

Diagnostic avifaune

Novembre 2019

Pôle Connaissance et conservation



Bretagne Vivante

scnrpb

Une voix pour la nature

La Rade de Lorient est un site majeur pour l'accueil des oiseaux d'eau et oiseaux paludicoles, en reproduction, migration ou hivernage. À ce titre, elle a été partiellement désignée en Zone de Protection Spéciale au titre de la Directive « Oiseaux » de l'Union Européenne.

Le diagnostic s'appuie sur les données disponibles dans diverses bases de données ou la bibliographie pour actualiser les connaissances relatives à l'avifaune de la Rade et son état de conservation.

Des améliorations des connaissances et des mesures de protection sont proposées.

EXPERTISE ECOLOGIQUE DES POPULATIONS D'OISEAUX A L'ECHELLE DE LA RADE DE LORIENT

SYNTHESE ET ANALYSE DES CONNAISSANCES EXISTANTES

Bilan 2019

Analyse et rédaction : Guillaume Gélinaud, François Hémerly & Yves Le Bail





Une voix pour la nature

**EXPERTISE ECOLOGIQUE DES POPULATIONS D'OISEAUX
A L'ECHELLE DE LA RADE DE LORIENT**

**SYNTHESE ET ANALYSE DES CONNAISSANCES
EXISTANTES
Bilan 2019**

Analyse et rédaction : Guillaume Gélinaud, François
Hémery & Yves Le Bail

Bretagne Vivante-SEPnb
Réserve Naturelle des marais de Séné
Route de Brouel
56860 Séné
Tél : 02.97.66.07.40

Sommaire

| | |
|---|----|
| Introduction | 4 |
| Oiseaux d'eau nicheurs | 5 |
| Sources d'informations | 5 |
| Analyses spécifiques | 5 |
| Enjeux de conservation..... | 6 |
| Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants | 8 |
| Sources d'informations et méthode d'analyse | 8 |
| Le peuplement d'oiseaux d'eau de la Rade de Lorient..... | 8 |
| Enjeux de conservation et responsabilités | 10 |
| État de conservation des populations d'oiseaux d'eau hivernants en Rade de Lorient..... | 13 |
| Protocole de recensement..... | 13 |
| Méthodes d'analyse | 16 |
| Résultats | 16 |
| Conclusion | 23 |
| Distribution spatiale en hiver 2018-2019 | 24 |
| Toutes espèces d'oiseaux d'eau | 24 |
| Distribution des espèces à enjeux de conservation | 27 |
| Passereaux nicheurs | 30 |
| Passereaux migrateurs..... | 32 |
| Principaux sites accueillant les oiseaux en rade de Lorient | 33 |
| Vasières de Quélisoye à Larmor-Plage..... | 35 |
| Description et statut du site | 35 |
| État des connaissances de l'avifaune..... | 35 |
| Oiseaux d'eau nicheurs..... | 36 |
| Passereaux nicheurs et migrateurs à enjeux | 36 |
| Recommandations | 36 |
| Liste des espèces migratrices et hivernantes | 37 |
| Marais de Pen Mané à Locmiquélic | 39 |
| Description et statut du site | 39 |
| État des connaissances de l'avifaune..... | 40 |
| Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants | 40 |
| Oiseaux d'eau nicheurs..... | 41 |
| Passereaux nicheurs et migrateurs à enjeux | 42 |
| Recommandations | 42 |
| Liste des espèces d'oiseaux d'eau migratrices et hivernantes..... | 43 |
| Marais du Dreff à Riantec | 46 |

| | |
|---|----|
| Description et statut du site | 46 |
| État des connaissances de l'avifaune..... | 46 |
| Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants | 46 |
| Oiseaux d'eau nicheurs..... | 47 |
| Passereaux nicheurs et migrateurs à enjeux | 48 |
| Recommandations | 48 |
| Liste des espèces migratrices et hivernantes | 48 |
| Étangs de Kervran et Kerzine à Plouhinec..... | 50 |
| Description et statut du site | 50 |
| État des connaissances de l'avifaune..... | 50 |
| Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants | 50 |
| Oiseaux d'eau nicheurs..... | 51 |
| Passereaux nicheurs et migrateurs à enjeux | 52 |
| Recommandations | 52 |
| Liste des espèces migratrices et hivernantes | 53 |
| Petite Mer de Gâvres..... | 55 |
| Description et statut du site | 55 |
| État des connaissances de l'avifaune..... | 56 |
| Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants | 56 |
| Oiseaux d'eau nicheurs..... | 57 |
| Passereaux nicheurs et migrateurs à enjeux | 57 |
| Recommandations | 57 |
| Liste des espèces migratrices et hivernantes | 58 |
| Marais de Kersahu à Gâvres | 60 |
| Description et statut du site | 60 |
| État des connaissances de l'avifaune..... | 60 |
| Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants | 61 |
| Oiseaux d'eau nicheurs..... | 62 |
| Passereaux nicheurs et migrateurs à enjeux | 63 |
| Recommandations | 63 |
| Liste des espèces migratrices et hivernantes | 63 |
| Synthèse et recommandations générales..... | 66 |
| Intérêt du site..... | 66 |
| État de conservation des populations d'oiseaux..... | 66 |
| Bibliographie | 67 |

Remerciements : cette synthèse n'aurait pas été possible sans la collecte de très nombreuses observations d'oiseaux dans la Rade de Lorient depuis plusieurs décennies. Pour la période couverte par cette étude, de 2018 à 2019, il faut notamment souligner la qualité des données collectées par les observateurs de Bretagne Vivante, les bénévoles collaborant au portail faune-bretagne, les suivis réalisés avec l'aide de Lorient Agglomération et l'OFB. Qu'ils soient tous ici vivement remerciés pour leur contribution à la connaissance et la protection des oiseaux de la Rade de Lorient.

Introduction

La rade de Lorient est reconnue comme Zone d'Importance Communautaire pour les Oiseaux. Cette importance a justifié la désignation d'un site Natura 2000 « Rade de Lorient » - Zone de Protection Spéciale (ZPS) au titre de la Directive « Oiseaux » sur une partie du littoral des communes de Locmiquélic, Riantelec, Plouhinec et Gâvres.

Lorient Agglomération a été désignée opérateur local pour l'animation du site Natura 2000 en 2006. Le site Natura 2000 bénéficie d'un document d'objectifs qui a été approuvé en février 2007. La fiche action B3-1 « Amélioration des connaissances : suivi et confirmation de la présence de certaines espèces d'oiseaux » prévoit la mise en place de suivi de l'avifaune (p54 du tome II du DOCOB). Le document d'objectifs est en phase d'animation c'est-à-dire de mise en œuvre des actions.

Ce site Natura 2000 est fractionné en trois parties, le marais de Pen Mané, la Petite Mer de Gâvres et les étangs de Kervran et Kerzine, et correspond aux secteurs accueillant les principales concentrations d'oiseaux d'eau ou des espèces à enjeux de conservation à l'échelle de la Rade de Lorient, sur la base des informations disponibles au moment de la désignation de la ZPS. Ces sites n'assurent néanmoins pas la fonctionnalité du site pour les populations d'oiseaux, qui exploitent d'autres sites en fonction du cycle de marée ou des saisons. En outre, le statut des espèces ou la manière dont elles utilisent la Rade ont pu changer depuis la désignation de la ZPS.

Le site fonctionnel « Rade de Lorient » correspondrait plus à la ZICO « Rade de Lorient ». Il est constitué de l'ensemble de la Rade (estrans et chenaux) et de zones humides périphériques, tels que Pen Mané à Locmiquélic ou Kersahu à Gâvres.

Lorient Agglomération a commandé à Bretagne Vivante un diagnostic de l'avifaune de la Rade de Lorient. Il s'agit de synthétiser et analyser les informations collectées par l'association, Lorient Agglomération et d'autres organismes, pour actualiser les connaissances, préciser les enjeux et les états de conservation des espèces dans la Rade, proposer des améliorations des connaissances et des mesures de conservation.

La synthèse des données historiques a fait l'objet d'un premier rapport (Derian *et al.* 2016). Ce nouveau rapport présente l'analyse des observations réalisées au cours de la saison allant du 1^{er} septembre 2018 au 31 août 2019.

Oiseaux d'eau nicheurs

Le terme oiseaux d'eau regroupe les oiseaux qui fréquentent les zones humides ou les milieux aquatiques pendant la période de reproduction, pour la nidification ou l'alimentation. Il est composé des anatidés, grèbes, ardéidés, busard des roseaux, rallidés, limicoles et laridés.

Sources d'informations

- faune-bretagne, du 1^{er} septembre 2018 au 31 août 2019, sélection des données avec indice de reproduction. A noter qu'Yves Le Bail a incité les observateurs bénévoles à suivre plus précisément les oiseaux d'eau et oiseaux paludicoles nicheurs.
- Précision des localisations : les observateurs peuvent localiser précisément leurs données, ou les rattacher au lieu-dit le plus proche. Pour l'analyse, les données ont été affectées aux sites de comptage sous réserve de la précision des données brutes.
- Pour chaque site, les données sont interprétées de manière à estimer l'effectif minimal et maximal des nicheurs pour chaque espèce, à l'échelle de l'aire d'étude, c'est-à-dire la Rade de Lorient. Les oiseaux peuvent se déplacer d'un site à l'autre, au sein de la Rade, en cours de saison de reproduction. Pour limiter les risques de surestimation, on retient l'effectif maximal dénombré sur les différents sites sur une période restreinte. L'estimation de l'effectif total pour la Rade peut donc être inférieure à la somme des effectifs dénombrés sur les différents sites. Pour les données imprécises, on retient l'indice de nidification en précisant que l'effectif est non compté (nc) ou sous-estimé.
- Aire géographique prise en compte : la première extraction dans la base de données faune-bretagne vise l'ensemble des données localisées dans les communes riveraines de la Rade : Larmor-Plage, Lorient, Lanester, Kervignac, Locmiquélic, Port-Louis, Riantec, Plouhinec et Gâvres. Dans un second temps, les données ont été intégrées à un SIG et n'ont été retenues que les données localisées sur le Domaine Public Maritime de la Rade, ou sur les zones humides ou milieux aquatiques prédéfinis : marais de la Goden à Lanester, marais de Pen Mané à Locmiquélic, marais du Dreff à Riantec, étangs de Kervran et Kerzine à Plouhinec, marais de Kersahu à Gâvres.

Analyses spécifiques

Cygne tuberculé : au moins trois couples, à Pen Mané, Kervran-Kerzine et Kersahu.

Tadorne de Belon : 33 à 39 couples territoriaux sur les sites suivis, principalement à Kersahu (15) et Pen Mané (9-13).

Canard chipeau : nidification probable à Kersahu, un couple observé le 21 avril et le 10 juin.

Canard colvert : au moins 36 couples ou mâles dans les sites suivis.

Canard souchet : nidification probable d'un à deux couples, observés à Kersahu et au Dreff.

Fuligule milouin : nidification probable d'un couple à Kersahu. Un mâle est également observé à Kervran le 23 juin.

Fuligule morillon : 2 couples à Kersahu. Un à deux couples à Kervran : on ne peut exclure qu'il s'agisse des mêmes oiseaux.

Grèbe castagneux : au moins 3 couples, à Pen Mané, Kervran-Kerzine et Kersahu.

Grèbe huppé : deux couples sur les étangs de Kervran et Kerzine.

Aigrette garzette : aucune information en 2019.

Héron cendré : aucun recensement en 2019.

Busard des roseaux : un à deux couples à Kervran-Kerzine. L'espèce ne semble pas avoir niché à Pen Mané cette année.

Foulque macroule : espèce imparfaitement prise en compte dans les suivis. Au moins 7 couples signalés.

Huîtrier pie : un couple parade au pied de la citadelle de Port-Louis fin avril, puis nidification certaine de 1 à 2 couples sur l'îlot Souris fin mai-début juin.

Échasse blanche : au moins un couple Pen Mané, quatre couples à Kersahu et 4 au marais du Dreff.

Avocette élégante : un couple a fréquenté Pen Mané, mais ne semble pas avoir niché. Deux couples à Kersahu et 6 au Dreff.

Petit Gravelot : un couple à Kersahu et un couple au Cosquer à Lanester.

Gravelot à collier interrompu : un couple au sud de Kervran-Kerzine.

Vanneau huppé : un couple possible à Pen Mané, 2 couples au Dreff, 3 à Kersahu et 4-5 dans le secteur dunaire proche de Kervran-Kerzine.

Chevalier gambette : un couple possible à Pen Mané, 2-5 couples au Dreff et 2-3 à Kersahu.

Goéland argenté : nidification à l'îlot Souris, sans information sur l'effectif.

Goéland brun : nidification à l'îlot Souris, sans information sur l'effectif.

Goéland marin : nidification à l'îlot Souris, sans information sur l'effectif.

Sterne caugek : aucun indice de nidification en 2019.

Sterne de Dougall : aucun indice de nidification en 2019.

Sterne pierregarin : 6 nids sur l'îlot Souris.

Enjeux de conservation

Sur le total de 28 espèces nichant de manière possible, probable ou certaine en Rade de Lorient de 2013 à 2019, 22 ont fourni des indices de nidification en 2019. Pour trois d'entre elles, les données ne permettent pas d'estimer les effectifs.

Treize espèces figurant à la liste rouge des espèces menacées de Bretagne ont fourni des indices de nidification en 2019. Pour le Canard chipeau, le Canard souchet, le Fuligule milouin et le Fuligule morillon la nidification est probable, et concerne un à deux couples. Les autres espèces ont niché de manière probable ou certaine, mais dans la plupart des cas les effectifs sont faibles, 10 couples maximum.

Tableau 1 : Nombre de couples recensés et statut de conservation des oiseaux d'eau nicheurs de la Rade de Lorient.

| | 2017 | | 2018 | | 2019 | | LRR Bretagne |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | |
| Cygne tuberculé | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | NA-NA |
| Tadorne de Belon | DD | DD | DD | DD | 33 | 39 | LC-3 |
| Sarcelle d'hiver | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | CR-4 |
| Canard chipeau | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | CR-4 |
| Canard colvert | DD | DD | DD | DD | 36 | DD | LC-2 |
| Canard souchet | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | EN-3 |
| Fuligule milouin | 0 | 5 | 1 | 6 | 1 | 1 | CR-4 |
| Fuligule morillon | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | CR-4 |
| Grèbe castagneux | 0 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | LC-2 |
| Grèbe huppé | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 2 | LC-2 |
| Aigrette garzette | DD | DD | 3 | 3 | DD | DD | NT-2 |
| Héron cendré | DD | DD | DD | DD | DD | DD | LC-1 |
| Héron pourpré | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NA-NA |
| Busard des roseaux | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | EN-4 |
| Foulque macroule | DD | DD | DD | DD | 7 | DD | LC-1 |
| Huitrier pie | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | VU-4 |
| Échasse blanche | 2 | 3 | 9 | 10 | 9 | 9 | EN-3 |
| Avocette élégante | 1 | 1 | 5 | 5 | 8 | 9 | VU-3 |
| Petit Gravelot | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 2 | EN-3 |
| Gravelot à collier interrompu | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | VU-4 |
| Vanneau huppé | 3 | 3 | 9 | 11 | 9 | 11 | VU-2 |
| Chevalier gambette | 4 | 5 | 9 | 11 | 4 | 9 | EN-3 |
| Goéland argenté | 1 | 1 | DD | DD | DD | DD | VU-4 |
| Goéland brun | 2 | 2 | DD | DD | DD | DD | LC-4 |
| Goéland marin | 3 | 3 | DD | DD | DD | DD | LC-4 |
| Sterne caugek | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NT-4 |
| Sterne de Dougall | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | CR-5 |
| Sterne pierregarin | 23 | 23 | 0 | 0 | 6 | 6 | LC-3 |

LRR : Liste rouge régionale et responsabilité régionale. Oiseaux nicheurs (CSRPN *et al.* 2015). CR : en danger critique, EN : en danger, VU : vulnérable, NT : quasi-menacé, LC : préoccupation mineure, NA : non applicable. Responsabilité biologique régionale : ordre croissant d'importance de 1 à 5.



Échasse blanche
(photo Y. Le Bail)

Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants

Les oiseaux d'eau regroupent les oiseaux exploitant les zones humides ou les milieux aquatiques pendant tout ou partie de l'année, pour l'alimentation ou le repos. Ce groupe est composé des anatidés, grèbes, plongeurs, cormorans, ardéidés, rallidés, limicoles et laridés. Les espèces typiquement marines occasionnelles en Rade, observées surtout après des tempêtes, ont été exclues de l'analyse.

Sources d'informations et méthode d'analyse

- Outre les données historiques détaillées dans Derian *et al.* (2016), l'analyse s'appuie sur une extraction des données de faune-bretagne pour la période du 1^{er} septembre 2018 au 31 août 2019. Ces données ont été utilisées selon les précisions fournies au paragraphe relatif aux oiseaux d'eau nicheurs.
- Les résultats détaillés des dénombrements du mois de janvier par zones de comptage au sein de la Rade, de 2001 à 2015, communiqués par Gwenaél Derian, coordinateur des comptages WI dans la Rade pour le Groupe Ornithologique Breton puis Bretagne Vivante, ainsi que les résultats des comptages réalisés en janvier depuis 2016 par Bretagne Vivante-SEPNB et l'OFB.
- Un suivi a été mis en place en Petite Mer de Gâvres par le pôle aménagement, environnement et transport de Lorient Agglomération à partir de l'hiver 2012/13, avec la participation d'observateurs de Bretagne Vivante. Trois dénombrements ont été effectués en 2012/13 (décembre, janvier et février), quatre en 2013/14 (de décembre à mars), onze en 2014/15 (de décembre à mars), 13 en 2015/16, 11 en 2016/17, 12 entre 2017/18 et 12 entre le 3 octobre 2018 et le 25 mars 2019.
- Le cycle biologique annuel des oiseaux comprend en hémisphère nord une période de reproduction, généralement au printemps s'étendant parfois au début de l'été, et une période internuptiale. Le calendrier civil interrompt donc artificiellement la période internuptiale. Par convention, l'année ornithologique s'étendra donc du 1^{er} septembre au 31 août dans cette étude.
- Pour chaque année et chaque espèce on dispose de l'effectif total dénombré à l'échelle de la rade de Lorient en janvier. Ces informations sont complétées par les résultats des comptages de la Petite Mer et les données de faune-bretagne pour sélectionner l'effectif maximal annuel de chaque espèce, du 1^{er} septembre 2018 au 31 août 2019. Mais il convient de garder à l'esprit que ces données complémentaires sont partielles car elles ne portent que sur une partie de la Rade. Il est donc possible que l'effectif maximal retenu soit néanmoins sous-estimé.
- Pour évaluer les enjeux de conservation, les effectifs moyens et maximaux de chaque espèce sont comparés aux niveaux d'importance internationale et nationale (1 % des populations) définis dans le cadre de la convention de Ramsar. Le niveau d'importance nationale est défini à partir des résultats des dénombrements de janvier. L'utilisation du niveau d'importance nationale sera donc limitée au cœur de l'hiver, au mois de décembre et janvier. Les listes rouges d'espèces menacées en France et en Bretagne sont également prises en compte.

Le peuplement d'oiseaux d'eau de la Rade de Lorient

Au total 114 espèces d'oiseaux d'eau et marins ont été signalées en rade de Lorient de 2009/10 à 2018/19. Ce total inclut des espèces occasionnelles dans la région qui ne sont pas observées annuellement : Bécasseau de Baird, Bécasseau de Bonaparte, Chevalier

stagnatile, Cygne chanteur, Goéland railleur, Harle piette, Mouette de Bonaparte... La Rade accueille aussi occasionnellement et en faible nombre des espèces échappées de captivité comme la Bernache du Canada ou le Cygne noir.

Le nombre d'espèces contactées annuellement augmente fortement au cours de la période analysée, 40-50 au début à un maximum de 89 en 2017/18. Cette augmentation résulte simultanément d'une augmentation de la pression d'observation, et d'une amélioration de la collecte et la gestion des données avec la mise en service du portail faune-bretagne à partir de 2013. On peut considérer que le dispositif de collecte et centralisation des données est stable depuis 2013/14.

L'effectif cumulé des oiseaux augmente également au cours de la période de 10 ans, atteignant 25 663 individus en 2014/15. Cet accroissement résulte essentiellement de la prise en compte, au moins partiellement, des laridés dans les observations issues de faune-bretagne, alors qu'ils n'étaient pas systématiquement dénombrés lors des recensements au mois de janvier avant 2014/15. 2018/19 est la deuxième meilleure année depuis la mise en place de ces synthèses.

De 2013/14 à 2016/17, la Rade de Lorient est proche du critère 5 de la convention de Ramsar pour identifier les zones humides d'importance internationale, accueillant près de 20 000 oiseaux d'eau, et même plus en 2013/14, 2014/15 et 2018/19. Ces résultats sont néanmoins probablement sous-estimés, faute de dénombrement complet des laridés hivernant en Rade.

La liste des espèces avec les effectifs dénombrés depuis l'année 2009/10 figure en annexe.

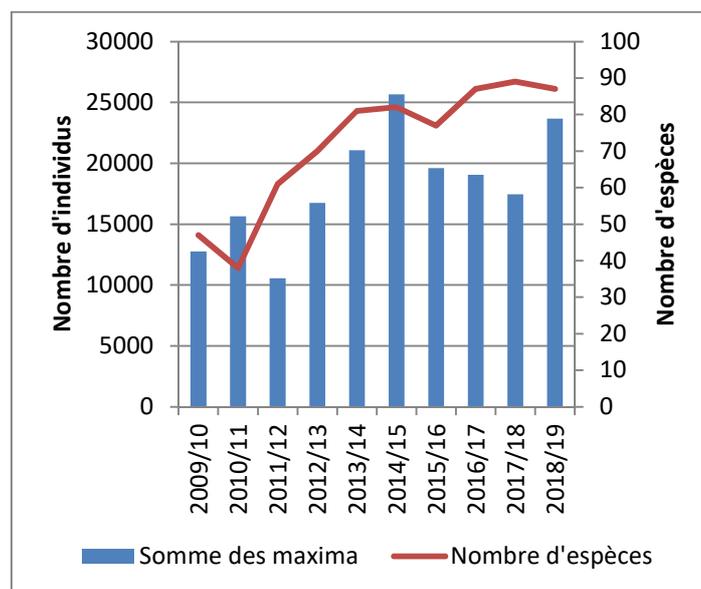


Figure 1 : Variations de la somme des effectifs maxima annuels et du nombre d'espèces d'oiseaux d'eau observées en Rade de Lorient de 2009/10 à 2018/19.

Enjeux de conservation et responsabilités

La Rade de Lorient atteint certaines années - 3 hivers depuis 2013/14 - le niveau d'importance internationale, en accueillant plus de 20 000 oiseaux d'eau (effectifs maximaux cumulés). Les effectifs d'oiseaux d'eau répondent ainsi vraisemblablement régulièrement au critère 5 de la convention de Ramsar, mais certaines espèces ne sont pas recensées systématiquement chaque année (laridés). Les seuils numériques pour les espèces sont issus de Schmaltz et al. (2019).

Importance internationale : deux espèces cette année, la Bernache cravant et le Grand Gravelot.

Importance nationale : 18 espèces, Bécasseau sanderling, Bécasseau variable, Canard siffleur, Chevalier aboyeur, Chevalier arlequin, Chevalier gambette, Chevalier guignette, Courlis cendré, Goéland argenté, Gravelot à collier interrompu, Grèbe esclavon, Plongeon arctique, Plongeon imbrin, Pluvier argenté, Spatule blanche, Sterne caugek, Tadorne de Belon et Tournepiere à collier. Une espèce dont les effectifs sont proches du niveau d'importance nationale : Aigrette garzette.

Espèces figurant sur une liste rouge, présentes en nombre significatif dans la Rade : Grand Gravelot, Grande Aigrette, Grèbe esclavon, Plongeon imbrin et Spatule blanche.



L'hiver 2018/2019, la Rade de Lorient accueille des effectifs d'importance internationale de Grand Gravelot (photo Y. Le Bail).

