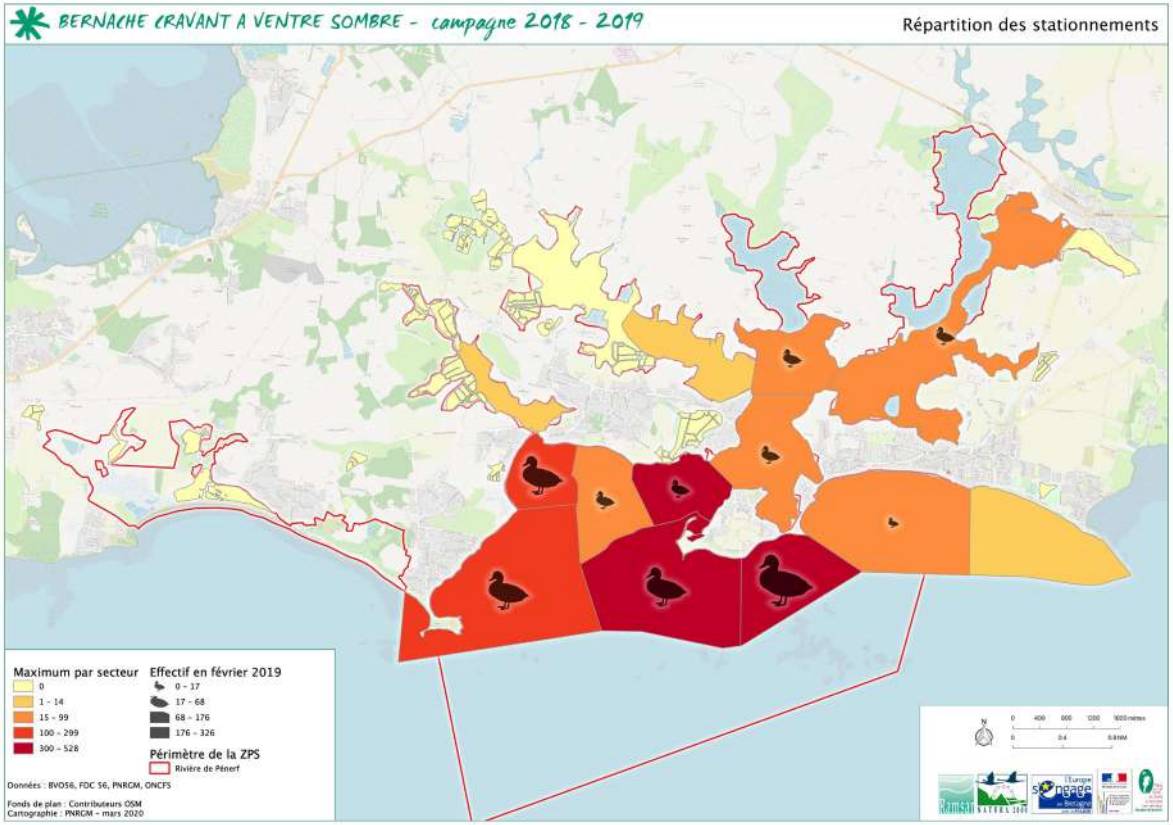


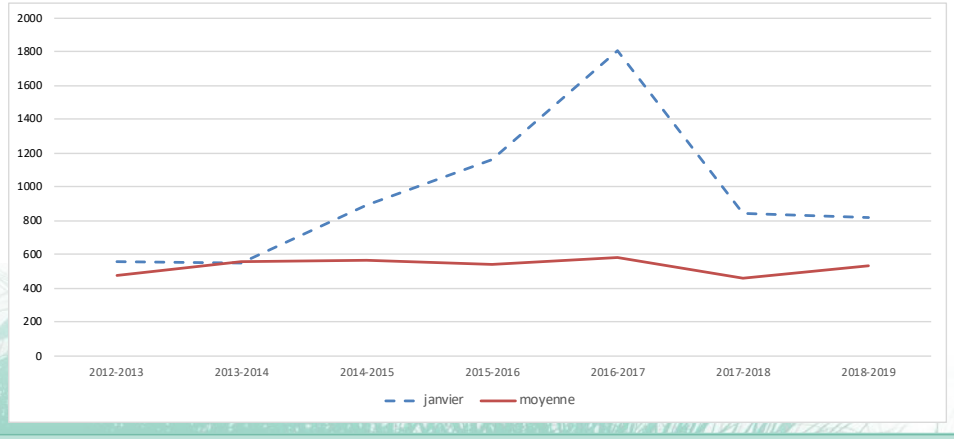
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	22	152	832	601	845	738	538	845
2017-2018	49	244	933	831	540	586	468	933
2016-2017	1	103	342	771	766	978	170	978
2015-2016	46	9	304	242	748	570	450	748
2014-2015	32	129	374	659	635	524	555	659
2013-2014	2	87	193	276	269	269	564	564
2012-2013	29	157	394	437	349	865	603	865

BERNACHE CRAVANT

- Seuil d'importance internationale NW Europe : 2100 ind. ; 11 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 1100 ind. ; 17 sites en France en janvier 2019

En janvier 2019, 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 comme étant le 4ème site d'accueil français de la bernache. 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

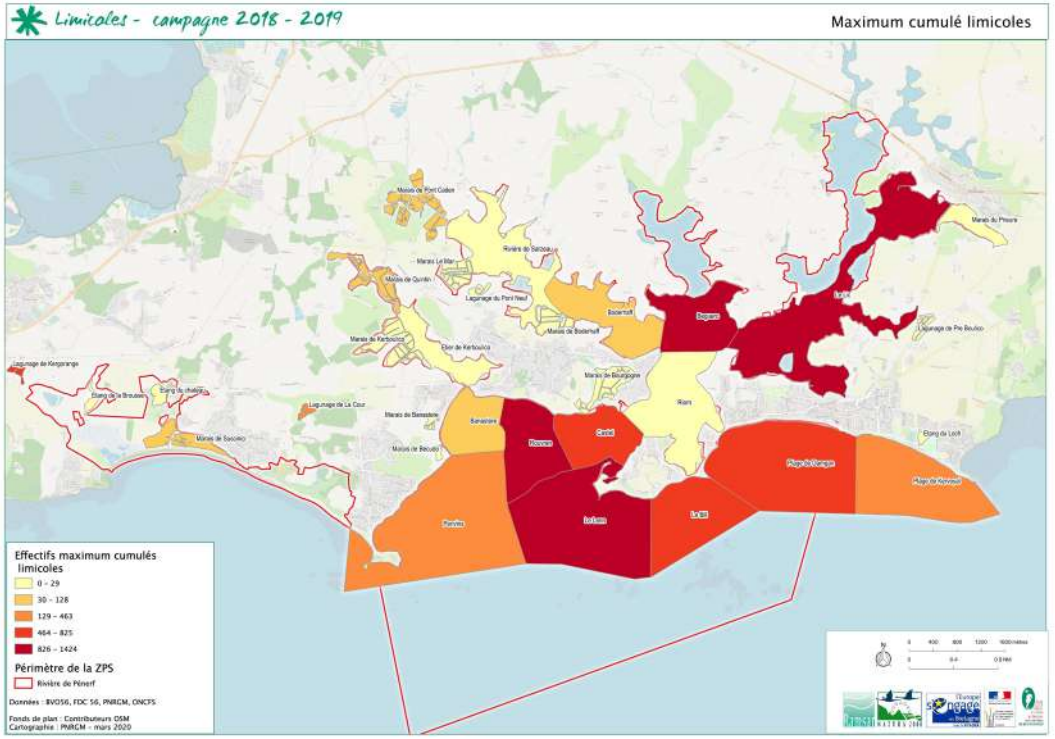




	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	0	18	528	996	816	1033	321	1033
2017-2018	4	0	337	830	839	497	699	839
2016-2017	0	57	98	538	1808	1254	280	1808
2015-2016	0	0	8	558	1162	591	1466	1466
2014-2015	2	25	595	1298	890	681	1420	1420
2013-2014	0	0	186	777	544	1018	1377	1377
2012-2013	0	0	400	763	559	787	791	791

LIMICOLES

	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	avril
Avocette élégante	43	56	302	768	627	137	175	15
Barge à queue noire	29	58	18	112	237	332	36	0
Barge rousse	9	8	33	113	92	193	29	7
Bécasseau maubèche	0	1	3	0	0	0	0	0
Bécasseau sanderling	309	358	75	413	330	68	189	41
Bécasseau variable	266	450	2245	1614	1641	708	267	284
Bécassine des marais	12	38	10	4	24	3	21	5
Chevalier aboyeur	13	3	16	8	6	2	5	3
Chevalier arlequin	0	8	0	6	5	4	3	1
Chevalier cul-blanc	3	11	13	5	6	3	5	3
Chevalier gambette	53	88	54	176	133	122	17	5
Chevalier guignette	13	11	6	6	2	2	1	1
Combattant varié	0	1	0	0	0	0	0	0
Courlis cendré	1136	437	205	581	240	358	249	60
Courlis corlieu	1	5	0	0	0	1	3	16
Echasse blanche	0	0	0	0	0	0	0	24
Grand gravelot	413	508	159	222	189	91	46	113
Gravelot à collier interrompu	2	0	0	0	0	0	0	3
Huîtrier pie	353	303	249	498	283	119	121	4
Pluvier argenté	1	46	36	43	33	58	79	3
Pluvier doré	0	0	0	30	0	5	0	0
Tournepierre à collier	161	325	420	645	354	357	233	136
Vanneau huppé	142	21	31	1544	450	835	8	3
Total général	*2959*	*2736*	*3875*	*6788*	*4652*	*3398*	*1487*	*727*



Pour l'hiver 2018/2019, les effectifs de limicoles entre septembre et avril ont varié entre 727 et 6788 individus. C'est au mois d'avril que les effectifs ont été les plus bas et au mois de décembre que les effectifs les plus importants ont été atteints.

