

Parc du Marquenterre

Saison 2016-2017 | Numéro 2 (nouvelle série)

Bulletin annuel Parc Ornithologique

Partie terrestre de la Réserve naturelle Nationale de la Baie de Somme

◆ Mots clés : réserve naturelle nationale, grand cormoran, pouillot verdâtre, mésange noire, adoption, lichens, sphinx, bec-croisé perroquet



► *Rédaction et relecture : Philippe Carruette, Lou Galane Chamba, Camille Demonet, Delphine Gerdeï, Nathanaël Herrmann, Alexander Hiley, Clément Parissot, Adrien Leprêtre, Hedwige Létienne, Patrick Triplet, Laurent Zagni*

Mise en page : Nathanaël Herrmann / Crédit photos : Lou Galane Chamba, Camille Demonet, Nathanaël Herrmann, Alexander Hiley, Paul Jeanson

Table des matières

PREAMBULE

50 ans de protection en baie de Somme : p3

A. Saison naturaliste 2016 : p10

I. Suivi ornithologique : p11

II. Les odonates : p18

III. Chroniques naturalistes : p22

B. Saison naturaliste 2017 : p27

I. Suivi ornithologique : p28

II. Chroniques naturalistes : p48



50 ans de protection en baie de Somme [1968-2018]

 Patrick Triplet

Introduction

1968 est une année connue pour les différents événements qui ont secoué la France. Elle est également une année importante dans l'organisation du Territoire car, à partir de cette année, la chasse sur le domaine public maritime a été concédée à des associations. Cette même année, l'État affichait sa volonté de créer des réserves sur le domaine public maritime, et en créait réellement. C'est ainsi que fut créée la réserve de chasse de la baie de Somme.

La création de la réserve de chasse

Le projet de mettre en place une réserve de chasse¹ en Baie de Somme remonte au moins à la fin de l'année 1966. Il a été dessiné par Monsieur Guy de Saint Aubin, agissant en tant que Secrétaire du Conseil Supérieur de la Chasse (ancêtre de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage). Ce projet prévoyait la mise en protection de l'anse Bidard, du banc de l'Islette et s'étendait à l'Est jusqu'à la rive droite de la Maye. L'ensemble couvrait 250 ha.

Monsieur de Saint Aubin était aidé dans sa démarche par Monsieur Jean Dubos, Directeur de la Réserve de la Grande Mare (Eure) et par un ornithologue picard, habitant au Hourdel, Monsieur André Ropars.

Ce projet fut présenté à Monsieur Michel Jeanson, propriétaire du terrain contigu au territoire à mettre en réserve, le 17 janvier 1967. Ce terrain était en fait la renclôture édiflée entre 1958 et 1962 pour y établir des cultures. Monsieur JEANSON accepta le projet et proposa même, par courrier adressé au Secrétaire Général du Conseil Supérieur de la Chasse, d'étendre par voie de convention, l'interdiction de chasser les oiseaux d'eau sur ce polder de 200 ha, devenu ensuite Parc Ornithologique.

¹ Une **réserve de chasse**, est une zone où dans l'intérêt de la conservation générale du gibier et de la faune sauvage la chasse est interdite en accord avec les autorités cynégétiques



Figure 1 - Monsieur Jeanson (droite de l'image)

Le 19 mai 1968, l'Association Nationale des Chasseurs de Gibier d'Eau donnait son accord pour qu'une réserve ayant pour limite la rive droite de la Maye soit créée. Cet accord s'accompagnait d'une demande destinée à étendre la réserve jusqu'à la Pointe de Saint Quentin, couvrant ainsi 2 000 ha de Domaine Maritime. Cette proposition de l'Association Nationale des Chasseurs de Gibier d'Eau était complétée par la demande d'instaurer également une réserve au Hâble d'Ault, réserve sur laquelle les installations existantes permettraient, sans déranger les oiseaux, leur observation, tant par des spécialistes que par des curieux, d'où un intérêt scientifique et touristique nouveau (rapport de P. Gheeraert, étude sur la création de réserves de gibier d'eau dans la région Picardie). L'idée d'un Parc Ornithologique était lancée, non pour le nord de la Baie de Somme, mais pour le sud !

La réserve de chasse sur le Domaine Public Maritime de la Baie de Somme fut donc créée par la Direction des Affaires Maritimes le 5 octobre 1968. Dans cette première réserve n'existait qu'une clause réglementaire : la chasse et la destruction de tous les oiseaux sont interdites en tout temps et par quelque procédé que ce soit. Cet arrêté fut approuvé le 21 octobre 1968 par le Ministre des Transports, ce qui conférait au site une confirmation nationale d'existence.

Le 10 décembre 1968, une convention était signée entre le **Conseil Supérieur de la Chasse** et la Société du **Domaine du Marquenterre**, représentée par Monsieur Michel Jeanson. Cette convention prévoyait que ladite société s'engageait, sur la partie de ses propriétés comprise entre la Nouvelle Pointe de Saint Quentin et la voie de Rue (soit la surface de l'actuel Parc Ornithologique), à renoncer à l'exercice de la chasse à tout gibier d'eau et à accepter le contrôle des gardes conventionnés des Eaux et Forêts.

En contrepartie, le Conseil Supérieur de la Chasse s'engageait à fournir à la Société du Domaine du Marquenterre des reproducteurs de canards colverts et du matériel d'équipement. Cette convention n'entraînait en application qu'à la condition qu'il soit procédé à une extension de la réserve avant le 1^{er} décembre 1970 sur la rive gauche de la voie de Rue (autrement dit la Maye), incorporant la Pointe à Guilles. Ce dernier point séparait l'Association Nationale des Chasseurs de Gibier d'Eau qui n'y était pas favorable, du Conseil Supérieur de la Chasse qui défendait cette option.

La réserve maritime évolua en deux temps. Tout d'abord fut créée une réserve approuvée par arrêté du Ministre de l'Agriculture en date du 13 juin 1969, sur une parcelle de 13,5 ha appartenant à Monsieur Jeanson, et connue ensuite sous l'appellation de Mare des Fédéraux, qui constitue l'actuel périmètre de protection de la Réserve Naturelle.



Figure 2 - Gabions de chasse avant endiguement (1947)

Le 21 février 1972, Maître Gérard Firmin, agissant au nom de la Fédération Départementale des Chasseurs soulignait à Monsieur de Saint Aubin la nécessité d'étendre la réserve sur la rive gauche de la Maye, en raison des problèmes posés par l'exercice de la chasse à la limite de la réserve. Un arrêté ministériel en date du **25 juillet 1973** créa la réserve de chasse avec les limites et la surface qu'elle conserva jusqu'à la création de la Réserve Naturelle.

La création de la Réserve Naturelle de la Baie de Somme

L'idée de créer une réserve en Baie de Somme fut lancée dès la création du Groupe d'Études et de Protection des Oiseaux en Picardie (GEPOP, devenu ensuite Picardie Nature) en 1971, idée qui fut relayée en 1974 par la Société Nationale de Protection de la Nature et par le directeur de la Ligue pour la Protection des Oiseaux, Michel Brosselin.

Jusqu'en 1986, aucun élément ne vient faire avancer ce dossier. Cette année, deux démarches complémentaires allaient aboutir à la constitution du dossier préalable à la mise en réserve.

La première émane de l'Office National de la Chasse, la seconde de la Direction Régionale de l'Environnement de Picardie. Les démarches administratives trouvèrent leur dénouement en 1994, par la signature d'un décret ministériel portant création de la Réserve Naturelle le 21 mars.

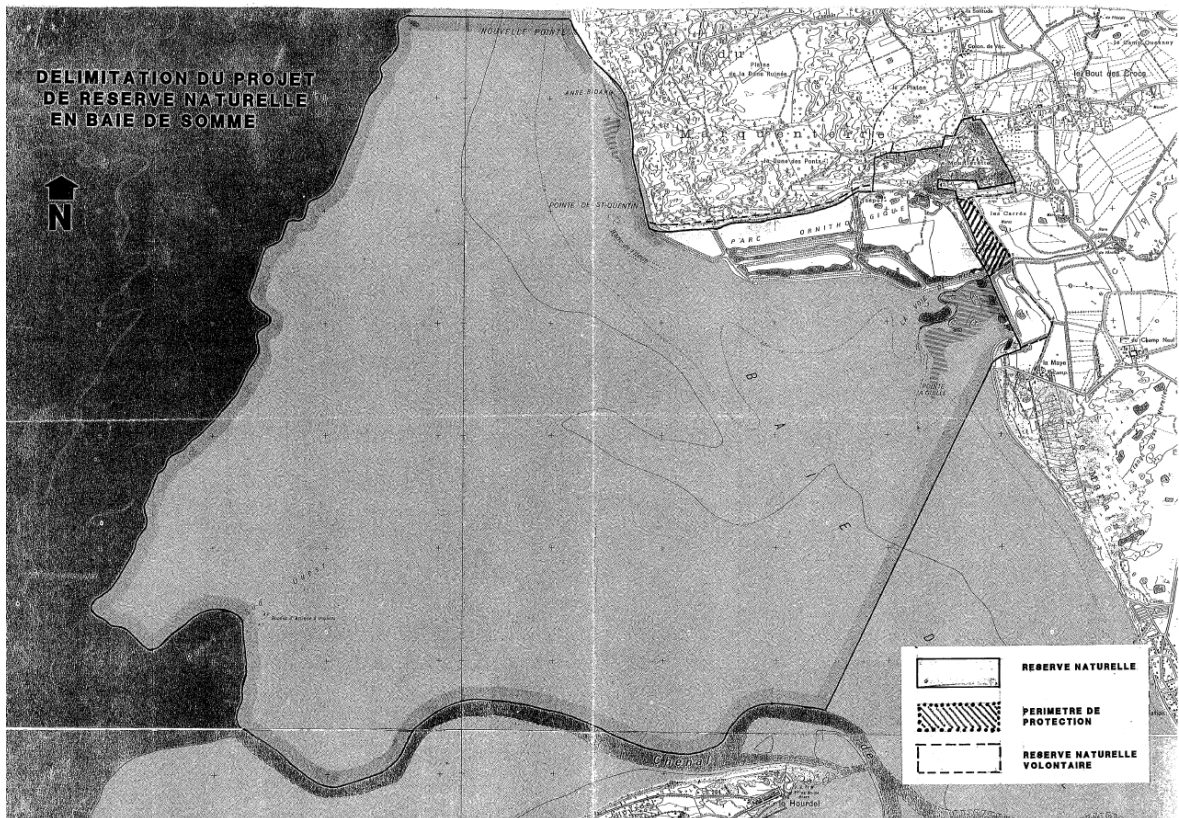


Figure 3 - Première délimitation du projet de la RNN Baie de Somme

La Réserve Naturelle couvre ainsi les terrains précédemment décrits (Domaine Public Maritime et Parc Ornithologique du Marquenterre) ainsi que 31 ha appartenant à la S.C.I. du Domaine du Marquenterre, correspondant à la pinède abritant la héronnière.

Le Syndicat Mixte, gestionnaire des terrains du **Conservatoire du Littoral**, est devenu gestionnaire de la réserve naturelle par convention avec l'État, en date du **13 juillet 1994**.

Rappel sur l'histoire du Parc Ornithologique

Le Parc Ornithologique du Marquenterre a été ouvert au public en **1973** après que les travaux nécessaires à cette ouverture aient été réalisés entre 1969 et 1972.



Figure 4 - Parc ornithologique (1974, Paul Jeanson)

Le Parc trouve son assise sur une renclôture dont la concession d'endigage fut délivrée à Monsieur Michel JEANSON en 1955 pour une surface de 180 ha, 85 ares, 91 ca. Le terrain concédé ne devait à l'origine n'avoir aucune destination autre que la culture agricole, maraîchère ou florale. La mise en réserve du Domaine Maritime, l'utilisation du polder pour les oiseaux au moment des marées hautes constituaient deux atouts permettant de créer, dans les meilleures conditions, un site d'observation à l'image de celui souhaité par les chasseurs au Sud de la Baie. De 1973 à 1994, le Parc Ornithologique évolua parallèlement à la réserve de chasse. Une grande date marque cette période : 1986, année d'acquisition du Parc Ornithologique par le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres. À cette date, la gestion du site fut confiée par voie de convention au Syndicat Mixte pour l'Aménagement de la Côte Picarde, qui en délégua l'exploitation à l'Association Marquenterre Nature.

De 1994 à 2003, l'exploitation du Parc a été le fait de l'Association Marquenterre Nature. La fin de la convention d'exploitation a été l'occasion du lancement d'une procédure de délégation de service public qui s'est avérée infructueuse. Le **12 novembre 2003**, le Syndicat mixte reprenait donc l'exploitation du Parc.

Un site fortement protégé

1968 marque donc le début de la protection de la nature en Baie de Somme, prise dans son sens large, c'est-à-dire intégrant le Marquenterre, la basse vallée de la Somme et les bas-champs de Cayeux. La figure 4 fournit la chronologie des différentes mesures de protection qui ont été mises en œuvre en baie de Somme au cours du demi-siècle suivant 1968. Une double mesure relative à la protection des paysages est plus ancienne que la réserve de chasse, il s'agit du site inscrit du Marquenterre qui est ensuite devenu site classé en 1998. Le début des années 1970 a vu la mise en place de réserves de chasse (Authie – Somme, canal de la Somme, falaises de Ault), tandis que le site inscrit dit du Littoral picard était officialisé en 1975. Au cours de la décennie 1980, seule est créée la réserve de chasse du Hâble d'Ault, par arrêté ministériel, ce qui nécessitera la prise d'un nouvel arrêté, préfectoral cette fois, en 2013, renforçant la réglementation et augmentant la surface concernée. La décennie 1990 marque une relance des mesures de protection, avec la création de la **réserve naturelle de la baie de Somme en 1994** et les mesures de protection internationales, prises en application des directives Oiseaux et Habitats. La désignation de la baie de Somme et des marais arrière-littoraux à la convention de Ramsar date de cette même période (1998).



Le nombre de nouvelles mesures atteint son maximum au cours de la période 2010 -2014, avec en particulier, la création de la réserve de chasse et de faune sauvage de Grand-Laviers (2010), la création de la zone de protection de biotope du Marais de Larronville (2011), la nouvelle réserve du Hâble d'Ault, le parc naturel marin des estuaires picards et de la mer d'Opale (2012) tandis que la baie de Somme était labellisée **Grand Site de France** en 2011, label renouvelé en 2018, et que le site Estuaires et littoral picard est désigné zone de conservation spéciale au titre de la Directive Habitats en 2010. 2015 voit la création de la première réserve naturelle régionale du littoral, au Bois des Agneux, près de Rue et en 2016 est validé, par arrêté préfectoral, le troisième arrêté de

biotope, du littoral, au sud de Cayeux, ce qui porte à deux arrêtés de biotope pour cette commune, après l'arrêté ministériel de 2004. Et la période 2015-2019 devrait se terminer avec la création du Parc Naturel régional qui fait l'objet, fin 2017, des toutes dernières procédures administratives.

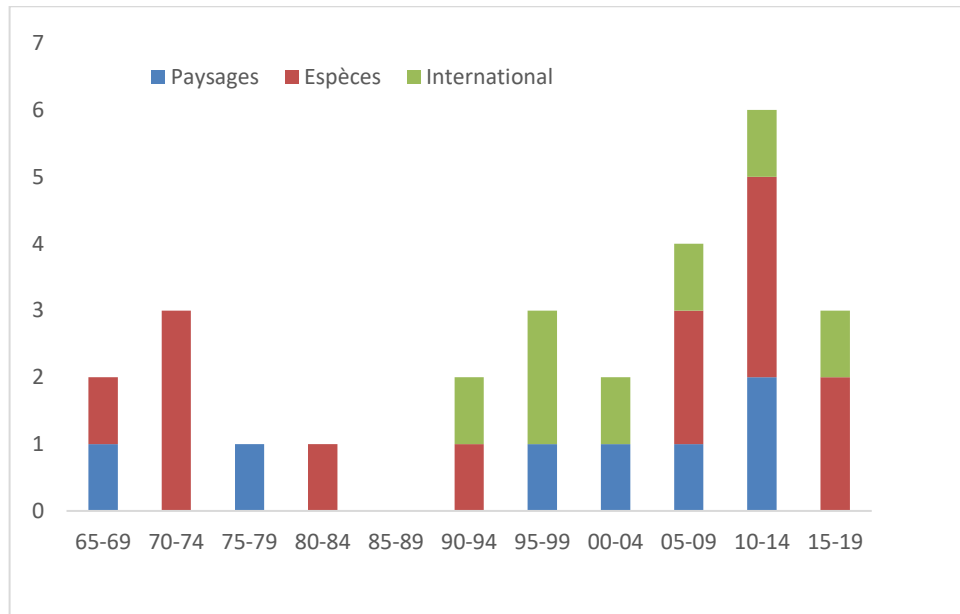


Figure 5 - Chronologie des différentes mesures de protection et de labellisation de la baie de Somme et de ses abords

Le site dispose en plus de mesures de protection de fait, par les acquisitions du Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages, sur plus de 1800 ha, auxquels il faut ajouter les 50,13 ha de l'ONCFS au Hâble d'Ault, en réserve de chasse et de faune sauvage, les 43,17 ha de la Fédération Départementale des Chasseurs de la Somme, également en réserve de chasse et de faune sauvage, correspondant à la réserve de chasse et de faune sauvage de Grand-Laviers et les 43 ha du Conservatoire des Espaces naturels de Picardie.

La baie de Somme et ses abords dispose donc d'un arsenal de mesures devant permettre la conservation des espèces, des habitats et des paysages. Il y manque parfois les moyens d'appliquer les textes réglementaires.... Mais ceci une autre histoire !

A. Saison naturaliste 2016



I. Suivi ornithologique

Cygne tuberculé, *Cygnus olor* (féral) : Présent toute l'année en petit nombre. Jusqu'à 102 individus le 20 juillet.

Cygne de Bewick, *Cygnus colombianus* : 6 individus le 19 janvier. 5 oiseaux du 20 décembre jusqu'à la fin de l'année.

Oie rieuse, *Anser albifrons* : Jusqu'à 12 individus de janvier à mi-mars. Jusqu'à 10 individus en stationnement début décembre. Plusieurs groupes de quelques dizaines d'individus en octobre et décembre (80 le 28 décembre).

Oie cendrée, *Anser anser* : présente toute l'année. Maximum de 117 individus en stationnement le 19 décembre. Environ 1 500 oiseaux notés en migration entre mi-janvier et début mars.

Oie à tête barrée, *Anser indicus* (férale) : 1 oiseau le 24 mai.

Oie des moissons, *Anser rossicus* : 4 données cette année entre octobre et la fin de l'année. Maximum de 4 oiseaux le 14 novembre.

Bernache nonnette, *Branta leucopsis* : Deux observations d'individus féraux : Un oiseau présent fin février début mars ainsi qu'un couple entre le 9 et le 11 mai.

Bernache cravant, *Branta bernicla* : 6 données entre mi-octobre et mi-décembre, concernant de 1 à 4 oiseaux (maximum le 11 novembre).

Bernache du Canada, *Branta canadensis* (férale) : Un couple observé assez régulièrement entre mars et mai. Un groupe d'une quinzaine d'individus est observé à plusieurs reprises en septembre et octobre.

Ouette d'Égypte, *Alopochen aegyptiaca* (férale) : Quelques individus assez régulièrement entre m avril et octobre. Maximum de 8 oiseaux les 27 et 28 mai.

Tadorne casarca, *Tadorna ferruginea* (féral) : 9 données obtenues entre mai et novembre. Maximum de 6 individus le 26 août.

Tadorne de Belon, *Tadorna tadorna* : Présent toute l'année. Maximum de 1 475 le 9 février.

Canard siffleur, *Anas penelope* : Présent toute l'année en petit nombre mais observé principalement entre septembre et mars. Maximum de 292 le 28 décembre.

Canard de Chiloé, *Anas sibilatrix* (échappé de captivité) : 1 individu présent du 2 au 10 septembre.

Canard des Bahamas, *Anas bahamensis* (échappé de captivité) : 1 oiseau observé les 2 et 3 octobre.

Canard chipeau, *Anas strepera* : Observé toute l'année. Maximum de 88 oiseaux le 28 décembre.

Canard colvert, *Anas platyrhynchos* : Présent toute l'année. Effectif maximum de 1 528 individus le 19 août.

Canard pilet, *Anas acuta* : Présent toute l'année en petit nombre mais observé principalement entre septembre et mars. Effectif maximum de 1 437 le 24 janvier.

Canard souchet, *Anas clypeata* : Présent toute l'année avec des effectifs plus importants en fin d'été et en hiver. Maximum de 657 le 30 août.

Sarcelle d'hiver, *Anas crecca* : Présent toute l'année avec des effectifs importants en hiver : maximum de 1 542 individus le 28 novembre.

Sarcelle d'été, *Anas querquedula* : Première observation le 9 mars. Maximum de 30 individus le 17 août. Dernière observation le 24 septembre.

Nette rousse, *Netta rufina* : Deux données : Un couple est présent du 2 mai au 4 juin. Un individu observé le 15 août.

Fuligule milouin, *Aythya ferina* : Présent toute l'année. Maximum de 48 oiseaux le 16 janvier.

Fuligule nyroca, *Aythya nyroca* : 1 individu observé de fin mai à mi-juin. Ré-observé le 14 juillet et le 5 septembre.

Fuligule morillon, *Aythya fuligula* : Présent toute l'année. Effectif maximum de 147 individus le 6 février.

Fuligule milouinan, *Aythya marila* : Seulement 2 individus observés : 1 mâle le 12 août, 1 femelle du 27 novembre au 31 décembre.

Macreuse noire, *Melanitta nigra* : Une observation de 3 oiseaux entre fin avril et début mai.

Garrot à œil d'or, *Bucephala clangula* : Observé du début de l'année jusqu'à mi-avril, puis de mi-novembre à la fin de l'année. Maximum de 16 individus le 9 mars.

Harle huppé, *Mergus serrator* : 1 mâle observé le 29 décembre.

Harle bièvre, *Mergus merganser* : Trois individus observés, concernant uniquement des femelles : 1 oiseau vu le 12 avril, un autre le 4 décembre et un dernier le 30 décembre.

Harle piette, *Mergellus albellus* : Observé en petit nombre de janvier à mi-mars puis à nouveau en décembre : maximum de 3 individus le 8 janvier.

Caille des blés, *Coturnix coturnix* : 1 individu chanteur le 3 août.

Faisan de Colchide, *Phasianus colchicus* (féral) : Commun toute l'année.

Grèbe castagneux, *Tachybaptus rufficollis* : présent toute l'année. Maximum de 67 le 19 août.

Grèbe huppé, *Podiceps cristatus* : Présent toute l'année. Maximum de 17 individus observés le 2 décembre.

Grèbe à cou noir, *Podiceps nigricollis* : présent de mi-mars à mi-novembre. Maximum de 20 individus le 2 juillet.

Plongeon arctique, *Gavia arctica* : 1 individu observé le 15 novembre.

Fulmar boréal, *Fulmarus glacialis* : 1 individu le 1 septembre.

Grand Cormoran, *Phalacrocorax carbo* : Présent toute l'année. Effectifs importants au dortoir en automne-hiver : max de 1641 le 17 octobre ; ainsi que lors des grands coefficients de marée : 1001 le 22 septembre.

Butor étoilé, *Botaurus stellaris* : 1 à 2 individus observés de janvier à avril. 1 individu d'octobre à décembre.

Blongios nain, *Ixobrychus minutus* : 1 oiseau est observé le 7 septembre.

Bihoreau gris, *Nycticorax nycticorax* : Observé de mi-février à fin septembre : Maximum de 4 adultes durant la période reproduction (avril-mai).

Héron gardeboeufs, *Bubulcus ibis* : Observé toute l'année en petit nombre. Maximum de 44 oiseaux au dortoir le 21 octobre.

Aigrette garzette, *Egretta garzetta* : Observée toute l'année. Maximum de 70 dans la héronnière.

Grande Aigrette, *Casmerodius albus* : Observée en petit nombre toute l'année. Maximum de 11 individus le 12 octobre.

Héron cendré, *Ardea cinerea* : Observé toute l'année en petit nombre. Effectif maximum 88 individus le 4 mars.

Héron pourpré, *Ardea purpurea* : 3 observations entre mi-avril et mi-mai. Un individu le 18 août.

Cigogne noire, *Ciconia nigra* : Une trentaine d'individus observés en migration entre fin juin et mi-octobre. La plupart des données sont obtenues en juillet août. Jusqu'à 11 oiseaux le 14 août.

Cigogne blanche, *Ciconia ciconia* : Observée toute l'année. Maximum d'une soixante d'individus fin juillet.

Ibis sacré, *Threskiornis aethiopicus* (féral) : 1 oiseau présent du 19 au 21 septembre.

Ibis falcinelle, *Plegadis falcinellus* : 2 données : 1 oiseau observé le 9 juin, et un autre présent les 20 et 21 août.

Spatule blanche, *Platalea leucorodia* : Observée toute l'année. Effectif maximum de 356 le 22 juillet.

Flamant des Caraïbes ou hybride F. rose X F. des Caraïbes, *Phoenicopiterus ruber* (échappé de captivité ou féral) : 1 à 2 individus observés entre le 10 août et la fin de l'année.

Circaète Jean-Le-Blanc, *Circaetus gallicus* : 1 oiseau est observé le 23 juillet.

Bondrée apivore, *Pernis apivorus* : Régulièrement observée à partir de début mai jusqu'en septembre, avec une augmentation des effectifs lors de la migration postnuptiale en août.

Milan noir, *Milvus migrans* : 10 données, qui concernent 14 individus observés en migration pré-nuptiale entre le 4 avril et le 10 juin. Pas d'observation durant la migration postnuptiale.

Milan royal, *Milvus milvus* : 2 oiseaux observés en migration postnuptiale, le 6 octobre et le 28 novembre.

Busard des roseaux, *Circus aeruginosus* : Observé toute l'année. Maximum de 5 le 7 septembre.

Busard Saint-Martin, *Circus cyaneus* : 1 à 2 individus sont observés de janvier à mai puis de fin août à la fin de l'année.

Busard cendré, *Circus pygargus* : 1 individu observé : 1 femelle le 6 mai.

Epervier d'Europe, *Accipiter nisus* : Présent toute l'année. Commun. Observé en migration pré-nuptial dès la mi-août.

Buse variable, *Buteo buteo* : Présente toute l'année. Commune. Maximum de 7 individus le 25 février.

Balbusard pêcheur, *Pandion haliaetus* : Entre 20 et 30 individus observés cette année : 6 oiseaux observés durant la migration pré-nuptiale entre le 5 avril et le 16 mai. Une vingtaine de données, concernant 1 à 3 oiseaux, sont obtenues durant la migration postnuptiale entre mi-juillet et fin septembre.