Tableau 2 : Espèces dont les effectifs dépassent le niveau d'importance nationale en Rade de Lorient en 2018/19. Moyenne des effectifs maximaux annuels et maximum des oiseaux d'eau en Rade de Lorient en janvier de 2009/10 à 2018/19. Effectifs maximaux annuels en 2018/19 (maximum en décembre et janvier entre parenthèses). Niveaux d'importance internationale et nationale, statut de conservation en France et en Bretagne.

| Espèce | Maximum Rade 2018/19 (Max hiver) | Moyenne Rade 2009/10 à 2018/19 | Maximum Rade 2009/10 à 2018/19 | NI international ¹ | NI nationale ² | LRR France | LRR BZH |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------|---------|
| Aigrette garzette | 95 | 98 | 155 | 1 100 | 100 | NA | DD-NA |
| Bécasseau sanderling | 325 | 290 | 450 | 2 000 | 290 | LC | LC-4 |
| Bécasseau variable | 8 202 | 4 807 | 8 202 | 13 300 | 2 900 | LC | NT-4 |
| Bernache cravant | 3 032 | 3 275 | 4 103 | 2 100 | 1 100 | LC | LC-4 |
| Canard siffleur | 670 | 423 | 930 | 14 000 | 420 | LC | LC-3 |
| Chevalier aboyeur | 26 | 20 | 56 | 3 300 | 5 | LC | DD-NA |
| Chevalier arlequin | 5 | 5 | 24 | 1 000 | 4 | DD | DD-NA |
| Chevalier gambette | 205 | 106 | 205 | 1 800 | 60 | LC | LC-4 |
| Chevalier guignette | 14 | 10 | 20 | 12 000 | 5 | DD | NA-NA |
| Courlis cendré | 368 | 263 | 368 | 7 86400 | 290 | LC | LC-4 |
| Goéland argenté | 942 | 1 226 | 6 000 | 14 400 | 820 | NA | NA-NA |
| Grand Gravelot | 880 | 584 | 1 500 | 540 | 140 | LC | VU-4 |
| Gravelot à collier interrompu | 19 | 11 | 19 | 660 | 4 | NA | DD-NA |
| Grèbe esclavon | 6 | 2 | 6 | 190 | 3 | VU | VU-5 |
| Plongeon arctique | 2 | 1 | 2 | 3 500 | 2 | DD | DD-2 |
| Plongeon imbrin | 3 | 3 | 7 | 50 | 2 | VU | VU-5 |
| Pluvier argenté | 654 | 636 | 1 017 | 2 000 | 320 | LC | LC-4 |
| Spatule blanche | 94 | 45 | 94 | 160 | 15 | VU | EN-5 |
| Sterne caugek | 147 | 89 | 245 | 1 700 | 9 | LC | DD-1 |
| Tadorne de Belon | 609 | 480 | 609 | 2 500 | 550 | LC | LC-3 |
| Tournepietre à collier | 406 | 282 | 414 | 1 400 | 240 | LC | LC-4 |

LRR : Liste rouge régionale et responsabilité régionale. Oiseaux nicheurs (CSRPN et al. 2015). CR : en danger critique, EN : en danger, VU : vulnérable, NT : quasi-menacé, LC : préoccupation mineure, NA : non applicable. Responsabilité biologique régionale : ordre croissant d'importance de 1 à 5.



Rassemblement de Bécasseau variable à mi-marée à Linès, au fond de la Petite Mer de Gâvres (Y. Le Bail).

État de conservation des populations d'oiseaux d'eau hivernants en Rade de Lorient

Protocole de recensement

L'analyse porte uniquement sur les dénombrements réalisés à la mi-janvier à l'échelle de l'ensemble de la Rade dans le cadre des recensements internationaux coordonnés par Wetlands International.

Des données existent pour la Rade depuis janvier 1967, mais jusqu'en 1983, les recensements semblent très partiels. À partir de janvier 1983, les anatidés, foulques et limicoles semblent pris en compte systématiquement. Le nombre d'espèces prises en compte durant ces dénombrements augmente ensuite progressivement à partir de 1995, pour se stabiliser à partir de 2000. Les observations de nouvelles espèces d'oiseaux d'eau concernent les grèbes, cormorans, ardéidés et laridés.

On ne dispose d'aucune information sur le protocole de comptage adopté de 1967 à 1982.

En 1982-1983, Boret & Mahéo (1983) mènent des investigations depuis la terre, mais utilisent une embarcation à faible tirant d'eau pour remonter jusqu'à Pont-Scorff et pénétrer certains chenaux.

Depuis tous les recensements sont réalisés depuis la terre. L'estuaire du Scorff ne fait l'objet d'aucun comptage, pour des raisons de facilité d'accès et de faible fréquentation par les oiseaux.

Le protocole de dénombrement est formalisé depuis 2011/12. La rade de Lorient a été découpée en unités de comptage (voir carte).

Le recensement est réalisé le week-end le plus proche de la mi-janvier, si possible avec des conditions météorologiques clémentes (vent faible et pas de pluie), et un coefficient de marée moyen (maximum 85). Dans l'idéal, un recensement nécessite 10 observateurs répartis en 5 équipes :

1° : pointe de Gâvres, Goerem, baie de Locmalo ;

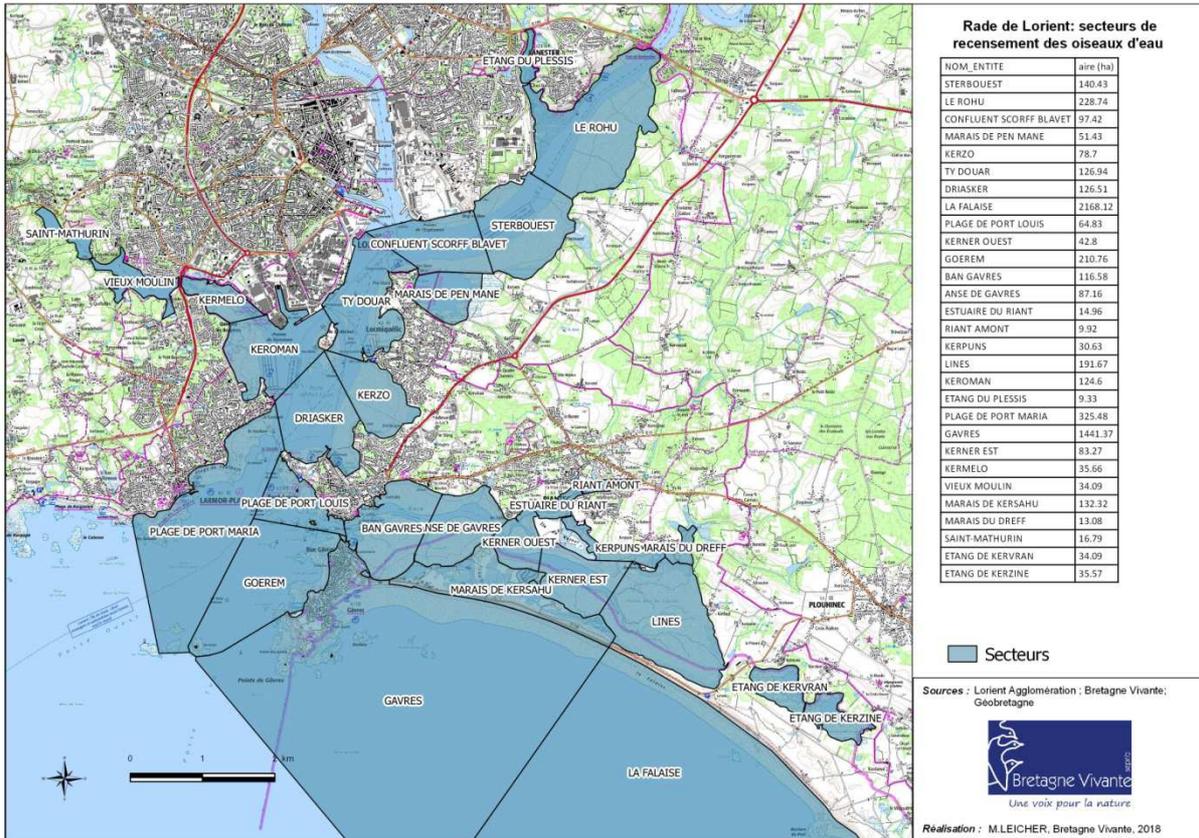
2° : Kersahu, St-Léon et Linès ;

3° : Riant, Kerner est, Kerner ouest, Kerpuns, le Dreff et les étangs de Kervran-Kerzine ;

4° : rade de Port-Louis, rade de Pen Mané, Pen Mané, Blavet maritime ;

5° : étangs du Ter, Quélisoye, pointes de Lamor-Plage.

Le recensement doit être réalisé de manière quasi-simultanée sur l'ensemble de la baie pour limiter les risques de compter 2 fois des groupes d'oiseaux se déplaçant au sein de la Rade, à mi marée descendante. En 2019, le recensement a été réalisé le 12 janvier.



Découpage des secteurs de dénombrement des oiseaux d'eau en Rade de Lorient, dénomination et superficie des secteurs.



Le secteur de Ban Gâvres à marée basse (photo Y. Le Bail).

| Site | Unité de dénombrement | Nom Faune Bretagne |
|---------------------------|-------------------------|---|
| Baie de Locmalo | BAN GAVRES | Baie de Locmalo (Gâvres) (ROE) |
| | ANSE DE GAVRES | Kersahu saulaie (Gâvres) (ROE) |
| Blavet maritime | | Locoyarn Haut (ROE) |
| | | Locoyarn Bas (ROE) |
| | | Kerhervy (ROE) |
| | LE ROHU | Kervignac (ROE) |
| | CONFLUENT SCORFF BLAVET | Pointe de l'Espérance (Lanester) (ROE) |
| | ETANG DU PLESSIS | Non référencé |
| | STERBOUEST | Stb (ROE) |
| Étangs de Kervran-Kerzine | ETANG DE KERVRAN | Etang de Kervran (Plouhinec) (ROE) |
| | ETANG DE KERZINE | Etang de Kerzine (Plouhinec) (ROE) |
| Étangs du Ter | VIEUX MOULIN | Le Ter (Lorient) (ROE) |
| | SAINT-MATHURIN | Bois du Ter (>Ploemeur) (ROE) |
| Pen Mané | MARAIS DE PEN MANE | Marais de Pen Mané (Locmiquélic) (ROE) |
| Petite Mer de Gâvres | KERNER EST | Île de Kerner est (Riantec) (ROE) |
| | KERNER OUEST | Île de Kerner ouest (Riantec) (ROE) |
| | KERPUNS | Kerpuns (Riantec) (ROE°) |
| | MARAIS DU DREFF | Marais du Dreff (Riantec) (ROE) |
| | LINES | Petite mer de Gâvres (Plouhinec) (ROE) |
| Kersahu | MARAIS DE KERSAHU | Kersahu (Gâvres) (ROE) |
| Quélisoye | KERMELO | Ancienne base sous-marine (Lorient) (ROE) |
| | KEROMAN | Pointe de Keroman (Lorient) (ROE) |
| Rade de Pen Mané | TY DOUAR | Ty Douar (ROE) |
| Rade de Port-Louis | DRIASKER | La Citadelle (Port-Louis) (ROE) |
| | KERZO | Anse de Kerzo (Locmiquélic) (ROE) |
| Riant | ESTUAIRE DU RIANT | Estuaire du Riant (Riantec) (ROZE) |
| | RIANT AMONT | Bassin du Riant (Riantec) (ROE) |
| Sortie de la Rade | GOEREM | Port Puns (Gâvres) (ROE) |
| | PLAGE DE PORT MARIA | Plage de Port Maria (Larmor-Plage) (ROE) |
| | LA FALAISE | Plage de Kerzine (Plouhinec) (ROE) |
| | GAVRES | Pointe de Gâvres (Gâvres) (ROE) |
| | PLAGE DE PORT-LOUIS | Îlot Souris (Port-Louis) (ROE) |
| | | Marais de Kerderff (Larmor-Plage) (ROE) |

Méthodes d'analyse

Espèces et années prises en compte

La qualité des recensements a pu varier au cours du temps en fonction du nombre d'observateurs et des conditions météorologiques au moment du comptage. Néanmoins nous avons considéré que les anatidés, foulques et limicoles sont systématiquement pris en compte lors des dénombrements à partir de 1983. En revanche l'analyse de tendance pour l'Aigrette garzette, le Grand Cormoran (données au dortoir), les grèbes et la Spatule blanche débute en 1996.

Résultats

Le nombre d'espèces prises en compte durant les recensements de janvier varie de 8 à 26 de 1983 à 1995, pour une moyenne de 16,5 espèces. Il augmente fortement à partir de 1996 pour atteindre 34 à 45 espèces de 2011 à 2017 (moyenne de 40 espèces). Janvier 2018 et 2019 sont très au-dessus de la moyenne avec 52 et 53 espèces contactées durant le recensement. Au total 77 espèces ont été contactées depuis 1983, dont quelques espèces d'oiseaux marins qui sont plutôt observées sur la façade océan de l'unité fonctionnelle ou en entrée de Rade (Guillemot de Troïl et Pingouin torda par exemple).

L'évolution du nombre d'espèces prises en compte suggère une amélioration de la qualité des recensements au cours du temps, mais l'effectif total dénombré tend au contraire à diminuer, un pic d'abondance ayant semble-t-il été atteint au début des années 1990. En d'autres termes, malgré la prise en compte d'un plus grand nombre d'espèces, l'effectif total est en baisse par rapport aux années 1990. Janvier 2019 apparaît exceptionnel dans ce contexte avec près de 20 000 oiseaux dénombrés. Ce résultat s'explique notamment par des effectifs très élevés de Bécasseau variable, et un bon recensement des laridés.

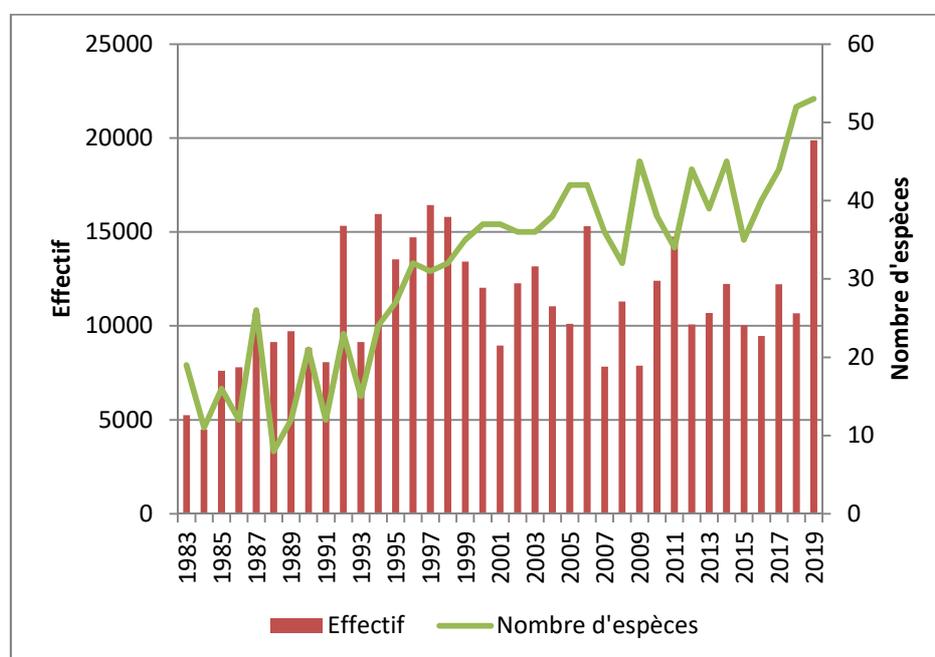


Figure 2 : variations du nombre d'espèces et des effectifs dénombrés à la mi-janvier dans la Rade de Lorient de 1983 à 2019.

Analyses spécifiques

Anatidés et foulques

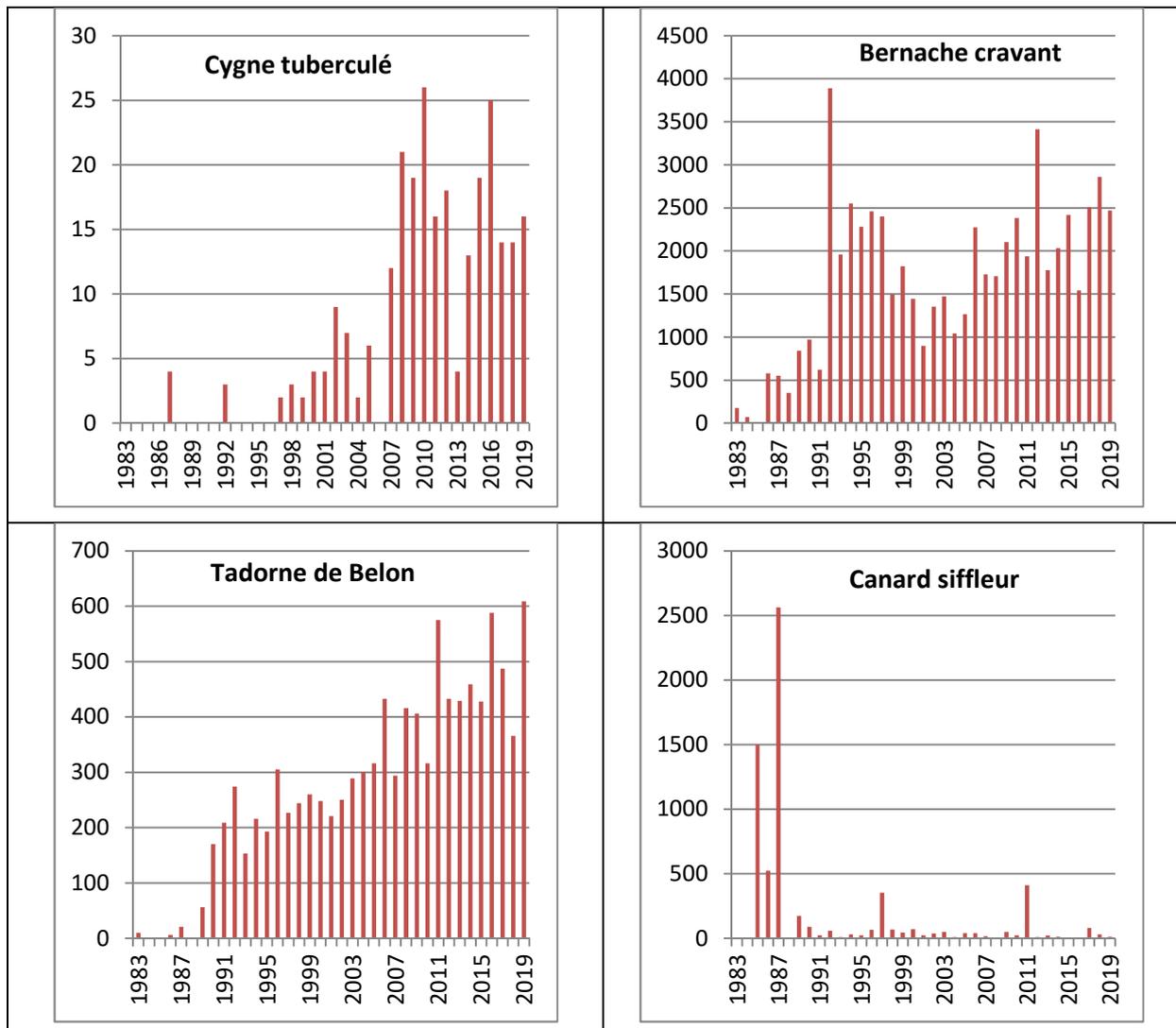
Les effectifs du Canard siffleur, du Canard pilet, du Canard souchet et de la Sarcelle d'hiver sont trop irréguliers ou trop faibles au mois de janvier pour permettre de détecter des tendances fiables. Ces espèces présentent des effectifs plus élevés dans la Rade en dehors du mois de janvier. Noter que la Rade a joué un rôle de refuge climatique pour le Canard siffleur lors des vagues de froids des années 1980.

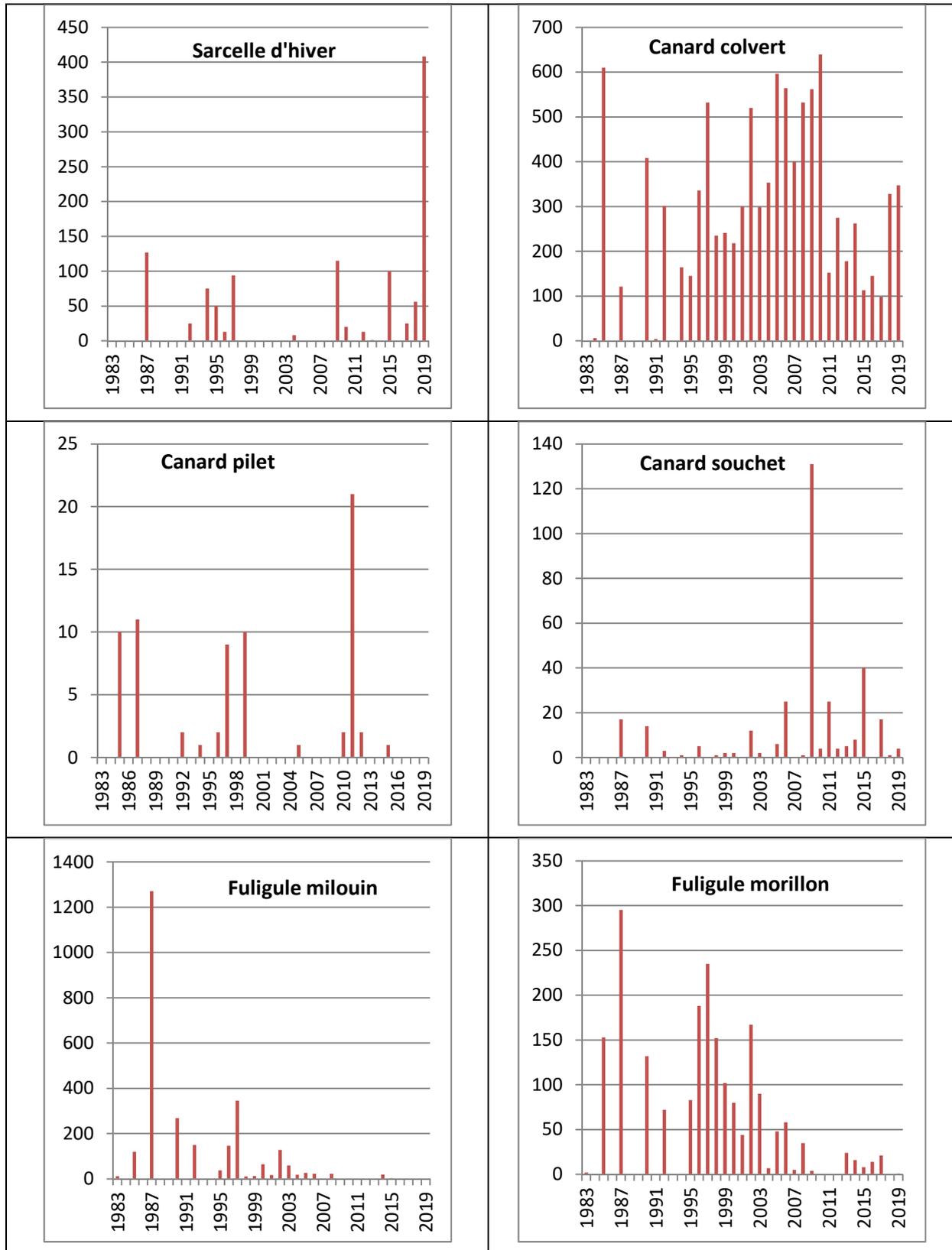
Le Cygne tuberculé, la Bernache cravant et le Tadorne de Belon présentent des effectifs stables ou en augmentation sur le long terme.

Le Canard colvert et la Foulque macroule sont en déclin marqué sur les 5 à 10 dernières années.

Sarcelle d'hiver : forte augmentation. Artéfact : rattachement du principal site, le marais de Kerderff à Larmor-Plage (341 sarcelles) à l'unité fonctionnelle Rade de Lorient.