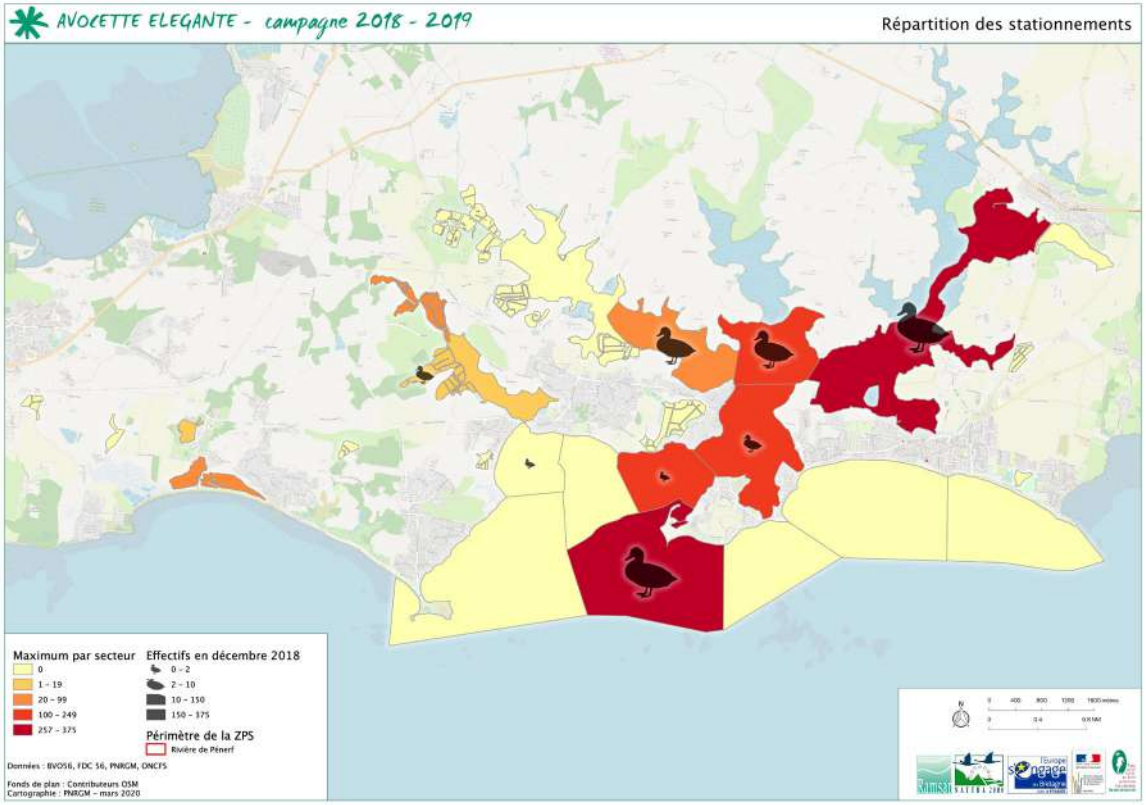
Lors des dénombrements, 23 espèces de limicoles ont été observées. 12 d'entre elles font l'objet d'une synthèse dans les pages qui suivent : l'Avocette élégante, la Barge rousse, la Barge à queue noire, le Bécasseau sanderling, le Bécasseau variable, le Chevalier aboyeur, le Chevalier gambette, le Courlis cendré, le Grand gravelot, le Tournepierre à collier, le Chevalier arlequin et le Pluvier argenté.

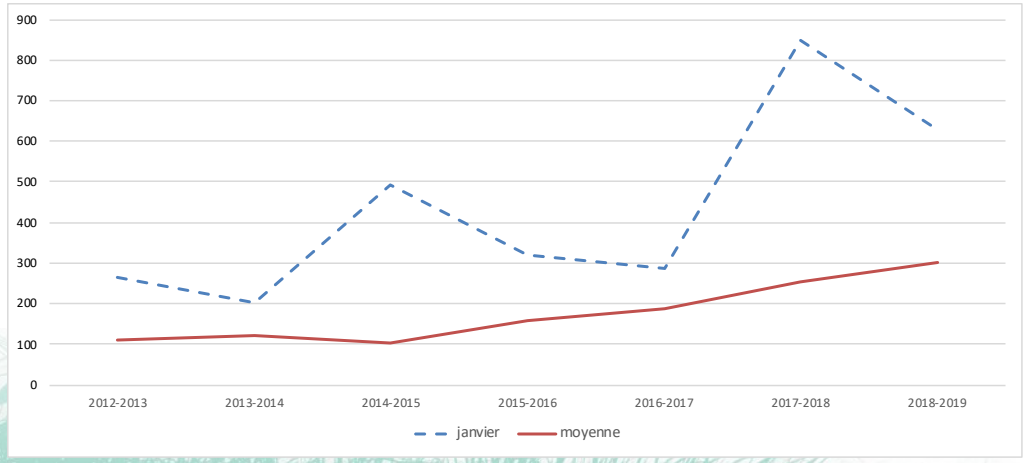
Les secteurs montrant les effectifs les plus importants de limicoles sont Le Lic, Beguero, Rouvran et Le Lenn, avec plus de 826 individus dénombrés lors d'un comptage.

AVOCETTE ÉLÉGANTE

- Seuil d'importance internationale NW Europe : 940 ind. ; 5 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 220 ind. ; 13 sites en France en janvier 2019

En janvier 2019, l'entité Baie de Vilaine, où sont intégrés les dénombrements du site de la ZPS de la rivière de Pénerf, accueillait 780 avocettes, dont 627 dans la ZPS ; soit le 6ème site français, dépassant ainsi le seuil d'importance nationale.



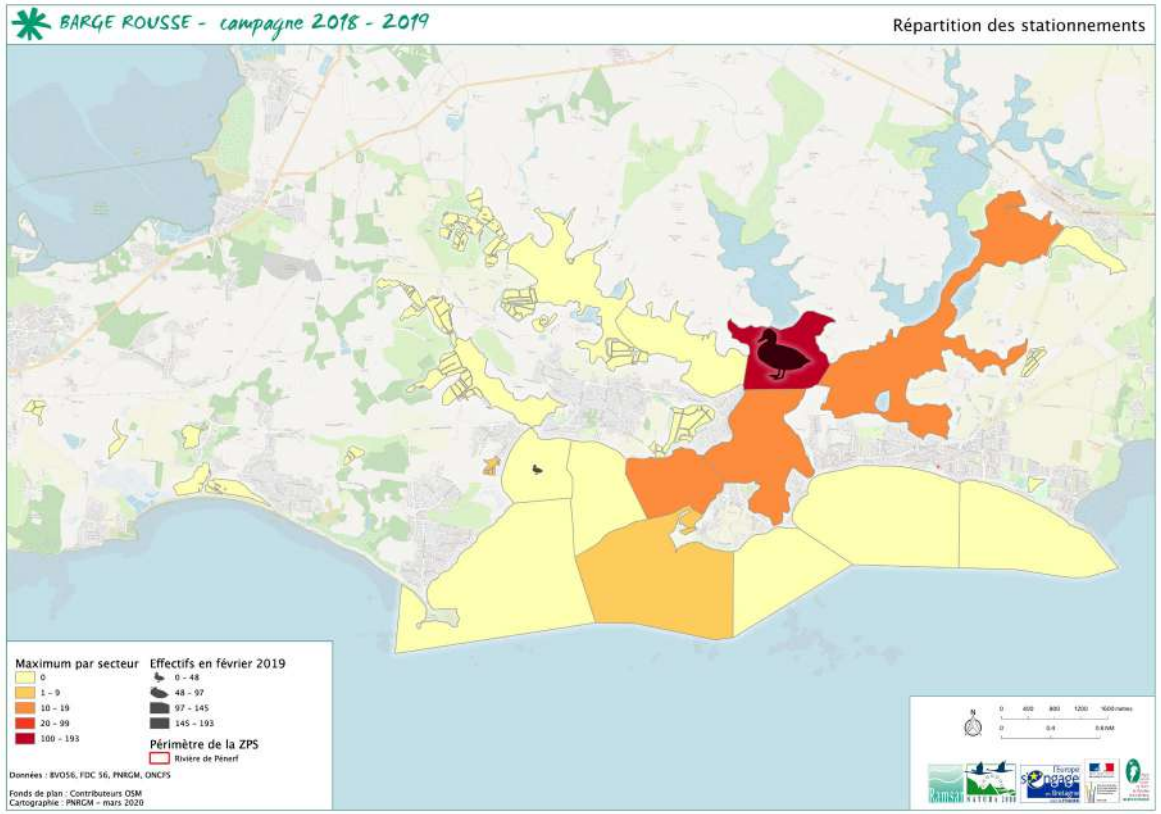


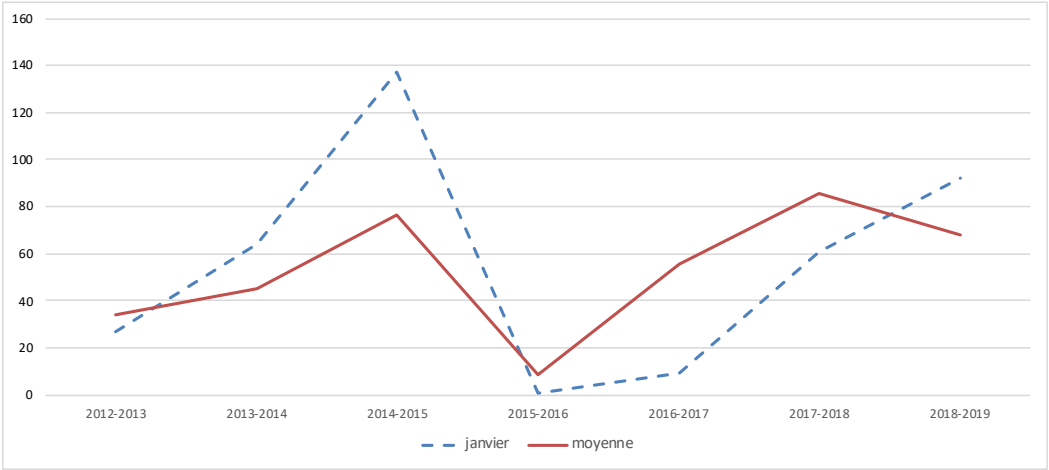
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	43	56	302	768	627	137	175	768
2017-2018	4	16	150	440	848	252	71	848
2016-2017	2	23	88	360	285	506	57	506
2015-2016	0	5	40	97	320	602	43	602
2014-2015	0	0	32	148	493	162	9	493
2013-2014	0	0	79	130	203	430	21	430
2012-2013	8	0	16	128	263	291	62	291

BARGE ROUSSE

- Seuil d'importance internationale NW Europe : 1500 ind. ; 1 site en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 80 ind. ; 15 sites en France en janvier 2019

En janvier 2019, 92 Barges rousses ont été dénombrée sur la ZPS de la rivière de Pénerf, dépassant ainsi le seuil national. Ces dernières stationnent particulièrement sur les secteurs de Béguero et de Riom.