Faucon crécerelle, *Falco tinnunculus* : Présent toute l'année. 1 à 3 oiseaux régulièrement observés.

Faucon émerillon, *Falco columbarius* : 4 observations cette année : 1 femelle le 17 janvier, 1 individu le 6 février, un autre le 13 septembre et enfin un jeune le 7 novembre.

Faucon hobereau, *Falco subbuteo* : Commun. 1 à 3 individus régulièrement observés entre le 19 avril et le 23 septembre.

Faucon pèlerin, *Falco pelegrinus* : 1 à 2 individus observés toute l'année.

Râle d'eau, *Rallus aquaticus* : Présent toute l'année mais surtout abondant entre septembre et mars. Maximum de 7 le 3 octobre.

Marouette ponctuée, *Porzana porzana* : 2 données concernant un total de 3 individus : 2 oiseaux observés le 18 août, un autre observé les 7 et 8 septembre.

Gallinule Poule d'eau, *Gallinula chloropus* : Commune toute l'année. Maximum de 60 le 19 août.

Foulque macroule, *Fulica atra* : Commune toute l'année. Effectif maximum le 19 août avec 810 individus.

Grue cendrée, *Grus grus* : Un individu présent du 6 janvier au 13 mars.

Huïtrier pie, *Haematopus ostralegus* : Observé lors des grands coefficients de marée : Maximum de 6500 oiseaux le 21 août. De février à août, 4 à 7 couples sont observés.

Echasse blanche, *Himantopus himantopus* : Observée en petit nombre de fin mars à début octobre. Maximum de 26 individus en juillet et août.

Avocette élégante, *Recurvirostra avosetta* : Observée toute l'année avec des effectifs faibles d'octobre à fin février, généralement inférieur à 20 individus. Présence nettement plus marquée le reste de l'année : au printemps maximum de 178 le 21 avril, et après la reproduction maximum de 184 le 25 juillet.

Petit Gravelot, *Charadrius dubius* : Observé en petit nombre de mi-mars (première donnée le 20 mars) à mi-septembre. Maximum de 11 oiseaux le 28 août.

Grand Gravelot, *Charadrius hiaticula* : Observé une quinzaine de fois en mai-juin et août-septembre, avec des effectifs d'1 à 3 oiseaux le plus souvent. Effectif maximum le 18 septembre avec 487 individus à marée haute.

Gravelot à collier interrompu, *Charadrius alexandrinus* : Une seule donnée : un individu observé le 10 août.

Pluvier doré, *Pluvialis apricaria* : De janvier à fin février observé en groupe comptant généralement entre 100 et 300 individus, mais plus d'un millier d'oiseaux durant la première décade de janvier : maximum de 2200 le 9 janvier. Premiers migrateurs postnuptiaux observés à partir d'octobre avec des effectifs augmentant régulièrement jusqu'à la fin de l'année (maximum de 412 oiseaux le 11 décembre).

Pluvier argenté, *Pluvialis squatarola* : Observé le plus souvent à l'unité ou en petits groupes en avril-mai puis d'août à novembre, principalement à marée haute. Effectif maximum de 18 oiseaux le 18 septembre.

Vanneau huppé, *Vanellus vanellus* : Observé toute l'année avec des effectifs plus importants de juillet à mars. Maximum de 420 individus le 13 février.

Bécasseau maubèche, *Calidris canutus* : Une vingtaine d'observations entre fin mars et mi-octobre, concernant le plus souvent des groupes de quelques unités ou quelques dizaines d'oiseaux, principalement à marée haute. Effectif maximum de 124 oiseaux le 18 septembre.

Bécasseau sanderling, *Calidris alba* : 9 observations, d'un ou deux individus le plus souvent, entre mars et mai puis de juillet à octobre. Maximum de 6 oiseaux le 23 avril.



Bécasseau minute, *Calidris minuta* : Une seule donnée printanière d'un individu le 18 mai. Observé régulièrement en petit nombre, généralement de un à dix oiseaux, de juillet à début décembre. Maximum de 38 individus le 18 septembre.

Bécasseau de Temminck, *Calidris temminckii* : 3 oiseaux observés cette année : 1 le 3 août, 1 le 4 septembre et un autre le 18 septembre.

Bécasseau cocorli, *Calidris ferruginea* : Observé à l'unité ou en tous petits groupes de mi-juillet à début octobre. Maximum de 27 individus le 30 août.

Bécasseau variable, *Calidris alpina* : Observé en petits groupes toute l'année, avec des effectifs plus importants de fin juillet à octobre, le plus souvent à marée haute. Effectif maximum le 20 octobre avec 3 317 individus.

Combattant varié, *Calidris pugnax* : Observé toute l'année en petits groupes. Effectif maximum de 37 oiseaux le 4 août.

Bécassine sourde, *Lymnocyptes minimus* : Quelques rares observations comptant jusqu'à 3 individus en octobre. Une observation également d'un oiseau début décembre.

Bécassine des marais, *Gallinago gallinago* : Observée en petit nombre toute l'année avec très peu d'observations entre fin avril et fin juillet. Maximum de 35 oiseaux le 11 novembre.

Bécasse des bois, *Scolopax rusticola* : Présente en petit nombre la nuit dans les prairies du Parc d'octobre à mars.

Barge à queue noire, *Limosa limosa* : Observée toute l'année. Maximum de 542 oiseaux le 30 septembre.

Barge rousse, *Limosa lapponica* : Observée en petits groupes de mi-avril à mi-mai puis d'août à septembre, le plus souvent à marée haute. En septembre, effectif remarquablement important pour le site le 18, avec 257 individus.

Courlis corlieu, *Numenius phaeopus* : Observé en petits groupes de début avril à début mai puis de début août à début septembre. Effectif maximum noté le 8 mai, avec 58 oiseaux.

Courlis cendré, *Numenius arquata* : Observé toute l'année à l'unité ou en petits groupes. Effectifs bien plus importants (plusieurs centaines) lors des grands coefficients de marée : maximum de 2064 individus le 18 octobre.

Chevalier arlequin, *Tringa erythropus* : Observé toute l'année en petits groupes. Effectif maximum le 20 avril avec 26 individus.

Chevalier gambette, *Tringa totanus* : Observé toute l'année. Effectif maximum de 500 individus le 1 juin.

Chevalier aboyeur, *Tringa nebularia* : Observé en petits groupes à partir du 10 avril jusqu'au 25 octobre. Maximum de 37 oiseaux le 21 avril.

Chevalier culblanc, *Tringa ochropus* : Observé à l'unité ou en tous petits groupes entre avril et septembre. Effectif maximum de 15 oiseaux le 15 août

Chevalier sylvain, *Tringa glareola* : Une quinzaine d'observations d'un ou deux oiseaux entre le 2 mai et le 22 octobre. Maximum de 4 individus le 7 septembre.

Chevalier guignette, *Actitis hypoleucos* : Observé à l'unité ou en petits groupes entre mi-avril et fin septembre. Maximum de 32 individus le 20 juillet.

Tournepierrre à collier, *Arenaria interpres* : Observé à l'unité ou en petits groupes de fin avril à fin août, le plus souvent à marée haute. Maximum de 5 individus le 23 avril.

Phalarope à bec étroit, *Phalaropus lobatus* : 5 individus observés cette année : deux observations printanières : 1 femelle en plumage nuptial les 10 et 11 mai, une autre femelle

le 18 mai. Également 2 observations automnales : 2 individus juvéniles les 21 et 22 août, un autre juvénile le 6 septembre du 14 au 19 septembre, 1 autre le 22 octobre.

Mouette tridactyle, *Rissa tridactyla* : Un oiseau adulte est observé le 13 avril.

Mouette mélanocéphale, *Ichthyophaga melanocephalus* : Observée en petit nombre de mars à juin. Maximum de 25 individus le 22 avril.

Hybride « Mouette rieuse X Mouette mélanocéphale » : Un individu de deuxième année observé le 22 avril.

Mouette rieuse, *Chroicocephalus ridibundus* : Observée toute l'année en petit nombre, parfois en grands groupes. Maximum de 797 oiseaux le 25 juillet.

Mouette pygmée, *Hydrocoloeus minutus* : Quelques petits groupes comptant de 1 à 3 oiseaux observés entre avril et juillet. Maximum de 7 le 21 avril. Une observation d'un adulte le 9 janvier, rare donnée hivernale sur le site.

Goéland cendré, *Larus canus* : Observé toute l'année avec des effectifs de quelques dizaines à quelques centaines d'individus. Maximum de 3000 le 25 juillet.

Goéland leucophaé, *Larus michahellis* : Une seule observation concernant 2 individus notés le 20 novembre.

Goéland pontique, *Larus cachinnans* : Un individu adulte observé les 2 » et 24 février.

Goéland marin, *Larus marinus* : Observé toute l'année, principalement à marée haute. Maximum de 664 oiseaux le 18 octobre.

Goéland brun, *Larus fuscus* : Observé de février à octobre. Maximum de 39 oiseaux le 9 février.

Goéland argenté, *Larus argentatus* : Observé toute l'année avec des effectifs de quelques dizaines à quelques centaines d'individus. Maximum de 1289 le 8 février.

Guifette noire, *Chlidonias niger* : Seulement 3 observations cette année ! Un oiseau le 24 avril, 9 individus le 21 août, et 2 oiseaux le 8 septembre.

Guifette leucoptère, *Chlidonias leucopterus* : 5 oiseaux observés le 5 mai, puis 3 le lendemain.

Sterne caugek, *Thalasseus sandvicensis* : Quelques observations en mai, juin et septembre concernant le plus souvent des oiseaux isolés. Néanmoins, une observation de 110 oiseaux le 7 juin.

Sterne Pierregarin, *Sterna hirundo* : 7 observations entre fin mars et mi-août. Maximum de 12 oiseaux le 2 août.

Sterne caspienne, *Hydroprogne caspia* : 4 observations cette année, concernant 6 individus : Durant la migration pré-nuptiale : 2 adultes notés le 8 avril, un autre le 5 juin. Durant la migration post-nuptiale : 2 oiseaux le 15 août, et à nouveau 2 oiseaux le 18 août.

Pigeon biset domestique, *Columba livia* : Observé toute l'année.

Pigeon colombin, *Columba oenas* : Quelques observations d'oiseaux en vol, en migration pour la plupart, entre mi-février et début avril puis en septembre octobre. Maximum de 28 oiseaux le 31 octobre.

Pigeon ramier, *Columba palumbus* : Commun toute l'année.

Tourterelle turque, *Streptopelia decaocto* : Quelques observations durant l'année concernant 1 à 3 individus.



Tourterelle des bois, *Streptopelia turtur* : Quelques individus régulièrement observés ou entendus entre le 26 avril et le 10 septembre.

Huppe fasciée, *Upupa epops* : 2 observations cette année : 1 individu le 17 avril puis 1 individu le 6 juin.

Coucou gris, *Cuculus canorus* : Quelques oiseaux régulièrement observés ou entendus entre le 1 avril et la fin juin. Dernière observation le 5 août.

Chouette hulotte, *Strix aluco* : Plusieurs couples présents toute l'année dans la pinède.

Engoulevent d'Europe, *Caprimulgus europaeus* : 1 oiseau bagué le 29 août.

Martinet noir, *Apus apus* : Régulièrement observé de fin avril à début septembre.

Martin-pêcheur d'Europe, *Alcedo atthis* : 1 à 5 individus observés toute l'année.

Torcol fourmilier, *Jynx torquilla* : 1 observation: 1 oiseau bagué le 30 août.

Pic vert, *Picus viridis* : Quelques individus contactés toute l'année.

Pic noir, *Dryocopus martius* : 1 à 2 présents toute l'année vers la héronnière.

Pic épeiche, *Dendrocopos major* : Commun toute l'année, principalement dans la pinède.

Pic épeichette, *Dendrocopos minor* : Quelques contacts durant l'année, dans les zones boisées.

Alouette des champs, *Alauda arvensis* : Observée toute l'année. Maximum de 86 individus en migration le 16 octobre.

Alouette lulu, *Lullula arborea* : Quelques observations d'oiseaux en migration entre début octobre et début novembre. Maximum de 136 individus le 16 octobre.

Hirondelle de rivage, *Riparia riparia* : Observée régulièrement entre mi-mars et mi-septembre.

Hirondelle rustique, *Hirundo rustica* : Observée régulièrement de mi-mars à début novembre.

Hirondelle de fenêtre, *Delichon urbicum* : Régulièrement observée entre fin mars et début octobre.

Pipit des arbres, *Anthus trivialis* : Quelques contacts en période de migration au printemps puis en septembre-octobre.

Pipit farlouse, *Anthus pratensis* : Quelques individus présents toute l'année. Également observé en migration au printemps et à l'automne.

Pipit spioncelle, *Anthus spinoletta* : Quelques observations d'1 à 3 individus entre novembre et mars.

Bergeronnette printanière, *Motacilla flava* : Régulièrement observée entre mi-avril et mi-septembre.

Bergeronnette des ruisseaux, *Motacilla cinerea* : Quelques migrants observés de fin août à mi-novembre.

Bergeronnette grise, *Motacilla alba* : Régulièrement observée entre mars et novembre.

Troglodyte mignon, *Troglodytes troglodytes* : Commun toute l'année.

Accenteur mouchet, *Prunella modularis* : Commun toute l'année.

Rougegorge familier, *Erithacus rubecula* : Commun toute l'année.

Roussin philomèle, *Luscinia megarhynchos* : Commun entre mi-avril et fin août.

Gorgebleue à miroir, *Luscinia svecica* : Quelques individus régulièrement contactés entre le 28 mars et le 7 septembre.

Rougequeue noir, *Phoenicurus ochruros* : 1 oiseau observé le 4 juillet.

Rougequeue à front blanc, *Phoenicurus phoenicurus* : Quelques observations entre mi-août et mi-octobre.

Tarier des prés, *Saxicola rubetra* : Quelques individus observés fin août.

Tarier pâtre, *Saxicola rubicola* : Présent toute l'année, 1 couple régulièrement observé vers le sentier des Bergers.

Traquet motteux, *Oenanthe oenanthe* : Quelques individus observés au printemps entre mi-avril et mi-mai puis en automne durant le mois de septembre.

Merle noir, *Turdus merula* : Commun toute l'année.

Grive litorne, *Turdus pilaris* : Observée en migration en octobre et novembre. Maximum de 200 le 5 novembre.

Grive musicienne, *Turdus philomelos* : Commune toute l'année.

Grive mauvis, *Turdus iliacus* : Régulièrement contactée entre fin septembre et mi-mars.

Grive draine, *Turdus viscivorus* : Régulièrement contactée toute l'année, généralement à proximité de la pinède ou en migration.

Bouscarle de Cetti, *Cettia cetti* : Commune, contacts auditifs toute l'année.

Locustelle tachetée, *Locustella naevia* : Quelques individus présents de mi-avril à début septembre.

Locustelle lusciniôide, *Locustella luscinioides* : Un individu bagué le 18 mai.

Phragmite des joncs, *Acrocephalus schoenobaenus* : Commun de fin mars à début septembre.

Rousserolle verderolle, *Acrocephalus palustris* : Quelques contacts auditifs fin mai début juin.

Rousserolle effarvatte, *Acrocephalus scirpaceus* : Commune de mai à début septembre.

Rousserolle turdoïde, *Acrocephalus arundinaceus* : Un individu bagué le 31 août.

Hypolais polyglotte, *Hippolais polyglotta* : 1 individu chanteur contacté le 26 mai. Quelques individus bagués en juillet. Maximum de 3 oiseaux bagués le 18 juillet.

Fauvette à tête noire, *Sylvia atricapilla* : Commune de début avril à fin octobre.

Fauvette des jardins, *Sylvia borin* : Commune de fin avril à mi-septembre.

Fauvette babillarde, *Sylvia curruca* : Commune de mi-avril à fin août.

Fauvette grisette, *Sylvia communis* : Commune de mi-avril à fin août.

Pouillot à grands sourcils, *Phylloscopus inornatus* : 5 oiseaux notés cette année, dont 3 durant les opérations de baguage (1 le 3 octobre et 2 le lendemain). Un individu contacté le 6 octobre et un autre le 22 octobre.



Pouillot véloce, *Phylloscopus collybita* : Commun de mars à fin octobre. Quelques observations hivernales d'1 à 3 oiseaux.

Pouillot siffleur, *Phylloscopus sibilatrix* : Un chanteur noté le 5 mai.

Pouillot de Bonelli, *Phylloscopus bonelli* : Un chanteur noté le 9 mai.

Pouillot verdâtre, *Phylloscopus trochiloides* : Première donnée régionale : un oiseau observé le 29 août.

Pouillot fitis, *Phylloscopus trochilus* : Commun de fin mars à fin août.

Roitelet huppé, *Regulus regulus* : Présent toute l'année mais principalement observé de septembre à novembre.

Roitelet triple bandeau, *Regulus ignicapilla* : Observé de début septembre à mi-mars.

Gobemouche gris, *Muscicapa striata* : Quelques observations en mai et juin puis en août.

Gobemouche noir, *Ficedula hypoleuca* : Quelques observations fin août.

Panure à moustaches, *Panurus biarmicus* : Quelques observations de 2 à 6 individus en hiver, de janvier à mars, puis d'octobre à la fin de l'année.

Mésange à longue queue, *Aegithalos caudatus* : Commune toute l'année.

Mésange nonnette, *Poecile palustris* : Quelques individus observés toute l'année.

Mésange boréale, *Poecile montanus* : 3 observations cette année : 1 oiseau observé le 28 février, un le 4 mars et enfin un autre le 24 mars.

Mésange huppée, *Lophophanes cristatus* : Présente toute l'année dans la pinède.

Mésange noire, *Periparus ater* : Peu d'observation cette année : quelques oiseaux en début d'année, jusqu'en mars. Une seule observation de 2 individus en automne, le 3 octobre.

Mésange bleue, *Cyanistes caeruleus* : Commune toute l'année. Mouvements migratoires notés entre septembre et novembre.

Mésange charbonnière, *Parus major* : Commune toute l'année.

Sittelle torchepot, *Sitta europaea* : Présente toute l'année, quelques individus observés dans la pinède.

Grimpereau des jardins, *Certhia brachydactyla* : Commun toute l'année.

Rémiz penduline, *Remiz pendulinus* : Une observation cette année : 1 oiseau observé le 23 janvier.

Loriot d'Europe, *Oriolus oriolus* : Régulièrement entendu de mi-mai à fin juillet, principalement vers la héronnière.

Geai des chênes, *Garrulus glandarius* : Régulièrement observé toute l'année.

Pie bavarde, *Pica pica* : Commune toute l'année.

Choucas des tours, *Coloeus monedula* : Observé en groupe migratoire en septembre octobre. Maximum de 1850 individus le 12 octobre.

Corbeau freux, *Corvus frugilegus* : Quelques observations en septembre et octobre. Maximum de 7 individus le 1 octobre.

Corneille noire, *Corvus corone* : Commune toute l'année.

Jaseur boréal, *Bombycilla garrulus* : 2 données : un groupe d'une dizaine d'oiseaux observé le 5 novembre, et un individu en vol noté le 17 décembre.

Etourneau sansonnet, *Sturnus vulgaris* : Observé toute l'année.

Moineau domestique, *Passer domesticus* : 2 données concernant 3 oiseaux au total : 2 individus le 24 août puis 1 le 21 septembre.

Pinson des arbres, *Fringilla coelebs* : Commun toute l'année. Plusieurs milliers d'individus en migration en octobre.

Pinson du Nord, *Fringilla montifringilla* : Quelques individus contactés en octobre novembre en migration.

Serin cini, *Serinus serinus* : 1 individu observé les 28 et 29 mai.

Verdier d'Europe, *Chloris chloris* : Quelques observations d'octobre à avril.

Chardonneret élégant, *Carduelis carduelis* : Quelques groupes observés toute l'année, principalement de septembre à mars.

Tarin des aulnes, *Spinus spinus* : Principalement observé à partir de début septembre à mi-novembre en migration. Quelques observations jusqu'en avril.

Linotte mélodieuse, *Linaria cannabina* : Observée toute l'année en petit nombre. Quelques groupes de plusieurs dizaines d'individus en hiver.

Sizerin flammé, *Acanthis flammea* : 2 oiseaux en migration le 12 octobre.

Bec-croisé des sapins, *Loxia curvirostra* : Peu d'observations cette année. 2 données d'oiseaux isolés en juin et juillet ; Quelques individus notés en migration en octobre..

Bouvreuil pivoine, *Pyrrhula pyrrhula* : Quelques individus présent toute l'année.

Bruant jaune, *Emberiza citrinella* : Présent toute l'année vers le sentier des Bergers.

Bruant des roseaux, *Emberiza schoeniclus* : Présent toute l'année en petit nombre.

La reproduction de quelques espèces en 2016

Observateurs : Charline Cadix, Julie Racinne, Alexandra Wilmet, Lou Galane Chamba, Nicolas Flutet, Julien Salandre, Séverine Loton, Léa Boulière, Laëticia Guéré, Hedwige Letienne, Clément Parissot, Florent Stien, Julien Buissard, Thomas Volant, Cécile Leroux, Jérémy Gruson, Corinne Vasseur, Philippe Carruette, Delphine Gerdei, Laurent Zagni, Nathanaël Herrmann, Alexander Hiley, Adrien Leprêtre



En complément de l'article précédent, le tableau ci-dessous énumère les principales espèces nicheuses du parc ornithologique au cours de l'année 2016 (en dehors des espèces de la héronnière). A terme, ces informations permettent de vérifier si le site continue d'être accueillant pour les espèces et surtout, s'il contribue à fournir des jeunes à l'envol, garantie de la pérennité des espèces. La Foulque macroule et le Canard colvert sont les espèces fournissant le plus de jeunes. On notera les difficultés de l'Avocette élégante qui va faire l'objet d'efforts très soutenus dans les prochaines années.



Figure 6 - Foulque macroule

	Couples cantonnés	Nids	Juveniles	Jeunes à l'envol
Grand Cormoran		4	2/1/1/ ?	
Cygne tuberculé		3	7/5/1	Au -12
Oie cendrée			5	2
Tadorne de Belon			9/1	9
Fuligule Milouin			5/7	Au - 5
Fuligule Morillon			7	
Nette rousse	1			
Canard Colvert		9 familles	9/11/10/4/9/8/5/6/8	
Canard Chipeau			6/7	
Grèbe huppé	5	1		
Grèbe castagneux	14	6	3/5/1/2/2	
Grèbe à cou noir	10	2	2/3	
Foulque macroule		19	3/3/6/5/3/7/7/5/3/9/4	
Gallinule	8	6	5/7/15	
Vanneau huppé	10		4/3	
Petit gravelot	1	1		
Echasse blanche	3	2		
Avocette élégante		Max simultanés	30 3/2/1/2	
Huîtrier pie	5	2		
Mouette rieuse		Max simultanés	211 Max de 20 simultanés	
Mouette mélanocéphale		1		

II. Les odonates

👤 Adrien Leprêtre, Hedwige Létienne

En cette année 2016, Le Leste brun et l'Aesche printanière sont les premières libellules à être observées dès le début de mai. Les dernières observations concernent *Sympetrum striolatum* que nous pouvons voir jusque fin novembre.

Les données historiques de la Réserve Naturelle font état de 30 espèces (accumulées de 1994 à 2016). Certaines données, non documentées et très improbables, n'ont pas été reprises dans le présent article. Malgré les mauvaises conditions climatiques de ce printemps, 23 espèces de libellules ont été retrouvées lors d'inventaires réalisés de mai à septembre sur la Réserve Naturelle. De ce bilan, notons l'observation de 2 espèces peu courantes sur le parc : une femelle et un mâle de *Calopteryx splendens* ainsi qu'un mâle et une femelle de *Sympetrum meridionale*.

Liste des espèces de libellules de la Réserve Naturelle

- ***Calopteryx splendens*, Caloptéryx éclatant.** Inféodée aux eaux courantes, les milieux de la Réserve ne conviennent pas à l'espèce. Néanmoins, deux individus erratiques ont été observés en juin et août.
- ***Chalcolestes viridis*, Leste vert.** Il s'agit du plus commun des lestes, principalement observé dans les allées de saules et d'aulnes. L'espèce peut être observée jusqu'à la fin du mois d'octobre.
- ***Coenagrion puella*, Agrion jouvencelle.** Cet agrion est très commun de mai jusqu'au début de l'été.
- ***Coenagrion pulchellum*, Agrion exclamatif.** Cet agrion est peu commun de juin à mi-juillet. Il reste localisé sur quelques endroits de la Réserve.
- ***Coenagrion scitulum*, Agrion mignon.** C'est une demoiselle peu commune typique des milieux dunaires. L'espèce est localisée à quelques mares de la Réserve Naturelle.
- ***Enallagma cyathigerum*, Agrion porte-coupe.** Cette demoiselle est répandue sur la plupart des pièces d'eau de la Réserve entre mai et août.
- ***Erythromma viridulum*, Naïade au corps vert.** Cette espèce apprécie les plans d'eau à végétation affleurante ; elle n'est présente que sur certaines pièces d'eau de la Réserve.
- ***Ischnura elegans*, Agrion élégant.** C'est la demoiselle la plus courante sur la Réserve ; on l'observe aisément de mai à août.
- ***Ischnura pumilio*, Agrion nain.** C'est une espèce typique des milieux pionniers. Elle est présente en petit nombre sur la Réserve Naturelle.

- ***Lestes barbarus*, Leste barbare.** Donnée comme commune jusque 2001, l'espèce n'a pas été observée depuis plusieurs années.
- ***Pyrrosoma nymphula*, Petite nymphe à corps de feu.** Cette demoiselle précoce est peu représentée sur la Réserve.
- ***Sympetma fusca*, Leste brun.** Hivernant à l'état adulte, on peut l'observer dès la fin de l'hiver. L'espèce est commune et se rencontre jusqu'en octobre.
- ***Aeshna cyanea*, Aeshne bleue.** L'espèce est tardive et assez commune. Elle est principalement observée à la fin de l'été.
- ***Aeshna mixta*.** Cette petite aeshne – commune dans la Réserve – est principalement observée à la fin juillet. L'espèce peut être observée jusqu'aux premiers jours de novembre.
- ***Anax imperator*.** C'est l'Aeshnidé le plus courant sur la Réserve, visible de mai à fin août.
- ***Anax parthenope*, Anax napolitain.** Espèce migratrice du Sud de la France, un individu a été observé en 2002 et elle n'a pas été recontactée depuis.
- ***Brachytron pratense*, Aeshne printanière.** Il s'agit d'une espèce précoce. On l'observe dès la fin du mois d'avril et jusqu'au début de l'été.
- ***Cordulia aenea*, Cordulie bronzée.** Peu commune sur le site, l'espèce est localisée à quelques plans d'eau de la Réserve. On l'observe principalement à partir de la fin juin jusqu'au mois d'août.
- ***Crocothemis erythraea*, Crocothémis écarlate.** Autrefois méridionale dans les années 1980, cette libellule devient commune depuis quelques années.
- ***Libellula depressa*, Libellule déprimée.** C'est une espèce d'odonate précoce visible dès la mi-mai jusque mi-juillet, sans jamais être abondante.
- ***Libellula quadrimaculata*, Libellule à quatre tâches.** Généralement peu commune sur le site, néanmoins, en 2011, suite à un important mouvement migratoire de l'espèce, plusieurs centaines d'individus ont été observés durant le mois de juin.
- ***Orthetrum cancellatum*, Orthétrum réticulé.** C'est incontestablement l'anisoptère le plus abondant de la Réserve. Des émergences ont lieu presque tous les jours entre mai et juillet. L'espèce se raréfie dès la fin de l'été.
- ***Sympetrum meridionale*, Sympétrum méridionale.** Jugée rare probablement par manque de prospections, l'espèce a été présente à deux reprises sur le parc, durant les passages migratoires de Sympétrums en septembre.
- ***Sympetrum sanguineum*, Sympetrum sanguin.** Cette libellule est très commune en juillet et août sur la Réserve.
- ***Sympetrum striolatum*, Sympetrum striolé.** Il s'agit du Sympetrum le plus commun de la Réserve. Avec les migrations d'automne, on peut voir jusqu'à 30 individus posés sur les ganivelles du parc.