Dans le cas des fuligules, les données disponibles indiquent une forte variabilité interannuelle et un déclin très marqué. Il ne subsiste que quelques individus hivernants dans la Rade. La forte diminution intervient au début des années 2000, et coïncide avec des travaux sur les vannes de l'étang du Ter, principal site de ces espèces dans la Rade.





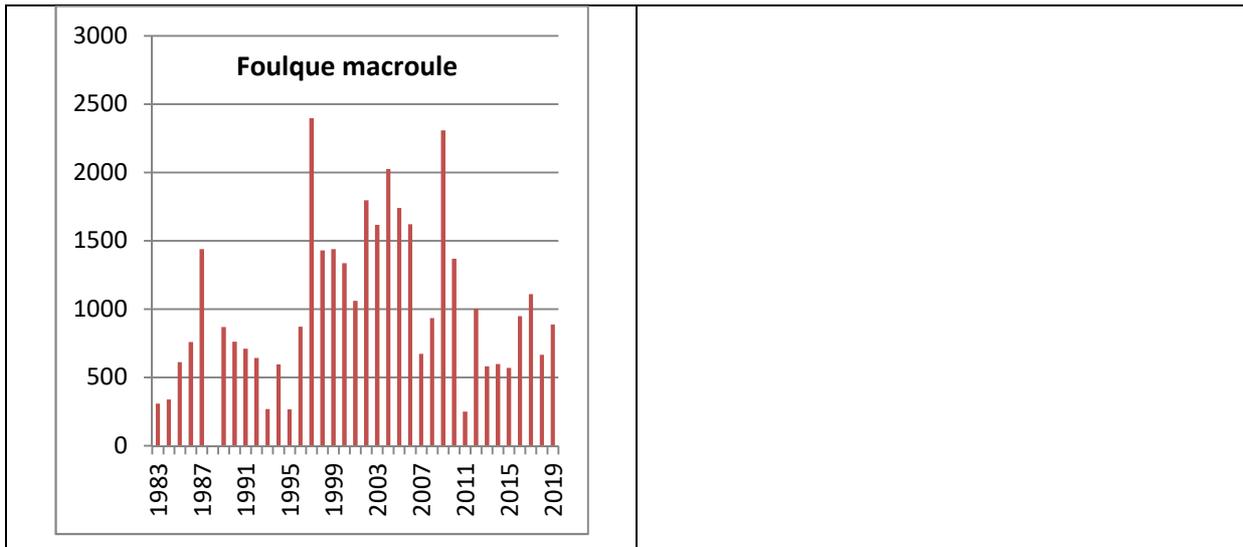
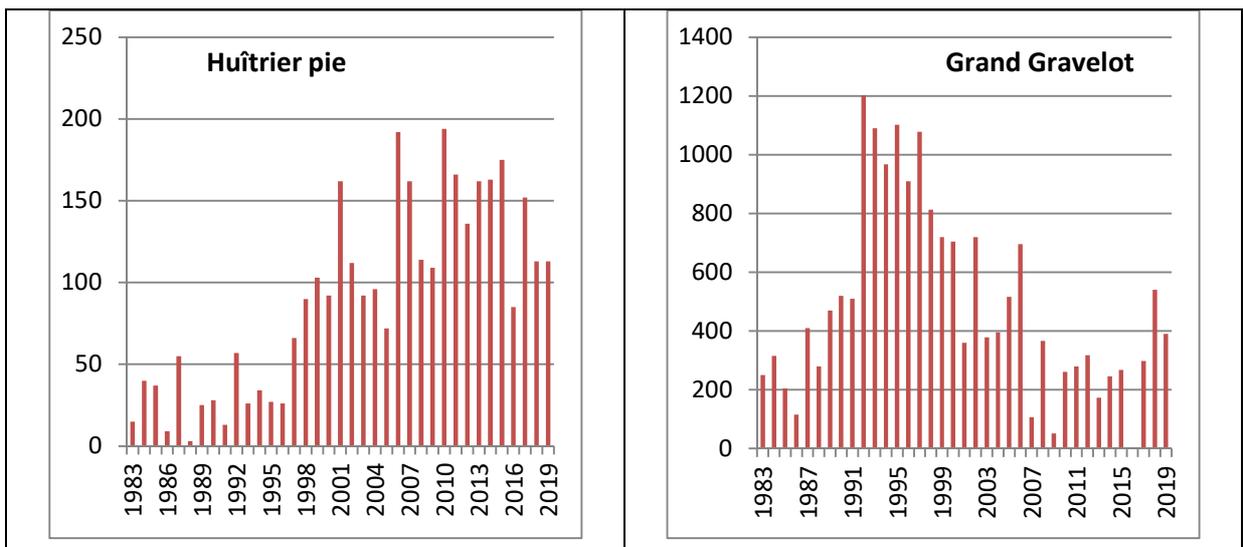
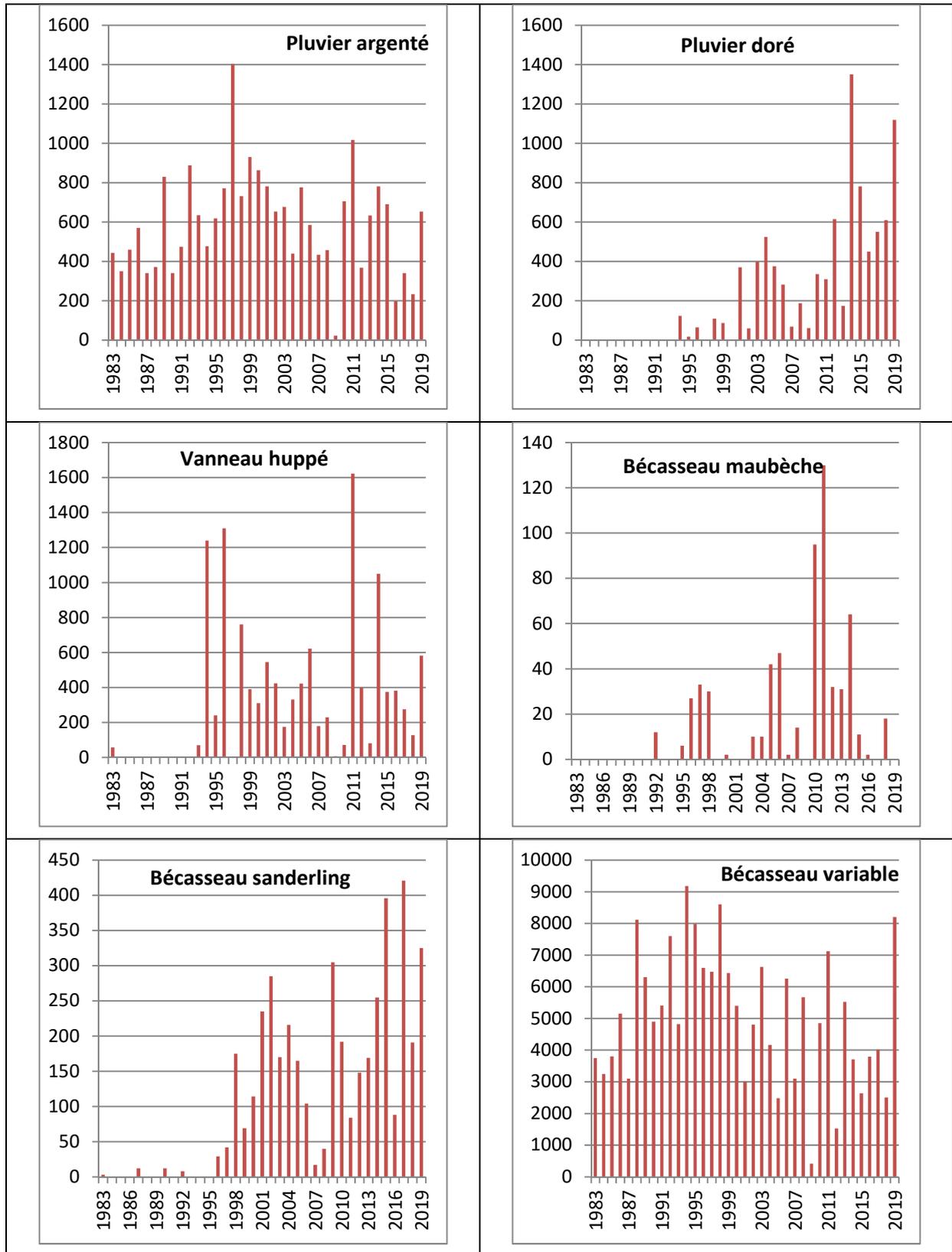


Figure 3 : variations des effectifs dénombrés des anatidés et foulques au mois de janvier.

Limicoles

Douze espèces sont prises en compte. Six espèces présentent une tendance à l'augmentation sur le long terme : Huîtrier pie, Pluvier doré, Bécasseau maubèche, Bécasseau sanderling, Barge rousse, Courlis cendré et Tournepiere à collier. Les effectifs de la Barge rousse et du Bécasseau maubèche sont cependant très faible depuis 2016. Le Grand Gravelot, le Pluvier argenté, le Bécasseau variable et le Chevalier gambette paraissent en déclin par rapport aux années 1990. Les effectifs du Vanneau huppé ne présentent pas de tendance depuis les années 1990 malgré une forte variabilité interannuelle.





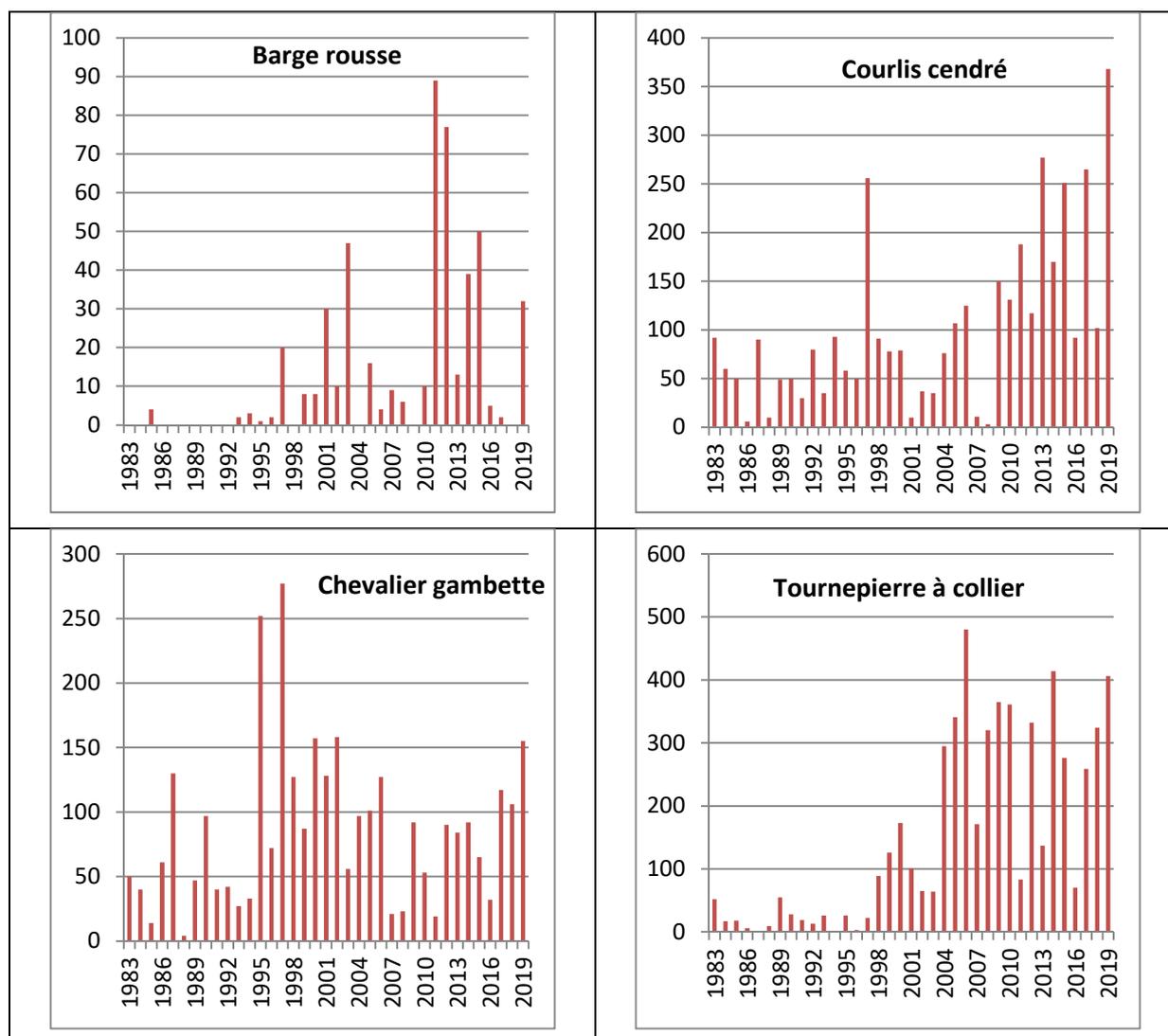


Figure 4 : variations des effectifs dénombrés de limicoles au mois de janvier.

Autres espèces

Sept espèces se prêtent à cette analyse à partir de janvier 1996. Selon les années, le Grand Cormoran, l'Aigrette garzette et le Héron cendré sont dénombrés aux dortoirs ou en journée lors du comptage Wetlands International, tandis que les grèbes et la Spatule blanche sont dénombrés en journée.

Les évolutions d'effectifs sont contrastées. La tendance est au déclin chez les trois espèces de grèbes. Les effectifs de la Spatule blanche sont en forte augmentation. Les effectifs du Grand Cormoran et de l'Aigrette garzette semblent plutôt à la baisse sur le long terme, mais cela peut être le reflet d'un biais méthodologies. Le Grand Cormoran a fait l'objet de suivis aux dortoirs de 1998 à 2015, de même que l'Aigrette garzette ponctuellement de 2000 à 2011.

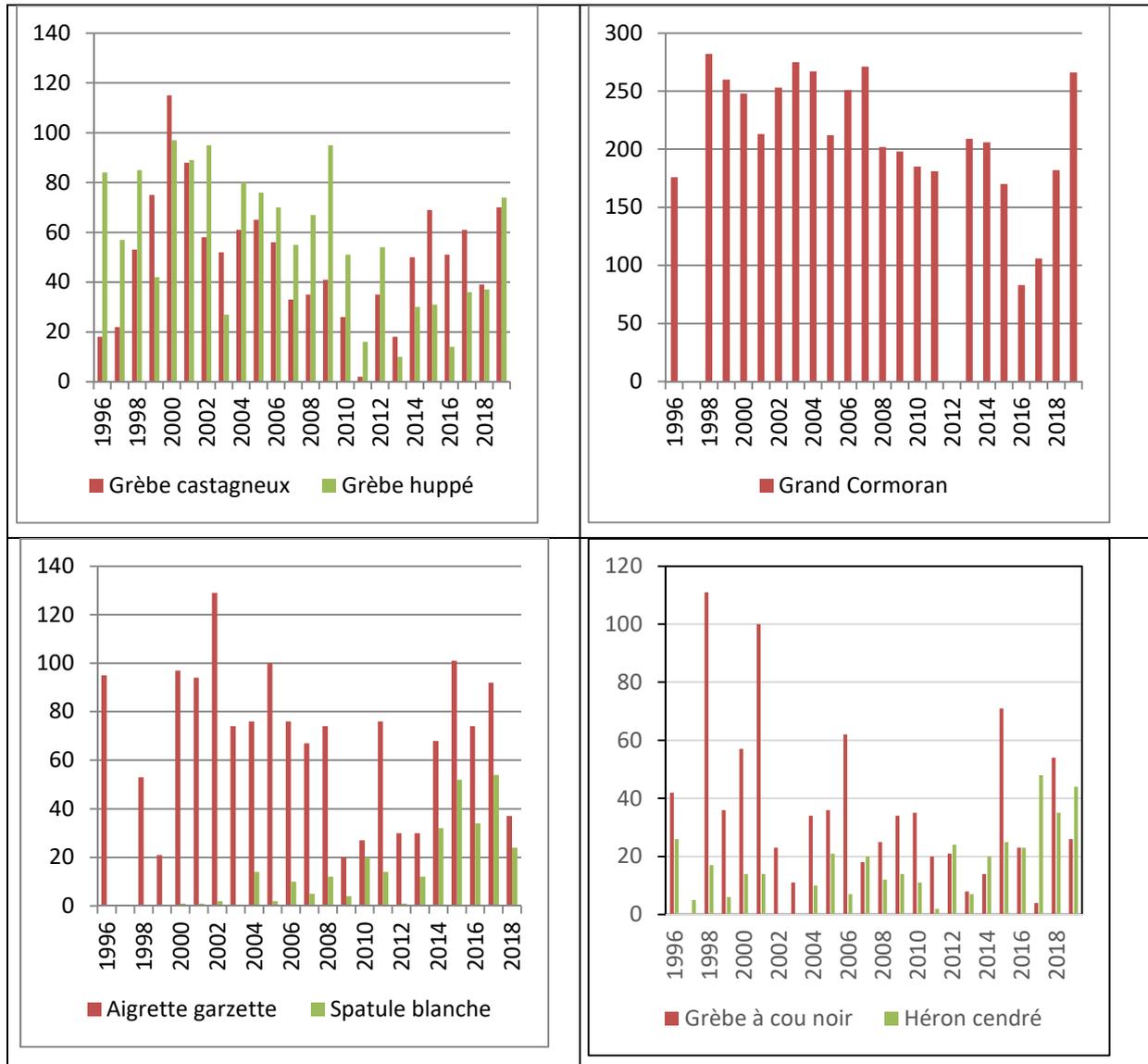


Figure 5 : variations des effectifs de grèbes, Grand Cormoran, Aigrette garzette, Héron cendré et Spatule blanche comptés au mois de janvier.



Barge rousse (Y. Le Bail)

Conclusion

L'évaluation de l'état de conservation des populations d'oiseaux d'eau hivernant dans la rade de Lorient est basée sur les seules données disponibles sur le long terme, les résultats de recensements réalisés au mois de janvier.

Cette évaluation est rendue difficile par la grande variabilité interannuelle des effectifs qui peut avoir plusieurs origines :

- variabilité naturelle des effectifs ;
- le seul comptage de janvier ne permet pas de détecter chaque année l'effectif maximal de toutes les espèces ;
- les conditions de comptage ne sont pas les mêmes chaque année (conditions météorologiques, dérangement, nombre d'observateurs...).

Quelques tendances peuvent néanmoins être dégagées :

- la variabilité des effectifs paraît plus forte chez les anatidés, notamment parmi les espèces classées gibier ;
- une majorité (7) d'espèces en augmentation sur le long terme parmi les onze espèces constituant actuellement des enjeux de conservation.

Tableau 3 : tendances numériques des espèces à enjeux de conservation.

| Espèces | Long terme (1983-2019) ¹ | Moyen terme (2009-2019) | Court terme (2014-2019) |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Bernache cravant | ↗ | ↗ | ↗ |
| Tadorne de Belon | ↗ | ↗ | ↗ |
| Canard siffleur | → | ↘ | → |
| Aigrette garzette | ↘ | ↗ | → |
| Spatule blanche | ↗ | ↗ | ↗ |
| Grand gravelot | ↗ | ↗ | ↗ |
| Pluvier argenté | ↗ | ↗ | ↘ |
| Courlis cendré | ↗ | ↗ | ↗ |
| Bécasseau sanderling | ↗ | → | ↗ |
| Bécasseau variable | ↗ | ↗ | ↗ |
| Chevalier gambette | ↗ | ↗ | ↗ |
| Tournepieuvre à collier | → | → | → |

¹ Tendance évaluée à partir de janvier 1996.

Distribution spatiale en hiver 2018-2019

Toutes espèces d'oiseaux d'eau

Il y a eu un seul dénombrement réalisé sur l'ensemble de la rade de Lorient le 12 janvier 2019. Les résultats sont généralement regroupés en 12 entités spatiales : Blavet maritime, marais de Pen Mané, rade de Pen Mané, rade de Port-Louis, Quélisoye, étangs du Ter, baie de Locmalo, Riant, Petite Mer, étangs de Kervran-Kerzine, Kersahu et sortie de Rade. Mais les étangs de Kervran et Kerzine n'ont pas été comptés cette année.

Ce dénombrement mobilise cinq à six équipes ce qui permet de couvrir l'ensemble des sites de manière quasi simultanée, soit environ deux à trois heures. Le comptage débute environ deux heures et demi avant la basse mer.

Le nombre d'espèces observées par site varie de 4 à 25. Les sites les plus riches sont la Petite Mer, la sortie de la rade, le Blavet maritime et le Riant, avec au moins 15 espèces chacun.

D'un point de vue quantitatif, les sites accueillant le plus d'oiseaux sont la Petite Mer (plus de 5 000), le Blavet maritime (plus de 1 000), la sortie de la Rade (769) et la rade de Port-Louis (700). Les sites accueillant le moins d'oiseaux sont l'estuaire du Riant, Pen Mané, la rade de Pen Mané et l'étang du Ter.

Les sites varient fortement par le nombre d'espèces et les effectifs accueillis, mais ils diffèrent aussi par leur superficie. Exprimer les résultats sous la forme de densité d'oiseaux, c'est-à-dire de nombre d'individus par hectare, permet de pondérer le diagnostic en excluant l'effet de la superficie. Le critère densité permet de distinguer trois sites avec 4 oiseaux ou plus par hectare : Pen Mané, le Riant et la Petite Mer.

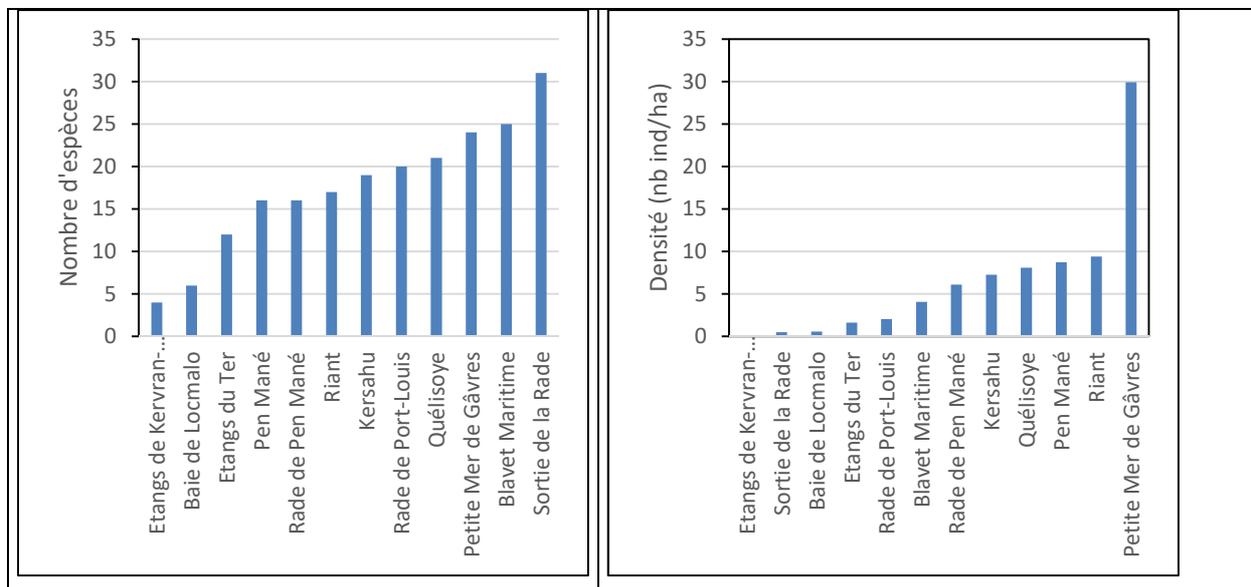


Figure 6 : variations de la richesse spécifiques (à gauche) et de la densité d'oiseaux en janvier 2019 dans les différents sites composant la Rade de Lorient.