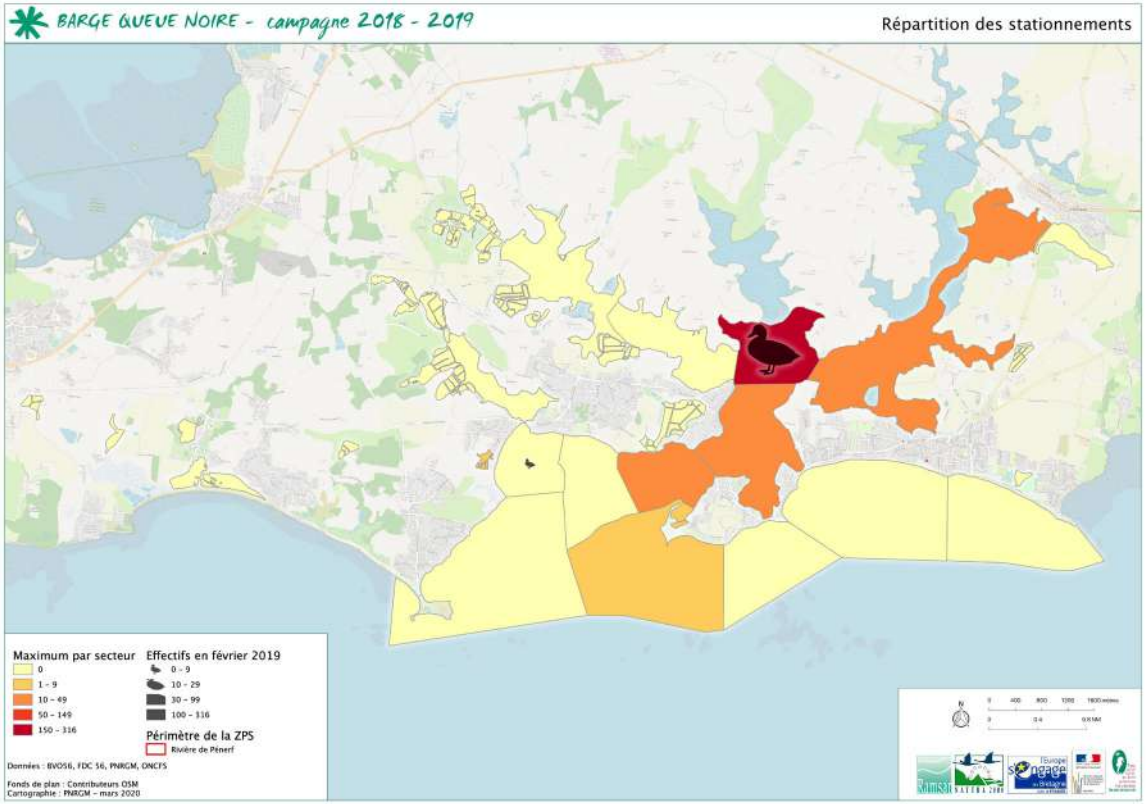


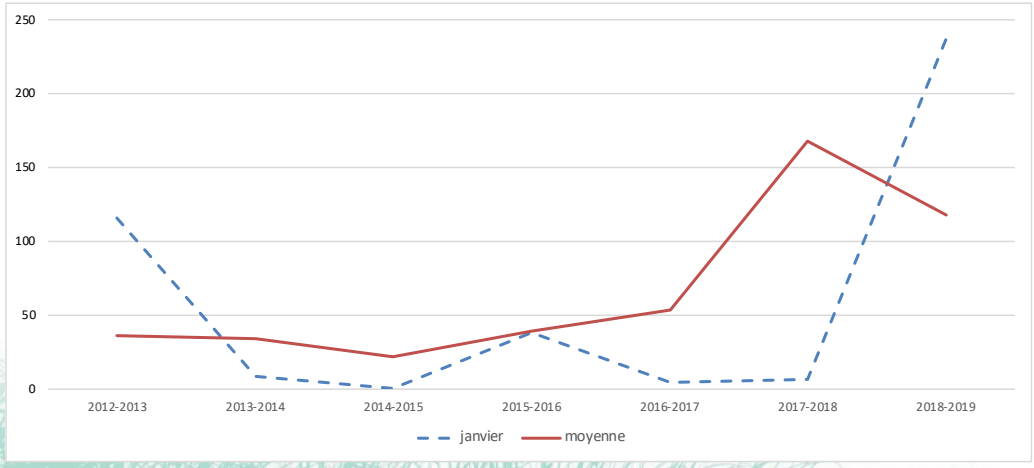
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	9	8	33	113	92	193	29	193
2017-2018	3	19	115	44	61	294	63	294
2016-2017	89	62	5	10	9	120	96	120
2015-2016	0	1	0	0	1	35	21	35
2014-2015	26	70	49	78	137	50	217	217
2013-2014	31	10	76	57	64	74	4	76
2012-2013	17	17	17	74	27	53	35	74

BARGE À QUEUE NOIRE

- Seuil d'importance internationale NW Europe : 1100 ind. ; 7 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 300 ind. ; 8 sites en France en janvier 2019

En janvier 2019, l'entité Baie de Vilaine, où sont intégrés les dénombrements du site de la ZPS de la rivière de Pénerf, accueillait 237 Barges à queue noire, la totalité de ces effectifs étant situés dans la ZPS. Les Barges à queue noire semblent principalement présentes à Beguero



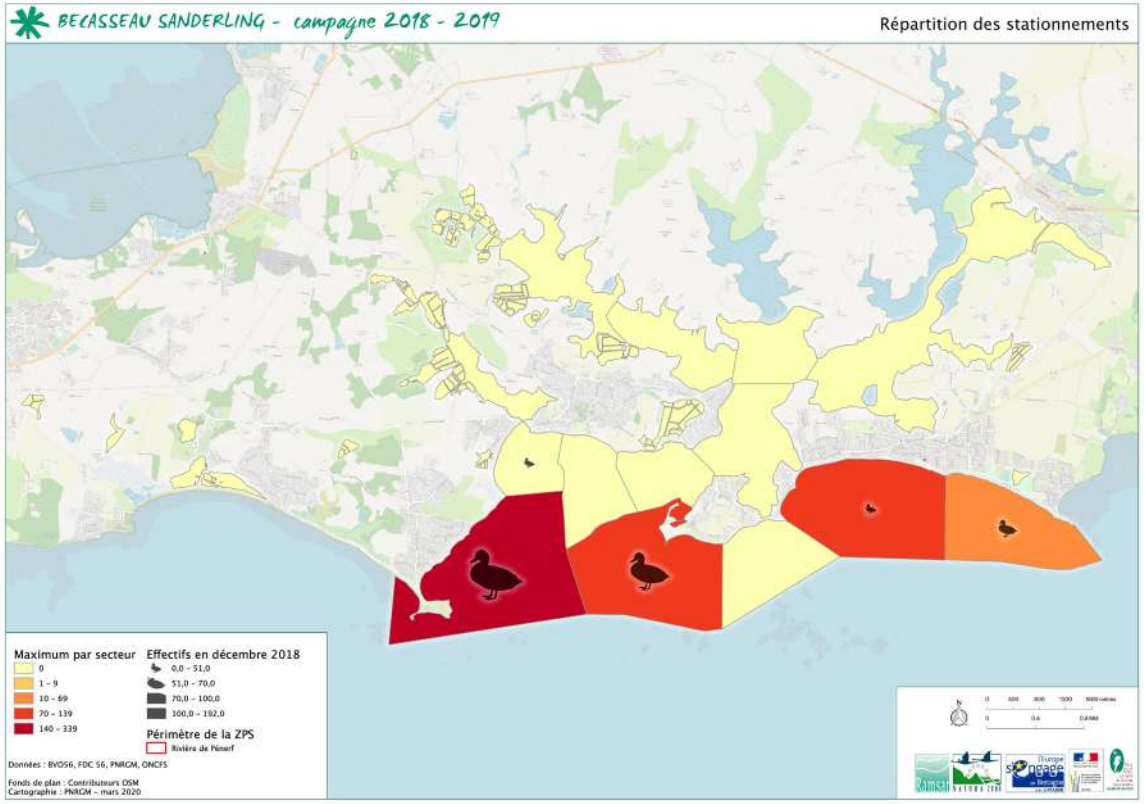


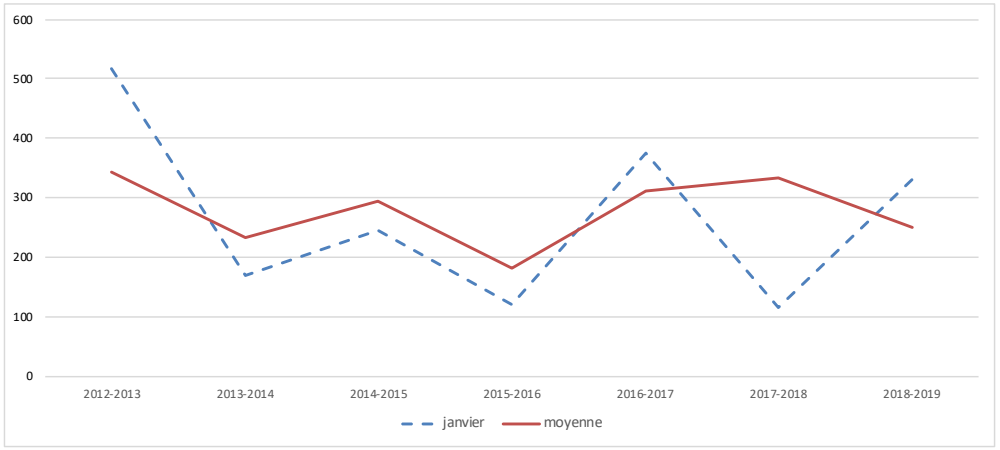
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	29	58	18	112	237	332	36	332
2017-2018	377	167	10	10	6	330	269	377
2016-2017	134	9	105	26	4	50	46	134
2015-2016	35	1	15	15	38	131	40	131
2014-2015	42	0	3	11	0	91	7	30
2013-2014	27	0	1	3	8	190	10	190
2012-2013	0	0	0	4	115	134	0	134

BÉCASSEAU SANDERLING

- Seuil d'importance internationale NW Europe : 2000 ind. ; 0 site en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 290 ind. ; 23 sites en France en janvier 2019

La ZPS de la rivière de Pénerf accueillait 330 individus en janvier 2019, dépassant ainsi le seuil d'importance nationale. Les plus gros effectifs sont situés le long de la façade atlantique, notamment à Penvins.