Figure 7 - *Sympetrum sanguineum*

- ***Sympetrum sp.*, possible *S. vulgatum*.** L'observation d'un *Sympetrum* aux pattes à dominance jaune sur le parc laisse penser à autre chose que les deux *Sympetrum*s cités précédemment. Malheureusement, le manque de critères ne nous permet pas d'aller plus loin dans l'espèce.
- ***Leucorrhina pectoralis*, Leucorrhine à gros thorax.** Cette espèce, très rare a été observée une fois sur la Réserve Naturelle où 1 à 3 individus ont été notés en 2011, suite à un important mouvement migratoire.

Espèces	Période de vol	Indice de présence sur la Réserve	Observation annuelle dans la RN	Observation d'exuvies ou de larves
<i>Calopteryx splendens</i>	06 – 08	RARE		
<i>Chalcolestes viridis</i>	(mi-06) 07 – 09 (fin 10)	TRES COMMUN	X	X
<i>Lestes barbarus</i>	07 – 08	RARE		
<i>Sympecma fusca</i>	04 – 10	COMMUN	X	X
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	(début 05) 06 – début 07	COMMUN	X	
<i>Coenagrion puella</i>	(mi-05) 06 – 07 (08)	TRES COMMUN	X	X
<i>Coenagrion pulchellum</i>	06 – mi-07	PEU COMMUN	x	
<i>Coenagrion scitulum</i>	mi-06 – mi-08	PEU COMMUN	X	
<i>Enallagma cyathigerum</i>	(fin 05) 06 – 08	TRES COMMUN	X	
<i>Erythromma viridulum</i>	Mi-07 – début 09	COMMUN	X	X
<i>Ischnura elegans</i>	05 – fin 08	TRES COMMUN	X	X
<i>Ischnura pumilio</i>	mi-06 – mi-08	PEU COMMUN	X	
<i>Aeshna cyanea</i>	08 – 09	ASSEZ COMMUN	X	
<i>Aeshna mixta</i>	08 – 10 (début 11)	COMMUN	X	
<i>Anax imperator</i>	(fin 05) 06 – 08	COMMUN	X	X
<i>Anax parthenope</i>	06- mi-09	RARE		
<i>Brachytron pratense</i>	05 – 06	COMMUN	X	
<i>Cordulia aenea</i>	fin 06 – mi-08	PEU COMMUN	X	
<i>Libellula depressa</i>	(mi-05) 06 – mi-07	COMMUN	X	X
<i>Libellula quadrimaculata</i>	fin 05 – fin 07	PEU COMMUN	X	X
<i>Orthetrum cancellatum</i>	(début 05) 06 – mi-08	TRES COMMUN	X	X
<i>Crocothemis erythraea</i>	(fin 05) mi-06 – fin 08	COMMUN	X	X
<i>Cordulia aenea</i>	fin 06 – mi-08	PEU COMMUN	X	
<i>Crocothemis erythraea</i>	(fin 05) mi-06 – fin 08	COMMUN	X	X
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	06 – mi-09	RARE		
<i>Sympetrum meridionale</i>	07 - 08	RARE		
<i>Sympetrum sanguineum</i>	(début 06) 07 - 08	TRES COMMUN	X	X
<i>Sympetrum striolatum</i>	(début 06) mi-07 – 09 (fin 10)	TRES COMMUN	X	X
<i>Sympetrum vulgatum</i>		RARE	Donnée incertaine	
<i>Leucorrhina pectoralis</i>	06 - début 07	RARE		

En conclusion, des prospections supplémentaires au filet nous auraient permis de rechercher d'autres espèces comme *Sympetrum fonscolombii* ou *Sympetrum vulgatum*.

Note 2017 : Cette année, le statut du Sympétrum méridional change : d'une espèce rarement rencontrée sur le site, 2017 aura permis l'observation de plusieurs individus en fin de printemps. On pourra probablement le considérer à l'avenir comme « Peu commun ».

Une nouvelle espèce a également intégrée la liste des odonates du Parc, avec l'observation d'une femelle de Gomphe gentil, *Gomphus pulchellus* au printemps lors d'une séance de baguage. C'est l'unique donnée dont nous disposons : il s'agit probablement d'un individu erratique de passage sur le site.

III. Chroniques naturalistes

Une première... la nidification du Grand Cormoran sur le Parc en 2016

👤 Laurent Zagni



Figure 8 - Grand Cormoran

Il est bien rare de découvrir encore aujourd’hui une nouvelle espèce nicheuse sur le parc après 40 ans d’existence ; c’est pourtant le cas cette année avec l’arrivée du Grand Cormoran, la **100 -ème espèce** nicheuse !


En France l’espèce niche soit le long du littoral (sur les falaises), soit dans les marais de l’intérieur des terres (dans les arbres ou les roseaux). Sur le Littoral picard, un site de reproduction important se situe à Arry près de Rue ; découvert en 1992 avec quelques couples, en 2009 l’effectif dépasse 400 couples sur cette même colonie.

C’est au début du printemps qu’un nid en construction est noté au niveau du poste 9 extérieur ; sans suite du fait de sa grande proximité avec le chemin. Après une période calme sur cette partie du parc, on observe début juin de nouveaux oiseaux dans les saules en pleine journée, chose inhabituelle, les cormorans ne venant au poste 9 que pour passer la nuit. Deux nids sont installés, mais biens difficiles à observer. Mi-juin ce sont 4 nids qui sont repérés, tous en hauteur dans les saules : deux accueillent des jeunes, les oiseaux couvent sur les autres nids. Les petits grossissent vite mais restent difficiles à observer ; c’est au niveau sonore qu’on ne peut les rater ; les cris

incessants et répétitifs qu'ils poussent pour réclamer la nourriture se font entendre presque toute la journée entre les postes 7 et 8 !

Au final 3 nids ont accueilli respectivement 2, 1 et 1 poussin ; le quatrième nid, du fait de sa localisation (caché) n'a pu être suivi jusqu'au bout. Une première prometteuse pour les années à venir !

Un petit air d'exotisme au Marquenterre...

 Clément Parissot

En août 2016, les guides et les visiteurs du Parc ont eu la surprise d'observer l'arrivée de deux oiseaux peu communs en Picardie... C'est en effet deux Flamants des Caraïbes, *Phoenicopterus ruber*, qui sont venus se poser au poste 2, ajoutant un peu de couleur parmi-les avocettes et les cormorans. Avec le Flamant rose *Phoenicopterus roseus*, c'est l'un des deux plus grands flamants au monde (1,20 m à 1,45 m). Du haut de ses belles et grandes échasses naturelles lui donnant une silhouette gracile et longiligne, il filtre l'eau grâce à son bec caractéristique, en forme de crosse de revolver, possédant de nombreuses lamelles. Il consomme ainsi algues et petits crustacés, du plancton riche en carotène lui donnant cette coloration rosée soutenue. Le Flamant des caraïbes a d'ailleurs une couleur d'agrumes tellement il mange de crevettes (dans sa zone normale de répartition).



Figure 9 - Flamant des Caraïbes

Cette espèce vit et se reproduit dans les îles des Caraïbes, où elle peut croiser quelques pirates, mais elle est également présente sur les côtes de Colombie et du Venezuela. Les deux individus présents sur le Parc n'ont évidemment pas traversé l'Atlantique en quête de voyage mais sont probablement des oiseaux échappés du parc zoologique, ou issus d'une population férale* de flamants présente au nord de l'Allemagne. Malheureusement, ce genre de rencontre n'est pas si rare et peut devenir un réel problème pour la faune locale. Ainsi, il y a 20 ans ce sont des Ibis sacrés *Threskiornis aethiopicus* qui se sont échappés du Zoo de Branféré et qui se sont installés dans le golfe du Morbihan, créant de ce fait une population férale. Cette espèce normalement africaine est maintenant considérée comme invasive en France, prenant la place et la nourriture des espèces autochtones. D'autres exemples connus de ces populations existent comme les Perruches à collier *Psittacula krameri* en région parisienne ou encore la Bernache du Canada *Branta canadensis* à l'échelle de l'Europe.

Mais il n'est pour autant pas impossible d'observer des flamants sauvages en Picardie. En 2010 du 27 juin au 17 juillet ce sont 5 Flamants roses qui ont été observés au Parc dont une femelle adulte portant une bague de l'étang du Fangassier, la colonie la plus grande d'Europe en Camargue. C'est la seule donnée en Picardie attestant de flamants européens de souche sauvage.

*Population férale : se dit d'une population d'oiseaux introduits retournés à l'état sauvage.

Observation d'un Pouillot verdâtre

👤 Adrien Leprêtre

Le 29 août 2016, lors d'une séance de baguage, nous sommes comblés suite à la capture de plusieurs espèces rares ou peu fréquentes en baguage et notamment celle d'un Engoulevent d'Europe, sans savoir qu'une nouvelle grosse surprise nous attendait...



Vers midi, nous démontons notre matériel de baguage, à commencer par les filets de capture. C'est seulement après avoir arrêté la repasse destinée à augmenter le nombre de captures qu'un cri m'intrigue : très vite, je fais part à ma collègue Léa de mon impression d'entendre un Pouillot verdâtre. En observant attentivement le buisson d'où vient le cri, il est possible de distinguer la silhouette d'un pouillot, sans toutefois pouvoir l'identifier visuellement. Le Pouillot verdâtre est une espèce très rare en France, je reste prudent, lui indiquant que les jeunes Pouillot véloce peuvent parfois émettre des cris atypiques. Pendant plus de 15 minutes, nous scrutons le buisson de saules, sans jamais réussir à observer correctement l'oiseau. Nous décidons de diffuser des cris de Pouillot verdâtre : la réaction ne se fait pas attendre, l'oiseau, déjà très remuant, émet de nombreux cris, et se perche brièvement à vue : L'observation dure moins de 10 secondes, mais permet de noter plusieurs critères diagnostiques : même si l'oiseau est de la taille d'un Pouillot véloce, il s'en distingue par un sourcil très clair long, net et large à l'arrière de l'œil. Sur son aile, on observe également la présence d'une petite barre alaire blanchâtre. Enfin, les parties inférieures de l'oiseau sont très claires, sans teintes jaunâtres à la différence du Pouillot véloce.

Quoique de courte durée, l'observation de ce pouillot combinant critères visuels et cris typiques ne laisse pas de place au doute : nous venons d'observer un Pouillot verdâtre. Il s'agit de la première observation de l'espèce dans le Parc du Marquenterre, mais également la première mention picarde, l'espèce n'ayant été observée que 25 fois en France.

Un petit air d'Afrique

 Lou Galane Chamba

Nous avons fait deux très belles découvertes cette année pour la grande famille des papillons de nuit : celles de deux représentants de la famille des Sphinx. Le sphinx à tête de mort le 31 août 2016 sur un sentier du parc et le sphinx du laurier rose à l'état de chenille sur la commune de Rue. Ces deux belles découvertes sont des témoins d'une très bonne année en termes de migration chez les sphinx.

- Le Sphinx du laurier-rose

Il y a deux données pour le sphinx du laurier rose cette année dans le nord de la France l'une dans le Cotentin et l'autre ici tout près de chez nous à Rue. Le Sphinx du laurier rose est une espèce extrêmement rare, la dernière donnée prise en compte en Picardie date de 1840, c'est un sphinx afro-tropical très coloré dont le dessin des ailes ressemble à une œuvre d'art. Les chenilles quant à elles sont vertes dans les premiers stades et changent de couleur pour devenir marron avant de se nymphoser. Elles ont deux taches bleues ressemblant à s'y méprendre à deux grands yeux.



Figure 10 - Sphinx du laurier-rose

- Le Sphinx tête de mort

Le sphinx à tête de mort est également un sphinx afro-tropical, dont le dessin visible sur le thorax représente une tête de mort. C'est l'un des plus gros papillons de nuit présent en France et de passage en migration dans le nord. Nous avons eu la chance de l'observer une journée entière le 31 août dernier, ceci n'été pas arrivé depuis 2003 sur le parc.

Le sphinx à tête de mort est un insecte plein de curiosités, il a la possibilité d'émettre un cri ressemblant à un couinement ou un grincement produit par son pharynx lorsqu'il est excité ou stressé, ce son ressemble à un ouin-ouin plaintif et gémissant. Il a aussi la réputation d'être extrêmement friand de miel, il va s'introduire dans une ruche et percer à l'aide de sa trompe les alvéoles remplies de miel pour s'en nourrir.

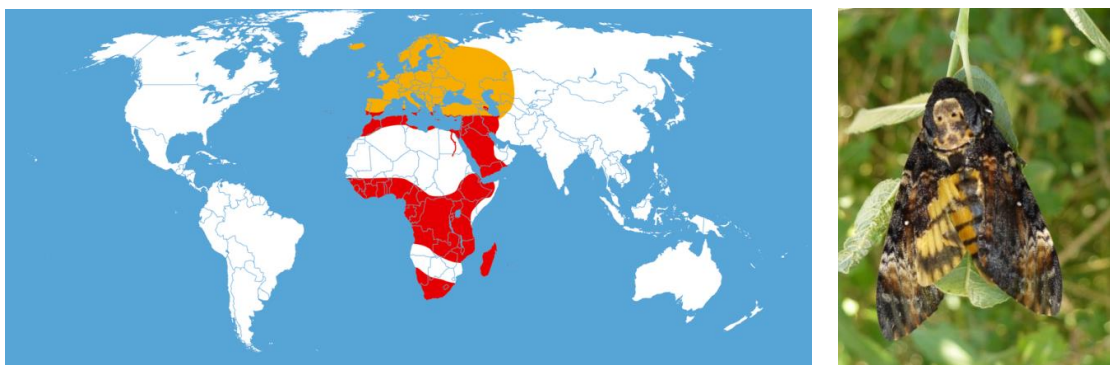



Figure 11 - Lieu de résidence (rouge), zone de migration (orange)

B. Saison naturaliste 2017

I. Suivi ornithologique

La synthèse annuelle

 Philippe Carruette

Observateurs : Thierry Aurissergues, Lorraine Calamel, Cécile Carbonnier, Gwennegean Cueff, Camille Demonnet, Delphine Gerdei, Jérémy Gruson, Armelle et Jean Claude Guillo, Nathanaël Herrmann, Alexander Hiley Cédric Jolibois, Adrien Leprêtre, Cécile Leroux, Hedwige Létienne, Séverine Loton, Marion Mao, Jennifer Martin, Anaïs Merlet, Gaëlle Michelli, Clément Parissot, Francis Pringarbe, Julie Racinne, Florent Stien, Corinne Vasseur, Laurent Zagni.

GREBE A COU NOIR *Podiceps nigricollis*

Premiers : 1 en nuptial le 10 mars, 2 le 12, 4 le 14 mars, 8 le 23, 10 le 26 mars, 6 le 31.

6 couples le 9 avril et 26 avril, 6 couples le 17 mai.

7 couples le 11 juin, 10 couples le 18, 8 couples le 21, 15 le 27, 3 nids le 15 juin.

Juillet : 3 nids le 8 juillet et 10 couples, 7 couples le 22 dont un avec 2 pulli d'un jour et un grand juvénile non né sur place, 15 le 26.

Août : 9 le 10, 5 le 21, 4 le 25.

Septembre : 2 le 3, 1 le 7 et 12, 2 le 18, 2 le 22.

Octobre : 4 le 5, 1 le 12 et 18, 2 le 22, 1 le 27.

N'hiverner pas sur le site.

GREBE CASTAGNEUX *Podiceps ruficollis*

Janvier : 28 le 2, 12 le 11, 9 le 14, 7 le 27 avec le redoux, 13 le 30.

Février : 7 le 5, 17 le 10, 12 le 15, 9 le 27.

Mars : 10 le 2, 1 chanteur le 3, 15 le 14, 13 le 31.

Avril : 7 couples le 9, 8 couples le 13, 10 couples le 26.

Mai : 9 couples le 15, 8 couples le 29.

Juin : Naissance de 2 pulli le 10, 16 couples le 11, naissance de 2 pulli, 18 couples le 18 un juvénile non né sur place, 14 couples le 21 6 nids, 12 couples le 27 (7 nids).

Juillet : 13 couples, 6 nids le 10, 79 adultes le 21, 42 le 26.

Août : 43 le 10, 46 le 21, 48 le 25.

Septembre : 50 le 7, 39 le 18, 33 le 22.

Octobre : 30 le 5, 38 le 18, 37 le 22.

Novembre : 21 le 7, 21 le 17, 9 le 23.

Décembre : 1 chanteur le 6 avec la douceur des températures, 18 le 6, 16 le 17, 15 le 22.

GREBE ESCLAVON *Podiceps auritus*

L'espèce n'avait pas été observé depuis 2009 : 1 en plumage d'hiver à partir du 3 mars jusqu'au 10 mai où il a son plumage nuptial. 2 oiseaux seront notés le 29 avril.

GREBE HUPPE *Podiceps cristatus*

Janvier : 10 le 2, 2 le 8 et 11 après les gelées, 3 le 14, 7 le 22 (parc gelé à 98% depuis une semaine).

Février : 2 en plumage nuptial reviennent après le coup de froid les 8 et 12 (parades), 5 le 15, 4 le 27.

Mars : 9 le 2, 2 couples 1 individu le 4, 3 couples le 14, 5 couples le 31.

Avril : 5 couples le 10, 7 couples le 13, 4 couples le 26.

Mai : 5 couples le 2, 5 couples 1 adulte le 18 et le 29.

Juin : 5 couples le 10, 6 couples le 18 un juvénile non né sur place, 8 couples le 21, 7 couples le 27 1 juvénile non né sur place.

Juillet : 5 couples le 10 mais pas de reproduction, 6 le 22, 7 le 26.

Août : 9 le 10, 5 le 21, 4 le 25.

Septembre : 6 le 3, 3 le 18, 7 le 22.

Octobre : 4 le 5, 7 le 18, 4 le 22.

Novembre : 10 le 5, 12 le 10, 13 le 17, 12 le 23.

Décembre : 12 le 4, 8 le 17, 9 le 22.

GRAND CORMORAN *Phalacrocorax carbo*

Janvier : 37 le 2 plusieurs en nuptial, 625 à marée haute le 14, au moins 844 arrivent au dortoir le 22 mais la plupart ne s'y posent pas et repartent vers l'est ou le nord-est, le parc est gelé à 98% depuis plus d'une semaine et l'étang où se trouve le dortoir est gelé.

Alors que des oiseaux arrivent d'habitude que de la mer, des oiseaux venant du nord est et du nord regagnent le dortoir du parc le 27 avec l'arrivée du redoux.

Février : 25 le 10, 14 le 15, 76 le 27.

Mars : 44 le 2, 1 accouplement le 5, 49 le 14, 16 le 30 dont 3 couples sur le nid. 60 vers le nord est le 10, 8 et 18 vers le nord le 11. 40 vers le nord le 24, 25 et 18 le 25, 37 et 42 vers le nord le 27, 18 vers le nord le 28.

Avril : 16 adultes sur le site de nidification au poste 9 le 1er (3 nids), 20 adultes le 8 (5 nids).

80 le 10, 8 nids le 11, au moins 10 nids le 18, les feuilles poussant le nombre réel de nids devient difficile à observer, 13 nids le 19. 86 le 13, 18 nids le 24, des oiseaux continuent à construire, 136 le 29 à marée haute.

25 nids le 1er mai, 87 le 15 mai, nourrissage des petits à partir du 6 mai, 148 le 29.

Juin : plusieurs nids (au moins 4) sont sans poussin après les coups de vent le 10, 112 le 24 avec la marée haute (jeunes volants sur le site de nidification), 256 le 27.

Juillet : encore de gros jeunes au nid le 10, 505 à marée haute, reste au moins 5 jeunes dans les nids le 22, 770 le 26.

Août : 517 le 9, 977 le 10, 1000 le 15, 532 le 21, 1255 le 25.

Septembre : 1166 le 7, 50 le 18, 402 le 22, 22 vers le sud le 24.

Octobre : 435 le 5, 241 le 9, 41 le 18, 238 le 22, 306 au dortoir le 26.

Novembre : 164 le 7, 427 au dortoir le 18, 13 le 23.

Décembre : 32 le 6, 10 le 17, 138 le 22, 478 au dortoir le 30.

BUTOR ETOILE *Botaurus stellaris*



1 le 2 et 6 janvier, 1 le 22 janvier (parc gelé à 98%), 1 le 14, 2 le 27 et 28 janvier (redoux).
1 le 6 et 12 février. 1 le 16 mars.
1 le 31 octobre et 1^{er} novembre, 1 le 19 novembre.
Décembre : 1 le 1^{er} et 6.

BIHOREAU GRIS *Nycticorax nycticorax*

1 adulte les 25 et 28 février
Mars : 1 adulte le 5 et 16, 1 adulte le 31
2 couples construisent leur nid à la héronnière le 5 et 7 avril, 1 adulte le 26 avril, les couples restent très discrets dans la héronnière au moment de la couvaison. 1 oiseau de deux ans le 6 mai. 3 le 7, 2 couples nourrissage le 16 mai.
Juin : 2 couples nourrissent le 2 juin, 1 adulte le 21 juin et 2 juvéniles volants, 1 adulte le 16 juillet, 1 jeune presque volant dans la héronnière le 21 juillet.

HERON GARDEBOEUF *Bubulcus ibis*

1 mort avec les gelées de début d'année le 3 janvier au Champ Neuf.
2 dans les prairies hersées le 12 mars, 1 à la héronnière le 19 mars, 6 dans la héronnière le 31 mars. Rare donnée de migration : 3 vers le nord le 24 mars, 4 couples à la héronnière le 28. 5 couples transport de matériaux le 5 avril.
8 couples construisent leur nid le 31 mars. Le 7 avril au moins 3 couples sont sur le nid en train de couvrir. 8 à 10 couples le 13 avril (couvaison, construction pour encore 2 couples).
10 nids le 2 mai, un oiseau suit les chevaux au poste 7
Naissances le 6 mai, 11 à 12 nids le 16, jeunes volants le 11 juin, 1 adulte avec les chevaux Henson, 2 couples nourrissent des jeunes presque volants le 21, naissance de jeunes le 15 juin
Juillet : 3 couples en 2^{ème} couvée le 2, au moins 28 individus reviennent à la héronnière le soir, 2 nids avec 3 jeunes presque volants le 22. Curieusement il n'y a que peu de deuxième couvée cette année.
Août : 1 adulte le 12 avec les Hensons et 2 juvéniles volants à la héronnière, 17 lors de la fauche des prairies le 13, 3 le 20, 9 le 25.
Septembre : 6 le 7, 8 le 17, 14 le 18, 8 le 23.
Octobre : 4 le 5, 14 le 11 et 12, 14 le 21, 1 vers le sud le 15 octobre.
Novembre : 6 le 1^{er} en marais (absence de chevaux).
Décembre : 3 le 8.

AIGRETTE GARZETTE *Egretta garzetta*

Janvier ; 1 le 2 et 14, 3 mortes au dortoir (dont une de 213 grammes) le 22 janvier (parc gelé à 98% depuis 10 jours).
1 arrive dans la héronnière le 12 mars. 7 le 31. 15 à 18 couples le 8 avril avec transport de nourriture. 20 à 25 couples le 11 avril mais peu de gloussements. Premiers poussins le 5 mai. Beaucoup de nids s'installent en arrière de la pinède à l'abri du vent.
Au moins 38 nids le 16 mai. Premiers jeunes volants le 23 juin. 17 le 27. Encore des jeunes non volants le 12 juillet.
10 le 21 août, 9 le 25.
Septembre : 6 le 7, 6 le 23.
Octobre : 3 le 5, 1 le 18, 2 le 22.
Novembre : 1 le 7, 2 le 18, 1 le 23.
Décembre : 2 le 6, 1 le 17, 1 le 22.

GRANDE AIGRETTE *Egretta alba*

La présence de l'espèce ne fait qu'augmenter et la héronnière devient de plus en plus attractive, présence d'oiseaux au bec noir (BN).
Janvier : 2 le 2 et 11, 2 le 14, 1 le 27.
Février : 2 le 5, 1 le 12 et 15, 1 le 28.
Mars : 2 le 8, 12 et 14 (bec jaune), 2 le 31.
Avril : 1 quasi en nuptial le 4, 2 (1 en nuptial) le 11, 1 en nuptial le 18.
Mai : 1 en nuptial et 1 au bec jaune ensembles le 6, 2 le 4, 2 le 20, 1 en nuptial le 25.

Juin : 1 bec noir le 19 et 22, 2 le 21, 1 le 27.
Juillet : 1 le 18 et 22 (bec jaune).
Août : 2 le 9 et 10, 3 le 13 et 20, 2 le 25, 1 vers le sud est le 27.
Septembre : 4 le 3, 2 le 7 et 12, 4 le 17, 10 le 24 (mouvement).
Octobre : 3 le 5, 4 le 12, 4 le 21, 7 vers le sud le 19, 19 vers le sud le 15, 4 le 21.
Novembre : 7 le 1^{er}, 6 le 7, 4 le 10, 3 le 19, 2 le 23.
Décembre : 1 vers le sud le 2, 4 le 3, 3 le 17, 1 le 22, 3 le 31.

HERON POURPRE *Ardea purpurea*

1 adulte en migration le 6 mai. 1 le 20 mai.
1 le 25 septembre.