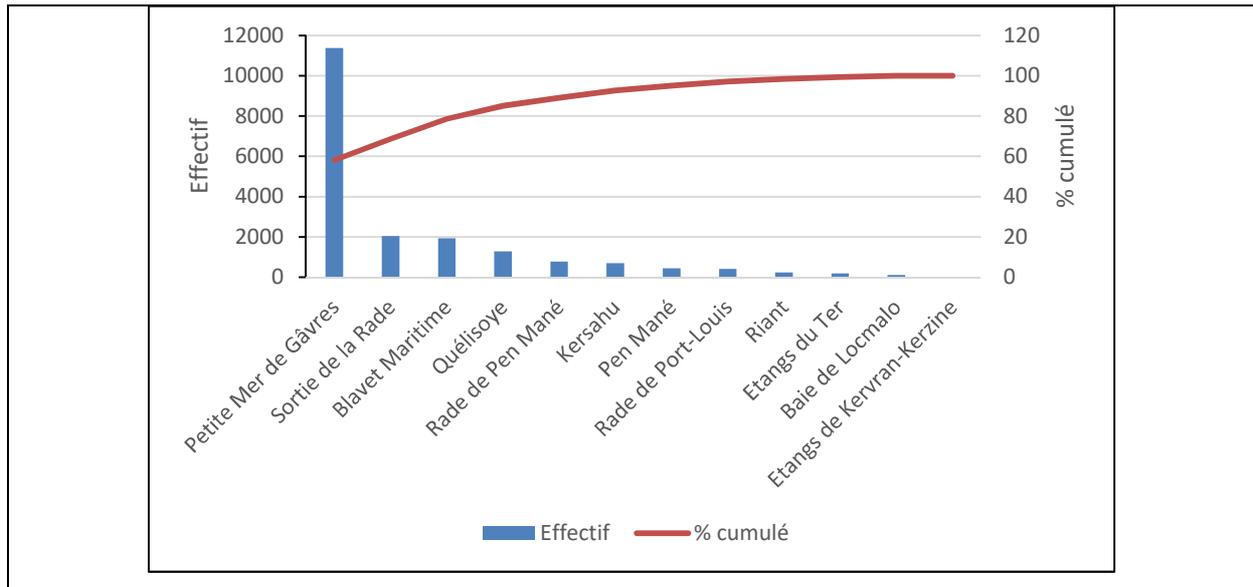
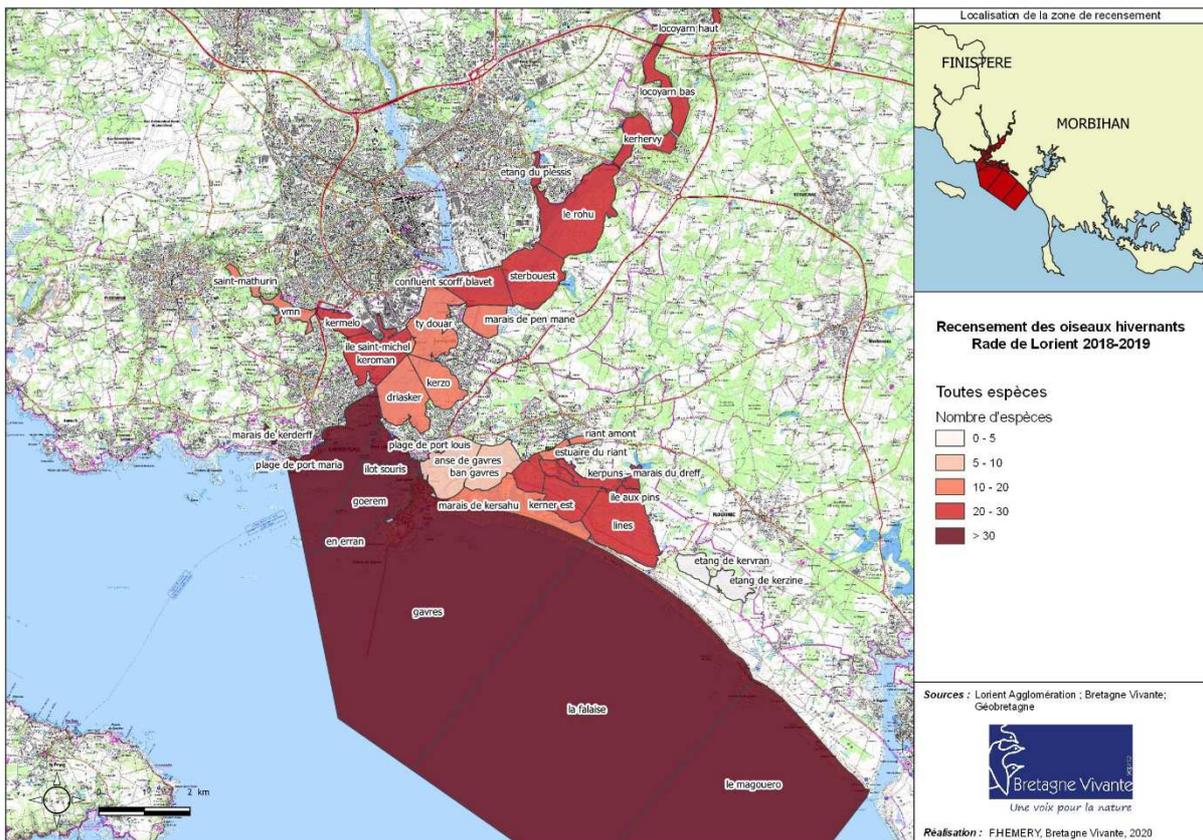
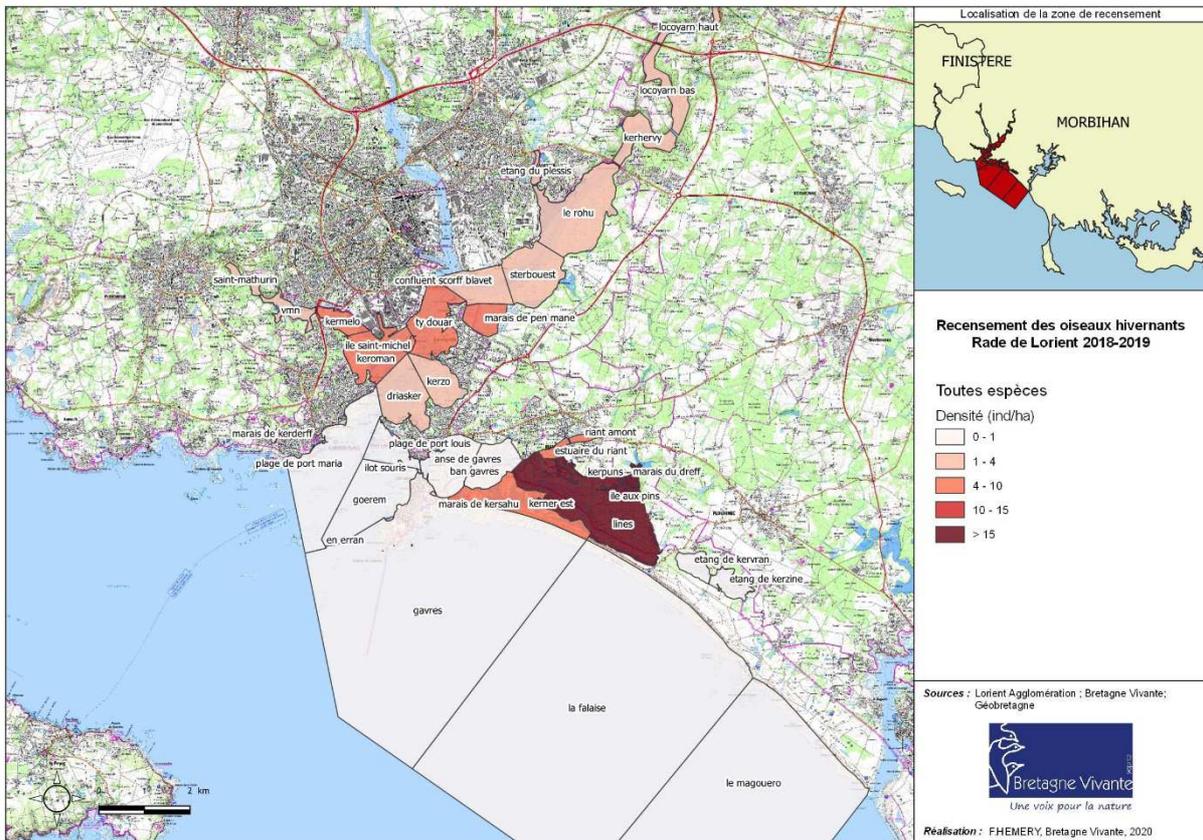
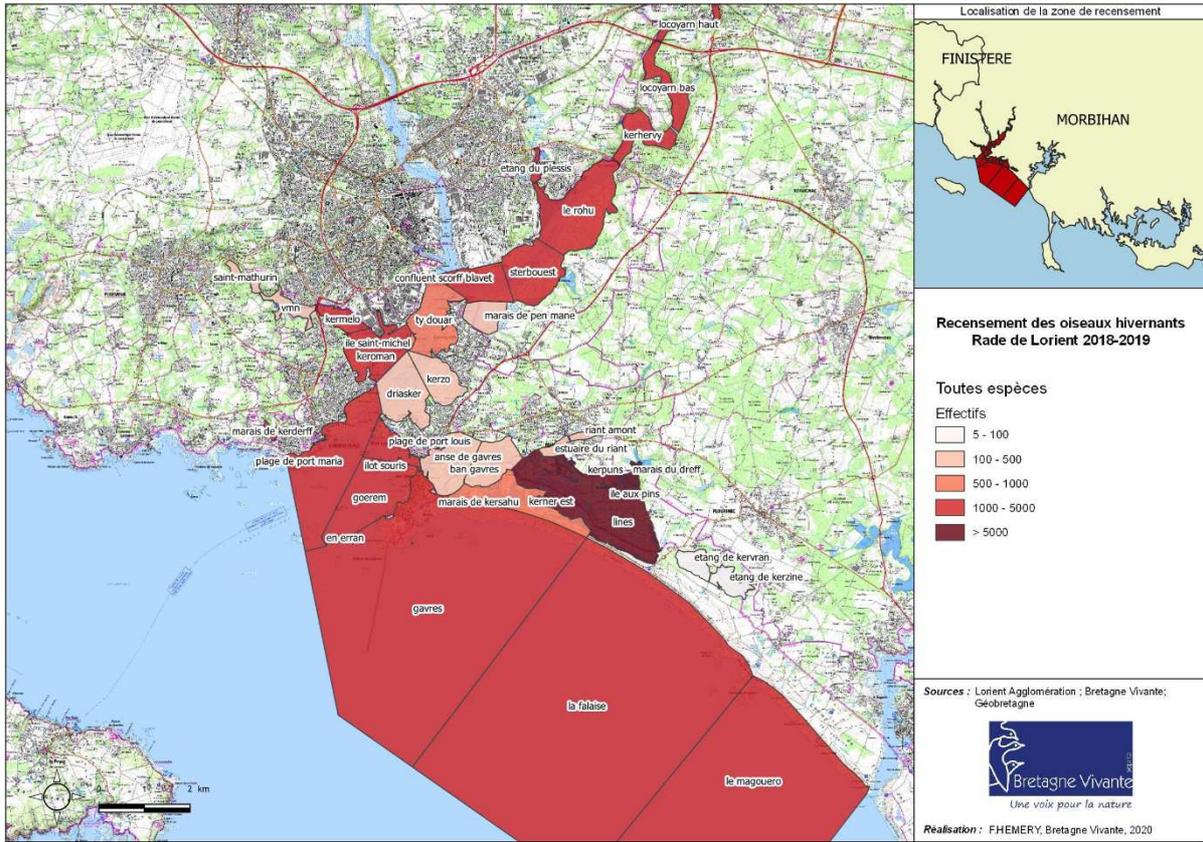


Figure 7 : variations des effectifs moyens en janvier 2019 dans les différents sites composant la Rade de Lorient.





Distribution des espèces à enjeux de conservation

Lors des comptages de janvier, 19 espèces constituant des enjeux de conservation en rade de Lorient ont été contactées (effectifs d'importance internationale ou nationale plus ou moins réguliers) : Aigrette garzette, Bécasseau sanderling, Bécasseau variable, Bernache cravant, Canard siffleur, Chevalier aboyeur, Chevalier gambette, Chevalier guignette, Courlis cendré, Goéland argenté, Grand Gravelot, Gravelot à collier interrompu, Grèbe esclavon, Plongeon imbrin, Pluvier argenté, Spatule blanche, Sterne caugek, Tadorne de Belon et Tournepièrre à collier.

En moyenne, 5 espèces à enjeux ont été observées dans chaque site, mais la richesse spécifique varie de 0 à l'étang du Ter, à 9 sur le Blavet maritime et 12 dans la Petite Mer.

La répartition numérique des espèces à enjeux est encore plus déséquilibrée que celle du peuplement total. La Petite Mer accueille 64 % des effectifs des espèces à enjeux dénombrées en janvier dans l'ensemble de la Rade. Les autres sites importants sont ensuite le Blavet maritime, la baie de Locmalo et la rade de Port-Louis.

La densité des espèces à enjeux est toujours inférieure à 2 individus par hectare, sauf en Petite Mer où elle atteint 12 oiseaux par hectare, en baie de Locmalo et en rade de Port-Louis.

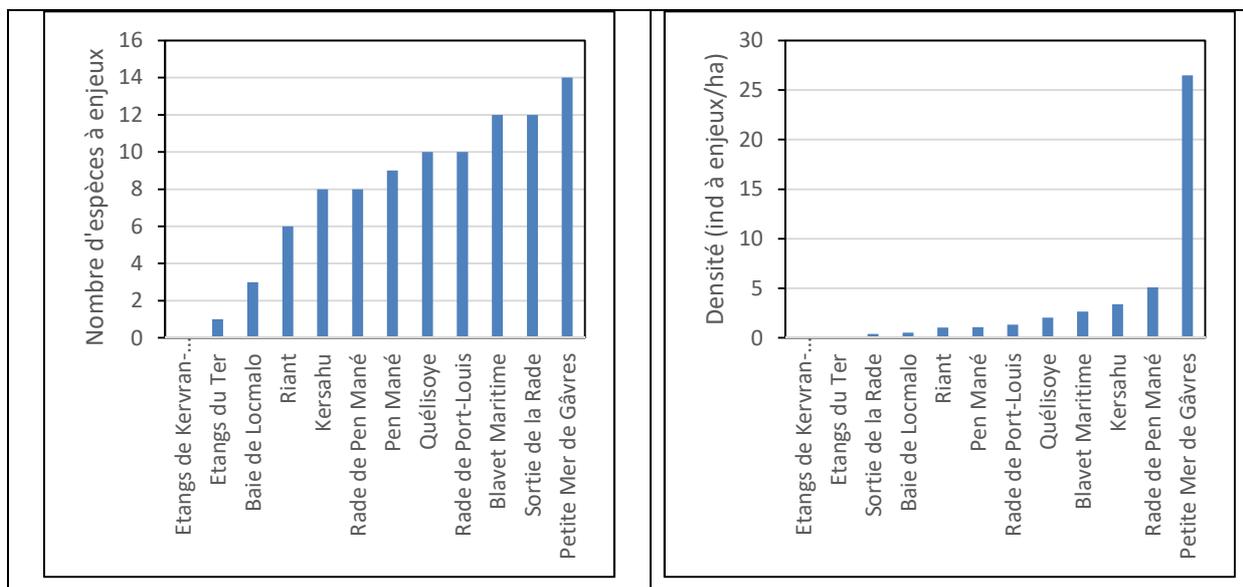


Figure 9 : variations de la richesse spécifiques (à gauche) et de la densité d'oiseaux à enjeux en janvier 2019 dans les différents sites composant la Rade de Lorient.

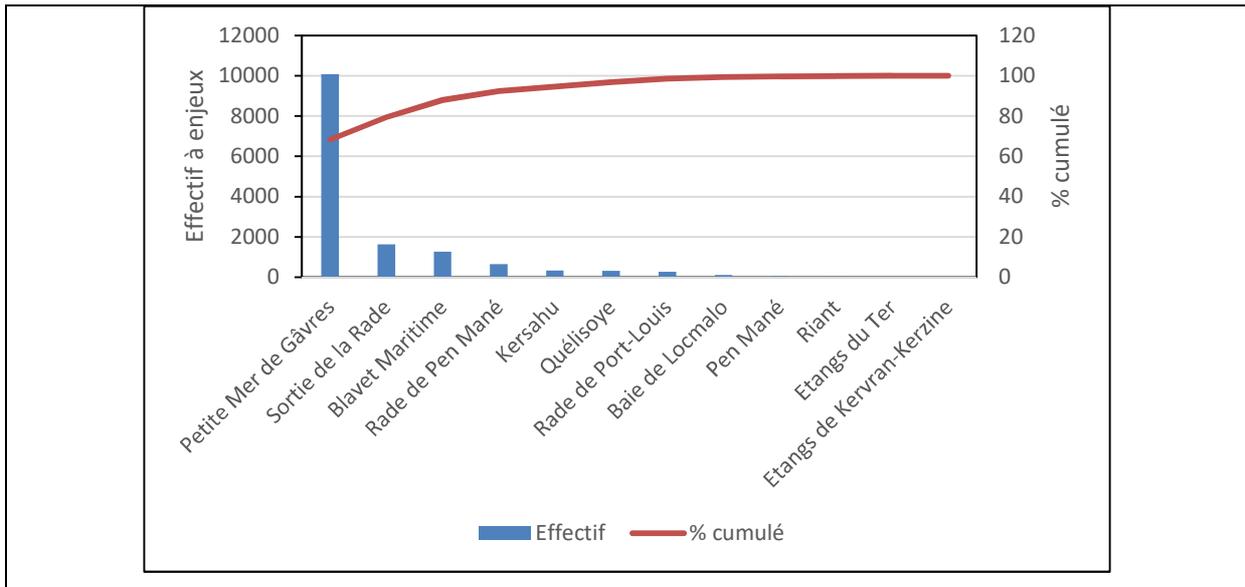
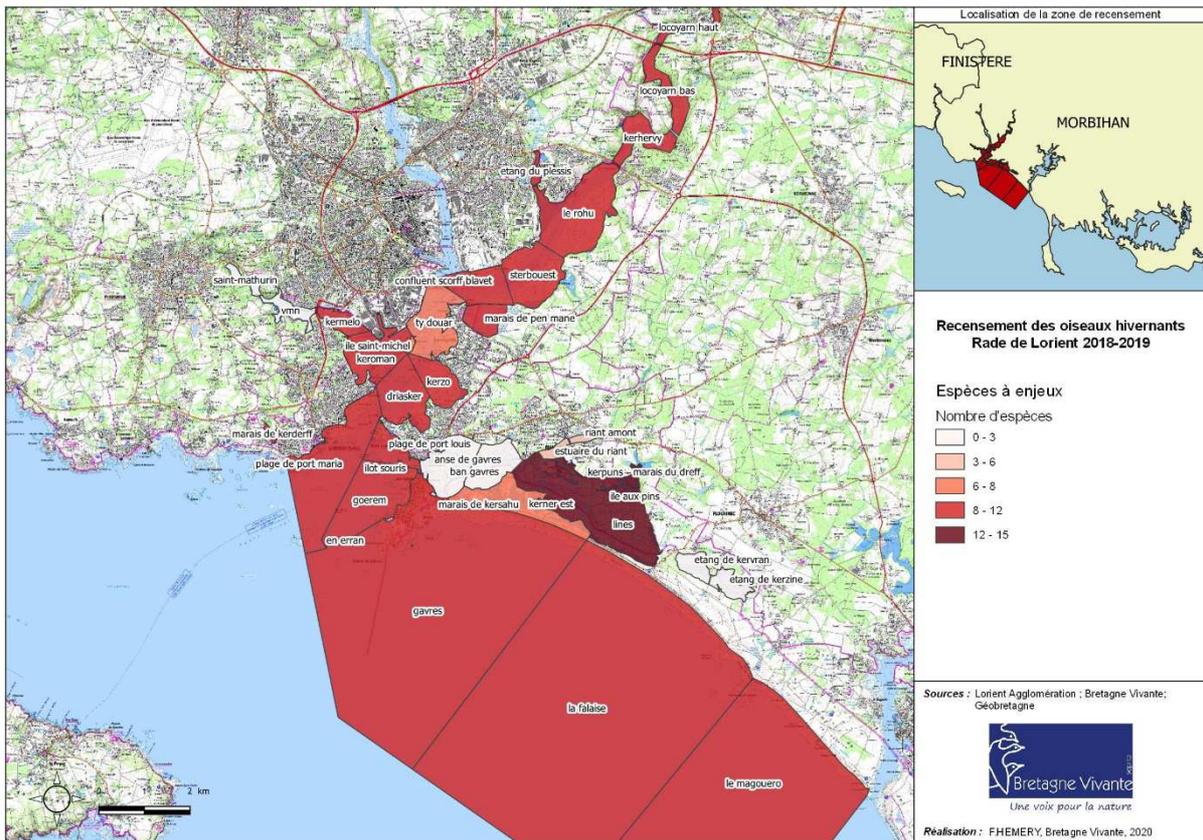
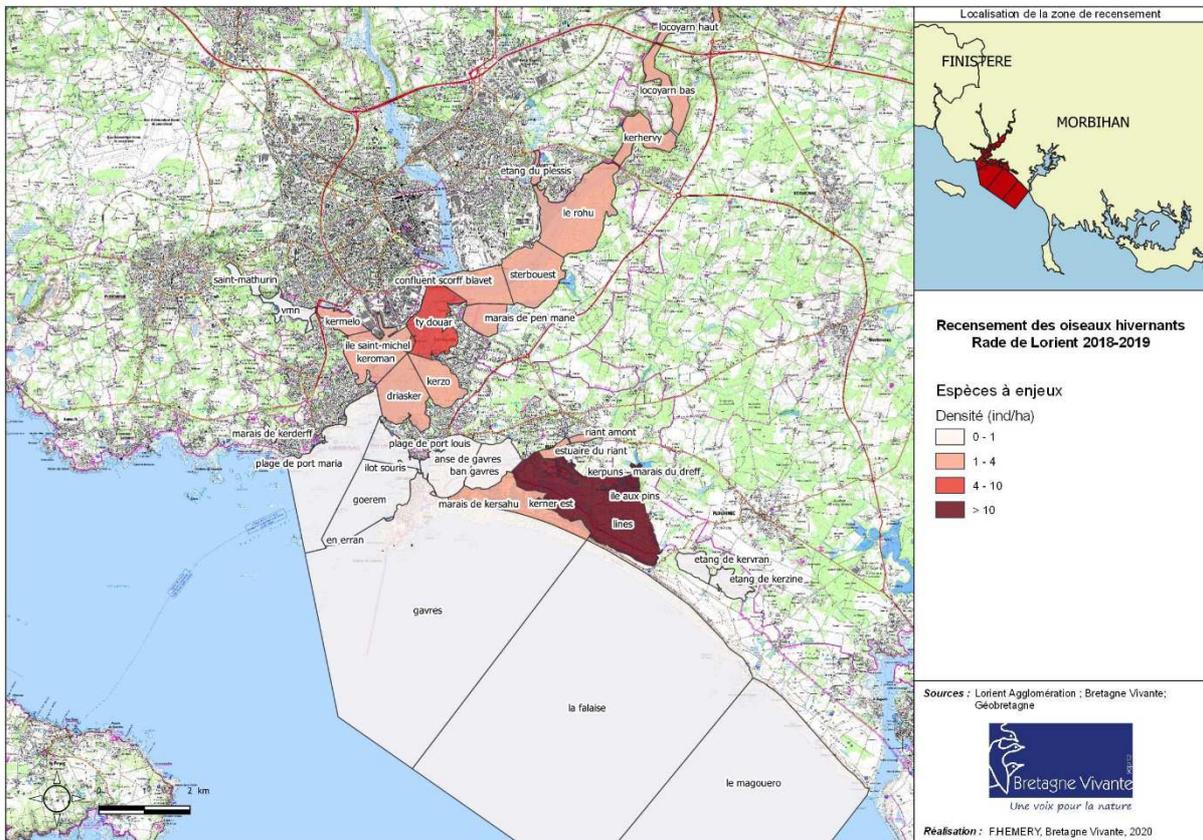
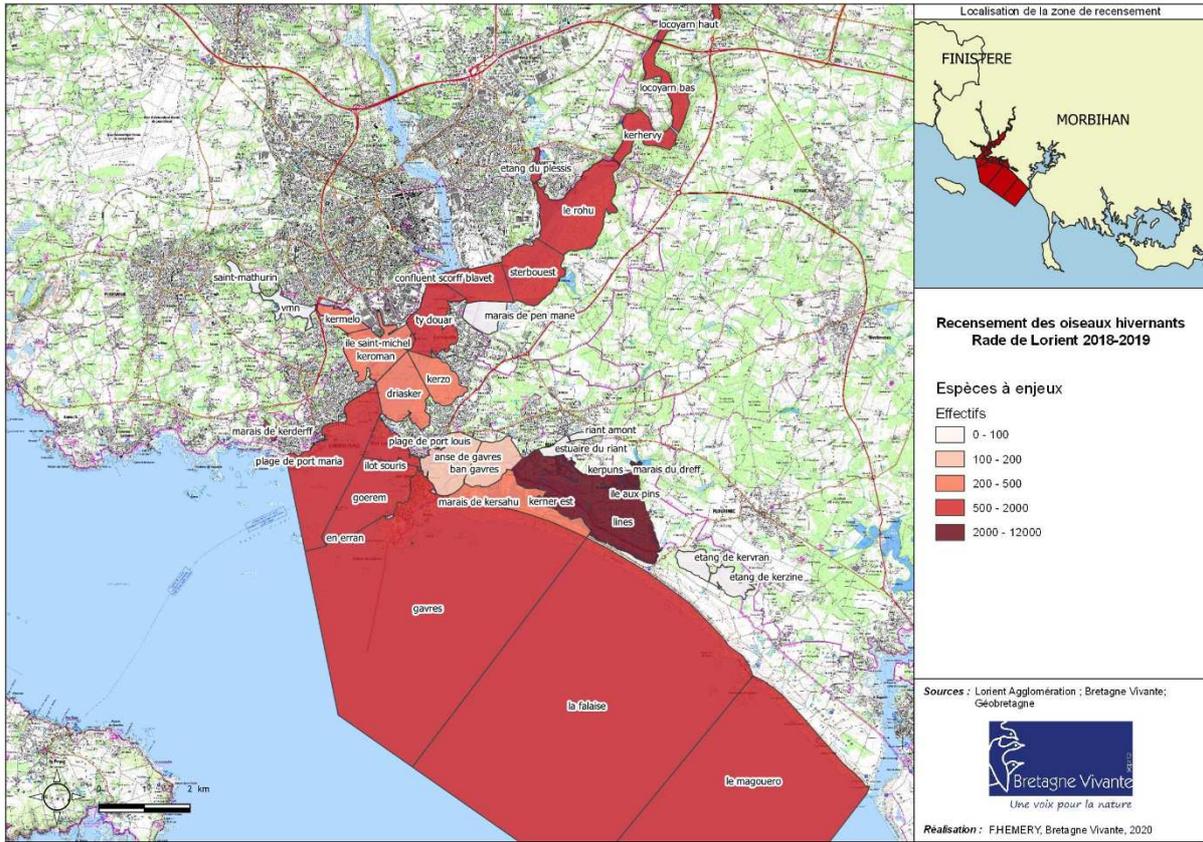


Figure 10 : variations des effectifs moyens des espèces à enjeux en janvier 2019 dans les différents sites composant la Rade de Lorient





Passereaux nicheurs

Sauf mention contraire les informations citées concernent le printemps 2018.