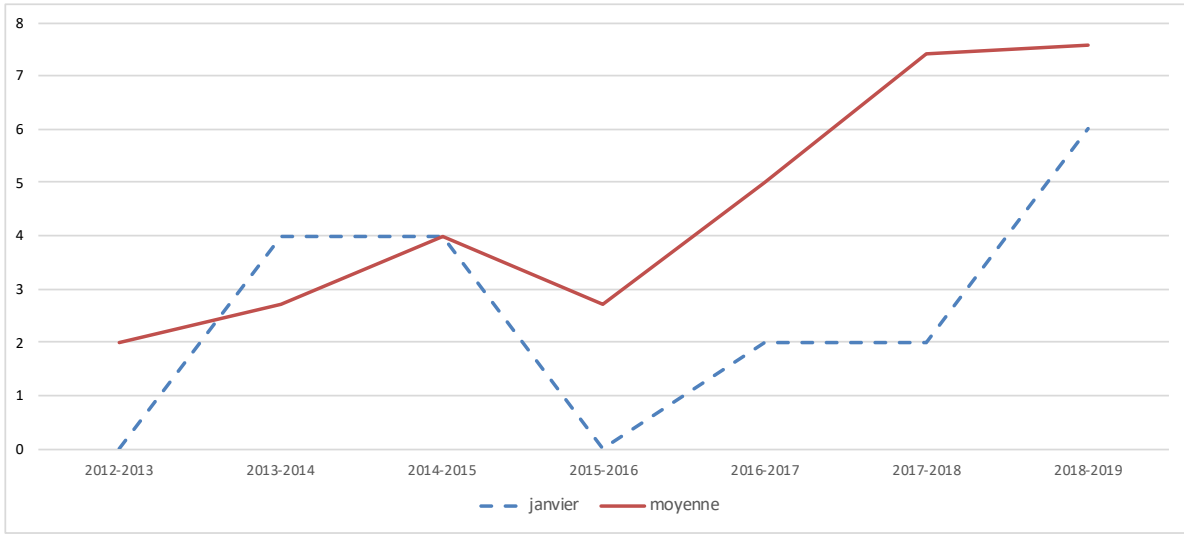




	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	309	358	75	413	330	68	189	413
2017-2018	282	525	411	320	116	360	319	525
2016-2017	109	506	960	40	375	194	0	960
2015-2016	258	357	57	249	120	191	40	357
2014-2015	438	518	163	37	246	359	306	518
2013-2014	175	340	312	226	168	228	174	340
2012-2013	442	442	384	137	517	273	204	517

CHEVALIER ABOYEUR

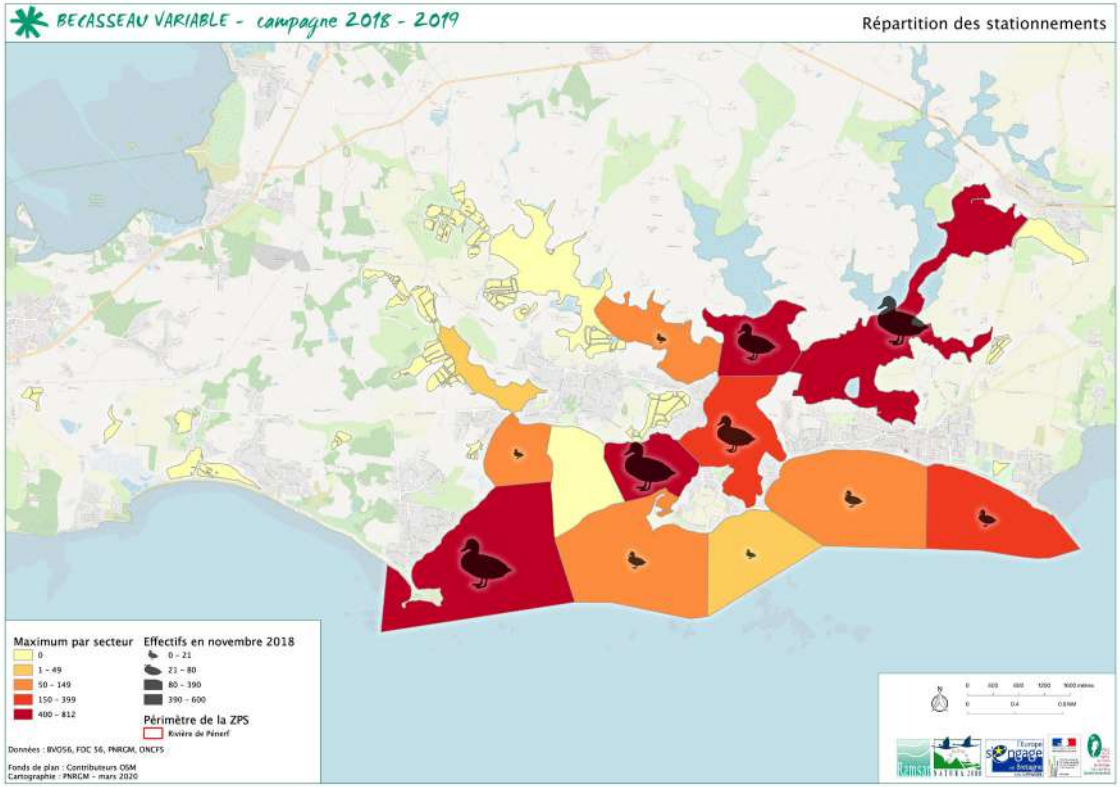
- Seuil d'importance internationale NW Europe : 3300 ind. ; 0 site en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 5 ind. ; 28 sites en France en janvier 2019



En janvier 2019, 6 individus ont été comptés sur la ZPS de la rivière de Pénerf, dépassant le seuil d'importance nationale. Il semble certain que les chiffres annoncés soit des minima, tant l'espèce est mobile et présente dans des lieux difficilement accessibles comme les marais, schorres ou prés-salés, rendant le comptage non exhaustif.

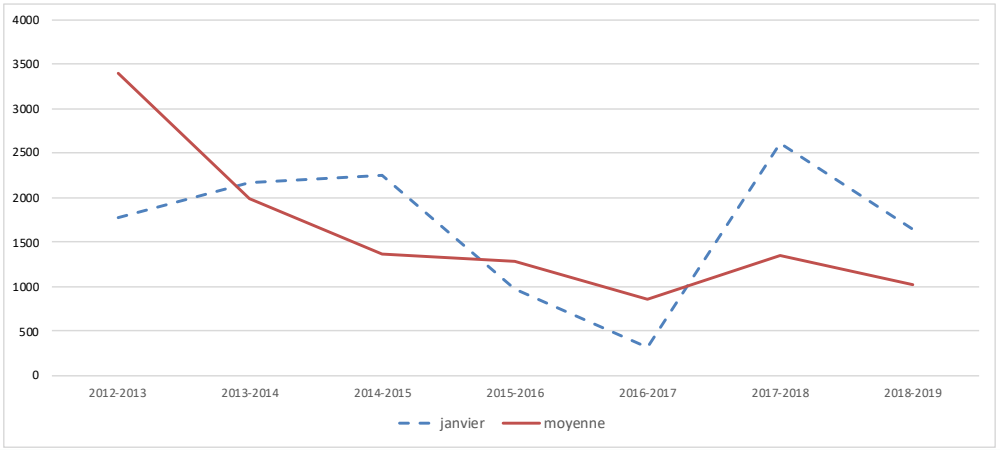
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	13	3	16	8	6	2	5	16
2017-2018	11	11	14	7	2	5	2	14
2016-2017	3	13	6	6	2	5	0	13
2015-2016	4	8	2	0	0	1	4	8
2014-2015	9	10	15	3	4	1	7	15
2013-2014	0	7	2	4	4	0	2	7
2012-2013	4	1	6	2	0	1	0	6

BÉCASSEAU VARIABLE



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 13300 ind. ; 5 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 2900 ind. ; 21 sites en France en janvier 2019

En janvier 2019, la ZPS de la rivière de Pénerf accueillait 1641 Bécasseaux variables. La mobilité du Bécasseau variable rend son dénombrement peu aisé, tant lors des comptages que lors de ses déplacements entre les sites. Entre le Golfe du Morbihan et la rivière de Pénerf, de nombreux échanges ont lieu, surtout en fonction des marées et dans une moindre mesure liés aux dérangements. Difficile donc de connaître exactement l'origine des oiseaux qui utilisent les vasières (zone de nourrissage) ou les rochers (zone de reposoir) entre des différents sites Golfe/Pénerf.