HERON CENDRE *Ardea cinerea*

Janvier : 3 le 2 et 2 le 10 et 14, 2 le 27.
10 ensembles sur les prairies le 15 février (futurs nicheurs). 18 le 26, 10 couples au moins le 27 février (pluies, vent), 36 le 28 accouplement, transport de matériaux. Les pluies et vents violents ne favorisent pas l'installation. 26 couples le 2 mars, 67 le 4, 68 le 10, 92 le 11. Entre 50 et 53 couples le 28 mars. 107 le 20 mars. 16 vers le nord le 24 et 5 aussi en migration le 25. 71 le 5 mars, transport de matériaux, naissance de jeunes le 28 mars, nourrissage pour plusieurs couples le 1^{er} avril, des jeunes de 4 semaines le 24, un adulte mange un jeune mort dans le nid où il reste deux jeunes. 12 adultes vers le nord le 30 avril.
Envol de jeunes le 31 mai. Nombreux jeunes volants le 23 juin, 12 le 27.
Un couple nourrit encore des jeunes le 11 juillet, 1 jeune non volant le 21 juillet.
Juillet : 3 le 26.
Août : 1 juvénile à la héronnière le 10, 4 vers le sud le 26.
Septembre : 3 en halte migratoire le 7, 2 juvéniles en migration le 24.
Octobre : 3 le 5, 2 vers le sud le 15, 2 le 22.
Novembre : 5 le 7, 3 le 20 et 23.
Décembre : 3 le 3 et 6, 2 le 17, 4 le 22.

CIGOGNE BLANCHE *Ciconia ciconia*

L'hivernage se concentre maintenant sur Mons Boubert (centre d'enfouissement), les oiseaux revenant sur le parc les week ends et lors des tempêtes. 3 à 5 dorment sur le site en janvier.
5 au dortoir le 22 et 27 janvier dont une belge et une hollandaise. 14 le 29 au dortoir dont AFFA et BRZS, une capture et avale une femelle de crapaud dans un bas marais en cours de dégel.
1 accouplement le 27 février, 5 adultes seuls sur les nids à la héronnière.
Arrivée massive le 4 mars, la plupart des nids sont réoccupés mais des individus sont encore seuls.
8 vers le nord le 4 avril, 5 vers le nord le 7 avril, 11 vers le nord le 6 avril. Au moins 12 nids ou couple dans la héronnière le 7 avril avec l'arrivée de nouveaux couples. 3 en migration vers le nord le 10.
Premières naissances le 28 avril. 1 adulte au point de vue tue et mange un de ses poussins le 5 mai.
3 vers le nord est le 6 mai, 1 oiseau de deux bagué en Normandie et 1 de trois ans bagué sur le parc (mâle) le 16 mai. Mort de jeunes (1, 1, 1, 1) sur des plateformes et à la héronnière après les coups de vent et les pluies le 8 juin, mortalité totale sur 3 plateformes des jeunes (élastiques et rachitisme). 5 nids dans le Domaine (1 à 2, 1 à 1 (un jeune mort) bagués, 1 nid avec 2 jeunes morts, 1 nid avec jeune à priori envolés, 1 avec 2 jeunes volants).
Premier envol le 7 juillet.
Tous les jeunes sont volants le 22 juillet, reste 3 juvéniles qui reviennent au nid le 8 août.
12 adultes le 11 août, encore un juvénile le 15, 3 le 21 août, 13 vers le sud est le 25.



Septembre : 3 le 7, 1 le 18, 6 rejoignent le parc au dortoir le 21, 1 le 24.
Octobre : 3 le 12, 7 le 26.
Novembre : 1 le 1er et 6.
Décembre : 12 le 4, 10 le 18, 1 le 22, 6 le 31.

CIGOGNE NOIRE *Ciconia nigra*

Par vent de nord-est premier juvénile en migration le 8 et 9 juillet, 2 le 17 juillet. 4 le 18 juillet, 7 juvéniles dorment sur le parc le 18 juillet et repartent le 19 au matin.
1 vers le sud est le 27 juillet, 1 posée le 31 juillet et 2 vers le sud. Juillet devient au fil des années le mois le plus important pour la migration de cette espèce.
Août : 1 vers le sud le 1^{er}, 1 juvénile en sud est le 16, 1 juvénile vers le sud le 20.
1 et 3 vers le sud le 22 août, 3 le 23, 1 vers le sud le 28 août.

SPATULE BLANCHE *Platalea leucorodia*

Janvier : 31 le 2, 16 le 11, 1 le 14, reste 11 oiseaux en pleine vague de froid le 22 janvier dans un trou d'eau au 4, le parc est gelé à 98% (4 juvéniles), 11 le 27, 5 le 29.
Février : 8 le 6 et 10, 3 le 28.
Mars : 10 dans la héronnière en après-midi le 3 mars, 17 le 2, 25 adultes le 4, 36 adultes le 5, 41 le 14, 58 à la héronnière le 11, 77 le 20, 38 et 18 vers le nord le 23.107 minimum à la héronnière le 31.
Avril : au moins 50 couples le 7, nombreux transports de matériaux le 10 et 11. Arrivée de nombreux couples avec construction le 18 (au moins 60 couples). 20 et 30 oiseaux en vol vers le nord tournent au-dessus de la héronnière le 22. Naissance de poussins le 23.
65/70 couples le 1er, le fort vent gêne la construction des nids pour une dizaine de nouveaux couples.
Mai : 17 vers le nord le 11, 82 couples le 16, le 18 après de fortes pluies il semble que au moins une trentaine de couples sont sur le nid par deux sans se coucher (échec des couvées ?), 181 le 29 mai des immatures mais aussi des adultes, il semble qu'une trentaine de couples aient échoué sûrement après les 40 mm de pluie et le vent du 19 mai. Envol de jeunes le 27 mai. Plusieurs nids et jeunes tombés au sol morts ou mourant prêts à l'envol le 8 juin après le coup de vent.
Juin : 173 oiseaux dont seulement 32 juvéniles le 11, 178 le 18 dont 82 juvéniles, 184 le 21.
177 individus dont 102 juvéniles le 24, 283 le 27.
Juillet : 153 le 10, 15 couples avec des jeunes encore au nid, encore 10 nids avec jeunes le 21, 189 à marée haute, 257 le 26
Août : 422 le 9, 282 le 10, 378 le 15, arrivée de juvéniles hollandais, 19 vers le sud le 21.
288 le 19, 398 le 22, 378 le 25
Septembre : 155 le 3, 386 le 7, 318 le 11, 81 le 18 les oiseaux comme souvent sont partis lors du fort coup de vent et pluie de la semaine précédente, 83 le 22, 66 le 24.
Octobre : 65 le 5, 54 le 13, 70 le 16, 54 le 21, 6 vers le sud le 15 octobre, encore 64 le 22 ce qui est un chiffre important pour la fin de ce mois, 37 vers le sud le 24.
Novembre : 64 le 1er, 40 le 4, 34 le 7, 32 le 20 et 23.
Décembre : 40 le 4, 32 le 6, 28 le 17, 22 le 22, 32 le 31, il semble que les oiseaux alternent leur stationnement avec le site de Conchil le Temple.

IBIS FALCINELLE *Plegadis falcinellus*

1 le 2 mai. 3 en baie le 23 septembre (7 sont pris en photo le 22) et 3 à Rue le 8 octobre.

FLAMANT DES CARAIBES *Phoenicopiterus ruber*

1 se nourrit au poste 4 à marée haute le 14 et 29 janvier à marée haute.
1 le 12 et 13 février, 1 le 28 février.
Mars : 1 le 8 et 16, 1 le 29.
Avril : 1 le 11 et 18, 24.
Mai : 1 le 17 et 26.

Juin : 1 le 1er et 19 et 21.
Juillet : 1 le 2.
Août : 1 le 14 et 26.
Septembre : 1 le 1^{er} et 17.
Octobre : 1 le 10 et 21.
Novembre : 1 le 1er et 10, 1 le 20.
Décembre : 1 tout le mois, se nourrit en eau douce au 7 malgré le niveau très haut le 31.

CYGNE TUBERCULE *Cygnus olor*

Janvier : 8 le 2, 7 le 11, 4 le 14 et 8 le 27, 23 le 30.
Février : 1 accouplement le 7, 1 couple encore avec ses 4 juvéniles le 10, 8 le 10, 12 le 15, 7 le 27.
Mars : 10 le 2, 4 couples le 14, 3 nids et 1 couple le 31.
Avril : 3 nids le 11 et un couple, 6 couples le 13 (4 nids) et 26, 6 immatures le 25, regroupement de 15 non nicheurs au 7 le 29.
Mai : naissance de 2 jeunes sur le nid au 9 le 6, nid qui fut partiellement piétiné par les chevaux, naissance de 6 jeunes dans le petit parcours, 35 non nicheurs le 18.
Juin : 40 non nicheurs le 1er, deux couvées au poste 6 (4 dont 2 *immutabilis* et 6 pulli), 55 non nicheurs le 3, 90 le 21, 42 le 27.
Juillet : 1 couple 2 jeunes dans le Domaine le 8, 44 le 10, 35 le 21, 60 le 26.
Août : 14 le 10, 32 le 21, 48 le 26.
Septembre : 63 le 7, 41 le 18, 22 le 22.
Octobre : 34 le 5, 40 le 18, 38 le 30.
Novembre : 11 le 7, 9 le 17, 9 le 23.
Décembre : 17 le 4, 15 le 6, 18 le 17, 32 le 22.

CYGNE DE BEWICK *Cygnus columbarius*

6 le 2 janvier. Au moins 6 quittent le parc vers l'est le 8 janvier à 08h30. 6 reviennent au parc à 15H00 en provenance du nord le 14 janvier.

OIE RIEUSE *Anser albifrons*

Une tradition d'hivernage s'est bien installée pour cette espèce mais avec un effectif très modeste !
Janvier : 9 le 8, 11 le 11, 14 et 22, 10 le 27.
Février : 10 le 5 et 10, 10 le 15, 9 le 12 et 28.
Décembre : 1 le 10 et 18, 1 le 20 et 31.

OIE CENDREE *Anser anser*

Janvier : 117 le 8, 31 vers le sud est le 11 et 48 posées, 154 le 14. Remontée vers le nord : 150 le 26, 30 le 27, 110 le 30.
Février : 100 vers le nord le 10, 58, 130 et 23 vers le nord le 12, 16 vers le nord le 13, 48 le 10, 37 le 15, 7 le 28.
Mars : 10 et 6 vers le nord le 3, 16 couples le 12, 46 le 14, 28 couples le 30.
Avril : 1 nid détruit avec la femelle (renard) le 1er, 14 couples le 6, un nouveau nid détruit le 11 (28 individus), 25 le 13, 4 nids détruits par le renard, une femelle avec une aile cassée le 18, reste un nid 3 œufs le 25, 23 le 26.
Mai : 2 couples tentent de nouveau de nicher après la limitation des renards, 34 le 15, 34 le 29. 10 en vol vers le nord est le 12 mai.
Juin : un couple avec 2 pulli le 3, 21 le 21, 1 couple avec 3 jeunes volants (non nés sur place) le 30, 18 le 27.
Juillet : 20 adultes volantes le 12, 35 le 21.
Août : 38 le 8, 22 le 10, 20 le 21, 46 le 25.
Septembre : 47 le 7, 27 le 18, 38 le 22, 48 le 30.
Octobre : 45 le 5, 12 et 8 en vol vers le sud le 16, 33 le 18, 56 le 22.
Novembre : 49 le 7, 68 le 17, 66 le 23.
Décembre : 30 vers le sud le 2, 48 le 3, 106 le 18, 59 le 22, 108 le 31.

OIE DES MOISSONS *Anser rossicus*

Janvier : 1 blessée le 2, 14 et 16.

BERNACHE CRAVANT *Branta bernicla*



1 le 19 mars. 1 le 9 juillet.

BERNACHE DU CANADA *Branta canadensis*

Bien remarquée cette année, peut être en partie des oiseaux provenant du site de reproduction de Conchil le Temple (62).

1 couple en vol le 1^{er} et 10 février, 2 le 13 et 28.

Mars : 2 le 7 et 16, 1 couple le 31.

Avril : 1 couple le 7, 10 et 26, 4 le 26.

Mai : 4 le 8, 5 le 12 et 17 (2 couples 1 seul).

Juin : 6 le 1^{er}.

Juillet : 8 le 26.

Août : 7 adultes le 20, 5 le 21, 4 le 12, 3 le 17.

Septembre : 4 le 24.

Octobre : 1 le 4, 4 le 5.

Décembre : 2 le 6, 2 le 29.

TADORNE DE BELON *Tadorna tadorna*

Janvier : 76 le 8, 184 le 11, 404 le 14 à marée haute, 99 le 30

Février : 107 le 10, 114 le 15, 74 le 27.

Mars : 94 le 2, 18 vers le nord le 11, 149 le 14, 136 le 31.

Avril : recherche de terriers par les femelles le 7, 82 le 10, 147 le 13, 93 le 26, 387 le 29.

Mai : 79 le 15, 81 le 29, 6 pulli le 28.

Juin : 35 adultes regroupés le 3 avant la mue (toilette), 94 le 21, 176 à marée haute le 24, 1 couvée 9 pulli le 29, 147 le 27.

Juillet : 5 pulli au poste 2 le 9, 21 le 10, 1 couple 7 jeunes 3 semaines le 21, 11 le 26, 7 pulli le 29 juillet.

Août : 22 le 10, 7 le 21, 3 le 25.

Septembre : 12 le 7, 79 le 7 à marée haute (vent), 89 le 11, 6 le 18, 8 le 24.

Octobre : 327 le 5, 245 à marée haute le 21, 214 le 22.

Novembre : 51 le 7, 104 le 10, 99 le 18, 214 le 19, 59 le 23.

Décembre : 65 le 3, 78 le 6, 112 le 17, 142 le 22.

OUETTE D'EGYPTE *Alopochen aegyptiaca*

1 le 11 et 18 avril, 1 le 30 avril, 1 le 8 mai, 2 adultes le 24 et 28 juin.

2 le 19 et 26 juillet.

2 le 13 août ; 1 le 21.

1 le 1er et 7 novembre poursuit le Flamant des Caraïbes.

2 le 17 décembre.

OIE A TETE BARREE *Anser indicus*

1 le 12 août.

CANARD SIFFLEUR *Anas penelope*

Hivernage moyen avec l'absence de coup de froid.

Janvier : 242 le 11, 257 le 14, 219 le 27.

Février : 145 le 10, 191 le 15, 112 le 27.

Mars : 94 le 2, 97 le 14, 47 le 31.

Avril : 24 le 10, 10 le 18, 3 le 26.

Mai : 3 le 2 (1 couple 1 femelle), 1 mâle 2 femelles le 6, 1 mâle le 15.

Août : 4 le 21.

Septembre : 3 le 3, 2 le 7, 4 le 11, 13 le 18, 4 le 22, 23 le 24.

Octobre : 44 le 5, 89 le 20, 88 le 18, 67 le 22.

Novembre : 113 le 7, 178 le 10, 193 le 17, 205 le 23.

Décembre : 178 le 6, 143 le 17, 167 le 22, 178 le 31.

CANARD COLVERT *Anas platyrhynchos*

Janvier : 772 le 11, 808 le 14, 1317 le 22 parc gelé à 98% un accouplement et parades avec le soleil -7°C, 690 le 30.

Février : 86 couples le 27 et 178 mâles, 481 le 10, 189 le 15, 252 le 27.

Mars : 129 le 2, 74 couples le 12 (femelles en train de couvrir) ; 115 le 14, 77 couples le 19, 132 le 31.

Avril : 6 femelles sorties le 7, 9 femelles sorties du nid le 10, 76 mâles, 58 le 18 (12 femelles), 43 le 26 ; 1 femelle avec 8 pulli au 9 le 19.

Mai : 1 femelle 3 pulli au 9 (8 au départ) le 2, 14 mâles en regroupement de mue le 6, 143 le 15, 16 femelles visibles sans poussins le 27.

Juin : 170 mâles en mue, 13 femelles le 1er, 1 couvée de 10 pulli le 10, 1 couvée de 12 et une de 10 le 18, 480 le 21, 1 femelle 9 pulli 1 jour petit parcours le 24, 381 le 27.

Juillet : 291 le 10, 404 le 21, 656 le 26.

Août : 834 le 9, 1042 le 10, 1447 le 21, 1351 le 25 (reprise du plumage nuptial pour de rares mâles, un accouplement).

Septembre : 783 le 7, 851 le 18, 689 le 22.

Octobre : 851 le 5, 665 le 18, 845 le 22.

Novembre : 605 le 7, sur un groupe de 273 au 6 le 10, 85 femelles et 188 mâles déjà de nombreux couples de formés, parades et accouplement avec la douceur du temps. 562 le 17, 957 le 23.

Décembre : 874 le 6, 907 le 17, 724 le 22.

CANARD CHIPEAU *Anas strepera*

3 couples avec des pulli.

Janvier : 10 le 1, 18 le 14, 12 le 29, 18 le 30.

Février : 28 le 10 et 15, 18 le 27.

Mars : 23 le 2, 14 le 14, 2 couples le 30.

Avril : 2 couples le 7 et 10, 1 couple le 18 (mâle immature), 2 couples le 26.

Mai : 8 couples 2 mâles le 6, 9 le 15, 2 couples le 27, 74 mâles en mue le 29.

Juin : 28 mâle en mue, 2 femelles le 3, 1 femelle 11 pulli le 11 et 54 oiseaux en mue, 56 en mue (3 femelles) 1 nouvelle couvée de 11 le 18, 62 le 20, 1 nouvelle couvée de 10 pulli le 29.

Juillet : 12 le 10, 24 le 21, 7 le 26.

Août : 12 le 9, 12 le 20, 14 le 25.

Septembre : 14 le 7, un mâle hybride chipeau/pilet le 10, 4 le 18, 3 le 22.

Octobre : 5 le 5, 26 le 18, 6 le 22.

Novembre : 16 le 7, 1 hybride Chipeau/siffleur accouplé avec une femelle de Colvert. 9 le 17, 23 le 23.

Décembre : 15 le 6, 14 le 17, 25 le 22.

SARCELLE D'HIVER *Anas crecca*

Hivernage moyen dépassant de peu les 1000 oiseaux.

Janvier : 704 le 10, 1024 le 14, alors que le parc est gelé à 98% pendant 10 jours, 724 sont encore comptées le 30 janvier avec le redoux.

Février : Arrivée des oiseaux au plumage orangé (latérite) le 8 février, 645 le 12, 434 le 15 ; 399 le 27.

Mars : 224 le 7, 354 le 14, 201 le 31.

Avril : 21 couples 4 mâles le 2, 58 le 4, 49 le 10, 36 le 18, 36 le 26, 10 couples 2 mâles le 29.

Mai : 6 couples 1 mâle le 6, 3 le 15, pas noté le 29.

Juin : 1 femelle le 10, 4 mâles 2 femelles le 15, 7 le 16, 3 femelles 3 mâles le 19, 7 le 21, 2 mâles encore en nuptial total le 24, 7 le 27. Un ou deux couples semblent bien cantonnés et possiblement nicheurs.

Juillet : 12 le 10, 4 le 21, 7 le 26.

Août : 22 le 10, arrivée le 18 avec 76 individus (ouverture chasse marais intérieurs), 99 le 21 ; 65 le 25, 12 vers le sud est le 27.

Septembre : 385 le 7, 260 le 18, 351 le 22.

Octobre : 386 le 5, 489 le 19, 415 le 18, 533 le 22.

Novembre : 430 le 7, 1062 le 10, 936 le 17, 1034 le 19, 584 le 23.

Décembre : 701 le 6, 866 le 17, 810 le 22, 917 le 31.

CANARD PILET *Anas acuta*

Hivernage moyen surtout en novembre décembre avec les températures très douces.

Janvier : 129 le 11, 1613 le 14 à marée haute, 620 le 30.

Février : premiers avec le ventre orangé le 8, 792 le 10, 771 le 15, 788 le 28 dont 40% avec le ventre orangé.

Mars : 231 le 2, 140 le 14, 132 le 31.



Avril : 19 couples 4 mâles le 4, 114 le 10, 43 le 13, 30 le 26, 8 couples 6 mâles le 29.
Mai : 5 couples dont 1 femelle prête à pondre le 6 et 1 mâle, 1 mâle le 15.
Juin : 1 couple le 1er et 10, 2 couples le 19, 3 le 21, 2 le 27
Août : 1 le 10, 2 le 21.
Septembre : 8 le 3, 1 mâle le 7, 12 le 11, 36 le 18, 39 le 22
Octobre : 40 le 5, 250 le 18, 310 le 21.
Novembre ; la douceur des températures ne favorise guère l'arrivée de cette espèce nordique : 213 le 7, 1015 le 18, 348 le 23.
Décembre : 389 le 6, 917 le 17, 733 le 22.

SARCELLE D'ETE *Anas querquedula*

Mars : premières de retour d'Afrique : 1 le 10, 18 le 11, 3 le 14.
Les groupes importants au printemps remontent très vite vers le nord. 4 mâles 1 femelle le 13, 13 le 16 mars, 1 couple le 21.
Avril : 5, 1 accouplement le 8, 2 mâles le 1^{er}, 1 couple le 8 et 11, 2 mâles 1 femelle le 12, 1 mâle le 19 et 26, 2 mâles le 23, 1 mâle le 26, 2 mâles le 27.
Mai : 2 mâles le 2, 1 couple le 4, 2 mâles 1 couple le 7, accouplement le 16, 2 le 26, 3 le 29.
Juin : 1 mâle le 1er, 1 le 27.
Juillet : 4 le 10.
Août : 6 le 6, 7 le 8 (2 juvéniles), 19 le 15, 2 le 21, 1 le 26.
Septembre : 1 le 7.

CANARD SOUCHET *Anas clypeata*

Janvier : 239 le 2, 196 le 11, 237 le 14, 178 le 22 (parc gelé à 95% depuis une semaine), 127 le 27 (redoux), un groupe de 110 rejoint le parc le matin depuis le sud-est, 118 le 30.
Février : 293 le 9, 75 le 10, 138 le 15, 116 le 27, 1 orange à la poitrine le 27.
Mars : 165 le 2, 327 le 12, 262 le 14, 537 le 25, 252 le 31.
Avril : 135 le 10, parade et poursuites de femelles en vol, 138 le 13, 22 le 26, 4 couples 1 mâle le 29.
Mai : 1 couple le 2, 5 couples 2 mâles le 6, 9 le 15, 3 couples 1 mâle le 27.
Juin : 2 couples 1 mâle le 1er, 14 mâles en mue 3 couples le 10 et 18, 25 le 21, 31 le 27. 2 à 3 couples potentiellement nicheurs mais échec (femelles cantonnées).
Juillet : 18 le 7, 7 juvéniles volants le 11, 37 le 21, 12 le 26.
Août : 24 le 8, 64 le 10, 115 le 21, 191 le 25.
Septembre : 417 le 2, 407 le 7, 811 le 18, 968 le 22.
Octobre : 524 le 5, 645 le 13, 1210 le 18, 744 le 18, 683 le 22.
Novembre : 102 le 7, 125 le 17, 152 le 23.
Décembre : 108 le 6, 87 le 17, 56 le 22.

CANARD MANDARIN *Aix galericulata*

Rarement noté sur le parc : 1 femelle le 31 mars.

FULIGULE MILOUIN *Aythya ferina*

Janvier : 42 le 8, 17 le 11, 28 le 14, 4 le 28, 14 le 30.
Février : 22 le 10, 16 le 15, 14 le 27.
Mars : 14 le 2, 18 le 5, 22 le 14, 11 le 31.
Avril : 2 le 10, 8 le 13, 5 mâles 2 couples le 23, 7 mâles 1 femelle (parade) le 29.
Mai : 2 couples 7 mâles le 2, 4 couples 12 mâles (une femelle est courtisée par 12 mâles) le 6, 3 le 15, 23 le 29.
Juin : 45 mâles en mue 3 femelles le 1er, 19 mâles 3 femelles le 11, 26 le 21, 29 le 27.
Juillet : 8 le 11, 5 (1 mâle) le 21, 1 le 26.
Août : 3 le 8, 2 le 10, 3 le 21.
Septembre : 8 le 3, 1 le 7, 5 le 18, 4 le 22.
Octobre : 17 le 5, 26 le 18, 10 le 22.
Novembre : 10 le 7, 24 le 17, 11 le 23.
Décembre : 14 le 6, 78 le 18, 39 le 22.

FULIGULE MORILLON *Aythya fuligula*

Janvier : 96 le 2, 147 le 11, 151 le 14, 147 le 28 avec le redoux après 11 jours de gel, 176 le 29 (le deuxième chiffre le plus

important depuis 1973). Ce retour massif et rapide, quelques heures après le dégel montre que les oiseaux étaient probablement stationnés sur la grande gravière de Saint Firmin encore libre de glace.

Février : 307 le 5, 236 le 10, 165 le 15, 134 le 27, 1 mâle hybride avec un Milouin le 11.
Mars : 117 le 2, 156 le 14, 84 le 31.
Avril : 43 le 10, 56 le 13, 62 le 26 les effectifs sont encore très importants à cette période, 47 mâles 32 femelles le 29.
Mai : 9 le 15, 24 le 29.
Juin : 6 mâles 2 femelles le 10, 15 le 21, 1 femelle prête à pondre le 24, 13 le 27.
Juillet : 14 le 9 (2 femelles), 1 femelle 2 grands jeunes non volants le 21 et 7 adultes, 8 le 26.
Août : 12 le 10, 8 le 21, 9 le 25.
Septembre : 12 le 3, 14 le 7, 50 le 18, 34 le 22, 44 le 28.
Octobre : 30 le 6, 51 le 18, 92 le 22.
Novembre : 52 le 7, 46 le 17, 44 le 23.
Décembre : 66 le 3, 117 le 17, 118 le 22.

FULIGULE MILOUINAN *Aythya marila*

1 couple le 18 novembre.

GARROT A CEIL D'OR *Bucephala clangula*

Toujours de bons stationnements malgré le début d'hiver doux.

Janvier : 12 le 2, 15 le 11, 8 le 14, absent le 22 avec le coup de froid qui gèle le parc à 98%, 7 cm d'épaisseur de glace sur les plans d'eau. 9 le 28 (2 mâles, parade et accouplement), 12 le 29 (4 mâles) avec le redoux la nuit du 27 au 28, 10 heures à peine après le début dégel les oiseaux retrouvent le parc, où étaient-ils avant ? (probablement stationnés sur la grande gravière de Saint Firmin les Crottoy qui, profonde et sombre, est peu favorable comme zone de gagnage).
Février : 9 le 4, 13 le 8 et 9 (7 mâles), 22 le 10, 11 le 15, 9 le 27.
Mars : 10 le 2, 1 immature 8 mâles 5 femelles le 4, 8 le 14, 3 femelles 1 mâle le 26, 1 couple le 31.
Avril : 2 le 2, 1 couple le 4, 1 femelle le 10.
Juillet : 1 femelle en mue le 2.
Octobre : 1 mâle 2 femelles le 30.
Novembre : 3 le 1er, 1 mâle adulte 2 juvéniles 3 femelles le 10, 4 le 19 dont 1 mâle adulte. 2 le 23.
Décembre : 7 (3 mâles) le 3, 10 (4 mâles) le 18, 9 le 22, 12 le 31 (4 mâles).