Pipit farlouse : l'espèce est notée uniquement sur les dunes et prés-salés bordant la Petite Mer, à l'île de Kerner, à Kersahu et sur les dunes bordant les étangs de Kervran et Kerzine.

*Le Pipit farlouse, un
nicheur
en forte régression en
Bretagne (E.
Rousseau).*



Gorgebleue à miroir : l'espèce est signalée dans 3 sites en 2019, avec au moins 8 territoires à Pen Mané (6 chanteurs, un couple et un nourrissage le 21 mai), au moins 3 territoires à Kersahu, 3 chanteurs à Kervran-Kerzine. A noter aussi 1 mâle sur le bassin du Riant.

Gorgebleue à miroir (Ph. J. Dubois)



Locustelle lusciniöide : comme les années précédentes cette espèce inféodée aux grandes roselières est notée à Pen Mané (nidification probable, au moins 1 territoire) et à Kervran et Kerzine (au moins 2 territoires sur chaque site). Les deux observations à Kersahu concernent peut-être du passage (un chanteur les 11 et 18 avril).



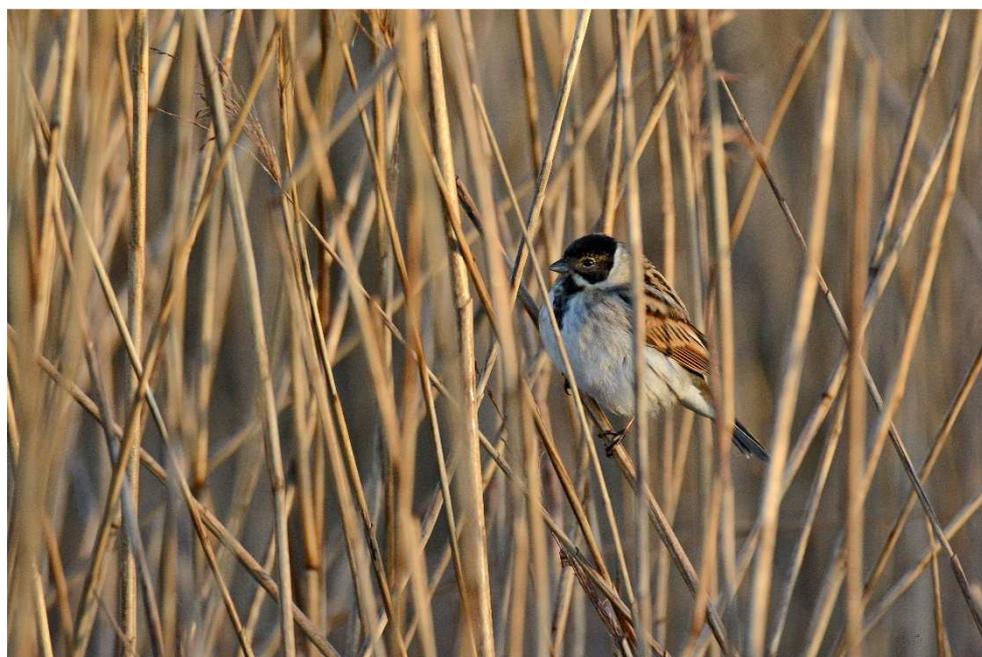
*U
Locustelle lusciniöide (Ph. J. Dubois)*



Panure à moustaches : un seul site occupé en 2019, le marais de Pen Mané. Les localisations précises des contacts sont difficiles à interpréter : 5 contacts en des lieux différents du marais le 21 mai. Aucun contact n'est signalé à Kervran et Kerzine.

Panure à moustaches femelle (Y. Le Bail) et localisation des contacts sur le marais de Pen Mané.

Bruant des roseaux : nidification certaine à Pen Mané, où la localisation précise des observations suggère la présence de 5 à 6 territoires occupés. Nidification possible à Kersahu où un chanteur est noté les 1^{er} et 11 avril. Dernière observation signalée le 18 avril.



Bruant des roseaux (photo Y. Le Bail).

Passereaux migrants

Le phragmite aquatique *Acrocephalus paludicola* est le passereau d'Europe continentale le plus menacé d'extinction. En 2005, sa population mondiale était estimée entre 13 330 et 18 925 mâles chanteurs (Flade, 2005).

C'est le seul passereau migrateur à enjeu de conservation qui fréquente la Rade de Lorient en période de migration. Depuis le début des années 2000, trois sites sont connus pour accueillir l'espèce : le marais de Pen Mané à Locmiquélic, le marais de Kersahu à Gâvres et le marais de Kervran-Kerzine à Plouhinec. Le marais de Lagoden à Lanester abrite également un habitat favorable, mais l'espèce n'y a pas été observée jusqu'à présent.

Ce phragmite a été observé le 9 août 2018 à Pen Mané (pas de données sur la période étudiée).

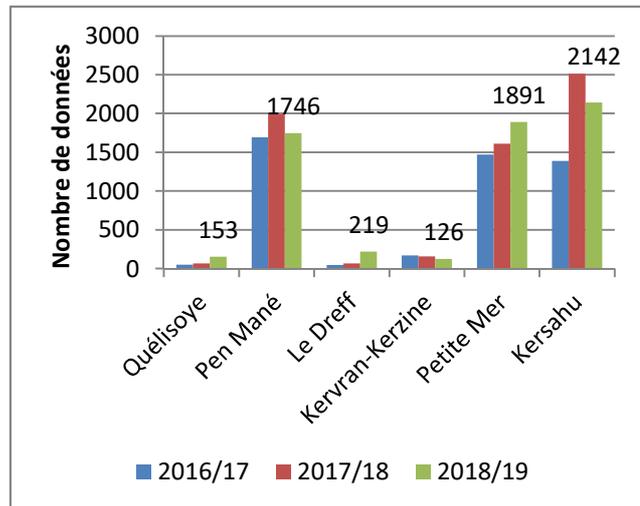


Principaux sites accueillant les oiseaux en rade de Lorient

Cette partie s'intéresse aux principaux sites accueillant les oiseaux d'eau et les passereaux à enjeux de conservation dans la Rade de Lorient. Il s'agit de la vasière de Quélisoye, du marais de Pen Mané, du marais du Dreff, des étangs de Kervran et Kerzine, de la Petite Mer de Gâvres et du marais de Kersahu.

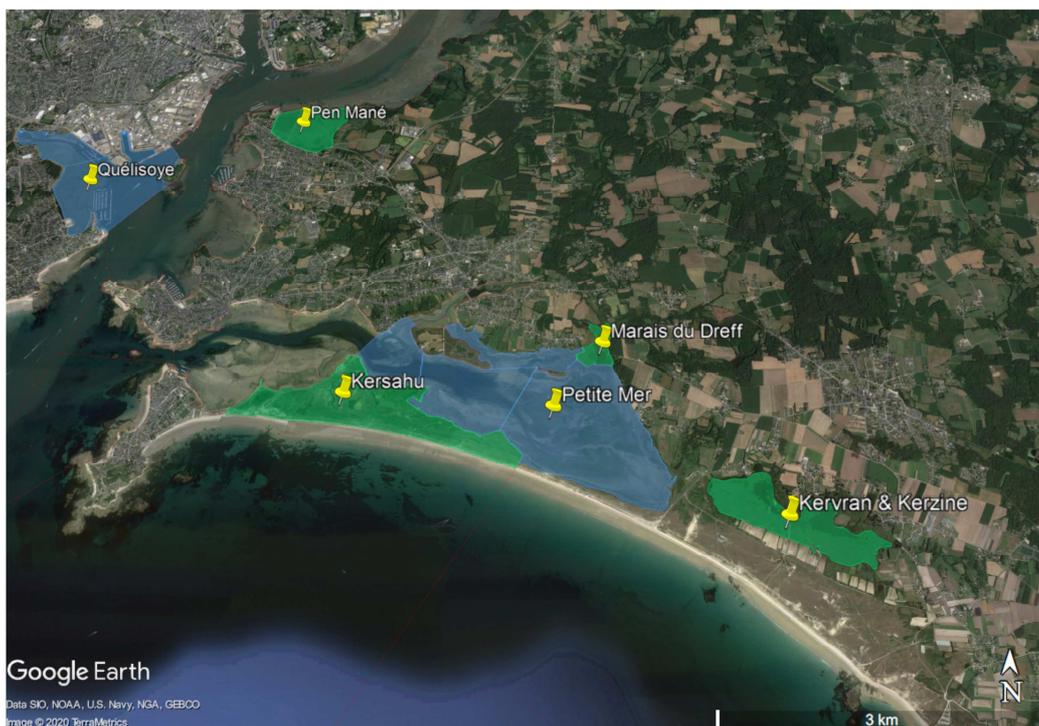
Pour chaque site, les informations suivantes sont présentées de manière synthétique :

- habitats et statuts de protection ;
- état des connaissances antérieures et pression d'observation en 2018/19 ;
- fréquentation du site par les oiseaux d'eau migrateurs et hivernants et principaux enjeux ;
- fréquentation du site par les oiseaux d'eau nicheurs ;
- fréquentation du site par les passereaux à enjeux ;
- recommandations pour la gestion ou l'amélioration des connaissances.



De manière arbitraire, on considère qu'un site joue un rôle significatif quand il accueille au moins 10 % des effectifs de la Rade pour une espèce donnée.

Sur la saison 2018/19, la pression d'observation est très variable selon les sites, le nombre de données collectées variant de 126 à 2 142 observations.



Vasières de Quélisoye à Larmor-Plage

Description et statut du site

Superficie : 51,75 ha

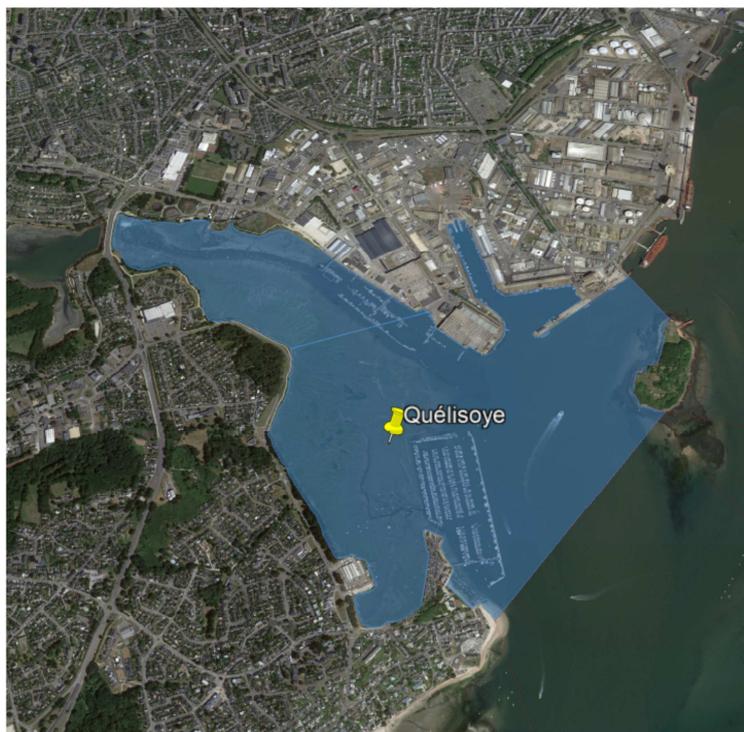
Statut de conservation : aucun

Habitats : exclusivement des vasières intertidales

État des connaissances de l'avifaune

Des informations sont disponibles depuis l'année 1985/86. Le site a été bien suivi durant les années 1996/97 à 1998/99, puis de 2008 à 2014/15. Depuis, les espèces ne sont pas toutes dénombrées systématiquement à chaque visite.

Le site a été visité 31 fois sur la période 2018/19, pour un total de 153 données collectées.

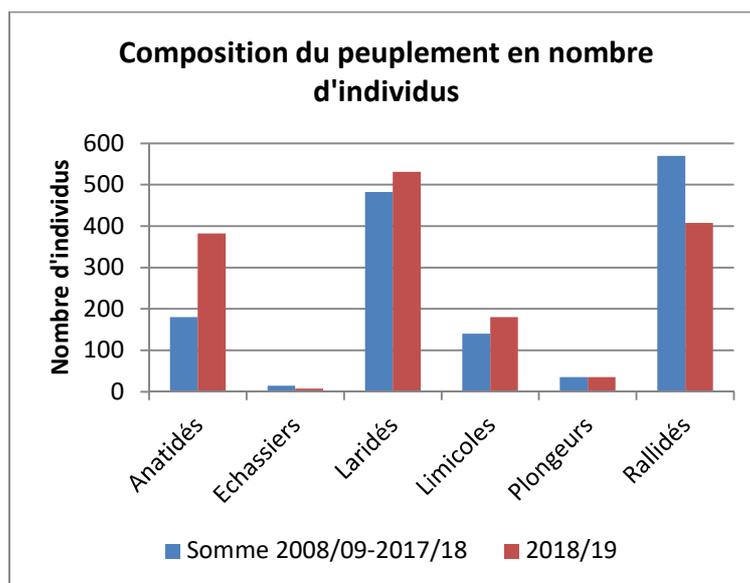


Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants

Pour la période 2008-2018, nombre total d'espèces observées, nombre moyen d'espèces observées par an. Pour chaque espèce on retient chaque année l'effectif maximal et on calcule ensuite la somme des effectifs maximaux par an. Le tableau présente la moyenne des effectifs cumulés annuels et le maximum atteint sur la période de référence. Pour l'année 2018/19, le tableau présente le nombre cumulé d'espèces observées depuis la période de référence, le nombre d'espèces observées durant l'année et la somme des effectifs maximaux pour l'année en cours.

| Années | Nombre cumulé d'espèces observées | Nombre moyen d'espèces par an | Maximum des effectifs cumulés | Moyenne des maxima annuels cumulés |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 2008-2018 | 52 | 20 | 3 381 | 1 421 |
| 2018-2019 | 52 | 25 | 1 543 | |

Sur la base des informations disponibles, la fréquentation de la vasière en 2018/19 apparaît dans la moyenne des 10 années précédentes. Les effectifs des anatidés sont nettement au-dessus de la moyenne, tandis que ceux de la Foulque macroule sont en légère baisse.



Importance dans la Rade (espèces pour lesquelles le site accueille au moins 10 % de l'effectif maximum moyen de la Rade de 2009/10 à 2018/19)

Espèces à enjeux : Chevalier gambette, Chevalier guignette et Tadorne de Belon.

Autres espèces : Canard colvert, Courlis corlieu, Foulque macroule, Goéland brun, Goéland marin, Grand Cormoran, Grèbe castagneux, Héron cendré et Mouette rieuse.

Oiseaux d'eau nicheurs

Aucun

Passereaux nicheurs et migrateurs à enjeux

Aucun

Recommandations

Suivre la recolonisation de la vasière par la zostère naine et l'abondance des algues vertes.

Caractériser les peuplements d'invertébrés benthiques des vasières intertidales.

Améliorer le suivi : augmenter la fréquence de comptage et prendre en compte systématiquement toutes les espèces présentes.

Liste des espèces migratrices et hivernantes

Les espèces à effectifs nuls n'ont pas été observées durant la période 2008/09 à 2017/18, ni en 2018-2019.

| Groupes | Espèces | 2018/19 | Moyenne 2008/09- 2017/18 | Maxi 2008/09- 2017/18 |
|------------------|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Anatidés | Bernache cravant | 218 | 208,5 | 612 |
| Anatidés | Canard chipeau | 0 | 0,0 | 0 |
| Anatidés | Canard colvert | 71 | 52,3 | 104 |
| Anatidés | Canard pilet | 0 | 0,0 | 0 |
| Anatidés | Canard siffleur | 0 | 0,0 | 0 |
| Anatidés | Canard souchet | 0 | 0,0 | 0 |
| Anatidés | Cygne tuberculé | 0 | 2,5 | 10 |
| Anatidés | Fuligule nyroca | 0 | 0,0 | 0 |
| Anatidés | Oie cendrée | 0 | 0,0 | 0 |
| Anatidés | Sarcelle d'hiver | 2 | 0,3 | 2 |
| Anatidés | Tadorne de Belon | 91 | 34,9 | 91 |
| Echassiers | Aigrette garzette | 2 | 6,2 | 10 |
| Echassiers | Héron cendré | 3 | 8,1 | 19 |
| Echassiers | Ibis sacré | 0 | 0,2 | 1 |
| Echassiers | Spatule blanche | 2 | 5,4 | 11 |
| Laridés | Goéland à ailes blanches | 0 | 0,3 | 1 |
| Laridés | Goéland à bec cerclé | 0 | 0,0 | 0 |
| Laridés | Goéland argenté | 65 | 142,1 | 275 |
| Laridés | Goéland brun | 5 | 16,4 | 81 |
| Laridés | Goéland cendré | 0 | 0,2 | 1 |
| Laridés | Goéland leucophée | 0 | 0,0 | 0 |
| Laridés | Goéland marin | 20 | 34,1 | 92 |
| Laridés | Mouette mélanocéphale | 0 | 2,4 | 14 |
| Laridés | Mouette pygmée | 0 | 0,0 | 0 |
| Laridés | Mouette rieuse | 439 | 343,2 | 629 |
| Laridés | Sterne caugek | 2 | 1,7 | 3 |
| Laridés | Sterne pierregarin | 0 | 0,3 | 2 |
| Limicoles | Avocette élégante | 0 | 0,0 | 0 |
| Limicoles | Barge à queue noire | 0 | 0,2 | 1 |
| Limicoles | Barge rousse | 0 | 0,0 | 0 |
| Limicoles | Bécasseau cocorli | 0 | 0,0 | 0 |
| Limicoles | Bécasseau minute | 0 | 0,0 | 0 |
| Limicoles | Bécasseau sanderling | 0 | 19,2 | 64 |
| Limicoles | Bécasseau variable | 20 | 41,0 | 150 |
| Limicoles | Chevalier gambette | 100 | 58,8 | 100 |
| Limicoles | Chevalier guignette | 5 | 4,3 | 8 |

| | | | | |
|-----------|-------------------------|-----|-------|-----|
| Limicoles | Combattant varié | 0 | 0,0 | 0 |
| Limicoles | Courlis cendré | 4 | 2,8 | 6 |
| Limicoles | Courlis corlieu | 18 | 7,9 | 18 |
| Limicoles | Grand Gravelot | 5 | 2,8 | 12 |
| Limicoles | Huîtrier pie | 2 | 10,0 | 23 |
| Limicoles | Tournepieuvre à collier | 26 | 31,6 | 53 |
| Plongeurs | Cormoran huppé | 1 | 0,1 | 1 |
| Plongeurs | Garrot à œil d'or | 0 | 0,0 | 0 |
| Plongeurs | Grand Cormoran | 26 | 24,9 | 45 |
| Plongeurs | Grèbe à cou noir | 0 | 0,9 | 2 |
| Plongeurs | Grèbe castagneux | 6 | 9,3 | 24 |
| Plongeurs | Grèbe esclavon | 0 | 0,0 | 0 |
| Plongeurs | Grèbe huppé | 2 | 3,0 | 4 |
| Plongeurs | Plongeon arctique | 0 | 0,0 | 0 |
| Plongeurs | Plongeon catmarin | 0 | 0,0 | 0 |
| Rallidés | Foulque macroule | 408 | 470,5 | 994 |

Marais de Pen Mané à Locmiquélic

Description et statut du site



Superficie : 56,62 ha

Statut de conservation : Natura 2000 « Rade de Lorient » - ZPS n°FR5310094

Habitats : lagune côtière, salicorniaie des bas niveaux, pré-salé du haut schorre, scirpaie saumâtre, roselière à roseaux.



La roselière de Pen Mané (Y. Le Bail).

État des connaissances de l'avifaune

On dispose de données sur le marais de Pen Mané depuis 1985/86, mais la pression d'observation, les protocoles mis en œuvre, la collecte et la gestion des données n'ont pas été constants dans le temps. Le site est assez bien suivi de 1998/99 à 2005/06, puis à partir de 2010/11. Au cours des trois dernières années prises en compte dans cette synthèse, toutes les espèces d'oiseaux d'eau font l'objet de dénombrements.

Les oiseaux d'eau nicheurs sont irrégulièrement pris en compte dans les suivis qui ne sont pas annuels et ne portent pas sur toutes les espèces avec la même précision. Les informations les plus complètes ont été obtenues en 2013 et 2019.

Les passereaux nicheurs ont fait l'objet d'un recensement avec cartographie des territoires en 2013.

Hormis le Phragmite aquatique qui a fait l'objet d'investigations spécifiques (avec capture au filet) dans le cadre du programme Life éponyme et du plan national d'actions, les autres espèces de passereaux migrateurs ou hivernants font l'objet d'observations sans protocoles.