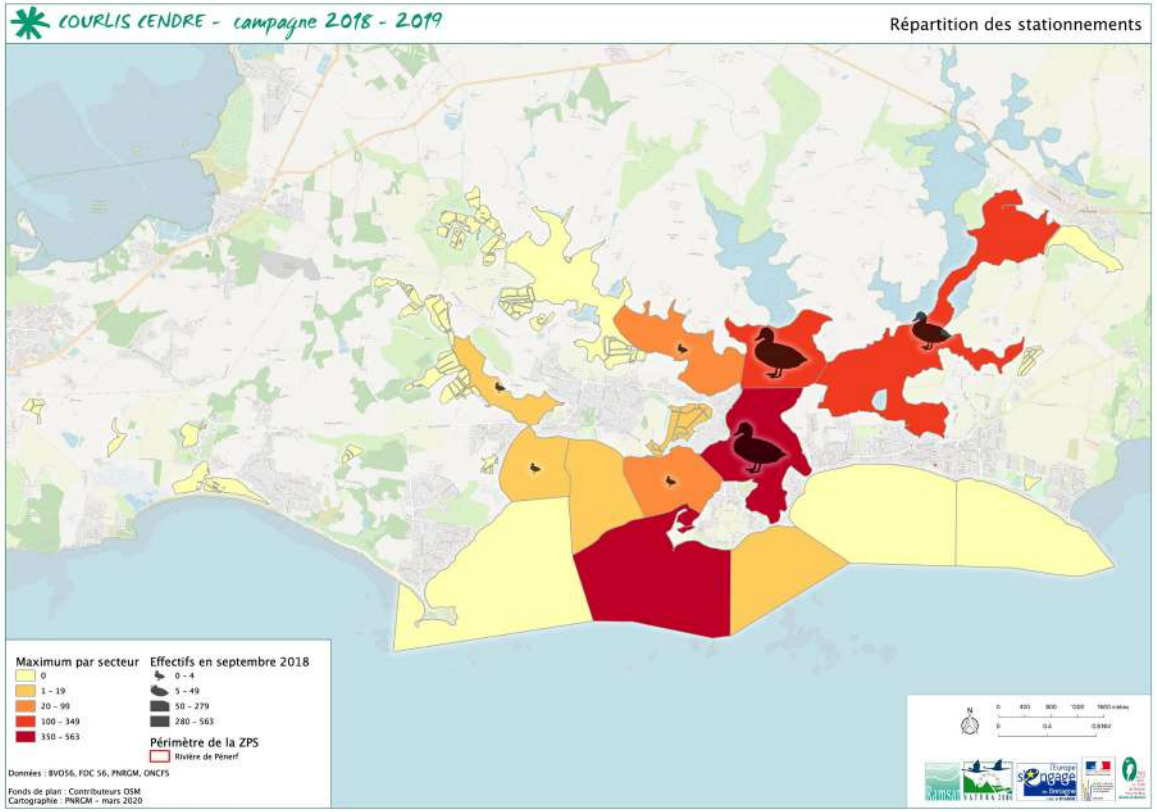


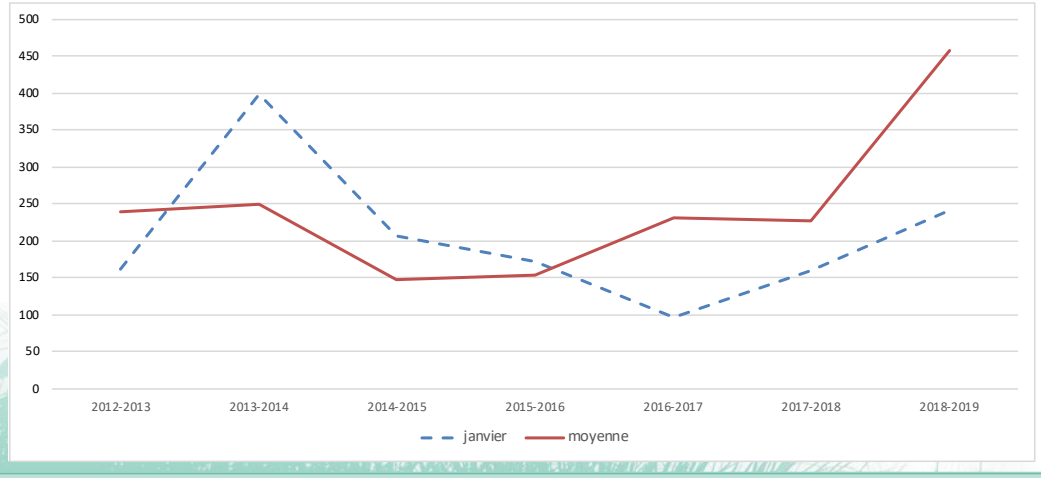
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	266	450	2245	1614	1641	708	267	2245
2017-2018	612	832	1467	1096	2606	2203	681	2606
2016-2017	947	1366	1450	1218	322	683	0	1450
2015-2016	509	310	168	2877	976	2953	1223	2953
2014-2015	339	1520	1427	1553	2249	1152	2926	2926
2013-2014	462	1316	2466	4205	2174	1223	2091	4205
2012-2013	326	1194	5305	4528	1781	3490	7096	7096

COURLIS CENDRÉ

- Seuil d'importance internationale NW Europe : 7600 ind. ; 0 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 290 ind. ; 23 sites en France en janvier 2019

En janvier 2019, l240 Courlis cendrés étaient dénombrés sur le site de la ZPS de la rivière de Pénerf. Les échanges entre le Golfe du Morbihan et la rivière de Pénerf semblent importants, les oiseaux se déplaçant en fonction des marées, de la disponibilité de la nourriture et des dérangements. Le site ZPS de la rivière de Pénerf apparaît toutefois crucial pour la migration et le début de l'hivernage de cette espèce menacée à l'échelle de l'Europe.



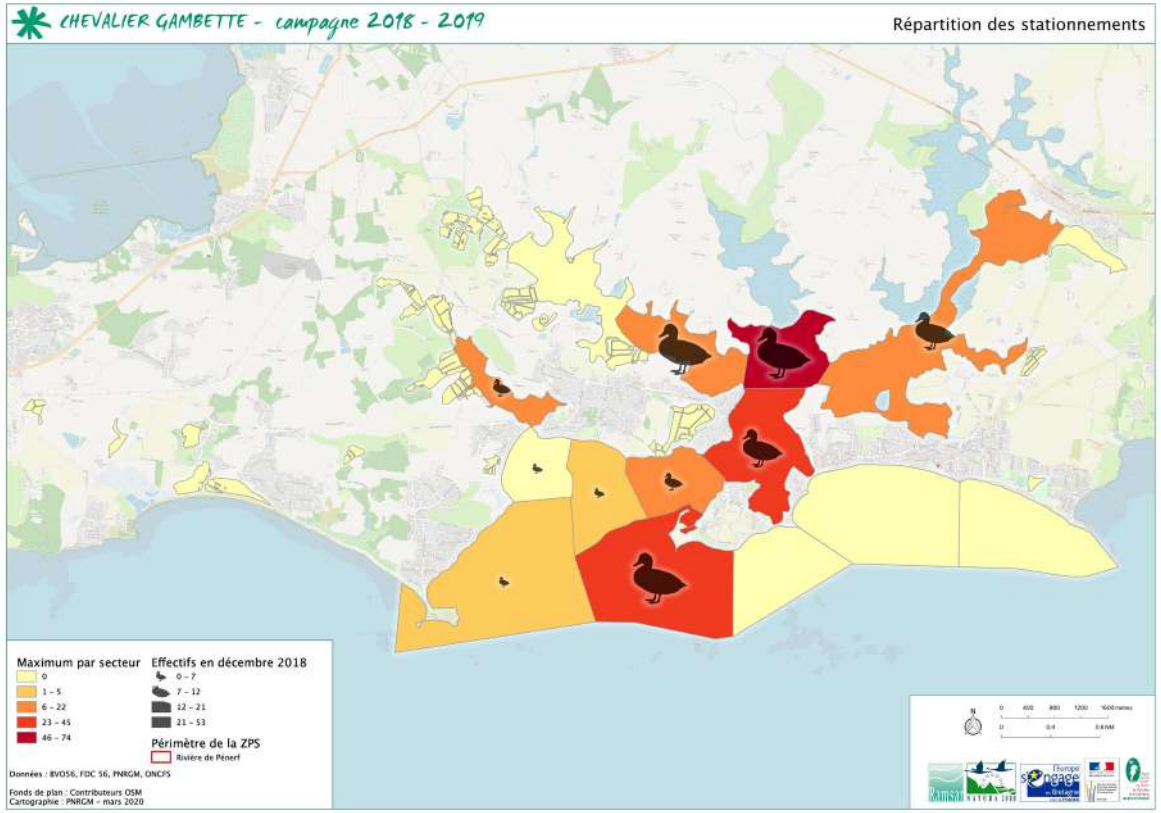


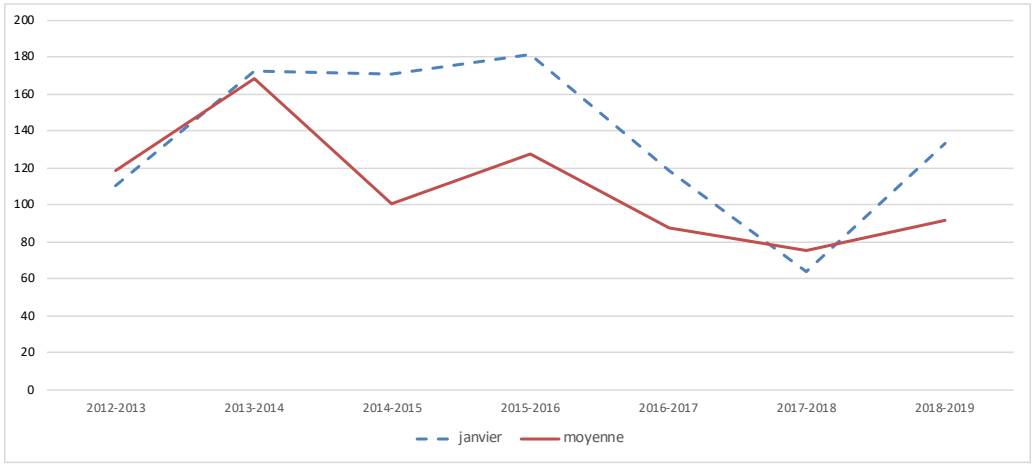
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	1136	437	205	581	240	358	249	1136
2017-2018	369	226	270	220	159	204	141	369
2016-2017	585	198	233	211	96	240	56	585
2015-2016	301	34	186	113	172	94	171	301
2014-2015	299	318	146	225	207	205	235	318
2013-2014	236	315	224	181	397	155	234	397
2012-2013	605	131	159	278	162	255	81	605

CHEVALIER GAMBETTE

- Seuil d'importance internationale NW Europe : 1800 ind. ; 0 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 60 ind. ; 23 sites en France en janvier 2019

En janvier 2019, la ZPS de la rivière de Pénerf Baie accueillait 133 oiseaux, 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.