HARLE HUPPE *Mergus serrator*

8 et 5 en vol plein nord le 28 avril.

HARLE BIEVRE *Mergus mergus*

1 femelle adulte du 2 au 4 décembre.

HARLE PIETTE *Mergus albellus*

Devient maintenant très régulier et en nombre chaque année.
Janvier : 3 femelles le 2, 5 femelles le 7, 4 le 11 et 14 (1 mâle), 1 mâle 4 femelles le 21 et 22, 1 mâle 4 femelles le 28.
Février : 2 mâles 3 femelles le 5, 1 mâle 4 femelles le 5, 1 mâle 4 femelles le 9, 3 le 10, 5 le 15, 2 mâles 5 femelles le 16, 2 mâles 6 femelles le 19, 1 mâle 4 femelles le 12, 3 mâles 6 femelles le 24, 4 femelles 3 mâles le 28.
Mars : 8 le 2, 6 femelles 3 mâles le 5, 2 mâles 6 femelles le 12, 6 le 14.
Décembre : première femelle le 22 au 31, les températures très douce (14°C!) ne favorise l'arrivée de ces oiseaux.

MACREUSE NOIRE *Melanitta nigra*

Rare donnée en nombre : 14 (6 mâles 8 femelles) le 1 avril.

HARELDE DE MIQUELON *Clangula hyemalis*

1 mâle immature du 11 au 31 mai, 1 juvénile le 17 et 24 octobre



ERISMATURE ROUSSE *Oxyura jamaicensis*

1 plumage de femelle du 2 au 8 janvier.
1 le 10 octobre, 1 mâle 2 femelles le 11, 18, 22 et 30.
Novembre : toujours 3 le 7 et 13, reste 1 femelle le 19.
Décembre : 1 femelle le 6. La distance toujours éloignée de ces oiseaux ne permit aucun tir.

MILAN NOIR *Milvus migrans*

1 vers le nord le 24 mars et 2 vers le nord le 30 mars. 1 le 29 et 3 le 30 avril vers le nord.
1 le 21 mai, 1 à la héronnière le 26 mai.
1 le 18 juin.
1 vers le sud le 24 septembre.

MILAN ROYAL *Milvus milvus*

3 en migration vers le Nord le 3 mars au ras des flots à marée haute par vent de sud-est, 1 le 11 mars. 1 vers le sud le 19 octobre.

BUSARD SAINT MARTIN *Circus cyaneus*

Janvier : 1 femelle le 7 et 22, 1 le 14, 1 mâle le 28.
Février : 1 femelle le 12, 1 mâle le 14.
Mars : 1 femelle le 31.
Avril : 1 femelle le 24.
Septembre : 1 femelle adulte les 15 et 17, 1 vers le sud le 24.
Octobre : 1 le 13, 2 femelles vers le sud le 15, 1 femelle le 19, 1 femelle le 31.
Novembre : 1 femelle le 4 se fait prendre son rongeur par un Crécerelle.
Décembre : 1 mâle adulte 1 femelle le 18.

BUSARD DES ROSEAUX *Circus aeruginosus*

Janvier : 1 juvénile 1 mâle le 11, 2 le 14, 1 immature le 22, 1 mâle le 29.
Février : 1 mâle le 12 et 14.
Mars : 1 mâle vers le nord le 14, 2 vers le nord le 26, 1 vers le nord le 27.
Avril : 1 vers le nord le 8.
Mai : 1 femelle adulte le 6, 1 femelle les 3 et 4, 1 femelle le 16, 1 femelle adulte aux taches blanches aux épaules très marquées les 29 et 30.
Juillet : 1 mâle vers le nord le 9, 1 femelle le 21, 2 vers le sud est le 31.
Août : 1 vers le sud le 1^{er}, 1 juvénile le 14, 1 juvénile vers le sud le 20, 1 vers le sud le 25.
Septembre : 1 juvénile 1 femelle adulte le 2, 1 le 10, 2 femelles le 17, 1 mâle vers le sud le 23, 1 vers le sud le 24, 1 vers le sud le 27 et 28.
Octobre : 1 le 30.
Novembre : 1 juvénile le 5, 3 oiseaux différents dont un mâle adulte le 19.
Décembre : 3 le 10 dont un mâle adulte, 2 le 18.

BUSARD CENDRE *Circus pygargus*

1 mâle vers le nord le 30 avril, 1 femelle vers le sud le 25 août.

EPERVIER D'EUROPE *Accipiter nisus*

Janvier : 1 mâle le 8, 1 plumée de Râle d'eau le 22, 1 femelle capture une femelle de Sarcelle d'hiver et la consomme quasiment jusqu'aux ailes qui sont en partie plumées le 28.
Février : 1 femelle immature pique de très haut à la manière d'un Pèlerin le 9, 1 le 10, 1 femelle le 27.
Mars : 1 femelle le 7 et 12, 1 femelle le 12 tente la capture d'une femelle de Faisan ! 1 mâle le 23, 1 le 31.
Avril : 1 vers le nord le 10, 1 mâle le 6, 1 femelle le 10, 1 vers le nord le 30.
Mai : 1 femelle le 29.
Juin : 1 mâle le 10 et 28, 1 femelle le 28.
Juillet : 1 mâle le 10, 1 mâle attaqué par les hirondelles le 21.

Août : 1 harcèle deux Bondrées le 14, 1 femelle le 21, 4 vers le sud le 25, 2 vers le sud le 26, 4 vers le sud le 25 et 2 vers le sud le 26, 4 vers le sud le 27, 3 vers le sud le 28.
Septembre : 1 femelle le 2, 23 vers le sud le 24.
Octobre : 1 vers le sud le 19, 1 seul vers le sud le 15 malgré des conditions très favorables ; 1 vers le sud le 31.
Novembre : 2 vers le sud le 5. Malgré des conditions souvent favorables très peu d'oiseaux en migration postnuptiale cette année sauf en août, et également pour les passages de rapaces en général. 1 femelle adulte de grande taille le 10, 1 femelle 1 mâle le 19.
Décembre : 2 femelles 1 mâle le 3, une plumée de merle noir, 1 femelle le 10, 1 mâle 1 femelle le 18.

BONDREE APIVORE *Pernis apivorus*

1 couple probablement nicheur. Bon passage en août.
Première : tardive 1 mâle le 6 mai.
Mai : 1 le 15, 1 vers le nord le 24, 1 le 17 et 29, 4 vers le nord le 20, 2 couples le 24, 2 vers le nord le 26 et parade d'un couple, un couple le 27 parade héronnière.
Juin : 2 le 1^{er}, 1 le 4 et 18, 2 le 10, 1 les 21 et 24.
Juillet : 2 le 4 et 20, 1 les 26 et 27, 3 le 31 juillet.
Août : 1 le 10, 1 vers le sud le 22, 7 vers le sud le 25, 2 vers le sud le 26, 2 vers le sud est le 4, 3 vers le sud le 26, 1 vers le sud le 28, 7 vers le sud le 27.
Septembre : 1 vers le sud le 9, 1 le 16.

BUSE VARIABLE *Buteo buteo*

Janvier : 2 le 8, 11 et 22, 1 le 27.
Février : 1 petit mâle 1er, 1 le 27.
Mars : 1 le 11, 2 couples en parade le 12, 6 le 13, 3 le 30.
Avril : 2 couples parquent le 7 et 11, 1 vers le nord le 8 et 10.
Mai : 2 femelles le 6 en mue des rémiges, 1 le 29.
Juin : 2 le 10, 1 femelle le 19, 1 le 27.
Juillet : 2 le 2, 2 individus différents le 21, 1 harcelée par un couple de Crécerelle à la héronnière le 22.
Août : 2 le 8, 1 couple le 14, 2 le 22, 9 vers le sud le 25 par vent léger de nord-est, 2 vers le sud le 26 ; 1 vers le sud le 23, 9 vers le sud le 26, 11 vers le sud est le 27, 2 vers le sud le 28.
Septembre : 2 le 7, 2 le 17, 5 vers le sud le 24.
Octobre : 2 le 2, 1 vers le sud le 15, 3 le 22.
Novembre : 1 vers le sud le 1er, 1 très blanche le 10, 1 mâle sombre capture au sol une jeune Poule d'eau qui arrive à s'échapper le 19.
Décembre : 2 le 10, 1 le 18 et 22, 2 le 31.

BALBUZARD PECHEUR *Pandion haliaetus*

Avril : 2 vers le nord le 30.
1 vers le Nord le 18 avril. 1 le 23 avril, 2 vers le nord le 30 avril. 1 vers le nord le 6 mai.
Mai : 1 vers le nord le 6, 1 le 12 et 16.
Août : 1 les 10 et 13 et 16, 2 le 20, 3 le 31.
Septembre : 1 juvénile le 2, 4 sont en baie de Somme et vont aussi pêcher sur le parc le 7.
1 le 11, 1 le 17 mange un poisson sur le parc, 1 les 22 et 24.

FAUCON CRECERELLE *Falco tinnunculus*

Janvier : 1 femelle le 2, 1 mâle le 22.
Février : 1 le 15.
Mars : 1 mâle le 15 (héronnière).
Avril : 1 femelle le 7 à la héronnière, parade le 25.
Mai : parade le 2 à la héronnière.
Juin : 1 mâle avec une proie dans les serres le 1^{er}.
Juillet : nourrissage à la héronnière le 8, sortie de jeunes le 21.
Août : sortie de juvéniles le 12, 1 le 24, 1 vers le sud le 28.
Septembre : 2 le 17, 1 vers le sud le 24.
Octobre : 1 vers le sud le 1er, 1 femelle le 6, 1 vers le sud le 15.
Novembre : 3 vers le sud le 1er, 1 le 7.
Décembre : 2 le 10, 1 femelle chasse sur la panne inondée devant le pavillon le 31.



FAUCON EMERILLON *Falco columbarius*

Rare donnée pour ce mois d'un mâle le 10 juillet.
1 le 5 octobre, 1 le 15 décembre.

FAUCON HOBREAU *Falco subbuteo*

Premier : 1 le 26 avril, 1 le 29 et 30 avril.
1 couple parade au-dessus du point de vue très haut dans le ciel (piqué du mâle sur la femelle) le 3 mai, noté aussi le 6 mai.
Mai : 2 le 2, 3 vers le nord le 6 et 1 couple, 1 le 17 et 20, 1 le 26 et 28.
Juin : 1 le 10, 1 le 19, 1 le 21 et 27.
Juillet : 1 le 8 et 9, 1 mâle le 18, 1 capture une hirondelle le 21.
Août : 1 le 9, 1 le 10, 2 le 25, 3 le 26.
Septembre : 2 le 2, 2 le 12, 2 le 20, 1 vers le sud le 24, 1 en vol vers le sud le 17 et 22, 4 vers le sud le 24.
Octobre : 8 vers le sud capturent des libellules le 1er, 1 le 3.

FAUCON PELERIN *Falco peregrinus*

Janvier : 2 femelles adultes le 3, 1 le 11, 2 femelles adultes le 14, accrochage entre deux femelles le 27.
Février : 1 femelle adulte le 9, 1 le 15, 1 femelle adulte le 27.
Mars : 1 le 3, 1 femelle adulte le 7, 2 le 13, 1 femelle adulte le 16, 1 le 19, 1 le 31.
Avril : 1 mâle parade avec une femelle immature à la héronnière le 5, 1 le 10, 1 mâle le 22 à la héronnière, 1 mâle immature le 30 (2 ans). Rare donnée pouvant être de la migration pré-nuptiale : 3 et 1 oiseau vers le nord le 10 avril. 1 le 22 et 30 (mâle 2 ans).
Mai : 1 le 16.
Juin : 1 le 2, 1 immature le 19 et le 24.
Juillet : 1 le 13 et 17, 1 immature le 20.
Août : 1 juvénile le 26.
Septembre : 1 juvénile le 2, 1 femelle juvénile attaque des canards souchets le 7.
1 femelle juvénile le 12, 1 vers le sud le 22.
Octobre : 2 juvéniles le 2, 3 le 11 (1 mâle 1 femelle), 1 femelle juvénile le 21.
Novembre : 2 le 2, 1 le 7 et 10, 1 le 18.
Décembre : 1 mâle adulte le 3, 1 le 22.

FAISAN DE COLCHIDE *Phasianus colchicus*

10 mâles 6 femelles le 2 janvier. 4 mâles 8 femelles le 12, 5 mâles 12 femelles le 7 mars.
Parade le 16 mars. 1 mâle 5 femelles le 7 avril.
1 mâle 6 femelles le 10 avril.
1 femelle 7 pulli le 29 mai, 1 femelle le 10 pulli le 10 juillet. 1 femelle avec 6 petits nouvelle couvée le 12 juillet.

RALE D'EAU *Rallus aquaticus*

Janvier : 4 le 8, 2 le 14, 5 le 22 (parc gelé à 95%), 2 le 27, 6 le 30.
Février : 1 le 15 et 27.
Mars : 1 le 12 (poste 12), 1 le 31.
Avril : 1 le 6 et le 21 (poste 12).
Juillet : 1 adulte le 17.
Août : 1 le 14, 1 le 21 et 25, 1 le 28.
Septembre : 2 entendus le 21, 4 entendus le 24.
Octobre : 3 le 2, 4 le 12, 3 le 19.
Novembre : 5 le 1er, 1 juvénile écrasé sur la route à Saint Quentin le 8 (migrateur nocturne), 3 le 17, 2 le 23.
Décembre : 4 le 6, 3 le 17.

MARQUETTE PONCTUEE *Porzana porzana*

Rare donnée de printemps : 1 le 8 avril.
Octobre : 1 le 16 et 17.

POULE D'EAU *Gallinula chloropus*

Janvier : 38 le 2, 14 le 11, 39 le 14, 8 le 30.
Février : 20 le 10, 6 le 15, 7 le 27, 12 le 14.
Mars : 14 le 8, 22 le 17.
Avril : 14 couples le 8, 1 couple 5 pulli le 20.

Mai : prédation d'un nid par une Corneille noire le 6, 12 le 15, un mâle est tué par un renard (famille avec 5 poussins) en plein jour. 7 le 29.

Juin : 2 familles de 5 et 6 le 19, 1 famille de 6 le 24, 14 le 27.
Juillet : 38 le 21, 24 le 26.

Août : 43 le 8, 18 le 21, 42 le 25.

Septembre : 37 le 7, 46 le 28.

Octobre : 10 le 5, 19 le 18, 17 le 22.

Novembre : 33 le 7, 37 le 19.

Décembre : 14 le 6, 13 le 17, 16 le 22.

FOULQUE MACROULE *Fulica atra*

Janvier : 245 le 11, 219 le 14, 265 le 30.
Février : 1 accouplement le 8, 301 le 10, 196 le 15, 174 le 27.
Mars : 205 le 2, 168 le 14, 143 le 31.
Avril : 38 couples (18 nids) le 7, 122 le 10, 150 le 13, 149 le 26, tous les nids du petit parcours sont prédatés par le renard.
Mai : 1 couple 2 pulli au 10, 157 le 15, 286 le 29.
Juin : 1 couple 6 pulli au 9, 1 couple 4 pulli le 9, 1 famille de 1 pullus le 24 et 336, 332 le 27.
Juillet : 263 le 10, 346 le 21, 294 le 26 (sécheresse, baisse des niveaux d'eau).
Août : 180 le 10 (niveau d'eau faible), 194 le 21, 180 le 25.
Septembre : 286 le 7, 259 le 18, 202 le 22.
Octobre : 374 le 5, 406 le 19, 387 le 22.
Novembre : 374 le 7, 410 le 17, 420 le 23.
Décembre : 439 le 6, 613 le 17, 490 le 22.

GRUE CENDREE *Grus grus*

Rare observation par vent de sud-est déportant ; 12 et 37 vers le nord le 3 mars, et 1 seule isolée au-dessus du poste 2.
1 oiseau se pose sur le parc le 11 novembre, présente jusqu'au 19 novembre mais reste peu avec l'oiseau blessé.

HUITRIER PIE *Haemantopus ostralegus*

1 cantonné au poste 2 le 12 février, 2 couples le 15 et 27.
4 couples le 2 mars, 3 couples le 14 un couple fait des essais de construction de nid, 5 couples le 15, 5 couples le 31.
Avril : 4 couples le 10, 5 couples le 13, 4 couples le 23.
Mai : 6 couples le 2, 7 couples le 6 (accouplements), 4 couples le 29.
Juin : 1 couple 2 pulli le 13, reste 1 seul pullus le 23, 372 le 24 à marée haute et 6 couples, 789 le 27.
Juillet : 1 couple tente de refaire un nid le 1er, 573 le 9 (43% de juvéniles), 1 couple 1 jeune le 10 juillet, volant le 19 juillet, 1500 le 23.
Août : 1160 le 10, 67 le 22, 930 le 25.
Septembre : 6500 le 7, 1940 le 11, 1 le 22.
Octobre : 76 le 22 avec le vent à marée haute.

ECHASSE BLANCHE *Himantopus himantopus*

Première : 1 le 27, 3 le 31 mars (2 mâles 1 femelle).
Avril : 3 le 4, 1 mâle le 9 et 10, 2 mâles le 13, 1 couple le 18, 1 femelle le 26, 2 le 27.
Mai : 6 le 4, 4 le 8, 1 le 9, 2 le 15 et 17, 2 le 19, 2 couples le 20, 5 le 16 et 29, construction nid le 21, 5 le 25, 1 couple le 28, 7 le 29.
Juin : 3 couples le 1er, 6 le 4, 6 couples le 3, 7 le 10, 11 le 12 et 13, 10 sur le petit parcours le 14, 18 et destruction du nid au 3 le 16, 9 le 21, 12 le 27.
Juillet : 1 couple 3 juvéniles volants et 1 couple 2 juvéniles nés probablement dans le Domaine le 8, 18 le 10, 20 le 14 et 18, 24 le 21, 15 le 26.
Août : 4 adultes le 8, 2 le 10, 5 le 14, 1 couple 2 jeunes volants le 20, 8 le 22, 7 le 25.

AVOCETTE ELEGANTE *Recurvirostra avosetta*

Au total 56 nids en 1ère couvée.
Janvier : 10 le 8, 26 le 11, 1 le 14.
Février : 1 accouplement le 25, 36 le 26, 25 le 8, 43 le 9, 26 le 27.



Mars : 2 le 3, 3 le 5, 8 le 7, 68 le 12, (accouplement, essai de construction de cuvette au 2), 70 le 14, 94 le 17, 86 le 18, 68 le 25 accouplement, 143 le 27, 67 le 31.

Avril : 12 couples le 4, 62 le 7, 118 le 9, 95 le 10, 1ère ponte le 11, 84 le 13, 8 nids au 1 et 6 nids au 2 le 18. Destruction de 7 nids au 2 en plein jour (mâle de renard) le 20 avril.

27 nids le 25 au poste 1 protégé par la clôture, un mâle de Fouleque prédate un nid, 96 le 26, 29 nids le 29 et 106 oiseaux.

Mai : 40 nids uniquement au 1 le 2, naissance le 6 (4 pulli), 1 nouvelle famille de 4 et une de 3 le 9 quittent l'enclos, 3 nouveaux pulli le 10, 44 nids, 52 nids le 12, 4 poussins des premiers couvées sont emmenés à la Maye le 12, 5 familles nés le 11, 7 familles le 12, 109 le 15, 54 nids ou couples avec pulli le 17, 9ème famille de 3 pulli le 15, 1 nouvelle naissance de 3 pulli le 16, 7 familles (6, 3, 4, 2, 1, 1) le 17, 6 familles (3, 4, 2, 3, 2, 3) le 18, naissance de 3 couvées le 19 et 3 familles avec 4, 4 et 3 pulli, une couvée de 4 le 22, 4 nouvelles familles le 24 (4, 3, 2, 2). Un jeune reste plusieurs jours avec un couple de Mouette rieuse qui leur apporte de petits poissons, 4 nouveaux nids au 3 le 20, naissance de 3 nouvelles familles le 23 (4, 4 et 3). Aucun gros poussin n'est observé le 23, 33 nids le 20 et 4 familles (3, 3, 2, 3). 96 le 29, une couvée de 6 et une de 5 le 25. Le 30 4 et 5 nouveaux pulli.

Juin ; 1 famille de 4 et de 3 le 2, et une naissance de 2 alors que l'adulte est sur le nid.

(17 adultes couvent). Reste deux gros poussins le 3 la totalité des jeunes passant au 2 disparaissent (prédation par Corneille noire et Héron cendré), 9 nids au 1 et 2 familles (3 et 2) et 1 gros poussin, 2 familles 3 et 2 au 2 et 9 nids au 6, 5 familles (2, 3, 3, 2, 4) le 6, 11 nids au 6 et 2 nids au 3 le 11.

2 nouvelles couvées de 2 et 3 le 18, destruction de 11 nids au poste 6, 1 héron capture un gros poussin le 19 et créer la panique sur les 178 oiseaux regroupés ayant échoués dans leur reproduction seuls les deux couples ayant encore des poussins l'attaquent. Reste 4 nids au 1, 9 pulli volants ou grands le 24, 188 le 21. Au total un minimum de 117 jeunes nés, 9 à l'envol. Tous les nids hors zone clôturée ont échoué. 189 le 27.

Juillet : 3 nids le 1er, 188 le 2, 278 le 10, 32 le 21 montrant le départ des oiseaux vers le sud, 48 le 26.

Août : 27 le 10, 30 le 21, 22 le 25.

Septembre : 17 le 2, 14 le 7, 10 le 21.

Octobre : 11 le 7 et 10, 4 le 13, 8 le 21, 10 le 31.

Novembre : 3 le 4, 2 le 19, 1 le 23.

Décembre : 10 le 3, 3 le 10, 14 le 31.

PETIT GRAVELOT *Charadrius dubius*

Mars : premier 1 le 17, 2 le 27.

Avril : 6 le 10 dont 2 couples en parade, 3 le 8, 2 le 13, 1 couple au poste 6 le 23, 5 le 25, 7 le 26, 3 le 28.

Mai : 3 le 1^{er}, couple le 6 et 15, 1 couple (nid le 15) et 29, 3 le 24. Echec de la nidification (prédation).

Juin : 1 couple le 2, 11 et 21, 1 le 16, 2 le 27.

Juillet : 3 le 4, 2 le 8, 1 le 21.

Août : 1 le 10, 7 le 15.

Septembre : 1 le 2 et 3.

GRAND GRAVELOT *Charadrius hiaticula*

60 vers le nord le 12 mars, 6 le 25.

3 le 24 avril, 5 le 25, 4 le 27 ; 1 le 26 avril.

Mai : 250 vers le nord le 9, 5 le 25, 11 le 26.

Juin : 1 le 14.

3 le 26 juillet.

Août : 1 le 4 et 10, 45 le 21, 50 le 22, 5 le 26.

Septembre : 15 le 6, 16 le 7, 12 le 11.

GRAVELOT A COLLIER INTERROMPU *Charadrius alexandrinus*

1 le 8 septembre.

PLUVIER DORE *Pluvialis apricaria*

Janvier : 210 le 11, 318 le 14, 1 le 22.

Avril : 1 le 19.

Juin : 1 le 24.

Septembre : 10 le 9, 2 le 18.

Octobre : 2 le 13, 55 posés le 21, 47 vers le sud en 4 h le 15.

Novembre : 416 le 1er, 305 le 3, 58 le 7. Les chasses régulières des Faucons pèlerins semblent de nouveau perturber les stationnements. 180 le 17, 120 le 23.

Décembre : 31 le 6, 40 le 17.

PLUVIER ARGENTE *Pluvialis squatarola*

Peu fréquent sur le parc, reste dans l'estuaire. 28 le 30 janvier. 1 le 31 mars.

15 le 30 avril à marée haute se nourrissent en prairie humide.

Mai : 20, 54 et 17 vers le nord le 7, 1 posé et 50 vers le nord le 9, 3 le 15, 1 en nuptial le 19.

Juin : 1 le 6.

Juillet : 3 le 26.

Août : 20 le 21, 15 le 23, 3 le 25.

Septembre : 2 le 8.

Octobre : 17 le 18, 1 le 22.

VANNEAU HUPPE *Vanellus vanellus*

Janvier : 245 le 8, 432 le 11, 417 le 14, 37 le 22 (parc gelé à 98%), 8 le 28 (redoux).

Février : 130 le 5, 105 le 10, 270 le 15, 22 le 27.

Mars : 35 le 2, 28 le 12, 42 en groupe au 7 le 15, 28 le 31 (4 couples cantonnés).

Avril : 12 couples le 7, 16 couples le 11 arrivent progressivement, 12 couples le 13, 14 couples le 24 (4 nids), 14 couples le 30 (6 nids).

Mai : 14 couples le 15, 133 le 29 montrant les échecs de nidification dans les environs et sur le site.

Juin : 1 couple 4 pulli le 2, 38 adultes le 11, 130 le 18 un couple 2 pulli, 1 couple 4 pulli au 8 le 24, 123 le 21, 109 le 27.

Juillet : 116 le 10, 79 le 21, 36 le 26.

Août : 57 le 8, 13 le 10, 20 le 21, 400 vers le sud avec le vent d'est le 22, 68 le 25.

Septembre : 55 le 7, 67 le 12, 228 le 18, 167 le 22.

Octobre : 413 le 9, 589 le 21, 300 vers le sud le 15, 20 le 22

Novembre : 621 le 1er, 361 le 7, 200 le 17, 380 le 23.

Décembre : 54 vers le sud le 3, 287 le 4, 300 le 6, 109 le 17, 139 le 22.

TOURNEPIERRE A COLLIER *Arenaria interpres*

Avril : 1 le 19.

Mai : 1 le 4 et 6, 3 vers le nord le 7, 3 le 9, 2 le 20, 1 le 24.

Juillet : 4 le 26, 6 le 28, important chiffre pour le site de 15 le 29, 1 le 30.

Août : 2 le 6, 3 le 23.

Septembre : 1 juvénile le 6 et 10, 1 le 22.

BECASSEAU MAUBECHÉ *Calidris canutus*

Avril : 14 le 30 à marée haute en prairie humide.

Mai : 19 le 6, 600 vers le nord le 7, 50 vers le nord le 9.

Juin : 1 le 25, 5 le 28.

Juillet : 4 le 26, 1 le 30.

Août : 120 le 21, 12 le 23, 17 le 25.

Septembre : 1 le 8, 1 juvénile le 12, 2 le 22.

BECASSEAU COCORLI *Calidris ferruginea*

Régulier mais de faibles effectifs.

Mai : 2 le 19.

Juillet : 1 en nuptial le 22, 4 le 23.

Août : 3 le 1^{er}, 1 adulte le 23 et 25.