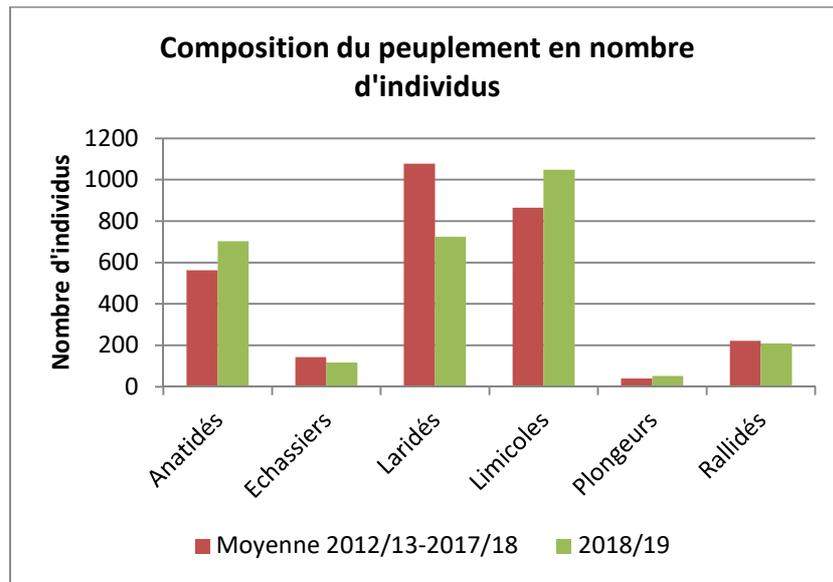
En 2018-2019, le marais a été visité au moins 165 jours et 1 746 données ont été collectées concernant les oiseaux d'eau migrateurs et hivernants.

Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants

Pour la période 2010-2018, nombre total d'espèces observées, nombre moyen d'espèces observées par an. Pour chaque espèce on retient chaque année l'effectif maximal et on calcule ensuite la somme des effectifs maximaux par an. Le tableau présente la moyenne des effectifs cumulés annuels et le maximum atteint sur la période de référence. Pour l'année 2018/19, le tableau présente le nombre cumulé d'espèces observées depuis la période de référence, le nombre d'espèces observées durant l'année et la somme des effectifs maximaux pour l'année en cours.

| Années | Nombre cumulé d'espèces observées | Nombre moyen d'espèces par an | Effectif cumulé maximum | Moyenne des maxima annuels |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 2010-2017 | 80 | 54 | 4 124 | 2 535 |
| 2017-2018 | 80 | 56 | 2 852 | |

La fréquentation du marais est stable par rapport à la moyenne des années 2010/11 à 2017/18, tant en ce qui concerne le nombre d'espèces et que la somme des effectifs maximaux par espèces. Les groupes les mieux représentés sont par ordre d'importance les limicoles, les laridés et les anatidés. Les effectifs des anatidés et des limicoles sont sensiblement supérieurs à la moyenne.



Importance dans la Rade (espèces pour lesquelles le site accueille au moins 10 % de l'effectif maximum moyen de la Rade de 2010/11 à 2018/19)

Espèces à enjeux : Aigrette garzette, Bécassine des marais, Bernache cravant, Chevalier aboyeur, Chevalier arlequin, Chevalier gambette, Chevalier guignette, Spatule blanche, Sterne caugek, Tadorne de Belon.

Autres espèces : Avocette élégante, Barge à queue noire, Canard colvert, Canard souchet, Courlis corlieu, Cygne tuberculé, Échasse blanche, Foulque macroule, Grèbe castagneux, Héron cendré, Mouette rieuse, Sarcelle d'hiver, Sterne pierregarin, Vanneau huppé.

Oiseaux d'eau nicheurs

Le marais de Pen Mané accueille, de 2013 à 2019, 13 espèces d'oiseaux d'eau potentiellement nicheuses, dont sept espèces à enjeux de conservation régionaux (en gras dans le tableau).

Les informations relatives à la nidification ont été collectées de manière plus précise cette année.

Cygne tuberculé : un couple a niché de manière certaine.

Tadorne de Belon : l'effectif est estimé entre 9 et 13 couples cantonnés. Au moins 3 familles sont signalées sur le marais.

Canard colvert : nidification certaine, au moins 9 couples.

Canard souchet : aucun indice de nidification cette année.

Busard des roseaux : observé 5 fois en avril et mai, mais aucun comportement suggérant la nidification de l'espèce cette année.

Foulque macroule : au moins deux couples nicheurs de manière certaine.

Échasse blanche : un couple a niché sans succès (un nid occupé les 22 et 23 mai).

Avocette élégante : l'espèce a fréquenté le site de mi-mars à fin mai, avec notamment 2 couples, mais il n'y a pas eu de tentative de nidification.

Petit Gravelot : aucun indice de nidification cette année.

Vanneau huppé : seulement 2 observations durant le cœur de la période de reproduction, de fin mars à fin mai. Il est certain que l'espèce n'a pas niché sur le site cette année.

Chevalier gambette : l'espèce est peu signalée pendant la période de nidification, d'avril à juin. Un couple nicheur possible ?

| | 2013-2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | Indice nidification | Liste Rouge Bretagne |
|---------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|----------------------|
| | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | | |
| Cygne tuberculé | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | certain | NA-NA |
| Tadorne de Belon | | 19 | DD | DD | 2 | >2 | DD | DD | 9 | 13 | certain | LC-3 |
| Sarcelle d'hiver | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | | CR-4 |
| Canard colvert | 8 | 9 | 4 | >4 | 3 | >3 | DD | DD | 9 | > 9 | certain | LC-2 |
| Canard souchet | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | EN-3 |
| Grèbe castagneux | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | probable | LC-2 |
| Busard des roseaux | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | possible | EN-4 |
| Foulque macroule | 11 | 13 | DD | DD | DD | DD | 2 | 2 | 2 | >2 | certain | LC-1 |
| Échasse blanche | 0 | 8 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | certain | EN-3 |
| Avocette élégante | | | | | | | | | 0 | 1 | probable | |
| Petit Gravelot | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | EN-3 |
| Vanneau huppé | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | possible | VU-2 |
| Chevalier gambette | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | possible | EN-3 |

LRR : Liste rouge régionale et responsabilité régionale. Oiseaux nicheurs (CSRPN et al. 2015). CR : en danger critique, EN : en danger, VU : vulnérable, NT : quasi-menacé, LC : préoccupation mineure, NA : non applicable. Responsabilité biologique régionale : ordre croissant d'importance de 1 à 5.

Passereaux nicheurs et migrateurs à enjeux

Gorgebleue à miroir : les données localisées précisément suggèrent la présence de 8 territoires.

Locustelle lusciniöïde : les données localisées précisément suggèrent la présence d'un à deux territoires en 2019. 1 à 2 chanteurs annuellement sur la période 2012 à 2018.

Panure à moustaches : nidification certaine en 2019, 3 à 6 territoires.

Bruant des roseaux : 6 à 7 territoires minimum.

Phragmite aquatique : aucune observation en 2019. Migrateur régulier capturé lors de chaque séance d'échantillonnage en 2002, 2008, 2009 et 2010. Une observation en 2015, 2017 et 2018.

Recommandations

Poursuivre le suivi des oiseaux d'eau migrateurs et hivernants sur le cycle annuel.

Améliorer la qualité du suivi des oiseaux d'eau nicheurs et des passereaux nicheurs à enjeu de conservation.

Assurer une gestion hydraulique favorisant les stationnements d'oiseaux d'eau au cours du cycle annuel et contrôlant le développement de la roselière. Suivre la dynamique de la végétation et ajuster la gestion par la fauche.

Contrôler le dérangement de l'avifaune en automne et hiver.

Liste des espèces d'oiseaux d'eau migratrices et hivernantes

Les espèces à effectifs nuls n'ont pas été observées durant la période 2012/13 à 2018/19.

| Groupe | Espèces | 2018/19 | Moyenne 2012/13- 2017/18 | Maxi 2012/13- 2017/18 |
|-------------------|--------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Anatidés | Bernache cravant | 500 | 197 | 657 |
| Anatidés | Bernache du Canada | 0 | 0 | 2 |
| Anatidés | Canard chipeau | 0 | 7 | 17 |
| Anatidés | Canard colvert | 60 | 93 | 150 |
| Anatidés | Canard pilet | 1 | 7 | 20 |
| Anatidés | Canard siffleur | 1 | 4 | 13 |
| Anatidés | Canard souchet | 13 | 58 | 82 |
| Anatidés | Cygne noir | 0 | 0 | 1 |
| Anatidés | Cygne tuberculé | 7 | 11 | 22 |
| Anatidés | Fuligule milouin | 0 | 1 | 2 |
| Anatidés | Fuligule milouinan | 0 | 0 | 2 |
| Anatidés | Fuligule morillon | 2 | 0 | 1 |
| Anatidés | Fuligule nyroca | 0 | 0 | 0 |
| Anatidés | Garrot à œil d'or | 0 | 0 | 0 |
| Anatidés | Harelde boréale | 0 | 0 | 1 |
| Anatidés | Harle huppé | 0 | 1 | 3 |
| Anatidés | Harle piette | 0 | 0 | 0 |
| Anatidés | Macreuse noire | 0 | 0 | 0 |
| Anatidés | Nette rousse | 0 | 0 | 0 |
| Anatidés | Oie cendrée | 0 | 1 | 3 |
| Anatidés | Sarcelle d'été | 2 | 2 | 5 |
| Anatidés | Sarcelle d'hiver | 23 | 40 | 85 |
| Anatidés | Tadorne casarca | 0 | 0 | 0 |
| Anatidés | Tadorne de Belon | 93 | 141 | 166 |
| Echassiers | Aigrette garzette | 50 | 54 | 100 |
| Echassiers | Butor étoilé | 1 | 1 | 1 |
| Echassiers | Grande Aigrette | 1 | 5 | 14 |
| Echassiers | Héron cendré | 26 | 26 | 50 |
| Echassiers | Héron garde-boeufs | 3 | 10 | 32 |
| Echassiers | Héron pourpré | 0 | 0 | 1 |
| Echassiers | Ibis falcinelle | 1 | 1 | 4 |
| Echassiers | Ibis sacré | 1 | 8 | 16 |
| Echassiers | Spatule blanche | 34 | 38 | 54 |
| Laridés | Goéland argenté | 25 | 46 | 200 |
| Laridés | Goéland brun | 2 | 4 | 7 |
| Laridés | Goéland cendré | 1 | 2 | 6 |
| Laridés | Goéland leucophée | 1 | 0 | 2 |
| Laridés | Goéland marin | 4 | 4 | 6 |
| Laridés | Goéland railleur | 0 | 0 | 1 |

| | | | | |
|------------------|-------------------------------|------------|------------|------------|
| Laridés | Guifette moustac | 0 | 0 | 1 |
| Laridés | Guifette noire | 0 | 1 | 4 |
| Laridés | Mouette de Sabine | 0 | 0 | 0 |
| Laridés | Mouette mélanocéphale | 7 | 14 | 25 |
| Laridés | Mouette pygmée | 0 | 12 | 51 |
| Laridés | Mouette rieuse | 580 | 796 | 1390 |
| Laridés | Sterne arctique | 0 | 0 | 1 |
| Laridés | Sterne caugék | 53 | 59 | 73 |
| Laridés | Sterne de Dougall | 0 | 1 | 5 |
| Laridés | Sterne élégante | 0 | 0 | 0 |
| Laridés | Sterne naine | 1 | 2 | 3 |
| Laridés | Sterne pierregarin | 50 | 136 | 291 |
| Limicoles | Avocette élégante | 6 | 2 | 4 |
| Limicoles | Barge à queue noire | 14 | 36 | 66 |
| Limicoles | Barge rousse | 1 | 10 | 30 |
| Limicoles | Bécasseau cocorli | 1 | 6 | 12 |
| Limicoles | Bécasseau de Temminck | 0 | 0 | 1 |
| Limicoles | Bécasseau falcinelle | 0 | 0 | 0 |
| Limicoles | Bécasseau maubèche | 0 | 3 | 7 |
| Limicoles | Bécasseau minute | 2 | 3 | 4 |
| Limicoles | Bécasseau sanderling | 1 | 0 | 1 |
| Limicoles | Bécasseau tacheté | 0 | 1 | 2 |
| Limicoles | Bécasseau variable | 303 | 155 | 300 |
| Limicoles | Bécassine des marais | 10 | 36 | 65 |
| Limicoles | Bécassine sourde | 0 | 1 | 2 |
| Limicoles | Chevalier aboyeur | 16 | 24 | 56 |
| Limicoles | Chevalier arlequin | 2 | 6 | 24 |
| Limicoles | Chevalier culblanc | 2 | 7 | 12 |
| Limicoles | Chevalier gambette | 124 | 115 | 154 |
| Limicoles | Chevalier guignette | 3 | 8 | 20 |
| Limicoles | Chevalier stagnatile | 0 | 0 | 1 |
| Limicoles | Chevalier sylvain | 1 | 3 | 8 |
| Limicoles | Combattant varié | 1 | 4 | 7 |
| Limicoles | Courlis cendré | 18 | 29 | 50 |
| Limicoles | Courlis corlieu | 127 | 80 | 111 |
| Limicoles | Échasse blanche | 13 | 35 | 68 |
| Limicoles | Grand Gravelot | 50 | 103 | 190 |
| Limicoles | Gravelot à collier interrompu | 0 | 0 | 0 |
| Limicoles | Huîtrier pie | 11 | 17 | 31 |
| Limicoles | Petit Gravelot | 1 | 4 | 6 |
| Limicoles | Phalarope à bec large | 0 | 0 | 0 |
| Limicoles | Pluvier argenté | 1 | 11 | 41 |
| Limicoles | Pluvier bronzé | 0 | 0 | 1 |
| Limicoles | Pluvier doré | 0 | 0 | 1 |
| Limicoles | Tournepierre à collier | 21 | 19 | 30 |
| Limicoles | Vanneau huppé | 320 | 147 | 251 |

| | | | | |
|-----------|--------------------|-----|-----|-----|
| Plongeurs | Grand Cormoran | 7 | 13 | 1 |
| Plongeurs | Grèbe à cou noir | 0 | 1 | 2 |
| Plongeurs | Grèbe castagneux | 41 | 24 | 33 |
| Plongeurs | Grèbe huppé | 3 | 2 | 4 |
| Rallidés | Foulque macroule | 209 | 221 | 300 |
| Rallidés | Marouette ponctuée | 0 | 0 | 1 |

Marais du Dreff à Riantec

Description et statut du site

Superficie : 12,59 ha

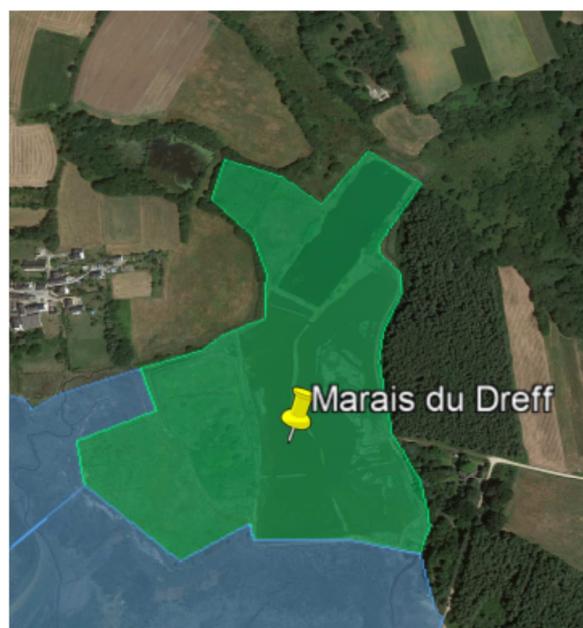
Statut de conservation : ZSC

Habitats : lagune côtière, salicorniaie des bas niveaux, pré-salé du haut schorre, scirpaie saumâtre, roselière à roseaux.

État des connaissances de l'avifaune

Des informations sont disponibles mais de manière clairsemée. En outre, il est probable que certaines données rattachées au lieu-dit « le Dreff » concernent plutôt la vasière et le pré-salé situés au sud du marais.

Excepté pour le nombre total d'espèces observées, l'accent est mis sur les années 2013/14 à 2017/18, pour lesquelles les informations semblent de meilleure qualité.



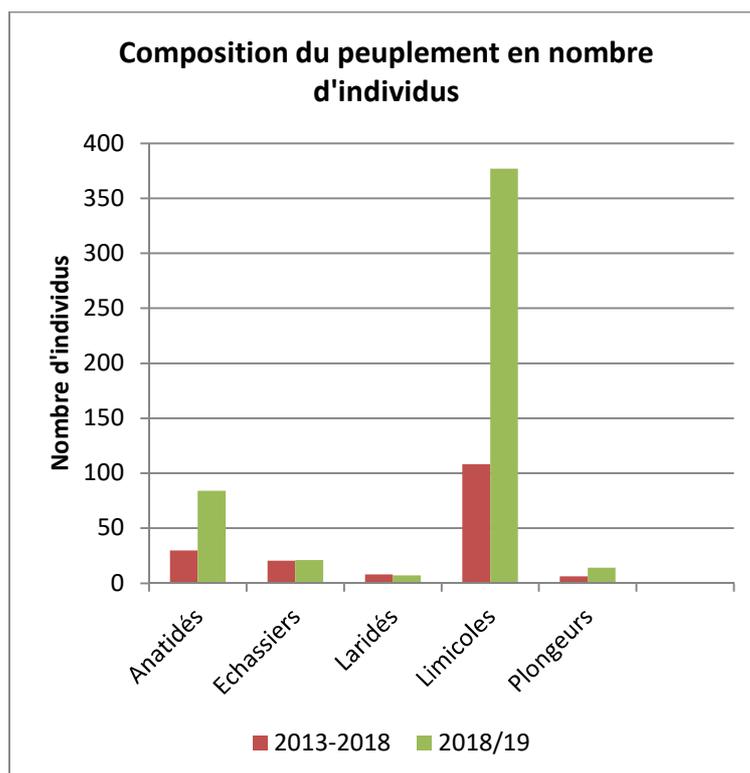
En 2018/19, le site a été visité 27 fois pour 219 données collectées.

Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants

Pour la période 2008-2018, nombre total d'espèces observées, nombre moyen d'espèces observées par an. Pour chaque espèce on retient chaque année l'effectif maximal et on calcule ensuite la somme des effectifs maximaux par an. Le tableau présente la moyenne des effectifs cumulés annuels et le maximum atteint sur la période de référence. Pour l'année 2018/19, le tableau présente le nombre cumulé d'espèces observées depuis la période de référence, le nombre d'espèces observées durant l'année et la somme des effectifs maximaux pour l'année en cours.

| Années | Nombre cumulé d'espèces observées | Nombre moyen d'espèces par an (maximum) | Maximum | Moyenne des maxima annuels |
|-----------|-----------------------------------|---|---------|----------------------------|
| 2008-2018 | 42 | 21 (28) | 469 | 172 |
| 2018-2019 | 48 | 36 | 503 | |

Le site est mieux suivi en 2018/19, ce qui se traduit par une augmentation du nombre d'espèces et des effectifs dénombrés. Cette tendance peut en partie être le résultat du rattachement au marais d'observations réalisées sur la vasière intertidale proche. Dans un autre sens, il faut souligner l'absence de donnée pour la Mouette rieuse et la Foulque macroule, ce qui est très probablement une carence de prise de note plutôt qu'une réelle absence de ces espèces. La fréquentation par les anatidés et les limicoles est en nette augmentation.



Importance dans la Rade (espèces pour lesquelles le site accueille au moins 10 % de l'effectif maximum moyen de la Rade de 2013/14 à 2018/19)

Espèces à enjeux : Chevalier aboyeur, Chevalier arlequin Chevalier gambette, Chevalier guignette, Spatule blanche.

Autres espèces : Avocette élégante, Barge rousse, Bécasseau maubèche, Canard colvert, Courlis corlieu, Cygne tuberculé, Échasse blanche, Grèbe castagneux, Héron cendré.

Oiseaux d'eau nicheurs

Les données collectées sont plus précises que les années précédentes, et permettent d'estimer les effectifs de toutes les espèces. Un mâle de Canard souchet est observé jusqu'au 11 mai. Le marais a accueilli au moins 4 couples d'Échasse blanche, mais il ne semble pas avoir eu de jeunes à l'envol. L'Avocette élégante a niché à nouveau sur le marais (6 couveurs le 3 mai), mais le site est abandonné dès le 16 mai. Deux couples de Vanneau huppé ont tenté de nicher, mais ils abandonnent également le site après le 16 mai. Le site accueille 2 à 5 couples de Chevalier gambette.

| | 2013-2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | Indice de nidification | Liste rouge Bretagne |
|---------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|------------------------|----------------------|
| | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | | |
| Tadorne de Belon | DD | DD | DD | DD | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 | 6 | probable | LC-3 |
| Canard colvert | DD | DD | DD | DD | 1 | >1 | DD | DD | 20 | 20 | certain | LC-2 |
| Canard souchet | | | | | | | | | 0 | 1 | possible | EN-3 |
| Échasse blanche | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 6 | 4 | > 4 | certain | EN-3 |
| Avocette élégante | | | | | | | 5 | 6 | 6 | 6 | certain | VU-3 |
| Vanneau huppé | | | | | | | | | 2 | 2 | probable | VU-2 |
| Chevalier gambette | 1 | 6 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 5 | certain | EN-3 |

Passereaux nicheurs et migrateurs à enjeux

Gorgebleue à miroir : aucune mention en 2019, mais un mâle chanteur a été noté sur le bassin du Riant.

Phragmite aquatique : le site abrite des habitats potentiels pour la halte migratoire.

Recommandations

Améliorer le suivi des oiseaux d'eau tout au long de l'année.

Mettre en place une gestion de l'eau et des habitats.

Évaluer le dérangement de l'avifaune par les activités humaines.

Liste des espèces migratrices et hivernantes

Les espèces à effectifs nuls n'ont pas été observées durant la période 2013/14 à 2018/19.

| Groupe | Espèces | 2018/19 | Moyenne 2013/14-2017/18 | Maxi 2013/14-2017/18 |
|-------------------|------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| Anatidés | Bernache cravant | 5 | 3 | 12 |
| Anatidés | Canard colvert | 28 | 1,8 | 5 |
| Anatidés | Canard souchet | 2 | 0 | 0 |
| Anatidés | Cygne tuberculé | 8 | 14,8 | 70 |
| Anatidés | Harle huppé | 0 | 0 | 0 |
| Anatidés | Tadorne de Belon | 41 | 10,2 | 16 |
| Echassiers | Aigrette garzette | 7 | 9,4 | 20 |
| Echassiers | Grande Aigrette | 0 | 0,6 | 1 |
| Echassiers | Héron cendré | 3 | 2,6 | 4 |
| Echassiers | Héron garde-boeufs | 0 | 0,4 | 1 |
| Echassiers | Ibis falcinelle | 1 | 0,2 | 1 |
| Echassiers | Ibis sacré | 1 | 0,8 | 3 |
| Echassiers | Spatule blanche | 9 | 6,6 | 14 |
| Laridés | Goéland argenté | 1 | 0,4 | 1 |
| Laridés | Goéland brun | 2 | 0 | 0 |
| Laridés | Goéland leucophée | 0 | 0,2 | 1 |

| | | | | |
|------------------|----------------------------|-----------|------------|-----------|
| Laridés | Goéland marin | 0 | 0,6 | 2 |
| Laridés | Mouette mélanocéphale | 2 | 0 | 0 |
| Laridés | Mouette rieuse | 0 | 5,6 | 19 |
| Laridés | Sterne caugek | 0 | 0 | 0 |
| Laridés | Sterne pierregarin | 2 | 1,2 | 3 |
| Limicoles | Avocette élégante | 16 | 4,2 | 20 |
| Limicoles | Barge à queue noire | 1 | 1,2 | 3 |
| Limicoles | Barge rousse | 59 | 7,4 | 22 |
| Limicoles | Bécasseau cocorli | 3 | 0 | 0 |
| Limicoles | Bécasseau maubèche | 21 | 0 | 0 |
| Limicoles | Bécasseau minute | 1 | 0 | 0 |
| Limicoles | Bécasseau variable | 59 | 8,2 | 30 |
| Limicoles | Bécassine des marais | 0 | 0,2 | 1 |
| Limicoles | Bécassine sourde | 0 | 0 | 0 |
| Limicoles | Chevalier aboyeur | 9 | 6,6 | 10 |
| Limicoles | Chevalier arlequin | 1 | 0,4 | 1 |
| Limicoles | Chevalier cul-blanc | 0 | 0,2 | 1 |
| Limicoles | Chevalier gambette | 18 | 8,2 | 19 |
| Limicoles | Chevalier guignette | 3 | 1,2 | 4 |
| Limicoles | Chevalier sylvain | 4 | 0,2 | 1 |
| Limicoles | Combattant varié | 1 | 0 | 0 |
| Limicoles | Courlis cendré | 1 | 13,2 | 34 |
| Limicoles | Courlis corlieu | 50 | 7,4 | 15 |
| Limicoles | Échasse blanche | 59 | 15,2 | 22 |
| Limicoles | Grand gravelot | 7 | 0,4 | 2 |
| Limicoles | Petit Gravelot | 0 | 0 | 0 |
| Limicoles | Pluvier argenté | 51 | 18,2 | 46 |
| Limicoles | Tournepierrre à collier | 4 | 0,6 | 2 |
| Limicoles | Vanneau huppé | 9 | 15,2 | 46 |
| Plongeurs | Grand Cormoran | 1 | 0,8 | 3 |
| Plongeurs | Grèbe castagneux | 13 | 5,4 | 12 |
| Rallidés | Foulque macroule | 0 | 0,4 | 2 |

Étangs de Kervran et Kerzine à Plouhinec

Description et statut du site



Superficie : 34,28 ha (Kervran) et 38,75 ha (Kerzine).