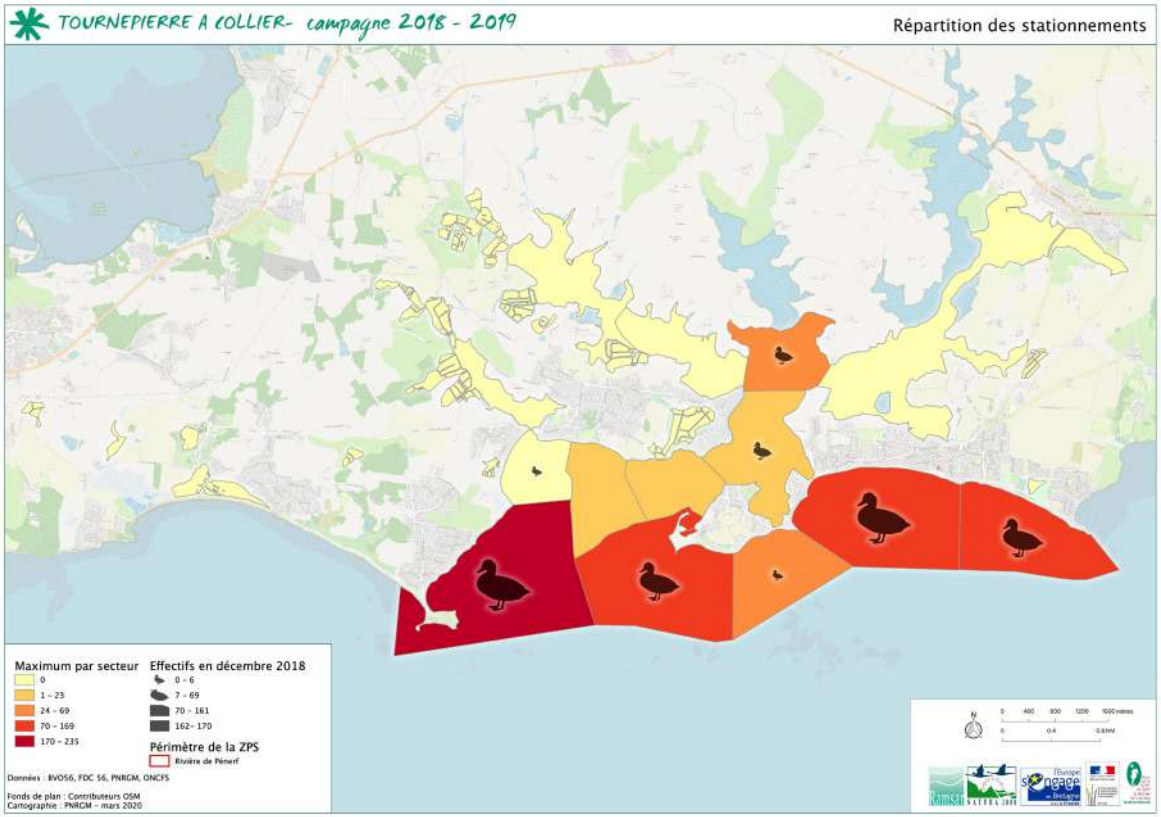


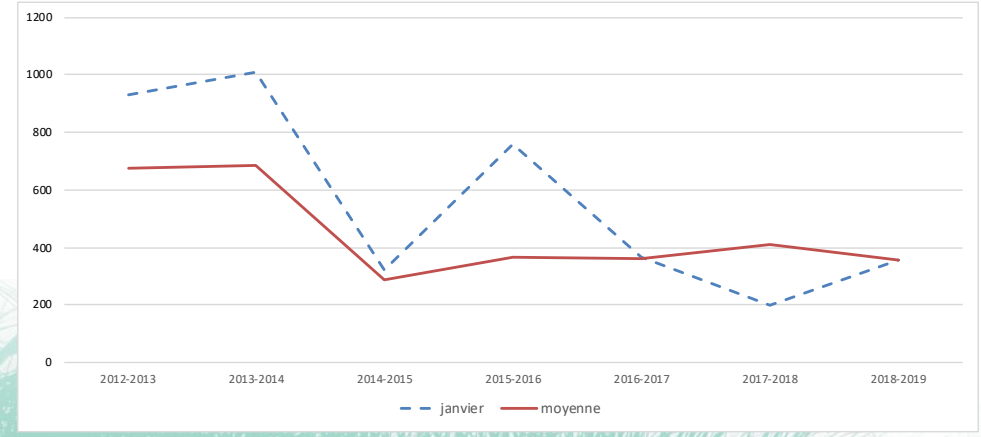
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	53	88	54	176	133	122	17	176
2017-2018	67	78	44	131	64	106	38	131
2016-2017	116	99	42	80	118	86	69	118
2015-2016	170	71	167	153	181	110	42	181
2014-2015	144	249	245	171	171	49	137	249
2013-2014	238	248	231	118	172	84	85	248
2012-2013	156	51	133	206	110	79	92	206

TOURNEPIERRE À COLLIER

- Seuil d'importance internationale NW Europe : 1400 ind. ; 3 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 240 ind. ; 20 sites en France en janvier 2019

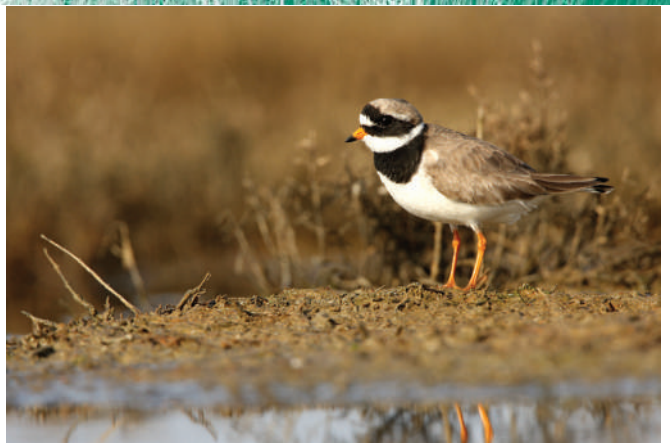
En janvier 2018, la ZPS de la rivière de Pénerf acceuillait 354 individus, dépassant ainsi le seuil d'importance nationale. Les nombreux sites rocheux du site ZPS de la rivière de Pénerf sont particulièrement attractifs ; de Penvins à Sarzeau jusqu'à la Baie de Kervoyal à Damgan, chaque banc rocheux 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.





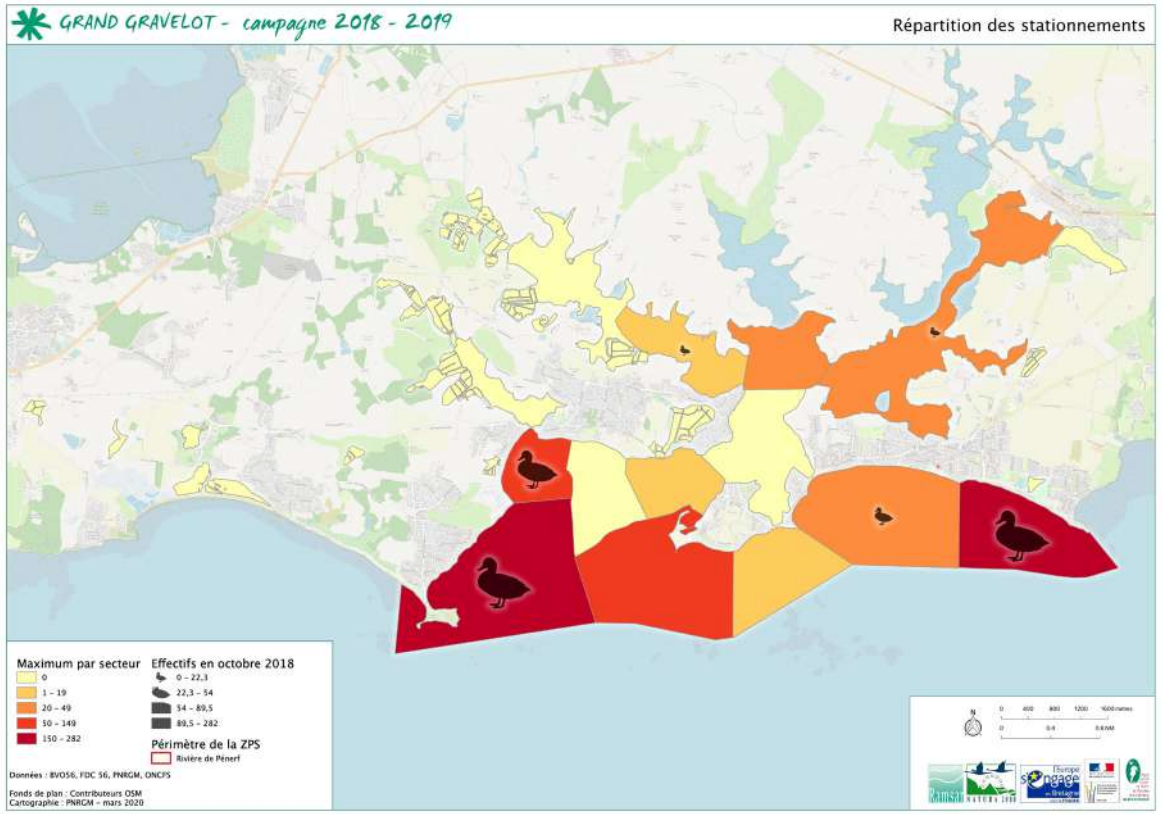
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	161	325	420	645	354	357	233	645
2017-2018	228	610	535	570	200	282	447	610
2016-2017	346	543	219	601	366	438	3	601
2015-2016	136	332	417	359	759	310	259	759
2014-2015	351	605	326	193	321	268	270	605
2013-2014	737	629	740	664	1011	390	625	1011
2012-2013	687	630	472	583	930	747	675	930

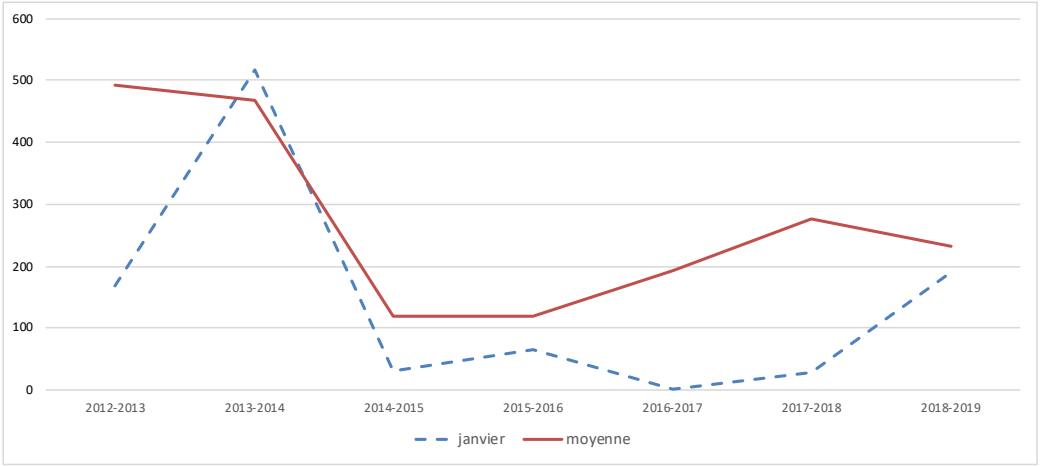
GRAND GRAVELOT



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 540 ind. ; 4 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 140 ind. ; 24 sites en France en janvier 2019

En janvier 2019, la ZPS de la rivière de Pénerf accueillait 189 Grands gravelots, dépassant ainsi le seuil d'importance nationale.