Septembre : 1 le 8, 1 juvénile le 9 et 11.

BECASSEAU VARIABLE *Calidris alpina*

Mars : 25 le 2, 200 vers le nord le 18, 6 le 24, 7 le 26.

Avril : 10 le 13, 1 le 24 et 26, 17 le 28.

Mai : 10 le 8, 1 le 12, 6 le 19, 1 le 26.

Juillet : 1 le 7 et 16, 2 le 15, 3 le 21, 2 le 23, 17 le 26.

Août : 45 le 5, 54 le 9, 17 le 9, 9 le 21, 15 le 23.



Septembre : 1 le 6, 4 le 8.
Octobre : 5 le 6.
Novembre : 2 le 7.

BECASSEAU MINUTE *Calidris minuta*

Toujours pas de groupes importants.

Avril : 1 le 26.
Mai : 1 le 7, 3 le 8.
Juin : 1 le 14.
Juillet : 1 le 20, 8 le 26.
Août : 2 le 2, 2 le 4 et 8, 3 le 21.
Septembre : 3 le 5, 10 le 11, 4 le 22.
Octobre : 3 le 5, 2 le 21 et 22.
Novembre : 1 le 17.

BECASSEAU DE TEMMINCK *Calidris temminckii*

1 le 27 avril, 1 le 17 et 22 août, 2 le 21.
Septembre : 1 le 6 et 7.

BECASSEAU SANDERLING *Calidris alba*

1 le 23 août, 4 le 24 septembre, 1 le 15 octobre.

COMBATTANT VARIE *Philomachus pugnax*

L'hivernage se maintient pour quelques oiseaux.

Janvier : 1 le 2, 5 le 11, 4 (2 mâles dont 1 patte cassée, 2 femelles) le 28.
Février : 1 le 9 et 12, 2 le 10, 3 mâles le 14 dont 1 patte cassée, 3 le 27, 9 le 28.
Mars : 3 le 2 et 11, 1 le 15, 1 le 16, 1 mâle le 25, 5 le 26.
Avril : 2 le 7, 3 le 8, 12 vers le nord le 9 et 9 posés, 5 le 14, 4 le 24 et 26 (mâle en nuptial).
Mai : 1 le 5, 4 femelles le 5, 4 femelles le 6, 5 femelles le 8, 2 le 10, 1 en nuptial le 25.
Juin : 1 mâle le 21 et 24, 1 le 27.
Juillet : 4 le 5, 3 le 9, 6 le 10, 2 dont 1 femelle le 8 et 10, 2 le 17 et 22.
Août : 4 le 8, 1 le 10, 10 le 14, premier juvénile le 13 et 17 mâles adultes, 19 le 21, 8 le 25.
Septembre : 4 le 2, 2 mâles dont 1 patte cassée le 8, 3 le 8, 10 juvéniles 4 adultes le 10, 7 juvéniles 3 adultes le 17, 12 le 22.
Octobre : 4 le 5, 17 le 9, 11 le 11 et 13, 11 juvéniles le 21, 3 le 27.
Novembre : 4 le 3.

COURLIS CENDRE *Numenius arquata*

Il est intéressant de voir que des oiseaux en petit nombre se nourrissent toujours sur nos prairies en dehors des périodes de marée haute.

Janvier : 237 à marée haute le 14.
Février : 1 le 27.
Mars : 32 vers le nord le 4.
Avril : 3 le 11.
Juillet : 378 le 9 à marée haute, 890 le 24, 1040 le 26.
Août : 870 le 10, 290 le 21.
Septembre : 1550 le 8, 930 le 11.
Octobre ; 1015 le 8, 1234 le 21 à marée haute.
Novembre : 854 le 4.
Décembre : 1438 le 3.

COURLIS CORLIEU *Numenius phaeopus*

Avril : 5 le 9, 6 le 14, 6 le 18, 14 le 22, 3 le 25, 6 le 26, 5 le 28.
Mai : 2 le 1^{er}, 4 le 2 et 7, 5 le 27.
Juillet : 1 le 8 et 21, 6 le 15, 1 le 20, 3 le 26.
Août : 1 le 10 et 15, 10 le 23, 1 le 25.
Septembre : 1 le 8, 1 le 11.

BARGE A QUEUE NOIRE *Limosa limosa*

L'hivernage se stabilise autour de 230 oiseaux.

Janvier : 147 le 2, 220 le 11, 247 le 14, 107 le 22 sur la glace (par gelé à 95%), 167 le 28/
Février : 176 le 9, 162 le 10, 173 le 15, 170 le 27.

Mars : 2 le 2, 18 le 4 (1 en nuptial), 50 le 10, 65 le 11, 6 le 14, 2 le 15, 6 le 31.

Avril : 9 dont 1 *Islandica* le 6, 2 le 8, 4 le 12.

Mai : 1 le 11 et 12, 17 le 17, 35 le 19, 8 le 20, 52 le 21 4 en nuptial, en majorité des 2^{ème} printemps, 1 le 26, 2 le 29.

Juin : 8 le 1^{er}, 10 le 16, 14 le 18, 36 le 19, 18 le 21 (dont 1 *islandica* en nuptial), 8 le 22, 30 le 25, 32 le 27, 60 le 30.

Juillet : 90 le 1^{er}, 76 le 2, 116 le 10, 150 le 17, 148 le 21, 180 le 26.

Août : 310 le 3, 350 le 4, 324 le 8, 310 le 10, 355 le 19, 397 le 21, 392 le 25.

Septembre : 348 le 7, 259 le 18, 296 le 22.

Octobre : 275 le 9 et 272 le 11, 276 le 21, 240 le 18, 241 le 22.

Novembre : 181 le 7, 256 le 19, 240 le 23.

Décembre : 242 le 3, 228 le 6, 203 le 17, 193 le 22.

BARGE ROUSSE *Limosa lapponica*

Janvier : 2 le 14 à marée haute.

Avril : 3 le 27, 9 le 28, 2 le 30.

Mai : 1 le 17.

Juin : peu de données pour ce mois : 1 le 25.

Juillet : 2 le 26.

Août : 2 le 22.

Septembre : 1 le 2, 12 le 8 dont 4 en nuptial, 2 le 12.

Octobre : 10 le 6.

CHEVALIER GAMBETTE *Tringa totanus*

Janvier : 26 le 14.

Février : 18 le 12, 13 le 15.

Mars : 6 le 11, 2 le 15, 18 le 25, 266 posés et passage important vers le nord (25, 18, 52, 37, 27, 15.) le 26.

Avril : 9 le 4, 6 le 6, 13 le 13, 17 le 14, 20 le 16, 8 le 23, 10 le 29, 14 le 28.

Mai : 38 vers le nord le 3, 11 le 8, 3 vers le nord le 5, 85 le 4, 56 le 6, 80 le 13, 35 le 12, 70 le 10, 32 le 15, 90 le 13, 75 le 17, 220 le 19, 110 le 21, 130 le 24, 1 le 29.

Juin : 12 le 10, 2 le 12, 17 le 13, 20 le 15, 40 le 16, 26 le 18, 30 le 21, 15 le 27.

Juillet : 5 le 4, 30 le 7, 28 le 10, 17 le 17, 34 le 21, 42 le 20, 121 le 22 (passage), 32 le 26.

Août : 35 le 10, 44 le 21, 67 le 25.

Septembre : 37 le 3, 93 le 7, 85 le 11, 138 le 17, 43 le 22.

Octobre : 6 le 5, 43 le 11, 38 le 18, 14 le 22.

Novembre : 48 le 7, 3 le 13.

Décembre : 1 le 10, 32 le 17.

CHEVALIER ARLEQUIN *Tringa erythropus*

Hivernage maintenu de trois individus malgré le coup de froid de janvier.

Janvier : 9 le 2, 15 le 11, 9 le 14, plus que 3 le 30 au dégel après 10 jours de gel où le parc est gelé à 98%.

Février : 6 le 9, 5 le 10, 6 le 14, 7 le 15, 9 le 28.

Mars : 4 le 2, 2 le 11 et 14, 1 le 25.

Avril : 1 le 6 et 11, 2 le 9 et 12, 6 le 19, 2 le 30.

Juin : 1 le 15, 3 le 20 et 21 en nuptial, 2 le 27.

Juillet : 3 le 4 et 10, 6 le 20, 4 le 21, 7 le 26.

Août : 4 le 9 (un encore en nuptial), 8 le 10, 5 le 21, 9 le 25.

Septembre : 5 le 7, 5 le 17, 8 le 22.

Octobre : 3 le 2, 5 le 13, 7 le 21.

Novembre : 2 le 1^{er}, 3 le 7, 4 le 3, 10 le 17, 4 le 23.

Décembre : 6 le 10, 2 le 17, 1 le 22.

CHEVALIER ABOYEUR *Tringa nebularia*

Mars : 1 le 25.

Avril : 4 le 9, 1 le 16 et 26, 16 le 18, 1 le 25 et 29, 8 vers le nord le 30.

Mai : 4 le 1^{er}, 2 vers le nord le 5 et 5 posés, 2 vers le nord le 6 et 22 posés, 23 le 7, 20 le 4, 2 le 25.

Juin : rare donnée pour ce mois : 1 le 14 et 24.

Juillet : 1 le 7 et 17, 10 le 20, 20 le 23, 8 le 9, 9 le 21, 5 le 26.

Août : 12 le 4, 17 le 6, 14 le 8, 9 le 10, 5 le 21, 9 le 25.



Septembre : 9 le 8, 7 le 12, 9 le 15, 4 le 22.

CHEVALIER SYLVAIN *Tringa glareola*

Printemps : 2 le 12 mai, 1 le 27 mai.

Juin : rare donnée pour ce mois : 1 le 26.

Juillet : 1 vers le sud est le 27, le 10 juillet.

1 le 19 et 20 août.

2 le 10 septembre.

CHEVALIER CULBLANC *Tringa ochropus*

Mars : 1 vers le nord le 28 mars.

Avril : 1 le 2 et 5.

Mai : 2 le 6, 1 le 26 et 30.

Juin : 1 le 14 et 19, 2 le 15, 4 le 16, 1 le 19 et 26, 2 le 30.

Juillet : 3 le 4, 6 et 20, 10 le 11, 4 le 21, 1 le 26, 2 le 29.

Août : 2 le 8, 5 le 13, 6 le 20, 1 le 25.

Septembre : 1 le 2 et 6, 2 le 4 et 23, 1 vers le sud le 24.

Octobre : 2 le 1^{er} ; 1 le 5 et 13, 1 le 21 et 23.

CHEVALIER GUIGNETTE *Actitis hypoleucos*

Avril : premier 1 le 21 avril, 4 le 26, 3 le 23 et 29, 2 le 25, 4 le 26, 1 le 30.

Mai : 6 ensembles le 1^{er} et 6 et parade d'un couple au poste 6 ; 5 le 6, 6 le 8, 1 le 10 et 16, 3 le 15 et 17, 1 le 26, 1 le 27.

Juin : 1 le 10, 1 le 24, 1 le 27, 3 le 30.

Juillet : 2 le 1^{er} et 2 toujours au 2 où une possibilité de tentative de nidification n'est pas à exclure, 4 le 6 et 10, 3 les 18, 19 et 20, 6 le 16, 20 le 21, 15 le 26.

Août : 68 le 8 avec la baisse des niveaux (38 ensemble au 4), 34 le 10, 32 le 21 ; 12 le 25.

Septembre : 19 le 3, 18 le 7, 5 le 12, 1 le 17, 1 le 30 ;

Octobre : donnée tardive 1 le 4.

BECASSE DES BOIS *Scolopax rusticola*

Janvier : 3 le 2, 1 trouvé très amaigri sur la glace (273 grammes) le 21. 2 long des sentiers le 22 vol bas.

Mars : 1 le 11.

Octobre : 1 le 31.

Novembre : 1 le 2 et 6 au fond des parkings, 1 le 13.

BECASSINE DES MARAIS *Gallinago gallinago*

Janvier : 2 le 9 et 14, 6 le 22 (parc gelé à 98%), 1 le 28.

Février : 1 le 9, 1 le 10, 2 le 19 et 28.

Mars : 3 le 30.

Avril : 3 le 2, 1 sort brutalement de la roselière du petit parcours le 4, 2 le 9, 4 le 15, 1 le 18 et 26 données tardives.

Juillet : 1 le 10.

Août : 3 le 14, 1 le 21, 9 le 21, 4 le 26.

Septembre : 5 le 17, 3 le 28.

Octobre : 2 le 1^{er} ; 4 le 18, 6 vers le sud le 15, 5 le 18, 3 le 22.

Novembre : 7 le 5 et 17.

Décembre : 2 le 3, 4 le 6, 1 le 22, 6 le 31.

BECASSINE SOURDE *Lymnocyptes minimus*

1 le 16 octobre.

PHALAROPE A BEC ETROIT *Phalaropus lobatus*

1 juvénile le 6, 22 et 29 septembre.

1 juvénile le 5 octobre, 1 juvénile le 21 et 29 octobre.

1 le 5 et 6 novembre.

MOUETTE MELANOCEPHALE *Larus melanocephalus*

Premières : mars : 4 vers le nord le 11, 5 le 14, 4 le 31.

Avril : 26 le 8, transport de matériaux, 2 adultes le 10 et 18, 1 couple d'adulte le 26, 2 le 15.

Mai : 4 le 4, 1 deuxième année le 12, 3 le 29.

Juin : 5 dans les prairies (fourmis volantes) le 2, 4 adultes le 11, 4 le 19, 4 le 21, 2 le 27.

Juillet : 1 le 12.

MOUETTE RIEUSE *Larus ridibundus*

Janvier : 57 le 14.

Février : 1 le 15, 6 le 27.

Mars : 38 vers le nord le 11, 10 au 1^{er} installation de la colonie le 16, 28 le 17, 20 le 2, 102 le 14, 168 le 31.

Avril : 159 le 10, premiers nids au 1 le 17, 137 le 13, 145 le 26, 12 couples sur l'îlot flottant (5 nids) et 16 nids au 1 (clôture).

Mai : 63 nids le 11, 87 nids le 15 (252 individus), 311 le 29, 5 familles avec des poussins le 30 mai.

Juin : 15 poussins le 6, 19 nids sur l'îlot flottant le 11, 376 le 21, 76 poussins le 24 au 1 plus 17 au 6 sur l'îlot flottant, 817 le 27.

Juillet : 1865 le 10 encore des jeunes non volants, 5 jeunes non volants le 21 et 559 individus ; 2543 le 26.

Août : 2270 le 10, 390 le 21, 1500 le 25.

Septembre : 157 le 7, 700 le 18, 7 le 22.

Octobre : 310 le 5, 14 vers le sud le 15, 23 le 18, 10 le 22.

Novembre : 2 le 7, 3 le 17.

Décembre : 5 le 6.

MOUETTE PYGMEE *Larus minutus*

1 le 2 avril, 2 le 23 avril.

2 le 7, 1 le 10 et 12 mai.

MOUETTE TRIDACTYLE *Rissa tridactyla*

Rare donnée sur le parc de cet oiseau pélagique : 1 immature le 28 mars.

GRAND LABBE *Stercorarius skua*

1 au-dessus des digues le 11 août.

LABBE PARASITE *Stercorarius parasiticus*

1 le 22 octobre.

GOELAND CENDRE *Larus canutus*

Janvier : 20 le 11, 817 le 14, 130 le 30.

Février : 41 le 10, 110 le 15, 630 le 27.

Mars : 28 vers le nord le 11, 250 le 2, 193 le 14, 200 le 31.

Avril : 4 le 10, 29 le 11, 200 le 13, 49 le 26.

Mai : 236 le 15, 30 le 29.

Juin : 5 adultes le 1er, 12 le 10, 151 le 21, 87 le 27.

Juillet : 300 le 10, 834 le 21, 1800 le 26.

Août : 55 le 10, 60 le 21.

Septembre : 1217 le 7.

Octobre : 300 le 5, 12 vers le sud le 19, 326 le 22.

Novembre : 345 le 18, 75 le 23.

Décembre : 34 le 6.

GOELAND LEUCOPHEE *Larus michahellis*

1 le 14 mars.

GOELAND PONTIQUE *Larus cachinnans*

1 le 1^{er} mai.

GOELAND ARGENTE *Larus argentatus*

Janvier : 900 le 11, 3419 le 14, 200 le 30.

Février : 144 le 10, 1620 le 15, 117 le 27.

Mars : 25 le 2, 883 le 14 (marée haute), 900 le 31.

Avril : 300 le 10, 1200 le 13, 1500 le 26.

Mai : 2 le 15, 378 le 29.

Juin : 151 le 21, 876 le 24 marée haute, 7 le 27.

Juillet : 200 le 10, 52 le 21, 217 le 26.

Août : 5 le 10, 50 le 21.

Octobre : 2000 à marée haute avec du vent le 5, 1 vers le sud le 15, 3200 le 22 avec le coup de vent à marée haute.

Novembre : 200 le 23.

Décembre : 142 le 6, 200 le 17, environ 2000 le 31.

GOELAND MARIN *Larus marinus*

Comptages surtout effectués à marée haute, les effectifs les plus importants sont lors des coups de vent.

Janvier : 170 le 11, 287 le 14, 30 le 30.



Février : 4 le 10, 40 le 15, 54 le 27.

Mars : 3 le 2, 22 le 14, 30 le 31.

Avril : 2 le 13, 2 le 26.

Mai : 1 le 15, 4 le 29.

Juillet : 86 le 26.

Août : 1 le 21, 40 le 25.

Septembre : 196 le 8, 430 le 11, 35 le 22.

Octobre : 280 le 5, 89 le 22.

Novembre : 356 le 10, 48 le 18, 90 le 23.

Décembre : 234 le 10.

GOELAND BRUN *Larus fuscus*

Janvier : 17 le 2, 68 le 14, 5 le 30.

Février : 1 le 10, 18 le 27.

Mars : 20 le 2, 4 vers le nord le 11, 26 le 14, 6 vers le nord le 25, 38 le 31.

Avril : migrations d'immatures vers le nord le 10, 1 le 13, 3 le 26.

Mai : 4 le 29.

Juillet : 5 le 10, 1 le 21, 31 le 26.

Août : 20 le 21, 12 le 25.

Septembre : 42 le 8.

Octobre : 2 vers le sud le 15, 37 le 22.

Novembre : 14 le 18.

STERNE CAUGEK *Sterna sandvicensis*

Mai : 5 le 27.

Juin : 1 le 6 et 7, 2 le 24, 2 le 27.

Juillet : 1 le 23, 2 le 26.

Août : 10 le 23.

Septembre : 3 le 11.

Octobre : 1 le 20.

STERNE PIERREGARIN *Sterna hirundo*

2 le 6 juin, 1 le 24 juin.

1 le 24 et 26 juillet.

1 le 10 août, 1 le 8 septembre, 4 le 11 septembre, 1 le 13 et 15.

Octobre : 1 le 20.

STERNE CASPIENNE *Sterna caspia*

1 le 26 juillet.

STERNE NAINE *Sterna albifrons*

Peu de données sur le parc : 1 le 6 juin.

STERNE ARCTIQUE *Sterna paradisaea*

Peu de données pour ce grand migrateur sur le parc : 1 le 11 septembre, 4 (3 adultes) le 13 septembre, 2 le 14 et 1 le 15 et 16.

GUIFETTE NOIRE *Chlidonias niger*

Mai : 1 en nuptial le 8.

Juin : 4 le 6, 2 le 7, 2 en plumage nuptial le 8.

Août : 4 le 15, 1 le 17.

Septembre : 1 le 5, 6 le 6 et 11, 3 le 7 et 8, 6 le 12, 9 le 13, 5 le 14, 1 le 21.

Octobre : 3 le 2, 2 le 3, 1 le 5, 2 le 11.

GUIFETTE MOUSTAC *Chlidonias hybridus*

1 le 18 août.

GUIFETTE LEUCOPTERE *Chlidonias leucopterus*

1 juvénile le 5 et 7 septembre.

PIGEON RAMIER *Columba palumbus*

1 accouplement le 30 janvier avec le redoux.

Des mouvements réguliers de petits groupes (maximum 12) ont lieu chaque matin depuis fin mars jusqu'au 11 avril laissant penser à de la migration pré-nuptiale.

1 jeune volant le 3 mai.

8 vers le sud le 13 octobre, important passage pour le littoral les jours suivants dont 1309 en 4 heures au point de vue le 15 octobre. 2300 vers le sud le 27 octobre.

Un vol de 3000 vers le sud le 30 octobre par vent de sud-est, 400 vers le sud le 5 novembre. Les vents de sud-est et les ciels clairs ont favorisé de beaux passages sur les marais arrière littoraux, l'espèce contournant plutôt la baie que de la passer en direct.

PIGEON COLOMBIN *Columba oenas*

1 chanteur le 10 mars.

1 le 7 avril (héronnière), 1 le 11 et 14 avril.

1 héronnière le 8 août.

2 vers le sud le 24 septembre.

4 vers le sud le 1er novembre.

TOURTERELLE TURQUE *Streptopelia decaocto*

1 couple au pavillon d'accueil le 23 et 26 avril.

5 et 4 vers le sud le 24 septembre, 4 vers le sud le 15 octobre.

2 vers le sud le 6 novembre.

TOURTERELLE DES BOIS *Streptopelia turtur*

Première : 1 chanteur le 18 avril, donnée précoce, 1 chanteur le 23. Peu de chants plus tardifs. 2 couples le 28 mai.

2 couples le 2 juin, 5 chanteurs le 18.

2 chanteurs le 21 juillet, 3 le 4 et 11 août (famille), 2 le 19 août.

COUCOU GRIS *Cuculus canorus*

Premier : 2 chanteurs le 31 mars. Les données de mars restent peu nombreuses.

2 chanteurs le 6 et 18 avril, poursuites de deux mâles le 23 et harcèlement d'un oiseau par un couple de Pipits farlouses au poste 1 le 26.

Probable ponte dans un nid de Pinson des arbres le 6 mai, 1 œuf dans un nid avec deux œufs de Rousserolle effarvatte le 17 juin avec envol du jeune en juillet. 1 phase rousse le 19.

1 chanteur le 22 juin, 1 nid d'Effarvatte avec un poussin de 6 jours, 3 chanteurs le 29.

Juillet : 1 chanteur le 12.

Août : 1 juvénile le 28.

CHOUETTE HULOTTE *Strix aluco*

1 chanteur le 2 janvier, 2 chanteurs à l'entrée du parc le 27 janvier.

Juvéniles le 21 juillet. 1 chanteur le 14 octobre.

1 chanteur le 19 novembre.

HIBOU DES MARAIS *Asio flammeus*

1 longe la digue du parc le 24 septembre.

ENGOULEVENT D'EUROPE *Caprimulgus europaeus*

1 chanteur sur le parking le 19 juin.

MARTINET NOIR *Apus apus*

Avril : premier le 22.

Mai : 1 le 1^{er}, 15 vers le nord le 5.

Juin : une vingtaine avec un coup de vent le 5.

Août : 1 le 11, 10 vers le nord le 14, 1 vers le sud le 26, 10 vers le sud le 27.

Septembre : 1 le 2, 4 vers le sud le 3.

MARTIN PECHEUR *Alcedo atthis*

Janvier : 2 le 2, 1 le 11, 1 mort le 22 (parc gelé depuis 10 jours, 7 cm d'épaisseur de glace).

Février : disparu avec la vague de froid.

Mars : 1 le 28 mars.

Juin : 1 le 19 et 30.

Juillet : 1 le 2 ; 4, 13, 15 et 21.

Août : 2 le 4, 1 mâle le 8, 1 jeune femelle le 12, 1 jeune mâle le 25.



Septembre : 2 se poursuivent le 8, 2 mâles se battent (chute dans l'eau) le 17 au poste 1, 4 le 21.

Octobre : 2 le 2, 3 le 21.

Novembre : 3 le 1er et 10, 3 le 19.

Décembre : 4 le 18, 3 le 31 profite du début d'hiver très doux.

PIC NOIR *Dryocopus martius*

1 le 4 et 6 février entrée du parc. Sortie de juvéniles le 9 juillet.

1 femelle adulte le 5 et 11 septembre capture des chenilles de Cossus gâte bois dans un saule et se laisse approcher à moins d'un mètre le long du sentier, elle y est revue le 21 septembre.

1 le 17 septembre.

1 juvénile le 6 octobre.

PIC VERT *Picus viridis*

Janvier : 1 le 8.

1 le 12 mars, 1 à l'entrée du parc le 6 avril.

Juvéniles le 21 juillet.

1 le 21 septembre. 1 mâle d'un an bagué au fond des parkings le 8 octobre.

1 le 3 décembre.

PIC EPEICHE *Dendrocopus major*

1 le 2 janvier, 1 le 28 janvier.

1 le 8 février héronnière. 1 le 12 mars tambourinage.

1 à la héronnière le 11 avril et 1 mâle le 25 avril. 1 le 3 mai.

1 le 21 juillet, 1 le 8 août. Mouvement vers le sud dès fin août.

1 juvénile le 3 septembre, 1 vers le sud le 7 septembre. 1

femelle adulte baguée le 30 septembre au fond des parkings.

2 vers le sud le 13 octobre, 3 vers le sud le 15 octobre.

1 vers le sud le 5 novembre. 2 ensembles le 18 novembre.

1 mâle le 3 décembre.

PIC EPEICHETTE *Dendrocopus minor*

1 le 14 octobre entrée du parc.

TORCOL FOURMILLIER *Jynx torquilla*

1 bagué fond du 6 le 28 août et 4 septembre. 1 le 15 et 16 septembre, 1 le 29 septembre.

ALOUETTE HAUSSECOL *Eremophila alpestris*

18 sur les digues du parc le 26 février.

ALOUETTE DES CHAMPS *Alauda arvensis*

Janvier : 1 chanteur le 31.

Février : 2 chanteurs le 27.

Mars : 3 chanteurs le 12.

Avril : 2 chanteurs le 11, 3 chanteurs le 24.

Juillet : 1 chanteur le 12.

Septembre : 2 vers le sud le 23 septembre.

Octobre : petit passage le 13, 124 en 4 heures le 15.

Novembre : passage le 1^{er}.

ALOUETTE LULU *Lullula arborea*

93 en 4 heures le 15 octobre.

3 vers le sud le 1er novembre.

HIRONDELLE DE RIVAGE *Riparia riparia*

Premières : 6 vers le nord le 28 mars, 1 le 7 avril, 3 vers le nord le 10 et 14 avril.

Environ 300 bloquées par les vents d'ouest le 8 mai.

Premières vers le sud le 22 juillet.

Passage vers le sud le 25 août et 3 septembre, 8 vers le sud le 23 septembre.

3 le 10 octobre vers le sud et 1 le 11 octobre.

HIRONDELLE DE FENETRE *Delichon urbica*

Premières : 7 le 11 avril. 3 le 10 juin.

2 vers le nord le 6 mai, quelques dizaines bloquées par les vents d'ouest le 8 mai.