Statut de conservation : Natura 2000 ZPS n°FR5310094 « Rade de Lorient » et ZSC n°FR5300027 « Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées ».

Habitats : dépression humide intradunale, marais calcaire à *Cladium mariscus*, prairies maigres de fauche.

État des connaissances de l'avifaune

Des informations ont été collectées depuis 1985/86, mais les données demeurent très de qualité très variable jusqu'en 2011/12. La période de 2011/12 à 2017/18 constitue donc la référence.

En 2018/19, des observations ont été collectées au cours de 33 journées pour un total de 126 données. Les effectifs de Foulque macroule et Mouette rieuse, entre autres, paraissent faibles. Ces espèces n'ont très probablement pas été dénombrées systématiquement.

Le nombre d'espèces correspond à la moyenne des années précédentes, mais la somme des effectifs maximaux des différentes espèces est nettement inférieure à la moyenne. Il est certain que les espèces ne sont pas toutes dénombrées à chaque fois. C'est notamment le cas de la Mouette rieuse (aucune donnée), très probablement aussi celui du Canard colvert et de la Foulque macroule.

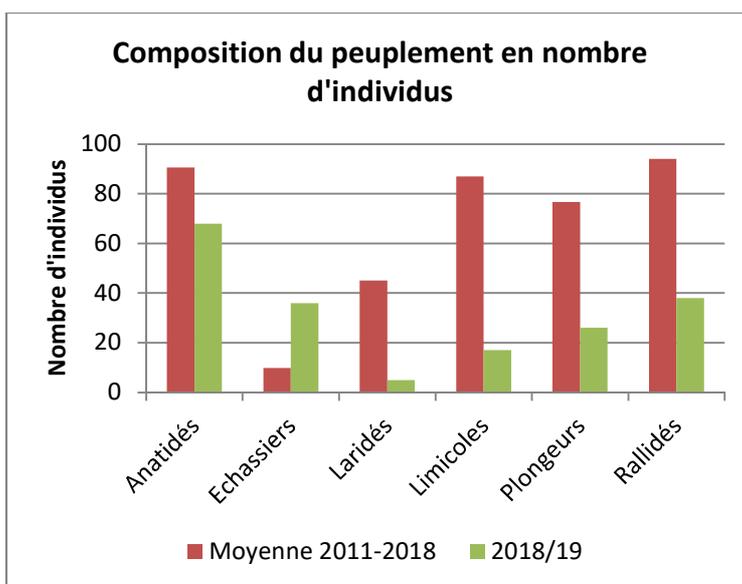
Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants

Pour la période 2011 à 2018, nombre total d'espèces observées, nombre moyen d'espèces observées par an. Pour chaque espèce on retient chaque année l'effectif maximal et on calcule ensuite la somme des effectifs maximaux par an. Le tableau présente la moyenne

des effectifs cumulés annuels et le maximum atteint sur la période de référence. Pour l'année 2018/19, le tableau présente le nombre cumulé d'espèces observées depuis la période de référence, le nombre d'espèces observées durant l'année et la somme des effectifs maximaux pour l'année en cours.

| Années | Nombre cumulé d'espèces observées | Nombre moyen d'espèces par an (maximum) | Maximum | Moyenne des maxima annuels |
|-----------|-----------------------------------|---|---------|----------------------------|
| 2011-2018 | 52 | 24 (32) | 732 | 374 |
| 2018-2019 | 57 | 26 | 195 | |

Les informations disponibles font état de 57 espèces d'oiseaux d'eau fréquentant les étangs de Kervran et Kerzine depuis 1985/86, dont 52 espèces de 2011/12 à 2017/18. Malgré le nombre de visites réalisées sur le site, l'effectif cumulé est en forte baisse en 2018/19, ce qui pose question. En l'absence de suivi standardisé, on ne peut faire la distinction entre diminution réelle des stationnements d'oiseaux et prises de notes sélectives des observateurs.



Importance dans la Rade (espèces pour lesquelles le site accueille au moins 10 % de l'effectif maximum moyen de la Rade de 2009/10 à 2018/19)

Espèces à enjeux : Aigrette garzette, Bécassine des marais.

Autres espèces : Fuligule milouin, Fuligule morillon, Grande Aigrette, Grèbe huppé, Héron garde-boeufs.

Oiseaux d'eau nicheurs

Quinze espèces d'oiseaux d'eau ont fourni des indices de reproduction, mais les limites des étangs et le manque de précision des localisations fragilisent les estimations des effectifs. En

particulier, il est probable que les limicoles nichent plutôt sur les dunes, prairies et cultures environnantes.

De 2013 à 2019, outre le Busard des roseaux, et bien que ces espèces soient présentes en faible nombre et peut-être pas chaque année, les anatidés nicheurs, Canard souchet, Fuligule milouin et Fuligule morillon, constituent les principaux enjeux de conservation du site.

En 2019, la précision des observations ne permet pas toujours de faire la distinction entre absence de données et absence de nicheurs. On signale la nidification probable du Busard des roseaux (1 à 2 couples), et la nidification possible du Fuligule milouin et probable d'un couple de Fuligule morillon.

| | 2013-2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | Indice de nidification | Liste Rouge Bretagne |
|---------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------|----------------------|
| | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | | |
| Cygne tuberculé | 1 | 1 | 0 | 0 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | certain | NA-NA |
| Tadorne de Belon | 2 | DD | DD | DD | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | probable | LC-3 |
| Canard colvert | 2 | DD | DD | DD | 1 | DD | DD | DD | DD | DD | probable | LC-2 |
| Canard souchet | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | EN-3 |
| Fuligule milouin | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | possible | CR-4 |
| Fuligule morillon | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | probable | CR-4 |
| Grèbe castagneux | 1 | DD | DD | DD | 0 | 1 | DD | DD | 1 | 1 | probable | LC-2 |
| Grèbe huppé | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 2 | certain | LC-2 |
| Héron pourpré | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | NA-NA |
| Busard des roseaux | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | certain | EN-4 |
| Foulque macroule | 2 | DD | 2 | > 2 | certain | LC-1 |
| Échasse blanche | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | EN-3 |
| Gravelot à collier inte | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | certain | |
| Vanneau huppé | DD | DD | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | certain | VU-2 |
| Chevalier gambette | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | | EN-3 |

Passereaux nicheurs et migrateurs à enjeux

Les estimations d'effectifs reposent uniquement sur les observations localisées précisément.

Pipit farlouse : un territoire probable en périphérie de Kerzine.

Gorgebleue à miroir : probablement trois territoires occupés.

Locustelle lusciniöide : les localisations précises suggèrent la présence de 4 à 5 territoires.

Panure à moustaches : aucun contact.

Bruant des roseaux : probablement 4 à 5 territoires occupés.

Recommandations

Améliorer la connaissance des oiseaux nicheurs et des passereaux migrateurs.

Évaluer le dérangement humain.

Maintien de milieux semi-ouverts et de roselières basses favorables au Phragmite aquatique en migration.

Améliorer la qualité de l'eau.

Liste des espèces migratrices et hivernantes

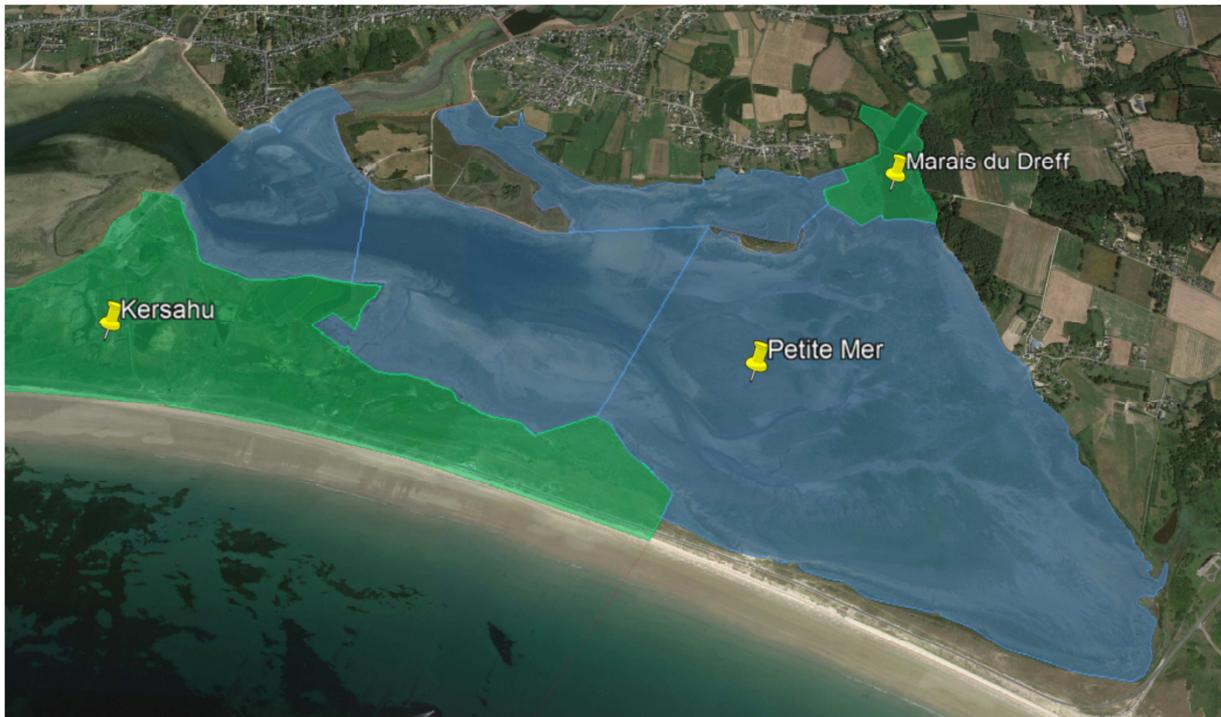
Les espèces à effectifs nuls n'ont pas été observées durant la période 2011/12 à 2018/19.

| Groupe | Espèces | 2018/19 | Moyenne 2011/12- 2017/18 | Maxi 2012/12- 2017/18 |
|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------------|
| Anatidés | Canard chipeau | 0 | 2,1 | 6 |
| Anatidés | Canard colvert | 16 | 37,4 | 100 |
| Anatidés | Canard pilet | 0 | 0,3 | 1 |
| Anatidés | Canard siffleur | 0 | 3,9 | 18 |
| Anatidés | Canard souchet | 2 | 6,3 | 17 |
| Anatidés | Cygne tuberculé | 4 | 7,3 | 18 |
| Anatidés | Fuligule milouin | 10 | 5,3 | 10 |
| Anatidés | Fuligule milouinan | 0 | 0,1 | 1 |
| Anatidés | Fuligule morillon | 19 | 9,1 | 19 |
| Anatidés | Harelde boréale | 0 | 0,1 | 1 |
| Anatidés | Harle piette | 0 | 0,1 | 1 |
| Anatidés | Ouette d'Egypte | 1 | 0,0 | 0 |
| Anatidés | Sarcelle d'été | 0 | 0,6 | 3 |
| Anatidés | Sarcelle d'hiver | 2 | 6,0 | 30 |
| Anatidés | Tadorne de Belon | 14 | 11,9 | 20 |
| Echassiers | Aigrette garzette | 20 | 1,1 | 3 |
| Echassiers | Bihoreau gris | 1 | 0,0 | 0 |
| Echassiers | Butor étoilé | 0 | 0,1 | 1 |
| Echassiers | Cigogne blanche | 4 | 0,0 | 0 |
| Echassiers | Grande Aigrette | 2 | 1,1 | 3 |
| Echassiers | Héron cendré | 1 | 1,9 | 4 |
| Echassiers | Héron gardeboeufs | 7 | 0,0 | 0 |
| Echassiers | Héron pourpré | 1 | 0,4 | 2 |
| Echassiers | Spatule blanche | 0 | 5,1 | 32 |
| Laridés | Goéland argenté | 0 | 0,6 | 3 |
| Laridés | Goéland brun | 0 | 0,4 | 1 |
| Laridés | Goéland marin | 0 | 0,3 | 2 |
| Laridés | Guifette leucoptère | 0 | 0,1 | 1 |
| Laridés | Guifette noire | 0 | 1,0 | 4 |
| Laridés | Mouette mélanocéphale | 0 | 0,4 | 2 |
| Laridés | Mouette pygmée | 0 | 4,4 | 17 |
| Laridés | Mouette rieuse | 0 | 36,0 | 130 |
| Laridés | Sterne caspienne | 0 | 0,1 | 1 |
| Laridés | Sterne caugek | 1 | 0,0 | 0 |
| Laridés | Sterne pierregarin | 4 | 1,6 | 3 |
| Limicoles | Avocette élégante | 0 | 0,4 | 3 |
| Limicoles | Barge à queue noire | 0 | 0,4 | 3 |
| Limicoles | Bécasseau minute | 0 | 0,0 | 0 |
| Limicoles | Bécasseau variable | 0 | 0,0 | 0 |
| Limicoles | Bécassine des marais | 10 | 3,4 | 14 |

| | | | | |
|-----------|-------------------------------|----|------|-----|
| Limicoles | Chevalier aboyeur | 0 | 0,7 | 4 |
| Limicoles | Chevalier arlequin | 0 | 0,0 | 0 |
| Limicoles | Chevalier cul-blanc | 0 | 0,6 | 2 |
| Limicoles | Chevalier gambette | 0 | 2,0 | 5 |
| Limicoles | Chevalier guignette | 0 | 0,4 | 2 |
| Limicoles | Courlis corlieu | 7 | 2,6 | 7 |
| Limicoles | Échasse blanche | 1 | 1,7 | 4 |
| Limicoles | Gravelot à collier interrompu | 4 | 0,3 | 2 |
| Limicoles | Petit Gravelot | 0 | 0,0 | 0 |
| Limicoles | Pluvier doré | 0 | 12,6 | 85 |
| Limicoles | Vanneau huppé | 16 | 51,6 | 116 |
| Plongeurs | Grand Cormoran | 7 | 3,6 | 11 |
| Plongeurs | Grèbe à cou noir | 0 | 0,1 | 1 |
| Plongeurs | Grèbe castagneux | 3 | 7,1 | 15 |
| Plongeurs | Grèbe huppé | 13 | 10,0 | 20 |
| Rallidés | Foulque macroule | 25 | 93,9 | 300 |
| Rallidés | Marouette ponctuée | 0 | 0,1 | 1 |

Petite Mer de Gâvres

Description et statut du site



Superficie : environ 320 ha

Statut de conservation : Natura 2000 ZPS n°FR5310094 « Rade de Lorient » (pour partie) et ZSC n°FR5300027 « Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées », Arrêté de protection de Biotope « Fond de la Petite Mer de Gâvres ».

Habitats : replats boueux ou sableux exondés à marée basse, dont herbiers de zostère naine, végétations annuelles pionnières à *Salicornia*, prés-salés atlantiques, fourrés halophiles.



La Petite Mer vue depuis Linès (photo Y. Le Bail).

État des connaissances de l'avifaune

Les informations sont collectées depuis 1985/86, et on dispose au minimum des résultats des comptages standardisés de janvier depuis 1997/98. Des données complémentaires sont disponibles pour d'autres moments de l'année, mais irrégulièrement, ce qui génère de fortes variations de la richesse spécifique selon les années.

Les années 2012/13 à 2017/18 sont les plus complètes. D'une part il y a eu une meilleure prospection et collecte de données suite à la mise en place du portail faune-bretagne. D'autre part, Lorient Agglomération a mis en place des comptages complémentaires à partir de décembre 2012.

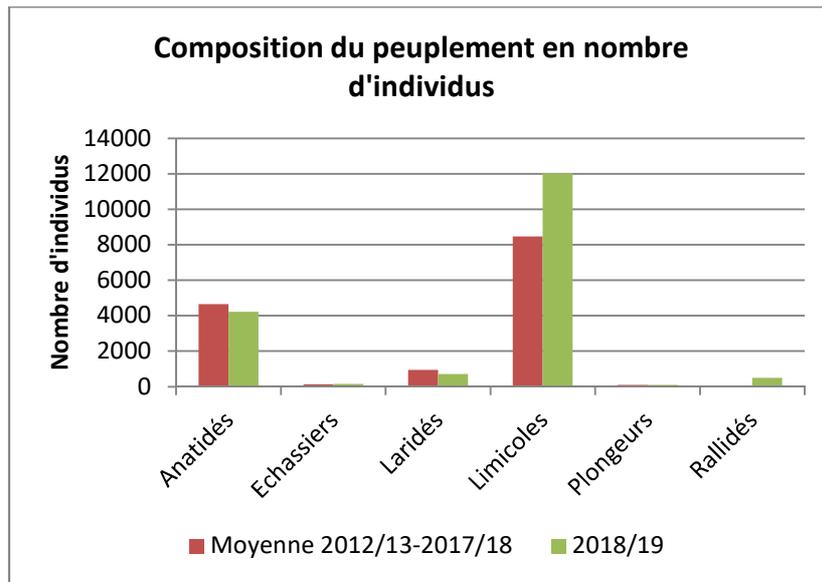
Au cours de l'année 2018/19, la Petite Mer de Gâvres a fait l'objet de 12 comptages à l'initiative de Lorient Agglomération avec l'aide d'observateurs de Bretagne Vivante, fournissant 919 données. Les oiseaux ont également été dénombrés par une équipe de Bretagne Vivante et de l'ONCFS le 12 janvier à l'occasion du recensement Wetlands International. En outre, on dispose de 972 données réparties sur 117 journées issues de faune-bretagne.

Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants

Pour la période 2012/13 à 2017/2018, nombre total d'espèces observées, nombre moyen d'espèces observées par an. Pour chaque espèce on retient chaque année l'effectif maximal et on calcule ensuite la somme des effectifs maximaux par an. Le tableau présente la moyenne des effectifs cumulés annuels et le maximum atteint sur la période de référence. Pour l'année 2018/19, le tableau présente le nombre cumulé d'espèces observées depuis la période de référence, le nombre d'espèces observées durant l'année et la somme des effectifs maximaux pour l'année en cours.

| Années | Nombre cumulé d'espèces observées | Nombre moyen d'espèces par an (maximum) | Maximum | Moyenne des maxima annuels |
|-----------|-----------------------------------|---|---------|----------------------------|
| 2012-2018 | 77 | 52 (58) | 15 759 | 14 449 |
| 2018/2019 | 78 | 56 | 17 703 | |

La richesse cumulée de la Petite Mer de Gâvres atteint 78 espèces (77 dans le précédent bilan), dont 56 ont été observées en 2018/19. La fréquentation globale se situe à un niveau supérieur à la moyenne des années de référence, avec un effectif cumulé pour les différentes espèces atteignant 17 703 individus. Cette augmentation de la fréquentation est essentiellement liée à une augmentation des effectifs de limicoles.



Importance dans la Rade (espèces pour lesquelles le site accueille au moins 10 % de l'effectif maximum moyen de la Rade de 2009/10 à 2018/19)

Espèces à enjeux : Aigrette garzette, Bécasseau sanderling, Bécasseau variable, Bernache cravant, Canard siffleur, Chevalier aboyeur, Chevalier arlequin, Chevalier gambette, Chevalier guignette, Courlis cendré, Goéland argenté, Grand Gravelot, Gravelot à collier interrompu, Pluvier argenté, Spatule blanche, Sterne caugek, Tadorne de Belon, Tournepiere à collier.

Autres espèces : Avocette élégante, Barge à queue noire, Barge rousse, Bécasseau maubèche, Canard colvert, Canard pilet, Courlis corlieu, Cygne tuberculé, Foulque macroule, Goéland brun, Goéland cendré, Goéland marin, Grèbe à cou noir, Grèbe castagneux, Grèbe huppé, Héron cendré, Huîtrier pie, Mouette rieuse, Pluvier doré, Sarcelle d'hiver, Vanneau huppé.

Oiseaux d'eau nicheurs

Les informations ne sont pas suffisamment précises. On note au moins deux familles de Tadorne de Belon.

Passereaux nicheurs et migrateurs à enjeux

RAS

Recommandations

Poursuivre un suivi de l'avifaune étendu à la période de fréquentation maximale de la Petite Mer, si possible de septembre à avril.

Évaluer le dérangement humain.

Balisage et surveillance du respect de l'arrêté de protection de biotope du fond de la Petite Mer (publication au Journal Officiel le 21/10/18).

Actualiser les connaissances sur l'herbier de zostères naines et les peuplements d'invertébrés benthiques.