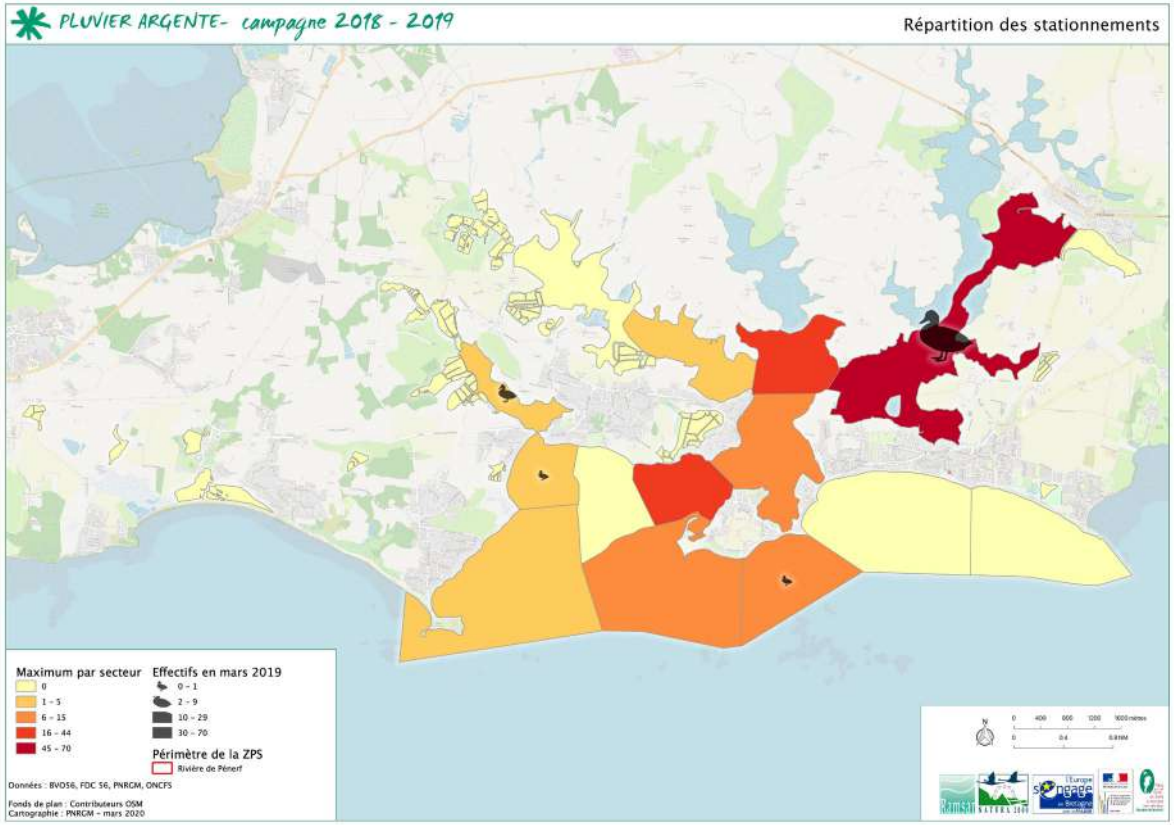


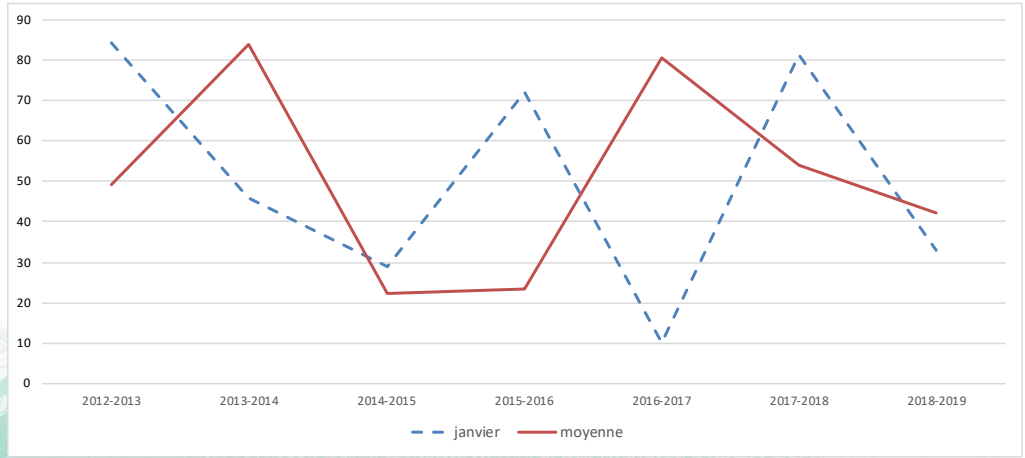
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	413	508	159	222	189	91	46	508
2017-2018	555	769	133	72	28	325	53	769
2016-2017	801	307	193	33	2	5	0	801
2015-2016	518	188	17	36	64	6	10	518
2014-2015	702	239	89	41	31	38	298	702
2013-2014	738	975	500	250	517	71	221	975
2012-2013	754	633	713	379	168	486	316	754

PLUVIER ARGENTÉ

- Seuil d'importance internationale NW Europe : 2000 ind.; 5 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 320 ind. ; 21 sites en France en janvier 2019

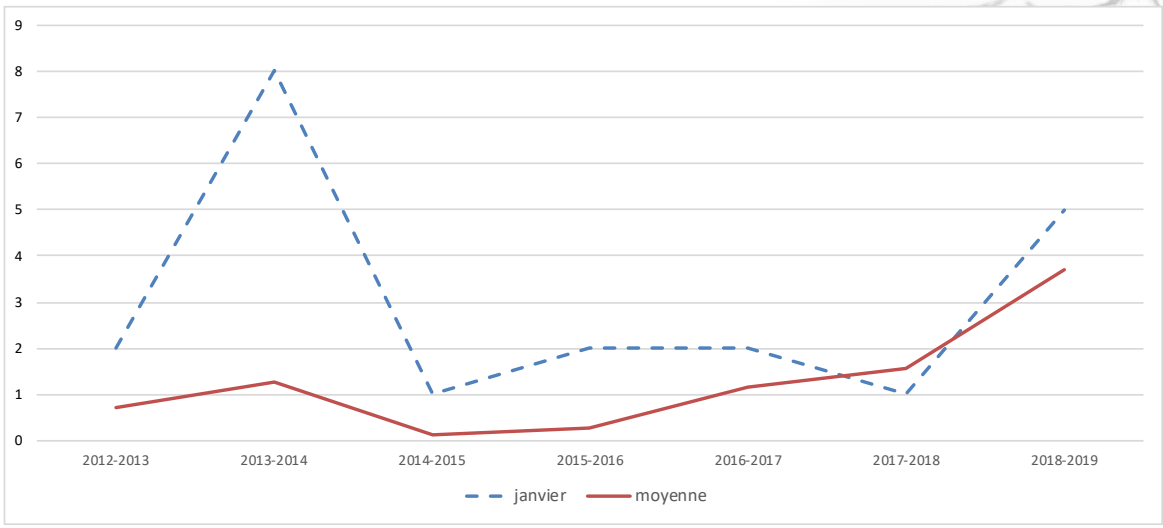
En janvier 2019 le site Baie de Vilaine ne faisait pas partie des sites d'importance français pour l'accueil du Pluvier argenté avec 33 oiseaux dénombrés sur la rivière de Pénerf. Comme pour d'autres espèces, il existe une complémentarité entre la ZPS de la rivière de Pénerf et le Golfe du Morbihan, rendant cette entité géographique importante pour l'accueil du Pluvier argenté.





	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
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
2012-2013	12	15	21	93	84	35	84	93

CHEVALIER ARLEQUIN



- Seuil d'importance internationale NW Europe : 1000 ind. ; 0 site en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 4 ind. ;15 sites en France en janvier 2019

En janvier 2019, 5 individus ont été dénombrés dans la ZPS de la rivière de Pénerf, en faisant le 10ème site d'accueil français. En France, 33 oiseaux étaient dénombrés en janvier 2019 répartis sur 28 sites Wetlands. Comme les autres chevaliers, il semble que le Chevalier arlequin se soit adapté aux changements climatiques et à une disponibilité de la nourriture en hiver, lui permettant de modifier sa migration.

	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	0	8	0	6	5	4	3	8
2017-2018	1	0	0	3	1	2	4	4
2016-2017	0	0	5	0	2	1	0	5
2015-2016	0	0	0	0	2	0	0	2
2014-2015	0	0	1	0	1	0	0	1
2013-2014	0	0	0	0	8	0	1	8
2012-2013	0	0	1	1	2	1	0	2

OISEAUX PLONGEURS

	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	avril
Grèbe à cou noir	4	1	2	3	30	35	5	0
Grèbe castagneux	73	66	23	25	64	39	14	3
Grèbe huppé	41	76	13	9	63	39	16	31
Harle huppé	0	0	5	2	19	4	2	0
Total général	*118*	*143*	*43*	*39*	*176*	*117*	*37*	34

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 2018/2019, les effectifs d'oiseaux plongeurs entre septembre et avril ont varié entre 34 et 176 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	214	147	69	44	88	48	97	59
Balbuzard pêcheur	0	0	0	0	0	0	0	1
Busard des roseaux	0	1	0	0	0	0	0	0
Fou de Bassan	10	0	0	0	0	0	0	0
Goéland argenté	1457	1218	270	103	2920	76	419	311
Goéland brun	200	87	18	23	10	19	39	22
Goéland cendré	7	8	2	2	41	2	1	0
Goéland leucophée	0	1	0	0	0	0	0	0
Goéland marin	49	40	9	32	16	8	33	19
Grand cormoran	43	144	35	18	22	42	25	99
Grande aigrette	1	9	1	2	1	0	0	2
Héron cendré	52	58	18	11	21	5	7	12
Héron garde-bœufs	35	7	0	18	0	0	32	8
Ibis sacré d'Egypte	7	24	0	2	4	0	0	0
Labbe parasite	5	0	0	0	0	0	0	0
Mouette mélanocèphale	2	104	0	2	4	5	8	0
Mouette rieuse	1406	2632	101	215	546	513	342	56
Océanite tempête	1	0	0	0	0	0	0	0
Pingouin torda	0	0	0	0	6	0	0	0
Râle d'eau	2	0	2	1	0	0	0	0
Spatule blanche	8	17	23	22	13	25	12	11
Sterne caugek	183	31	7	8	10	0	1	4
Sterne pierregarin	0	0	0	0	0	0	0	37
Total général	*3682*	*4528*	*555*	*503*	*3702*	*743*	*1016*	*641*

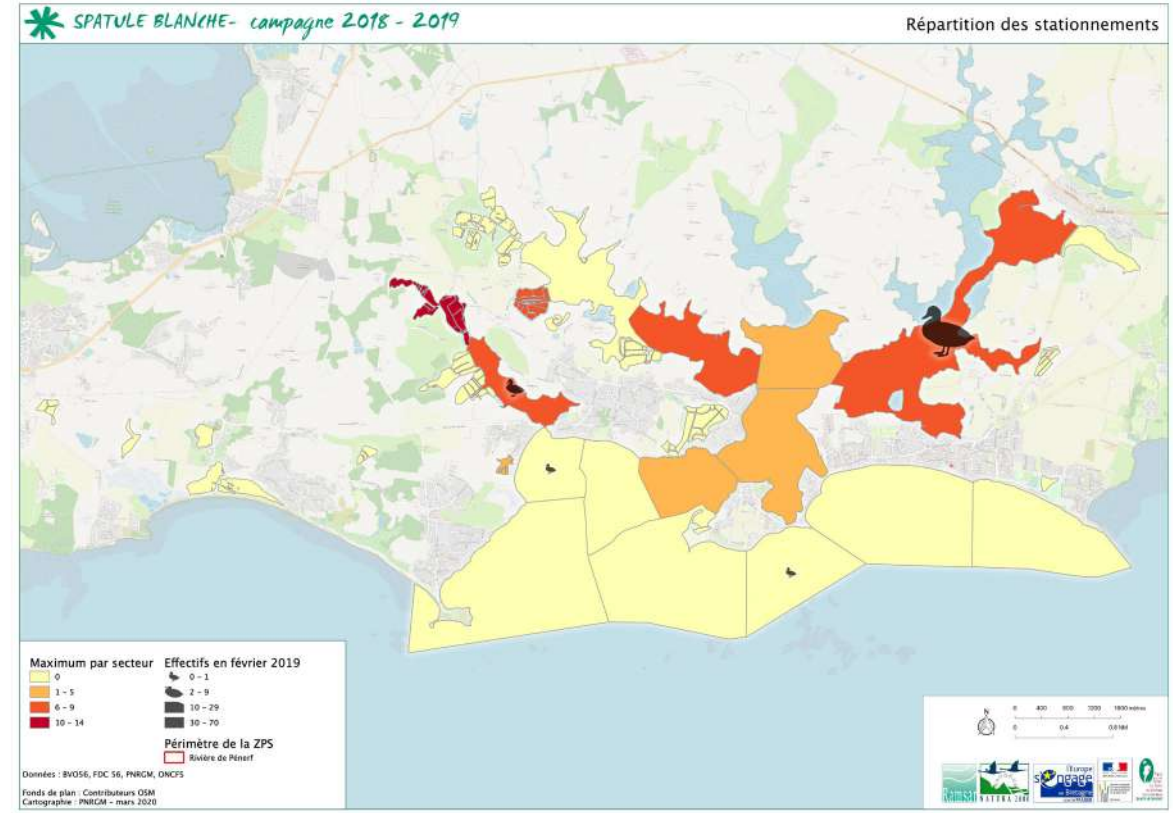
* Pour ces espèces, le dénombrement n'est pas systématique, ces chiffres sont donc des effectifs minimums