Passage vers le sud le 3 septembre.

Forte migration vers le sud le 3 et 4 septembre, 12 vers le sud le 22 septembre

14 vers le sud le 13 octobre

HIRONDELLE RUSTIQUE *Hirundo rustica*

Premières : 2 le 12 mars, 12 vers le nord le 4 avril.

3 vers nord le 7 avril, seuls 4 oiseaux nicheurs locaux sont arrivés le 10, migration vers le nord au point de vue les 10 et 11 avril. Arrivée de couples supplémentaires le 20 avril.

Environ 300 avec autant de Rivage bloquées par les vents d'ouest le 8 mai.

9 couples le 11 juin, 10 couples le 25 juin. Le printemps sec est particulièrement favorable à l'espèce.

Encore des jeunes au nid (5 jours) le 9 août et le 25 août.

80 dans le village sur les fils le 22 août, plus que 20 le 24, fort passage vers le sud le 3 septembre (vent sud-est). Départ des derniers nicheurs le 14 ; 10 vers le sud le 23 et 24 septembre.

23 vers le sud le 13 octobre, 13 vers le sud le 15 octobre, 1 le 17 octobre, 3 le 19 octobre, 7 le 21, 3 le 22 octobre, 7 vers le sud le 25, 1 le 26 octobre.

PIPIT SPIONCELLE *Anthus spinoletta*

1 le 22 janvier et 21 février. 1 le 20 et 23 mars.

PIPIT DES ARBRES *Anthus trivialis*

4 vers le sud le 27 août.

3 vers le sud le 3 septembre.

PIPIT FARLOUSE *Anthus pratensis*

25 dans la prairie est le 12 février.

15 le 7 mars, 5 vers le nord le 11 mars.

2 couples parquent le 12 mars, 1 couple plaine centrale le 18 avril.

4 couples dans les prairies le 3 juin.

1 le 11 septembre, 2 vers le sud le 24 septembre, 4 le 6 octobre, 184 vers le sud le 15 octobre.

PIPIT DE RICHARD *Anthus richardi*

Une première pour le parc de ce grand pipit originaire de Sibérie : 1 dans la prairie centrale le 1er novembre.

PIPIT ROUSSELIN *Anthus campestris*

1 le 10 octobre.

BERGERONNETTE GRISE *Motacilla alba*

Mars : 5 vers le nord le 11, 1 le 7 mars, 2 le 12.

Avril : 3 couples le 7 (transport de matériaux).

Mai : 4 couples le 6.

Juin : Juvéniles volants le 18.

Juillet : 17 juvéniles volants sur les vasières le 21.

Août : 2 juvéniles se nourrissent de graines de rumex aquatique sur tige le 8.

Septembre : 57 le 7 sur les vasières, migration le 24.

Octobre : 16 posées le 11, 1 le 21, 20 vers le sud le 15, 1 le 22.

Novembre : 1 le 10.

Décembre : 1 le 18 et 31 avec l'hiver doux.

BERGERONNETTE DE YARRELL *Motacilla yarrellii*

1 le 15 mars.

BERGERONNETTE DES RUISSEAUX *Motacilla cinerea*

1 vers le sud le 24 septembre, 1 juvénile le 13 octobre, 2 vers le sud le 15 octobre et 1 le 19 octobre.

1 vers le sud le 31 octobre.

BERGERONNETTE PRINTANIERE *Motacilla flava*

2 vers le nord le 2 et 12 avril. 5 (2 flavéoles) le 20 avril, 16 le 26 1 juvénile se nourrit de graines de rumex aquatique le 8 août.

5 le 10 août.

10 flavéoles le 3 septembre.



BERGERONNETTE CITRINE *Motacilla citreola*

1 juvénile le 26 août. Troisième donnée pour le parc.

ACCENTEUR MOUCHET *Prunella modularis*

1 chanteur le 28 janvier avec le redoux. 1 bagué fond du 6 et 1 juvénile bagué fond des parkings le 28 août.
3 bagués au fond du 6 le 18 septembre, 17 bagués au total au fond du 6 durant le Pheno dont 6 en septembre et 5 en octobre.

TROGLODYTE MIGNON *Troglodytes troglodytes*

1 chanteur le 29 janvier. 2 nids en juin dans les postes d'observation. 2 juvéniles bagués au fond des parkings le 13 août. 1 bagué au fond du 6 le 25 septembre.
3 bagués au fond du 6 le 13 octobre et 1 le 7 novembre. Au total 13 bagués au fond du 6 en Pheno dont 5 en octobre.

ROUGEGORGE *Erithacus rubecula*

3 chanteurs le 15 mars, 1 juvénile le 5, 2 juvéniles bagués au fond des parkings le 13 août.
4 bagués au poste 6 le 14 août, 3 bagués fond du 6 le 28 août.
9 bagués le 18 septembre au fond du 6 et 7 le 25 septembre.
15 bagués au fond du 6 le 9 octobre et 4 le 7 novembre. Pas d'effectifs importants au baguage cette année, au total 69 bagués au fond du 6 au Pheno dont 20 en septembre et 31 en octobre.

GORGEBLEUE *Luscinia svecica*

Premier chanteur : 1 le 12 mars, 2 chanteurs le 26.
3 chanteurs le 7 et 18 avril.
Juvéniles volants le 8 juillet.
1 bagué au fond du 6 le 14 août.

ROSSIGNOL PHILOMELE *Luscinia megarhynchos*

Premiers : 2 chanteurs le 11 avril, 3 chanteurs le 24 avril.
5 chanteurs le 6 mai encore 1 chanteur le 22 juin.
1 bagué fond du 6 le 14 août.

ROUGEQUEUE A FRONT BLANC *Phoenicurus phoenicurus*

1 jeune mâle en soirée le 20 septembre. 1 fond du parking le 24 septembre.
1 mâle adulte le 21 octobre.

TARIER DES PRES *Saxicola rubetra*

1 le 13 mai.

TARIER PATRE *Saxicola torquata*

1 bagué le 7 novembre au fond du poste 6, rare cas de baguage pour cette espèce sur le parc.

TRAQUET MOTTEUX *Oenanthe oenanthe*

1 le 30 mars. 1 mâle le 6 avril. 1 le 3 juillet.
1 le 22 août.
4 le 2 septembre, 2 le 3 et 10 septembre, 3 le 7 septembre, 2 le 10.

MERLE NOIR *Turdus merula*

Janvier : 35 le long des allées cherchent sous les feuilles après les gelées le 7.
Nourrissage le 20 avril et 6 mai, au moins 8 couples le 11 juin.
1 jeune mâle bagué au fond des parkings le 12 août, 1 bagué au fond du 6 le 25 septembre.
8 bagués au fond du 6 le 9 octobre, 1 mâle d'un an bagué au fond des parkings le 12 octobre.
14 vers le sud le 15 octobre.
Petit passage le 1er novembre. 5 bagués fond du poste 6 le 7 novembre. Au total seulement 37 bagués au fond du 6 dont 21 en octobre durant le Pheno.

GRIVE MAUVIS *Turdus iliacus*

10 le 22 janvier à l'entrée du parc.

93 vers le sud le 15 octobre, Important passage les 5 et 6 novembre.

3 bagués au fond des parkings le 17 novembre après un passage important de nuit et le matin.

GRIVE MUSICIENNE *Turdus philomelos*

2 le 22 janvier sur les prairies au sol gelé. Nombreux escargots cassés sur les chemins gelés le 26 ou sur des pierres apparentes, voir à l'entrée des postes d'observation.
1 chanteur chemin des calèches le 15 mars.
2 couples le 7 avril, 1 couple nourrissage le 25 avril, 3 couples le 6 mai, 4 couples sur le parc, 1 juvénile bagué le 5 juin, 1 juvénile le 8 août.
1 bagué fond du 6 le 28 août. 2 vers le sud le 23 septembre et 4 le 24 septembre, 4 bagués au fond du 6 le 25 septembre et 1 le 7 novembre.
13 bagués au fond du 6 le 13 octobre, 601 vers le sud le 15 octobre. Au total 46 bagués au fond du 6 durant le Pheno dont un maximum (39) en octobre.

GRIVE DRAINE *Turdus viscivorus*

1 le 14 janvier, 2 le 12 mars.
2 le 15 avril, 1 couple à l'entrée du parc le 5, 1 nourrit le 11 juin.
5 vers le sud le 15 octobre, 1 bagué au fond du 6 le 16 octobre.

GRIVE LITORNE *Turdus pilaris*

110 le 28 janvier, 6 le 12 février, 40 vers le sud le 28 octobre.
120 vers le sud le 1er novembre, 38 vers le sud le 5 novembre.

LOCUSTELLE TACHETEE *Locustella naevia*

1 chanteur le 4 avril, date assez précoce. 3 chanteurs le 15 avril.
1 chanteur le 11 avril, 1 le 6 mai. 1 chanteur le 22.
2 bagués au fond du 6 le 14 août, 3 bagués fond du 6 le 28 août et 1 le 25 septembre.

BOUSCARLE DE CETTI *Cettia cetti*

Janvier : 1 le 8, 1 chanteur le 22 en pleine vague de froid, 2 le 27.
Février : 1 chanteur le 8.
Mars : 2 chanteurs le 4 et 7, parade nuptiale le 12, 5 chanteurs le 12.
Avril : 5 chanteurs le 10.
Juin : 3 chanteurs le 3, 1 juvénile peu volant le 10, 2 chanteurs le 24.
Juillet : 1 chanteur le 10, 2 chanteurs le 22.
Août : 1 chanteur le 9 et 14, 1 bagué fond du 6 le 28.
Septembre : 3 chanteurs le 3, 4 chanteurs le 7, 2 bagués fond du 6 le 18 septembre et 1 le 25 septembre.
2 chanteurs le 4 novembre, 3 chanteurs le 18 novembre. Au total 9 bagués au fond du 6 de juillet à novembre avec un maximum de 4 en septembre.
Décembre : 1 chanteur le 18, 2 chanteurs le 31.

PHRAGMITE DES JONCS *Acrocephalus schoenobaenus*

Premier : 1 chanteur le 25 mars.
31 chanteurs le 23 avril en après-midi après des gelées matinales, juvéniles volants le 10 juin.
Recrudescence du chant fin juin avec les deuxièmes couvées.
10 bagués au fond du 6 le 14 août. Un total 19 bagués au fond du 6 avec un maximum de 16 en août.

ROUSSEROLLE VERDEROLLE *Acrocephalus palustris*

1 chanteur le 1er et 20 mai.

ROUSSEROLLE EFFARVATTE *Acrocephalus scirpaceus*

Première : 1 chanteur le 13 avril, 2 chanteurs le 23 et 24 avril.
Construction d'un nid en 3 jours le 3 juin. Le nid est parasité le 10 juin par un coucou (un gros œuf de coucou et 2 œufs d'Effarvatte).



14 baguées au fond du 6 le 14 août. 1 baguée fond du 6 le 28 août, encore 1 baguée au fond du 6 le 25 septembre. 24 bagués au fond du 6 avec un maximum de 20 en août.

HYPOLAIS ICTERINE *Hippolais icterina*

Peu noté sur le parc : peut-être un chanteur le 18 juin.

HYPOLAIS POLYGLOTTE *Hippolais polyglotta*

Peu noté sur le parc : 2 chanteurs le 13 mai. 1 bagué en août au fond du 6.

FAUVETTE DES JARDINS *Sylvia borin*

1 chanteur le 10 avril, 6 chanteurs le 6 mai.
50 baguées au fond du 6 le 14 août. 21 baguées fond du 6 le 28 août, encore 1 baguée au fond du 6 le 25 septembre et 9 octobre.

FAUVETTE BABILLARDE *Sylvia curruca*

Première : 1 chanteur le 8 avril, 5 chanteurs le 22 avril.
6 chanteurs le 15 avril, encore 2 chanteurs le 19 juin.
1 chanteur le 23 juin.
3 baguées au fond du 6 le 14 août. 1 baguée fond du 6 le 28 août, 1 bagué fond du 6 le 18 septembre. Au total 14 bagués au fond du 6 dont un maximum de 11 en août.

FAUVETTE GRISETTE *Sylvia communis*

1 chanteur le 2 avril. 3 chanteurs le 18 avril, construction d'un nid en bas du point de vue le 24 avril.
Nourrissage le 9 juin. Juvéniles volants le 22 juillet.
2 juvéniles le 9 août. 1 femelle adulte baguée au fond des parkings le 12 août. 25 baguées au fond du 6 le 14 août. 9 baguées fond du 6 le 28 août ; 68 au total baguées au fond du 6 dont un maximum de 44 en août.

FAUVETE A TETE NOIRE *Sylvia atricapilla*

Première : 1 chanteur le 26 et 31 mars.
11 baguées au fond du 6 le 14 août. 34 baguées fond du 6 le 28 août et 12 baguées fond des parkings le 4 septembre.
9 baguées fond des parkings le 3 septembre, 71 bagués fond du 6 le 18 septembre, 24 bagués au fond du 6 le 25 septembre. Encore 30 baguées au fond du 6 le 9 octobre. Au total 240 bagués au fond du 6 dont un maximum de 136 en septembre.
1 mâle bagué fond des parkings le 1er novembre et 2 au fond du 6 le 7 novembre.

POUILLOT FITIS *Phylloscopus trochilus*

Premiers : 1 chanteur le 16 mars.
17 chanteurs le 10 avril, 3 chanteurs le 11 juin.
6 bagués au fond du 6 le 14 août et 28 août. 2 baguées fond des parkings le 4 septembre (1 adulte 1 juvénile), 2 le 12 septembre. 1 bagué fond du 6 le 18 septembre.
Encore 7 bagués au fond du 6 le 25 septembre. Au total 33 bagués au fond du 6 en PHENO dont un maximum de 12 en août et 14 en septembre.

POUILLOT VELOCE *Phylloscopus collybita*

Janvier : 1 le 8 et 22, 1 le 29 janvier.
Mars : 8 chanteurs le 15.
6 bagués au fond du 6 le 14 août, 7 baguées le 28 août fond du 6.
1 chanteur le 16 septembre. 18 bagués fond du 6 le 18 septembre. 6 bagués au fond du 6 le 25 septembre, 5 bagués au fond du poste 6 le 9 octobre.
3 bagués au fond du 6 le 7 novembre. 1 trouvé mort le 19 novembre. Au total 77 bagués au fond du 6 dont un maximum 29 en septembre durant le Pheno de juillet à début novembre.

POUILLOT SIFFLEUR *Phylloscopus sibilatrix*

1 chanteur le 9 mai sans suite.

POUILLOT A GRANDS SOURCILS *Phylloscopus inornatus*

1 fond des parkings le 22 septembre. 1 le 15 et 18 octobre.

ROITELET HUPPE *Regulus regulus*

2 le 3 janvier, 2 le 12 février, 2 à la héronnière le 4 mars.
Mars : 1 au pavillon le 7.
Septembre : 1 le 16, noté en migration rampante le 24 septembre, 9 bagués fond du 6 le 18 septembre, 11 bagués au fond des parkings le 30 septembre, 19 bagués au fond du 6 le 25 septembre et 22 le 9 octobre, 3 bagués au fond des parkings le 8 octobre.
8 bagués au fond du 6 le 7 novembre. 2 le 19 novembre. Au total seulement 77 bagués au fond du 6 dont un maximum de 40 en octobre.

ROITELET TRIPLEBANDEAU *Regulus ignicapillus*

Une donnée intéressante d'un oiseau bagué au fond du 6 le 14 août.
15 bagués poste 6 le 28 août. 2 le 9 septembre.
3 bagués fond du parking le 4 septembre, 51 bagués fond du 6 le 18 septembre, notés en migration le 24 septembre au point de vue. Un record européen de capture avec 110 bagués le 25 septembre au fond du poste 6, 15 bagués au fond du poste 6 le 9 octobre.
9 bagués au fond du 6 le 7 novembre, 2 le 12 novembre. Au total 256 bagués au fond du 6 dont un maximum de 181 en septembre avec le Pheno.
2 le 3 décembre.

GOBEMOUCHE GRIS *Muscicapa striata*

Nidification derrière le pavillon mais à priori échec. 2 le 29 juillet.
1 le 23 août. 2 le 17 septembre, 1 le 30 septembre.

MESANGE BOREALE *Parus montanus*

1 chanteur le 28 mars. 1 le 28 mai
1 le 17 août. 1 le 3 septembre.
1 le 18 novembre.

MESANGE NONNETTE *Parus palustris*

1 entrée du parc le 22 janvier, 1 à l'entrée du parc le 27 janvier.
1 chanteur à la héronnière le 20 mars. 1 famille volante à l'entrée du parc dans les pins le 23 juin. 1 bagué le 31 juillet au fond du 6.
1 baguée fond du parking le 4 septembre et le 6 novembre.
1 entrée du parc le 31 décembre.

MESANGE HUPPEE *Parus cristatus*

3 à la héronnière le 4 mars. Jeunes volants le 11 juillet.
1 chanteur le 6 mai au point de vue et un couple niche dans un trou de saules sur le parking.
1 le 12 juin.
Juvéniles volants le 10 juillet. 1 le 22 juillet.
2 baguées au fond du 6 le 14 août.
1 le 4 septembre (pavillon), 2 le 7, 3 le 16 avec des Mésanges noires. Notée dans les troupes de Mésanges noires les 23 et 24 septembre.
6 ensembles le 1er novembre.

MESANGE BLEUE *Parus caeruleus*

7 ensemble le 6 février/
Nombreux juvéniles volants début juillet.
15 baguées au fond du 6 le 14 août.
2 juvéniles baguées fond des parkings le 3 septembre.
3 juvéniles baguées fond du parking le 4 septembre, 19 baguées fond du 6 le 18 septembre, et 4 baguées fond des parkings le 24 septembre. 3 baguées au fond du 6 le 25 septembre. Une invasion concerne aussi cette espèce en suite de l'invasion de Mésange noire : 33 baguées au fond du 6 le 9 octobre.



26 vers le sud le 15 octobre, 49 baguées au fond du 6 le 7 novembre.

6 vers le sud le 1er novembre. Un total de 213 baguées au fond du 6 durant le Pheno dont un maximum de 111 en octobre et seulement 22 en septembre.

8 baguées à la mangeoire le 22 décembre (1 femelle adulte, 7 juvéniles).

MESANGE CHARBONNIERE *Parus major*

1 chanteur le 27 janvier avec le redoux après 11 jours de gel nuit et jour. Construction d'un nid poste 8 le 20 mars.

3 couples : combats et poursuites le 4 mars. Nombreux juvéniles volants début juillet. 2 baguées fond du 6 le 18 septembre. L'invasion pour cette espèce arrive début octobre un peu plus tard que les Mésanges noires et les Bleues, 61 baguées au fond du 6 le 9 octobre. 3 baguées le 12 octobre au fond des parkings.

21 vers le sud le 15 octobre, 5 baguées au fond du 6 le 7 novembre. Un total de 139 baguées au fond du 6 en Pheno de juillet à novembre dont un maximum de 118 en octobre.

9 baguées à la mangeoire devant le pavillon d'accueil le 22 décembre (2 mâles adultes).

MESANGE NOIRE *Parus ater*

1 mâle juvénile baguée fond des parkings le 3 septembre, 3 en vol au-dessus de la digue du parc le 28 août. 12 le 5 septembre. 1 femelle juvénile baguée le 6 septembre. De petites bandes d'une vingtaine d'oiseaux dans la pinède le 9 septembre.

Une trentaine le 8 septembre au point de vue. 60 le 16 septembre, 10 baguées au fond des parkings le 17 septembre. 40 le 21 septembre, 54 baguées fond des parkings le 24 septembre et 200 en migration au point de vue et au pavillon d'accueil, 16 baguées au fond du 6 le 18 septembre, La migration se poursuit avec 80 baguées au fond du 6 le 25 septembre et 43 le 9 octobre. 11 baguées au fond des parkings le 8 octobre et 2 le 12 octobre

111 vers le sud le 15 octobre en 4 heures, malgré la tempête le 21 et 22 octobre des mouvements dans les pins ont encore lieu. Les mouvements continuent dans la pinède le 31 octobre et 1er novembre. 34 traversent la baie en direct le 6 novembre où la migration rampante est toujours bien active. Chiffre remarquable de 181 baguées au fond du 6 le 7 novembre. Au total 525 baguées au fond du 6 en Pheno (97 en septembre, 247 en octobre, 181 en novembre) avec la première capture le 18 septembre et 80 au fond des parkings.

6 se nourrissent de graines d'aulnes le 3 décembre.

Au moins 4 à la mangeoire au pavillon d'accueil le 18 décembre. 10 baguées à la mangeoire devant le pavillon d'accueil (2 femelles adultes) et un mâle adulte contrôlé, bagué au fond du 6 cette année le 7 novembre.

MESANGE A LONGUE QUEUE *Aegithalos caudatus*

8 le 3 janvier, 6 le 27 janvier. Semble moins omniprésente après le coup de froid de fin janvier.

Mars : 2 le 8 et 16.

Famille volante le 3 juin et le 11 juillet. 12 au fond des parkings le 12 août et 17 septembre.

9 baguées fond du 6 le 18 septembre et 1 baguée fond des parkings le 24 alors que des oiseaux sont notés en migration rampante avec les Mésanges noires. 3 baguées au fond du 6 le 9 octobre. 5 baguées au fond des parkings le 6 novembre et 6 au fond du 6 le 7 novembre.

Un total de 25 baguées au Pheno avec un maximum de 12 en septembre.

PANURE A MOUSTACHES *Panurus biarmicus*

1 mâle le 12 mars.

2 le 24 septembre. 1 mâle 1 femelle le 17 octobre, 2 le 24 octobre.

2 le 4 novembre dans la petite roselière du poste 1.2 en vol au poste 6 le 10 et 19 novembre.

Une dizaine au poste 6 et petit parcours le 17 décembre

REMIZ PENDULINE *Remiz pendulinus*

2 dont un mâle le 24 janvier confirmant l'hivernage sur le site.

SITELLE TORCHEPOT *Sitta europaea*

2 à la mangeoire à la héronnière le 12 mars, 2 le 24 mars.

1 couple cantonné à la héronnière le 7 avril visite un nichoir. Sortie des jeunes le 8 juin.

Entendu au fond des parkings le 12 août.

2 dans la forêt de pins au pavillon le 3 septembre. 1 le 4 novembre.

1 à la mangeoire au pavillon le 22 décembre.

GRIMPEREAU DES JARDINS *Certhia brachydactyla*

1 devant le pavillon d'accueil le 9 janvier. 1 le 19 janvier. Cris de parade le 28 janvier avec le redoux.

1 chanteur entrée du parc le 19 juin. 1 le 12 juillet. 1 le 11 août.

1 bagué fond du 6 le 28 août et le 18 septembre, 1 point de vue le 8 septembre. 1 le 21 septembre. 1 bagué au fond du 6 le 9 octobre.

ETOURNEAU SANSONNET *Sturnus vulgaris*

2 en vol (nicheur dans le Domaine) le 23 avril. 8 adultes ensembles le 30 avril. Un groupe de 20 adultes avec 3 juvéniles. Nombreux groupes de juvéniles le 10 juillet dont un albinos total.

Consommation de baies d'argousiers le 17 septembre, 1500 le 24 septembre. Premiers en migration le 23 septembre, 974 vers le sud le 15 octobre à l'inverse des autres espèces la migration a lieu aussi l'après-midi. 1 bagué au fond du 6 le 16 octobre.

LORIOT D'EUROPE *Oriolus oriolus*

Premier : 1 chanteur le 4 mai, 3 ensembles le 7 mai. 2 mâles se poursuivent à la héronnière le 20 mai. 1 couple à la héronnière le 3 juin. Nourrissage le 7 juin.

GEAI DES CHENES *Garrulus glandarius*

2 le 6 mars, 2 le 15 mars (héronnière).

1 couple le 10 avril, 2 couples le 1er mai (nourrissage), 1 à l'entrée du parc le 11 juin.

1 famille le 20 juillet.

1 vers le sud le 3 septembre, 2 vers le sud le 18 septembre. 4 vers le sud le 21 septembre.

4 vers le sud le 24 septembre. 3 vers le sud le 15 octobre, 5 le 1er novembre.

2 vers le sud le 6 novembre. Si des individus isolés sont souvent notés en migration, cela reste faible sans phénomène invasif.

PIE BAVARDE *Pica pica*

2 le 8 janvier, 4 le 14 janvier, 4 le 22 janvier.

2 couples le 10 avril et 6 mai, 1 seul couple le 20 mais pas de juvéniles observés.

2 vers le sud le 15 octobre et le 6 novembre.

2 le 9 octobre.

CHOUCAS DES TOURS *Corvus monedula*

Noté à la héronnière le 4 avril, un couple pourrait nicher à la tour.

250 vers le nord le 1^{er} mars.

10 vers le sud le 24 septembre. 2768 vers le sud le 15 octobre.

76 vers le sud le 6 novembre.

CORNEILLE NOIRE *Corvus corone*

5 le 14 janvier, 3 couples le 8 février.

6 le 27 février. Au moins 6 couples le 15 mars.



Étonnant groupe de 34 tournoyant au fond des parkings le 6 avril. 1 adulte suivie par 3 jeunes volants le 5 juin. 1 adulte avec deux jeunes volants le 19 juin.

Limitation : 1 capturé le 2 mai et 11 juin.
10 le 5 octobre. 12 vers le sud le 15 octobre.

PINSON DES ARBRES *Fringilla coelebs*

1 chanteur le 22 janvier en pleine vague de froid mais soleil.
Construction d'un nid par une femelle au point de vue le 12 mai.

1 mâle capture un papillon nocturne et mange le corps après avoir enlevé les ailes le 12 juillet.

Premiers mouvements vers le sud le 17 septembre. 1 bagué au fond du 6 le 9 octobre.

9034 en 4 heures le 15 octobre.

PINSON DU NORD *Fringilla montifringilla*

Entendu le 7 avril à la héronnière. Premiers migrateurs le 10 octobre, 25 vers le sud le 15 octobre. Un groupe de 35 vers le sud le 1er novembre.

Noté dans les aulnaies au fond des parkings les 4 et 6 novembre.

TARIN DES AULNES *Carduelis spinus*

1 mâle le 15 mars avec des chardonnerets et des pinsons décorticant les graines de pins laricios. 1 mâle le 8 juin laissant penser une possible reproduction locale. 12 le 1^{er} juillet., 3le 6 juillet. 5 le 30 septembre. 70 le 13 octobre.

72 vers le sud le 15 octobre, 35 posés au fond des parkings le 16.

20 le 3 décembre.

VERDIER D'EUROPE *Carduelis chloris*

5 le 22 janvier. Regroupement habituel de 30 dans les pins (majorité de mâles) le 18 mai.

Une dizaine sur le parc le 23 septembre. Migration le 13 octobre avec quelques dizaines d'oiseaux. 17 vers le sud le 15 octobre.