Liste des espèces migratrices et hivernantes

Les espèces à effectifs nuls n'ont pas été observées durant la période 2009/10 à 2017/18.

| Groupe | Espèces | 2018/19 | Moyenne 2012/13 à 2017/18 | Maxi 2012/13 à 2016/17 |
|-------------------|--------------------------|-------------|---------------------------|------------------------|
| Anatidés | Bernache cravant | 3032 | 3663,8 | 410,3 |
| Anatidés | Bernache du Canada | 0 | 0,17 | 1 |
| Anatidés | Bernache nonnette | 0 | 0 | 0 |
| Anatidés | Canard chipeau | 1 | 1 | 4 |
| Anatidés | Canard colvert | 37 | 27,5 | 70 |
| Anatidés | Canard pilet | 5 | 3,5 | 6 |
| Anatidés | Canard siffleur | 670 | 517,8 | 93 |
| Anatidés | Canard souchet | 4 | 9 | 20 |
| Anatidés | Cygne chanteur | 0 | 0,33 | 2 |
| Anatidés | Cygne noir | 1 | 0,33 | 1 |
| Anatidés | Cygne tuberculé | 88 | 58 | 81 |
| Anatidés | Eider à duvet | 0 | 0 | 0 |
| Anatidés | Fuligule milouinan | 0 | 0,17 | 1 |
| Anatidés | Fuligule morillon | 0 | 0,7 | 4 |
| Anatidés | Garrot à oeil d'or | 0 | 0,5 | 2 |
| Anatidés | Harelde boréale | 0 | 0,5 | 2 |
| Anatidés | Harle huppé | 2 | 3,5 | 8 |
| Anatidés | Macreuse noire | 1 | 0 | 0 |
| Anatidés | Oie cendrée | 19 | 0,7 | 2 |
| Anatidés | Sarcelle d'été | 0 | 0,3 | 2 |
| Anatidés | Sarcelle d'hiver | 13 | 12,3 | 21 |
| Anatidés | Tadorne casarca | 0 | 0 | 0 |
| Anatidés | Tadorne de Belon | 349 | 351 | 500 |
| Echassiers | Aigrette garzette | 82 | 84,5 | 134 |
| Echassiers | Grande Aigrette | 1 | 3,7 | 9 |
| Echassiers | Héron cendré | 17 | 10,7 | 26 |
| Echassiers | Héron garde-bœufs | 0 | 0 | 0 |
| Echassiers | Ibis sacré | 4 | 13 | 37 |
| Echassiers | Spatule blanche | 52 | 30 | 81 |
| Laridés | Goéland à bec cerclé | 0 | 0,17 | 1 |
| Laridés | Goéland argenté | 138 | 282 | 1000 |
| Laridés | Goéland brun | 14 | 15 | 50 |
| Laridés | Goéland cendré | 9 | 17,3 | 31 |
| Laridés | Goéland leucopnée | 0 | 0 | 0 |
| Laridés | Goéland marin | 16 | 28,7 | 60 |
| Laridés | Guifette noire | 0 | 1,3 | 3 |
| Laridés | Mouette de Bonaparte | 1 | 0 | 0 |
| Laridés | Mouette mélanocéphale | 6 | 201 | 800 |
| Laridés | Mouette pygmée | 0 | 11,3 | 40 |
| Laridés | Mouette rieuse | 501 | 329,3 | 800 |
| Laridés | Sterne arctique | 0 | 0,17 | 1 |

| | | | | |
|------------------|--------------------------------------|-------------|---------------|-------------|
| Laridés | Sterne caugek | 14 | 28,3 | 60 |
| Laridés | Sterne naine | 4 | 2,5 | 6 |
| Laridés | Sterne pierregarin | 3 | 19,8 | 42 |
| Limicoles | Avocette élégante | 4 | 1,8 | 8 |
| Limicoles | Barge à queue noire | 14 | 22,2 | 35 |
| Limicoles | Barge rousse | 52 | 51,3 | 80 |
| Limicoles | Bécasseau cocorli | 2 | 1,2 | 3 |
| Limicoles | Bécasseau de Baird | 0 | 0,17 | 1 |
| Limicoles | Bécasseau maubèche | 32 | 117,2 | 434 |
| Limicoles | Bécasseau minute | 3 | 2,7 | 10 |
| Limicoles | Bécasseau rousset | 0 | 0,17 | 1 |
| Limicoles | Bécasseau sanderling | 300 | 264,7 | 450 |
| Limicoles | Bécasseau variable | 7000 | 4196,3 | 4980 |
| Limicoles | Bécasseau violet | 0 | 0,7 | 3 |
| Limicoles | Bécassine des marais | 3 | 1,7 | 5 |
| Limicoles | Bécassine sourde | 0 | 0 | 0 |
| Limicoles | Chevalier aboyeur | 11 | 9,5 | 28 |
| Limicoles | Chevalier arlequin | 0 | 0,5 | 2 |
| Limicoles | Chevalier culblanc | 0 | 0,17 | 1 |
| Limicoles | Chevalier gambette | 33 | 31 | 46 |
| Limicoles | Chevalier guignette | 3 | 1,2 | 1 |
| Limicoles | Combattant varié | 1 | 1,2 | 5 |
| Limicoles | Courlis cendré | 345 | 311,2 | 397 |
| Limicoles | Courlis corlieu | 48 | 68,7 | 172 |
| Limicoles | Echasse blanche | 3 | 3,7 | 15 |
| Limicoles | Grand Gravelot | 880 | 683,5 | 1500 |
| Limicoles | Gravelot à collier interrompu | 18 | 11,3 | 14 |
| Limicoles | Huîtrier pie | 132 | 72 | 128 |
| Limicoles | Phalarope à bec large | 0 | 0,17 | 1 |
| Limicoles | Pluvier argenté | 586 | 591 | 801 |
| Limicoles | Pluvier doré | 1700 | 1283,8 | 2240 |
| Limicoles | Tournepierre à collier | 168 | 140,3 | 230 |
| Limicoles | Vanneau huppé | 700 | 598,8 | 900 |
| Plongeurs | Grand Cormoran | 14 | 19,5 | 37 |
| Plongeurs | Grèbe à cou noir | 51 | 46,8 | 71 |
| Plongeurs | Grèbe castagneux | 14 | 13,7 | 31 |
| Plongeurs | Grèbe esclavon | 0 | 1 | 4 |
| Plongeurs | Grèbe huppé | 12 | 11,3 | 19 |
| Plongeurs | Grèbe jougris | 0 | 0,3 | 2 |
| Plongeurs | Guillemot de Troil | 0 | 0,17 | 1 |
| Plongeurs | Plongeon arctique | 0 | 0,3 | 1 |
| Plongeurs | Plongeon imbrin | 0 | 1,7 | 5 |
| Plongeurs | Plongeon sp | 0 | 0 | 0 |
| Rallidés | Foulque macroule | 490 | 20,3 | 121 |

Marais de Kersahu à Gâvres

Description et statut du site



Superficie : 70,85 ha

Statut de conservation : Natura 2000 n°FR5300027 ZSC « Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées ».

Habitats : mosaïque complexe de lagunes côtières, végétations annuelles pionnières à salicornes, prés-salés atlantiques, petites roselières à scirpe maritime, dunes et fourrés, et bassins de lagunage de station d'épuration des eaux.



Vue du marais de Kersahu (photo G. Géлинаud).

État des connaissances de l'avifaune

Le site apparaît dans les bases de données à partir de 1995/96. L'absence de données antérieures reflète sans doute les difficultés d'accès et l'efficacité du contrôle de la fréquentation humaine opéré par l'armée. De 1995/96 à 2011/12, les informations

disponibles sont irrégulières. La pression d'observation est variable selon les années et il est probable que les espèces ne sont pas toutes notées systématiquement.

Les années 2012/13 à 2017/18 sont les plus complètes et constituent l'état de référence.

En 2018/19, on dispose d'informations réparties sur 158 jours pour un total de 2 142 données. Mais les espèces présentes ne sont pas systématiquement dénombrées. Le site est également suivi dans le cadre des dénombrements coordonnés par Lorient Agglomération (12 recensements pour 203 données) et le recensement à la mi-janvier dans le cadre de Wetlands International.

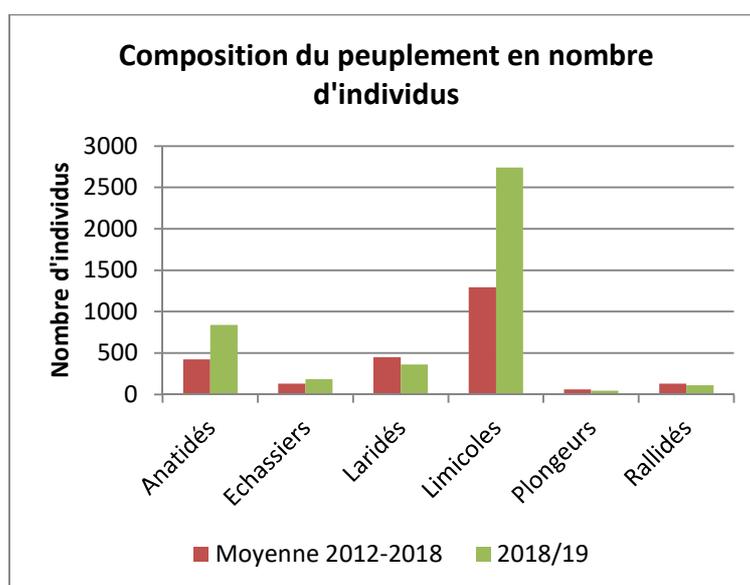
Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants

Pour la période 2012/13 à 2017/18, nombre total d'espèces observées, nombre moyen d'espèces observées par an. Pour chaque espèce on retient chaque année l'effectif maximal et on calcule ensuite la somme des effectifs maximaux par an. Le tableau présente la moyenne des effectifs cumulés annuels et le maximum atteint sur la période de référence. Pour l'année 2018/19, le tableau présente le nombre cumulé d'espèces observées depuis la période de référence, le nombre d'espèces observées durant l'année et la somme des effectifs maximaux pour l'année en cours.

| Années | Nombre cumulé d'espèces observées | Nombre moyen d'espèces par an (maximum) | Maximum | Moyenne des maxima annuels |
|-----------|-----------------------------------|---|---------|----------------------------|
| 2012-2018 | 81 | 60 (67) | 3 232 | 2 544 |
| 2018-2019 | 83 | 66 | 4 869 | |

Les informations disponibles font état de 89 espèces d'oiseaux d'eau fréquentant le marais de Kersahu depuis 1995, dont 81 espèces de 2012/13 à 2017/18.

En 2018/19, le nombre d'espèces observées est légèrement supérieur aux années précédentes, tandis que les effectifs atteignent un nouveau record pour la période considérée. On retrouve une fréquentation importante de la lagune par la Bernache cravant, et des effectifs élevés de Bécasseau variable et Courlis cendré.



Importance dans la Rade (espèces pour lesquelles le site accueille au moins 10 % de l'effectif maximum moyen de la Rade de 2009/10 à 2018/19)

Espèces à enjeux : Aigrette garzette, Barge rousse, Bécasseau sanderling, Bécasseau variable, Bécassine des marais, Bernache cravant, Chevalier aboyeur, Chevalier arlequin, Chevalier gambette, Chevalier guignette, Courlis cendré, Grand Gravelot, Gravelot à collier interrompu, Mouette mélanocéphale, Pluvier argenté, Spatule blanche, Sterne caugek, Tadorne de Belon.

Autres espèces : Avocette élégante, Barge à queue noire, Barge rousse, Bécasseau maubèche, Canard chipeau, Canard colvert, Canard pilet, Canard souchet, Chevalier aboyeur, Chevalier arlequin, Chevalier guignette, Courlis corlieu, Cygne tuberculé, Échasse blanche, Foulque macroule, Fuligule milouin, Fuligule morillon, Goéland brun, Goéland cendré, Grèbe à cou noir, Grèbe castagneux, Héron cendré, Huîtrier pie, Mouette rieuse, Sarcelle d'hiver, Sterne caugek, Sterne pierregarin, Vanneau huppé.

Oiseaux d'eau nicheurs

Un suivi plus précis a été réalisé cette année par des ornithologues bénévoles, animés par Yves Le Bail, ce qui permet des estimations minimales pour toutes les espèces.

Cygne tuberculé : un couple cantonné, nidification probable.

Tadorne de Belon : au moins 15 couples territoriaux.

Canard chipeau : 1 couple le 10 juin.

Canard colvert : au moins 7 couples, nidification certaine.

Canard souchet : nidification probable de 1 à 2 couples, régulièrement observés durant le printemps.

Fuligule milouin : nidification probable d'un couple.

Fuligule morillon : nidification probable de 1 à 2 couples.

Grèbe castagneux : 1 couple probable.

Busard des roseaux : aucun indice sérieux de nidification, les observations concernent probablement des oiseaux non nicheurs, ou nichant dans des sites proches.

Échasse blanche : au moins 4 couples nicheurs de manière certaine. Deux familles tardives sont observées fin juillet.

Avocette élégante : au moins 2 couples, dont un couveur mi-mai. La reproduction a échoué.

Petit Gravelot : un couple présent de fin mars à fin avril. Un individu effectue des manœuvres de dissuasion fin avril.

Vanneau huppé : nidification certaine, 3 couples.

Chevalier gambette : nidification certaine, 2 à 3 territoires occupés.

| | 2013-2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | Indice de nidification | LRR Bretagne |
|-------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|--------------|
| | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi | | |
| Cygne tuberculé | 1 | 1 | 1 | 1 | DD | DD | 1 | 1 | 1 | DD | probable | NA-NA |
| Tadorne de Belon | 3 | DD | DD | DD | DD | DD | 12 | 12 | 15 | 15 | certain | LC-3 |
| Canard chipeau | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | possible | CR-4 |
| Canard colvert | 2 | DD | DD | DD | DD | DD | DD | DD | 7 | DD | certain | LC-2 |
| Canard souchet | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | probable | EN-3 |
| Fuligule milouin | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 | 1 | 1 | probable | CR-4 |
| Fuligule morillon | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | probable | CR-4 |
| Grèbe castagneux | 0 | 1 | 0 | 0 | DD | DD | 2 | 2 | 1 | 1 | probable | LC-2 |
| Busard des roseaux | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | possible | EN-4 |
| Foule macroule | 1 | DD | DD | DD | DD | DD | DD | DD | 3 | DD | certain | LC-1 |
| Échasse blanche | 7 | 7 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | certain | EN-3 |
| Avocette élégante | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | certain | VU-3 |
| Petit Gravelot | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | certain | EN-3 |
| Gravelot à collier interrompu | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | | VU-4 |
| Vanneau huppé | 3 | 5 | 2 | 2 | 1 | ? | 4 | 5 | 3 | 3 | certain | VU-2 |
| Chevalier gambette | 2 | 4 | 2 | DD | DD | DD | 4 | 4 | 2 | 3 | certain | EN-3 |
| Sterne pierregarin | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | LC-4 |

Passereaux nicheurs et migrateurs à enjeux

Pipit farlouse : nidification probable. Les données localisées précisement suggèrent la présence de 1 à 2 couples.

Gorgebleue à miroir : l'examen des contacts précisement localisés suggère la présence de 8 à 10 territoires.

Bruant des roseaux : l'espèce disparaît après le 10 avril.

Phragmite aquatique : aucune donnée depuis 2013, semble-t-il.

Recommandations

Ce site d'importance majeure pour les oiseaux dans la Rade de Lorient ne fait l'objet d'aucune mesure de protection adaptée à cet enjeu.

Définir des objectifs de gestion et mettre en place une gestion hydraulique adaptée des lagunes. A noter que le plan de gestion des terrains du Conservatoire du littoral est en cours de rédaction.

Contrôler le dérangement des oiseaux par les activités humaines sur le marais, notamment en tant que reposoirs de pleine mer pour les limicoles.

Liste des espèces migratrices et hivernantes

Les espèces à effectifs nuls n'ont pas été observées durant la période 2008/09 à 2018/19.

| Groupes | Espèces | 2018/19 | Moyenne 2012/13 à 2017/18 | Maxi 2012/13-2017/18 |
|----------|-------------------------|------------|---------------------------|----------------------|
| Anatidés | Bernache cravant | 600 | 145,8 | 254 |
| Anatidés | Bernache du Canada | 0 | 0,2 | 1 |
| Anatidés | Canard chipeau | 5 | 2,8 | 6 |

| | | | | |
|-------------------|------------------------------|------------|--------------|------------|
| Anatidés | Canard colvert | 40 | 45,8 | 90 |
| Anatidés | Canard pilet | 8 | 5,7 | 19 |
| Anatidés | Canard siffleur | 2 | 6,0 | 19 |
| Anatidés | Canard souchet | 17 | 26,2 | 40 |
| Anatidés | Cygne chanteur | 0 | 0,2 | 1 |
| Anatidés | Cygne noir | 0 | 0,2 | 1 |
| Anatidés | Cygne tuberculé | 21 | 22,0 | 60 |
| Anatidés | Fuligule milouin | 5 | 11,5 | 24 |
| Anatidés | Fuligule milouinan | 0 | 0,3 | 2 |
| Anatidés | Fuligule morillon | 11 | 22,8 | 37 |
| Anatidés | Garrot à oeil d'or | 0 | 0,5 | 2 |
| Anatidés | Harelde boréale | 0 | 0,5 | 3 |
| Anatidés | Harle huppé | 1 | 0,8 | 3 |
| Anatidés | Harle piette | 0 | 0,0 | 0 |
| Anatidés | Macreuse noire | 0 | 0,0 | 0 |
| Anatidés | Nette rousse | 0 | 0,2 | 1 |
| Anatidés | Oie cendrée | 0 | 0,4 | 2 |
| Anatidés | Sarcelle d'été | 6 | 2,2 | 6 |
| Anatidés | Sarcelle d'hiver | 15 | 13,2 | 22 |
| Anatidés | Tadorne casarca | 0 | 0,0 | 0 |
| Anatidés | Tadorne de Belon | 107 | 115,8 | 235 |
| Echassiers | Aigrette garzette | 95 | 55,3 | 100 |
| Echassiers | Butor étoilé | 0 | 0,0 | 0 |
| Echassiers | Grande Aigrette | 1 | 2,3 | 5 |
| Echassiers | Héron cendré | 25 | 20,8 | 36 |
| Echassiers | Héron garde-boeufs | 1 | 0,8 | 5 |
| Echassiers | Héron pourpré | 0 | 0,2 | 1 |
| Echassiers | Ibis falcinelle | 0 | 0,2 | 1 |
| Echassiers | Ibis sacré | 5 | 13,8 | 20 |
| Echassiers | Spatule blanche | 55 | 35,7 | 56 |
| Laridés | Goéland à bec cerclé | 0 | 0,2 | 1 |
| Laridés | Goéland argenté | 16 | 100,8 | 510 |
| Laridés | Goéland brun | 2 | 3,3 | 7 |
| Laridés | Goéland cendré | 4 | 7,7 | 30 |
| Laridés | Goéland marin | 5 | 4,2 | 5 |
| Laridés | Guifette moustac | 1 | 0,0 | 0 |
| Laridés | Guifette noire | 1 | 1,2 | 5 |
| Laridés | Mouette de Sabine | 0 | 0,0 | 0 |
| Laridés | Mouette mélanocéphale | 15 | 26,7 | 100 |
| Laridés | Mouette pygmée | 0 | 0,5 | 1 |
| Laridés | Mouette rieuse | 270 | 271,2 | 370 |
| Laridés | Sterne arctique | 0 | 0,0 | 0 |
| Laridés | Sterne caugék | 26 | 13,5 | 35 |
| Laridés | Sterne naine | 1 | 2,2 | 7 |
| Laridés | Sterne pierregarin | 19 | 18,3 | 63 |
| Limicoles | Avocette élégante | 40 | 8,3 | 15 |

| | | | | |
|------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|------------|
| Limicoles | Barge à queue noire | 74 | 23,7 | 47 |
| Limicoles | Barge rousse | 15 | 50,8 | 110 |
| Limicoles | Bécasseau cocorli | 2 | 3,7 | 9 |
| Limicoles | Bécasseau de Baird | 0 | 0,2 | 1 |
| Limicoles | Bécasseau de Bonaparte | 0 | 0,2 | 1 |
| Limicoles | Bécasseau de Temminck | 2 | 0,3 | 1 |
| Limicoles | Bécasseau maubèche | 20 | 17,7 | 37 |
| Limicoles | Bécasseau minute | 3 | 3,3 | 10 |
| Limicoles | Bécasseau sanderling | 41 | 22,5 | 99 |
| Limicoles | Bécasseau tacheté | 1 | 0,7 | 2 |
| Limicoles | Bécasseau variable | 1200 | 379,5 | 730 |
| Limicoles | Bécassine des marais | 12 | 8,8 | 14 |
| Limicoles | Bécassine sourde | 1 | 1,5 | 3 |
| Limicoles | Chevalier aboyeur | 16 | 10,5 | 18 |
| Limicoles | Chevalier arlequin | 5 | 2,2 | 7 |
| Limicoles | Chevalier culblanc | 3 | 3,7 | 12 |
| Limicoles | Chevalier gambette | 206 | 44,3 | 66 |
| Limicoles | Chevalier guignette | 15 | 7,5 | 10 |
| Limicoles | Chevalier stagnatile | 0 | 0,2 | 1 |
| Limicoles | Chevalier sylvain | 2 | 1,3 | 3 |
| Limicoles | Combattant varié | 4 | 3,0 | 5 |
| Limicoles | Courlis cendré | 264 | 246,7 | 300 |
| Limicoles | Courlis corlieu | 18 | 26,3 | 70 |
| Limicoles | Échasse blanche | 34 | 33,8 | 58 |
| Limicoles | Grand Gravelot | 163 | 97,3 | 157 |
| Limicoles | Gravelot à collier interrompu | 2 | 2,3 | 6 |
| Limicoles | Huîtrier pie | 79 | 50,0 | 68 |
| Limicoles | Petit Gravelot | 4 | 1,2 | 2 |
| Limicoles | Phalarope à bec large | 0 | 0,2 | 1 |
| Limicoles | Pluvier argenté | 168 | 72,3 | 130 |
| Limicoles | Pluvier bronzé | 0 | 0,2 | 1 |
| Limicoles | Pluvier doré | 33 | 51,2 | 300 |
| Limicoles | Tournepierré à collier | 15 | 16,2 | 75 |
| Limicoles | Vanneau huppé | 300 | 100,8 | 204 |
| Plongeurs | Grand Cormoran | 14 | 20,2 | 32 |
| Plongeurs | Grèbe à cou noir | 10 | 3,0 | 6 |
| Plongeurs | Grèbe castagneux | 19 | 34,8 | 52 |
| Plongeurs | Grèbe huppé | 3 | 2,7 | 7 |
| Rallidés | Foulque macroule | 700 | 189,3 | 520 |

Synthèse et recommandations générales

Intérêt du site

Au cours de l'année 2018/19, la Rade de Lorient accueille en migration ou hivernage des enjeux de conservation spécifiques, c'est-à-dire que le site accueille des effectifs d'importance nationale ou internationale de certaines espèces, ainsi que des espèces menacées dans la région. Il s'agit notamment de la Bernache cravant et du Grand Gravelot dont les effectifs dépassent le niveau d'importance internationale. **Après trois années de baisse, l'effectif global, toutes espèces confondues, retrouve un niveau élevé si bien que la rade répond au critère 5 de la convention de Ramsar (plus de 20 000 individus d'oiseaux d'eau).**

Le suivi des oiseaux nicheurs, oiseaux d'eau ou passereaux paludicoles, a été amélioré. Il est ainsi possible d'estimer l'abondance de la majeure partie des espèces, seules les espèces les plus abondantes ou communes dans la région faisant défaut sur certains sites : Canard colvert, Foulque macroule ou Grèbe castagneux par exemple. Durant le printemps 2019, plusieurs espèces menacées en Bretagne ont fourni des indices de nidification : Fuligule milouin, Fuligule morillon, Échasse blanche, Avocette élégante, Chevalier gambette, Locustelle lusciniöïde, entre autres. Cela souligne à nouveau l'importance des marais et lagunes de la rade de Lorient.

État de conservation des populations d'oiseaux

Oiseaux d'eau migrateurs et hivernants : l'évaluation de l'état de conservation repose uniquement sur les résultats des dénombrements réalisés en janvier ce qui fragilise le diagnostic, même si l'analyse examine les tendances à long terme, 20 à 30 ans selon les espèces. On constate des changements d'abondance marqués selon les espèces, mais la majorité des espèces hivernantes à enjeux de conservation présentent des effectifs stables ou en augmentation.

Oiseaux d'eau nicheurs : la rade de Lorient accueille un peuplement assez exceptionnel dans la région par le nombre d'espèces nicheuses potentielles ou avérées, mais dans la plupart des cas les effectifs sont faibles, voire irréguliers. Ces oiseaux sont répartis sur plusieurs sites, surtout des marais ou étangs. Des informations plus précises ont été collectées en 2019, sauf pour les espèces les plus abondantes.

Passereaux nicheurs à enjeux de conservation : il s'agit de cinq espèces, le Pipit farlouse, la Gorgebleue à miroir, la Locustelle lusciniöïde, la Panure à moustaches et le Bruant des roseaux. Dans tous les cas, les effectifs sont faibles et les populations fragiles. Les informations disponibles suggèrent une baisse des effectifs, au moins chez la Locustelle et la Panure, sans cause étayée. La qualité des habitats, les roselières, devrait être évaluée.

Phragmite aquatique : aucune observation en 2019, mais il n'y a pas eu de recherche spécifique mettant en œuvre une méthode adaptée.



Vol de bernaches cravants en Petite Mer de Gâvres (photo Y. Le Bail).

Bibliographie

CSRPN, GIP BE, Bretagne Vivante Geoca, ONCFS, LPO. 2015. Liste rouge régionale et responsabilité régionale. Oiseaux nicheurs. <http://www.observatoire-biodiversite-bretagne.fr/Chiffres-et-cartes/etats/Listes-rouges-regionales-des-especes-en-Bretagne> 06 octobre 2016

Mahéo R. & Boret P. 1984. Écosystème rade de Lorient. Rapport 52pp.

Schmaltz L., Quintenne 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.