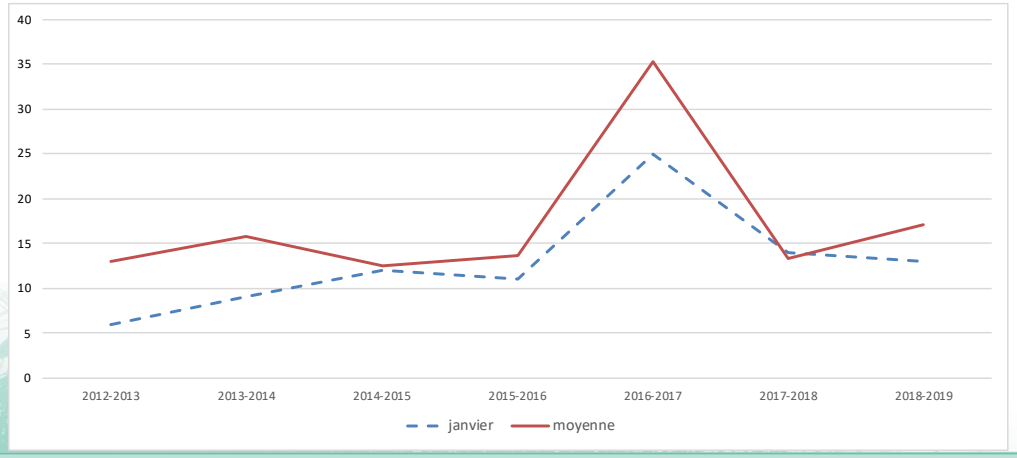
Les autres espèces d'oiseaux d'eau hivernants sont partiellement prises en compte lors des comptages mensuels. En effet, ces espèces ne rentrent pas directement dans les espèces suivies au niveau national telles que les anatidés et les limicoles. Ainsi pour certaines espèces, les effectifs sont souvent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

SPATULE BLANCHE

- Seuil d'importance internationale NW Europe : 160 ind. ; 3 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 15 ind. ; 19 sites en France en janvier 2019

Si cette espèce a été depuis toujours considérée comme un migrateur de passage entre ses quartiers de nidification en Hollande 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, avec 13 individus dénombrés en janvier 2019 et respectivement 22 et 25 en décembre et janvier, chiffres proches du seuil national de 15.



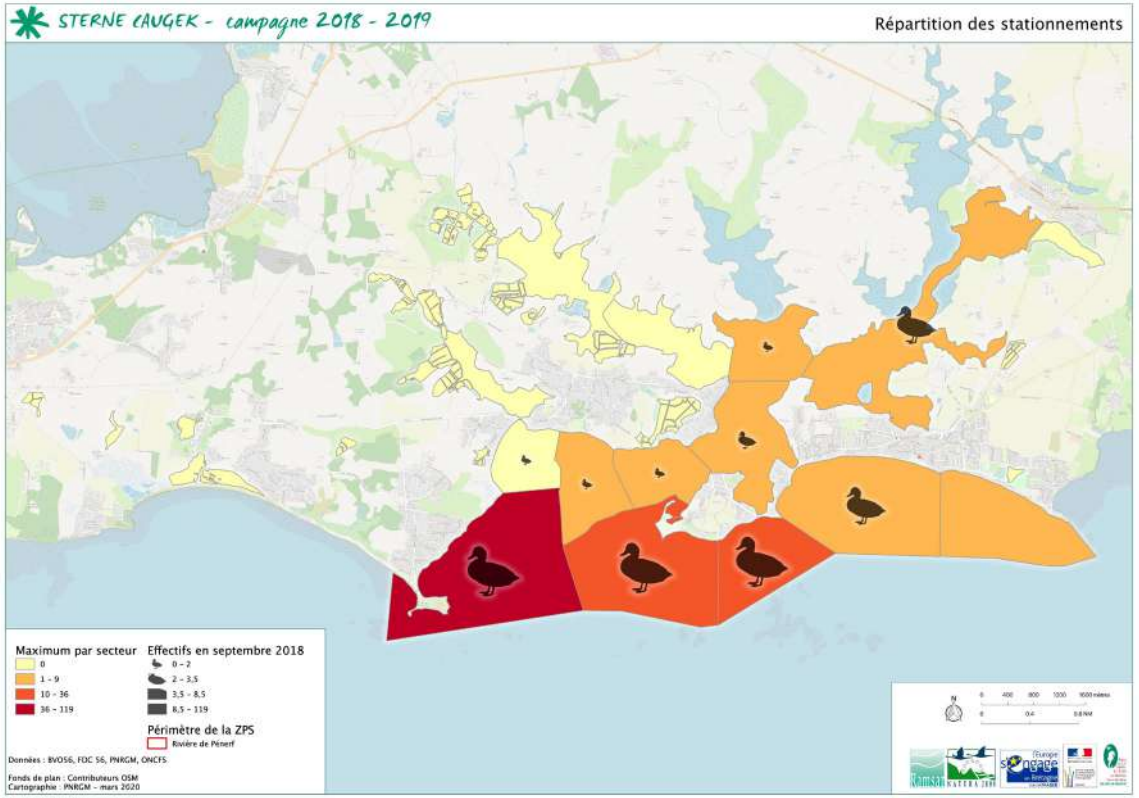


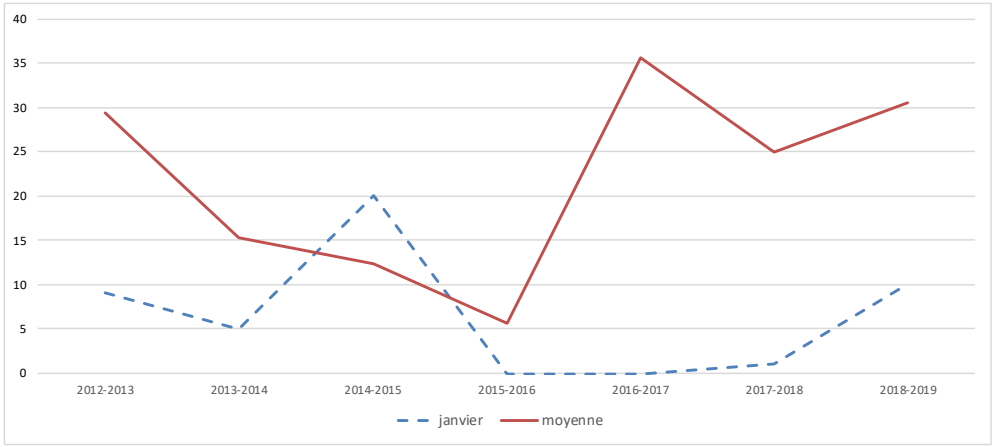
	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	effectif maxi
2018-2019	8	17	23	22	13	25	12	25
2017-2018	30	12	8	6	14	7	16	30
2016-2017	118	34	33	15	25	20	2	118
2015-2016	2	8	14		11	11	36	36
2014-2015	10	81	13	12	12	9	10	81
2013-2014	3	43	12	15	9	4	25	43
2012-2013	28	10	12	22	6	8	5	28

STERNE CAUGEK

- Seuil d'importance internationale NW Europe : 1700 ind. ; 0 sites en France en janvier 2019
- Seuil d'importance nationale : 9 ind. ; 25 sites en France en janvier 2019

Avec la présence en hiver de la Sterne caugek, le site ZPS de la rivière de Pénerf fait partie des sites bretons d'acceuil de cette espèce en hivernage, atteignant le seuil d'importance nationale. Cette espèce est considérée en Europe et particulièrement en France, comme une espèce estivante (venant en Europe pour sa reproduction et passant l'hiver en Afrique).





	septembre	octobre	novembre	decembre	janvier	fevrier	mars	avril	effectif maxi
2018-2019	183	31	7	8	10	0	1	4	183
2017-2018	20	94	44	15	1	0	1	NC	94
2016-2017	85	3	17	8	0	1	0	171	171
2015-2016	15	19	3	8	0	0	0	0	19
2014-2015	125	17	6	8	20	1	5	NC	125
2013-2014	50	23	10	14	5	2	3	NC	50
2012-2013	125	28	31	2	9	1	10	NC	125

IMPORTANCE PATRIMONIALE DE LA RIVIÈRE DE PÉNERF

Dans le cadre de la convention de Ramsar, des critères numériques ont été définis pour évaluer l'importance des zones humides. Au cours de l'hiver 2018/2019, 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 10 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
Canard Souchet	**(400) X** (290)						
Tadorne de Belon	x (630)		x (606)	x (598)	x (595)	x (530)	x (550)
Bernache cravant à ventre sombre		x (1144)		x (1063)	x (1101)		
Avocette élégante	x (220)	x (220)	x (245)	x (245)	x (245)	x (245)	x (220)
Barge Rousse			x (115)				x (80)
Barge à queue noire	x (210)						
Bécasseau sanderling	x (270)	x (270)			x (305)		x (290)
Bécasseau variable	x (3200)	x (3200)					
Chevalier aboyeur	x (4)	x (4)					x (5)
Chevalier guignette	x (3)	x (3)					
Chevalier gambette	x (70)	x (70)	x (70)	x (70)	x (70)		x (60)
Courlis cendré	x (220)	x (220)					
Grand gravelot	**(730) X** (165)	**(730) X** (165)					x (140)
Tournepierre à collier	x (250)	x (250)	x (285)	x (285)	x (285)		x (240)
Chevalier arlequin		x (4)					x (4)
Pluvier argenté		x (300)					
Sterne caugek	NA	NA	NA	NA	NA	NA	x (9)
Nombre d'espèces atteignant le seuil d'importance internationale ou nationale	*12*	*12*	*5*	*5*	*6*	*2*	*10*

X = importance internationale ; x = importance nationale ; seuil numérique correspondant entre parenthèses

Référence :

Schmaltz L., Quaintenne G., Gaudard C., & Dalloyau S. (2019) Comptage des Oiseaux d'eau à la mi-janvier en France. Résultats 2019 du comptage Wetlands International. LPO Bird- Life France - Service Connaissance, Wetlands International, Ministère de la Transition écologique et solidaire. 26 pp. & annexes 105 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 les sites internets suivants :

www.parc-golfe-morbihan.bzh
www.riviere-penerf.n2000.fr

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**