CHARDONNERET ELEGANT *Carduelis carduelis*

4 le 12 février, 14 le 15 mars, 30 à la héronnière le 23 mars, nicheur dans un pin devant le pavillon le 25 avril.

Une famille de 5 le 11 juin, 1 vers le sud le 24 septembre.

50 le 21 octobre, 48 en 4 heures le 15 octobre, 50 tente de passer avec la tempête le 21 octobre. 35 vers le sud le 31 octobre et 1er novembre.

LINOTTE MELODIEUSE *Carduelis cannabina*

20 dans la prairie du poste 3 le 28 janvier.

18 dans les prairies le 15 mars, 2 décorticant des graines de pins laricios avec les chardonnerets le 15 mars.

Un groupe de 8 le 10 avril, 2 couples le 10 juin.

12 le 2 septembre.

50 vers le sud le 15 octobre

SIZERIN FLAMME *Carduelis flammea*

1 le 9 et 27 et 28 octobre. Une dizaine dans les aulnes avec des tarins le 19 novembre.

MOINEAU DOMESTIQUE *Passer domesticus*

1 juvénile ou femelle le 13 août, rare observation sur le parc souvent à cette période de dispersion postnuptiale.

BOUVREUIL PIVOINE *Pyrrhula pyrrhula*

1 couple poste 6 mange des bourgeons de saule le 8 janvier ; 4 mâles 3 femelles au 12 le 17 mars. 5 mâles 1 femelle le 18 mai à la héronnière.

1 juvénile bagué au fond des parkings le 24 août.

1 mâle adulte en mue bagué le 4 septembre fond du parking. Au total 3 bagués au fond du 6 en Pheno dont 2 en août et 1 en novembre.

29 vers le sud le 15 octobre en 4 heures.

5 vers le sud le 31 octobre et 3 le 1er novembre. 1 bagué au fond du 6 le 7 novembre.

BEC CROISE DES SAPINS *Loxia curvirostra*

Entendus le 15 juin pouvant laisser penser à une reproduction locale. 30 en vol le 6 juillet.

Entendus en migration en octobre. 8 le 9 octobre vers le sud

BEC CROISE PERROQUET *Loxia pytyopsittacus*

Première observation sur le parc : entendus le 14 octobre, 2 sont vus le 16 octobre et 1 le 19, 4 sont vus le 23 octobre puis 5 le 31 octobre. 6 dont 3 femelles 2 mâles adultes et 1 mâle d'un an dans les dunes proches du Domaine du Marquenterre (Laurent Gavory) le 29 octobre.

GROS BEC CASSE NOYAUX *Coccothraustes coccothraustes*

Un remarquable passage migratoire à partir du 10 octobre (4 vers le sud), 182 en 4 heures le 15 octobre, 25 vers le sud le 16 octobre. 5 vers le sud le 1er novembre.

BRUANT PROYER *Emberiza calandra*

Rare donnée sur le parc : 1 le 18 août.

BRUANT JAUNE *Emberiza citrinella*

1 chanteur le 8 février. 3 chanteurs le 7 avril.

1 vers le sud le 12 octobre 2 vers le sud le 15 octobre.

BRUANT DES ROSEAUX *Emberiza schoeniclus*

8 au dortoir dans les petites roselières de début de parcours le 8 janvier, 14 au dortoir le 14 janvier.

2 mâles chanteurs le 26 février et 4 mars, 3 chanteurs le 15 mars, 3 chanteurs le 18 avril. 2 chanteurs le 11 juin.

13 vers le sud le 15 octobre. 2 le 22 octobre. Un petit dortoir d'au moins 8 oiseaux sur le début du parcours le 19 novembre.



La reproduction

Philippe Carruette

Comme l'année précédente, les données de reproduction complètent la synthèse ornithologique.



Figure 12 - Nid de Mouettes mélanocéphales

- Cygne tuberculé : 4 familles (3/6/4/6)
- Oie cendrée : 3 familles (4/3/4)
- Tadorne de Belon : 3 familles (9/9/8)
- Canard colvert : 8 familles (8/12/9/12/7/1/4/6)
- Canard chipeau : 4 familles (11/11/10/7)
- Foulque macroule : 21 nids en première couvée
- Gallinule Poule d'eau : minimum de 7 nids en première couvée ; 4 familles (5/7/2/6)
- Fuligule morillon : 1 famille (8)
- Grand Cormoran : 23 nids
- Grèbe huppé : 1 nid
- Grèbe castagneux : 9 nids en première couvée ; 3 familles : 2/3/3
- Grèbe à cou noir : 6 couples cantonnés ; maximum de 4 nids simultanés ; 1 famille (2)
- Vanneau huppé : minimum de 4 nids ; 1 famille (3)
- Petit Gravelot : 1 couple cantonné
- Avocette élégante : 57 nids ; 145 poussins dont 8 à 11 à l'envol
- Echasse blanche : 2 couples cantonnés ; 1 nid
- Huîtrier pie : 5 couples cantonnés ; 1 famille (1)
- Mouette rieuse : maximum de 106 nids simultanés
- Mouette mélanocéphale : 1 nid

Le baguage

👤 Adrien Leprêtre

Durant le printemps, 2 sites de baguage ont été suivis :

- Le marais boisé situé entre les observatoires 11 et 12
- La roselière de l'Anse Bidard.

Les opérations de baguage effectuées au printemps ont permis de capturer environ 180 oiseaux, parmi-lesquels 25 Phragmites des joncs et 45 Rousserolles effarvattes, deux espèces que l'équipe du Parc suit depuis de nombreuses années. Pour la Rousserolle effarvate, les effectifs d'oiseaux capturés en 2017 sont dans les moyennes de ces dernières années, en revanche, pour le Phragmite des joncs, on note une baisse assez conséquente des effectifs, probablement lié à un début de printemps froid : le gros des effectifs de Phragmites des joncs revenant dès les premiers jours d'avril, ils peuvent en effet souffrir d'un début de printemps froid et pluvieux. La plupart des Rousserolles effarvattes, quant à elles, n'arrivent qu'au mois de mai, et ne sont donc pas concernés par cet épisode météorologique.



Figure 13 - Phragmite des joncs

Le programme PHENO

Depuis 2008, un important programme de baguage des passereaux terrestres migrateurs a été mis en place sur le Parc du Marquenterre. Ce programme vise à étudier les flux migratoires, les périodes de stationnement des oiseaux sur le site, mais également de manière plus générale à mieux connaître les oiseaux fréquentant le Parc du Marquenterre. Les filets de baguage sont disposés au milieu de gros ronciers : habitats très appréciés de beaucoup de passereaux durant leur migration.

Cette année, 2500 passereaux ont pu être bagués lors de leur migration automnale, durant un total de 13 séances de baguage. Hormis les espèces habituelles telles le Rougegorge familier, le Pouillot véloce, le Merle noir ou la Fauvette à tête noire, quelques espèces remarquables par leur nombre important ou leur rareté en opérations de baguage ont été capturées :

- 1 Gorgebleue à miroir : il s'agit seulement du deuxième individu bagué dans le cadre de ce programme sur le site.
- 1 Grive draine : Première donnée de baguage sur le site : l'espèce est commune sur le site, mais reste généralement à la cime des arbres ou dans des zones complètement dégagées, mais ne fréquente pas les zones de ronciers.
- 1 Tarier pâtre : Première donnée également pour ce passereau qui reste étonnamment rare sur le Parc du Marquenterre.
- 620 Mésanges noires : nous avons connu en 2017 un important afflux de Mésanges noires venant du nord et/ou de l'est de l'Europe. Parmi ces individus, l'un d'eux portait une bague posée quelques semaines plus tôt en République Tchèque.
- 281 Roitelets triple bandeau, dont 110 bagués dans la seule matinée du 25 septembre.

Nom français	Nombre d'ind. bagués	nb d'ind. contrôlés
Accenteur mouchet	16	4
Bouscarle de Cetti	6	4
Bouvreuil pivoine	5	
Etourneau sansonnet	2	
Faisan de Colchide	1	
Fauvette à tête noire	246	3
Fauvette babillarde	13	1
Fauvette des jardins	124	5
Fauvette grisette	64	5
Gorgebleue à miroir	1	

Grimpereau des jardins	5	
Grive draine	1	
Grive litorne	1	
Grive mauvis	14	
Grive musicienne	56	1
Hypolais polyglotte	1	
Locustelle tachetée	8	1
Merle noir	60	10
Mésange à longue queue	29	7
Mésange bleue	274	8
Mésange charbonnière	165	11
Mésange huppée	2	
Mésange nonnette	1	
Mésange noire	616	4
Phragmite des joncs	18	1
Pinson des arbres	4	
Pouillot fitis	34	
Pouillot véloce	91	5
Roitelet huppé	140	5
Roitelet triple-bandeau	280	1
Rossignol philomèle	3	
Rougegorge familier	73	20
Rousserolle effarvate	23	1
Tarier pâtre	1	
Torcol fourmillier	2	
Troglodyte mignon	13	4

Chroniques naturalistes

Une année « irruptive »

 Alexander Hiley

Un phénomène de migration « irruptive » a été mis en évidence chez certaines espèces d'oiseaux au cours de l'automne 2017. Il s'agit d'une arrivée d'oiseaux migrateurs, autrement seulement présents en petit nombre, voire pas du tout, ce qui s'explique avant tout par une saison de reproduction extrêmement fructueuse dans les zones de nidification. Ces mouvements dispersifs coïncident aussi avec des faibles ressources alimentaires générant une forte concurrence entre les individus, qui recherchent alors de nouvelles zones de nourrissage. Ces déplacements concernent particulièrement les individus juvéniles.

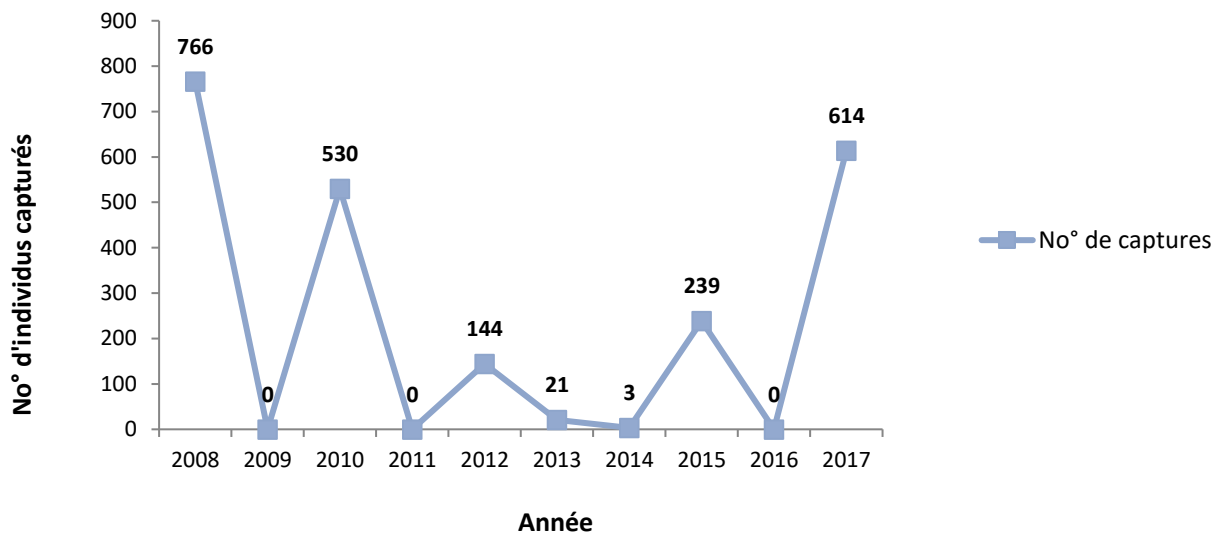


Figure 14 - Mésange noire

Si cette migration irruptive peut concerner aussi certains rapaces, notamment les chouettes et hiboux boréaux, qui sont touchés directement par les fluctuations cycliques des rongeurs, elle est surtout remarquable chez les oiseaux granivores nordiques qui dépendent de la fructification des

arbres. Depuis le début du suivi scientifique des populations d'oiseaux au Parc du Marquenterre en 1973, certaines années, dites années « d'invasion », se démarquent par leur présence importante d'espèces granivores. Récemment, on compte parmi les irrptions les plus marquées celles du Bec-croisé des sapins en 1990 et 2004, du Geai des chênes en 1996, 2005 et 2012 ou encore de la Mésange noire en 2000, 2005, 2007, 2008, 2010, et 2017.

Figure : Nombre de Mésanges noires capturées en automne 2017



Cette année des mouvements importants de Mésanges noires en migration « rampante » sont notés dès la deuxième décennie de septembre, suggérant de nouveau une irruption de l'espèce. Cela se confirme à la fin du mois et au cours d'octobre lors des dénombrements d'oiseaux en migration active sur plusieurs sites en baie de Somme, (Saint Firmin-les-Crotoy, Banc de l'Ilette) y compris au point de vue du Parc, et lors des séances de baguage du programme PHENO ayant lieu au « triangle » (Réserve Naturelle de la Baie de Somme) et dans le fond du parking du Parc du Marquenterre.



A quelques kilomètres du Parc, au site de suivi de migration active au Crotoy, 404 Mésanges noires sont comptées le 21 septembre. Le passage se poursuit sur le site avec 446 individus le 24, 338 le 25, 387 le 29 et 361 le 15 octobre. Un passage remarquable est observé au « triangle » le 16 /10 avec 645 individus ! En baguage au même endroit, 204 oiseaux sont capturés ce même jour. Une autre journée productive de baguage a lieu le 24/9 au parking, près du pavillon d'accueil. En total 696 Mésanges noires sont capturées sur le site. Véritable « cerise sur le gâteau », un oiseau bagué en **République Tchèque** est contrôlé le 14 novembre. Une information précieuse qui confirme que la zone de provenance des Mésanges noires migratrices est beaucoup plus vaste qu'on l'avait imaginée. Des oiseaux ont déjà été contrôlés en provenance de la station de baguage de Ventas Ragas en Lituanie.

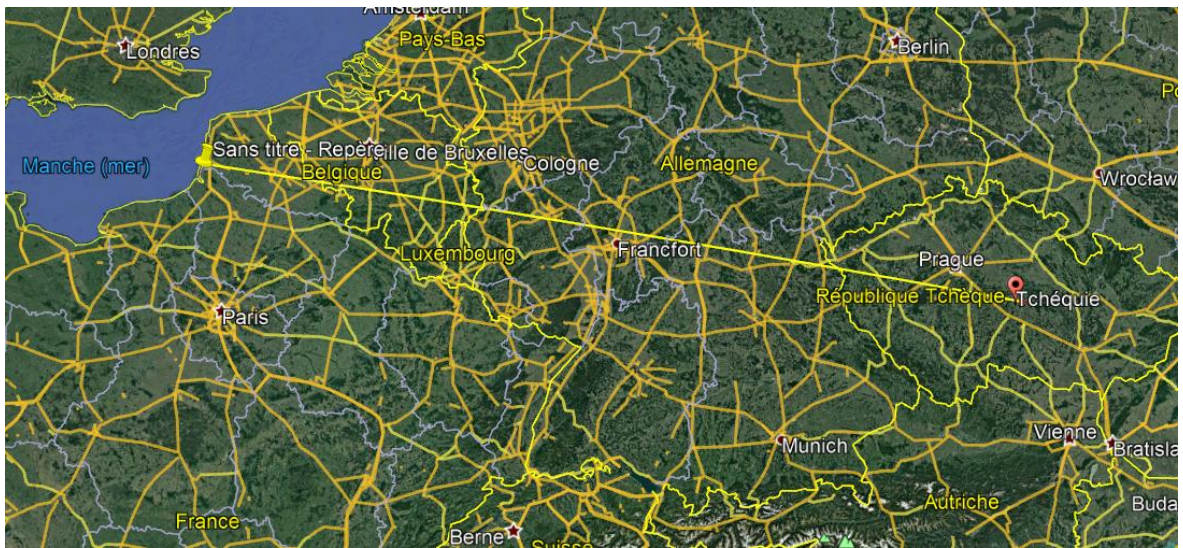


Figure 15 - 1000 Km entre la République Tchèque et le Parc du Marquenterre

Pendant cette période de migration postnuptiale, l'espèce est omniprésente dans la pinède du Parc et se laisse observer très facilement, parfois à seulement quelques mètres ! Vers le milieu du mois d'octobre le passage de Mésanges noires ralentit, laissant place aux Mésange bleues qui, quant à elles, commencent à être notées en quantité inhabituelle à partir du 15/10 avec 464 oiseaux observés au Crotoy, et 358 le 3 novembre au même site. Cette tendance est remarquée sur d'autres sites de suivi migration en Picardie, notamment ceux de Brassoir (60) et de La Haut (02).

Tableau 1 Nombre de mésanges capturé (programme PHENO) en automne 2017

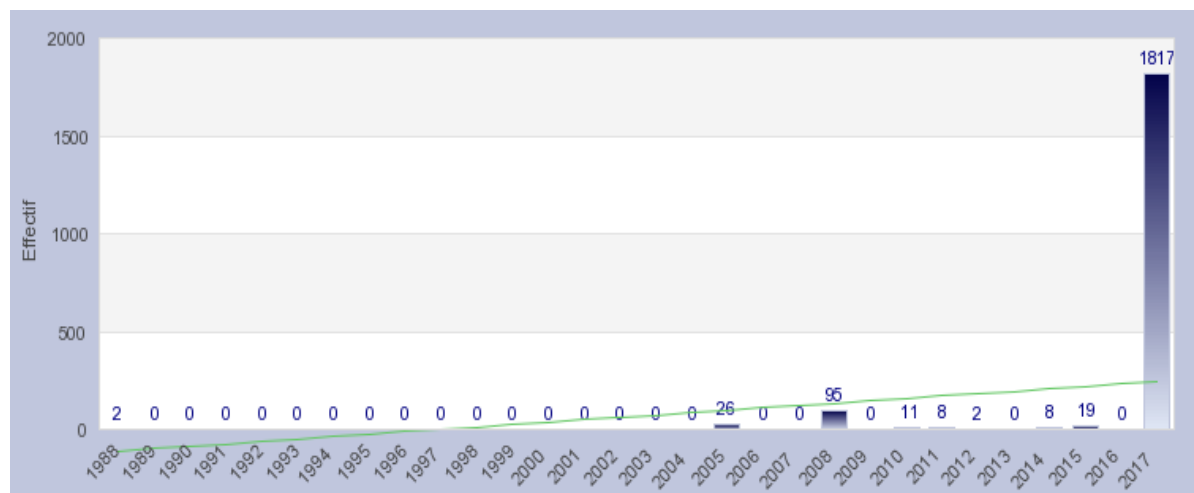
ESPECE	Nombre capturé	Nombre de contrôles venant d'autres sites
Mésange noire	696	5
Mésange bleue	280	8
Mésange charbonnière	178	4

Si le nombre de Mésanges noires et bleues en 2017 est assez remarquable, la manière cyclique dont ces « invasions » se reproduisent nous laisse anticiper leur arrivée environ tous les 2-4 ans. Par contre, l’irruption cet automne d’une autre espèce était spectaculaire en raison du nombre d’oiseaux observés en migration, du fait qu’un tel passage n’a jamais été noté dans la région. Il s’agit du Grosbec casse-noyaux, passereau pour lequel les données en période de migration automnale restent plutôt anecdotiques sur notre littoral. Tandis que les mésanges migrent principalement d’arbre en arbre, le Grosbec, quant à lui, est observé uniquement en vol direct au-dessus des sites d’observation de migration de la même manière que d’autres fringilles (Pinson des arbres, Tarin des aulnes etc...). Cela peut expliquer pourquoi aucun oiseau ne figure dans les captures du programme de baguage STOC. C’est seulement à la fin de la migration que les observations d’oiseaux posés, souvent aux mangeoires des particuliers, se multiplient. Deux individus sont bagués en décembre dans un jardin à Rue.

En migration postnuptiale le Grosbec favorise surtout des axes plus continentaux, mais cette année l’axe du littoral nord/manche est emprunté par un nombre inédit d’individus. Le 29 septembre au Crotoy, 43 oiseaux passent à proximité du spot en petits groupes. Ensuite l’espèce est observée presque lors de chaque séance jusqu’à la fin du suivi intervenue mi-novembre. Les passages les plus importants ont lieu le 15/ 10 (122 individus) et le 19/10 (253 individus) pour un total saisonnier de 627 oiseaux.

Au Parc du Marquenterre, un passage remarquable se déroule le 15 et 16 octobre avec un total impressionnant de 629 oiseaux sur les deux jours. L’espèce est observée par la suite à plusieurs reprises jusque mi-novembre. Le record journalier absolu dans la région appartient au site du « Bec du perroquet » au nord de la Baie d’Authie. Ce jour-là plus de 940 Gros-becs sont comptabilisés...

Figure 16 Nombre annuel de Gros-becs casse-noyaux observé en migration active postnuptiale en Baie de Somme



A leur propre échelle d’autres passereaux granivores sont aussi observés bien plus que d’habitude. On retient par exemple un passage important de Pics épeiches dès mi-août, avec plusieurs journées à plus de 10 individus en migration active. De la même manière le nombre de Sizerins caberets, observé localement est bien plus élevé que d’habitude, tant sur le littoral qu’à l’intérieur des terres.

Adoption d'un poussin d'Avocette élégante par une Mouette rieuse

👤 Delphine Gerdei

Le 28 mai 2017, au poste 1, quatre poussins d'avocettes âgés d'un ou deux jours cherchent maladroitement leur nourriture dans la vase. Mais lorsque l'un d'eux s'éloigne de la fratrie, une mouette fond brusquement sur lui pour l'attaquer ; c'est alors qu'une seconde mouette s'interpose et défend vigoureusement le poussin. La scène dure plusieurs minutes puis la mouette se pose à proximité du petit, elle semble le surveiller. Plus tard dans la journée, le poussin est observé sous les ailes protectrices du laridé. A plusieurs reprises, la mouette régurgitera des vers et des petits poissons à l'attention du jeune. Pendant trois jours, le poussin sera ainsi adopté par la mouette... jusqu'à ce qu'il disparaisse.

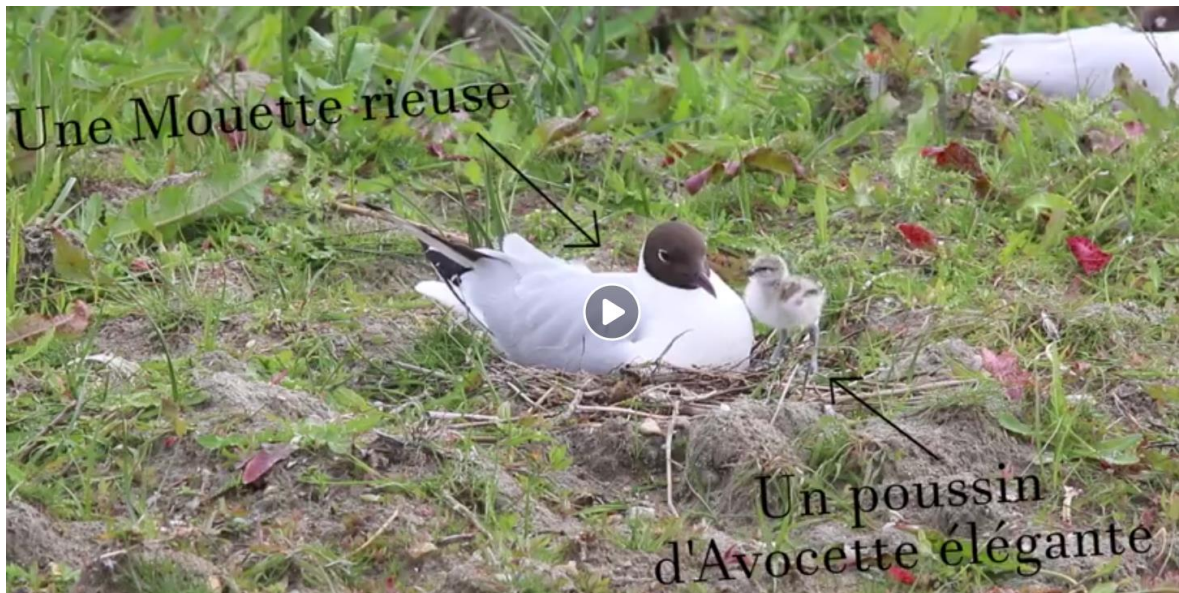


Figure 17 - Nouvelle observation du comportement en 2018 !

Ce phénomène d'adoption entre espèces différentes reste un cas très rarement observé à l'état sauvage ; d'autant plus que les espèces concernées sont bien distinctes, aussi bien au niveau morphologique que comportemental : les poussins d'avocette s'alimentent immédiatement de façon autonome tandis que les poussins de mouette réclament vigoureusement la nourriture à leurs parents.

Ce cas est d'autant plus étonnant que les jeunes poussins d'avocettes sont parfois tués par des mouettes rieuses ; surtout les années pendant lesquelles la prédation est importante et donc le stress des oiseaux plus élevé. De plus, l'œuf n'a pas été couvé par la mouette puisque le poussin appartenait à une famille bien définie. Peut-être la proximité des nids sur un même îlot de petite taille a-t-elle joué ? Est-ce le fait que la nichée de la mouette ayant échoué, celle-ci aurait transféré sur le poussin d'avocette les soins normalement destinés à sa progéniture ?

Néanmoins, ce n'est pas la première fois que cela arrive : en 2014, le 18 mai, 2 mouettes rieuses, encore en train de couvrir sont observées avec chacune un poussin d'avocette blotti sous l'aile. Ce comportement est noté cette fois encore au poste 1 une année où la colonie était peu stressée.

En mai 1977, c'est cette fois un couple d'Huitrier-pie qui adopte un poussin d'avocette et l'élève jusqu'à l'envol !

Un petit d'air de Scandinavie...

 Adrien Leprêtre

Durant l'automne, plusieurs petits groupes de Becs-croisés perroquets ont été contactés sur le littoral picard. Cette espèce sédentaire, originaire de Scandinavie, n'est que rarement observée en dehors de son aire de reproduction. Toutefois, certains automnes, de petits mouvements de becs-croisés perroquets sont observés, et des individus atteignent parfois le Danemark, le nord de l'Allemagne et de la Pologne. Pour la première fois dans l'ornithologie moderne, ces petits mouvements migratoires ont atteint la France : ainsi, plusieurs oiseaux ont pu être contactés en Picardie maritime, en Ile de France ainsi que dans l'est de la France.

Sur le Parc du Marquenterre, plusieurs individus ont été repérés en vol, grâce à leur cri, légèrement différent de celui du Bec-croisé des sapins, mais un seul groupe de Bec-croisés perroquets a pu être observé : 5 oiseaux se sont posés quelques minutes à la cime de Pins laricios.

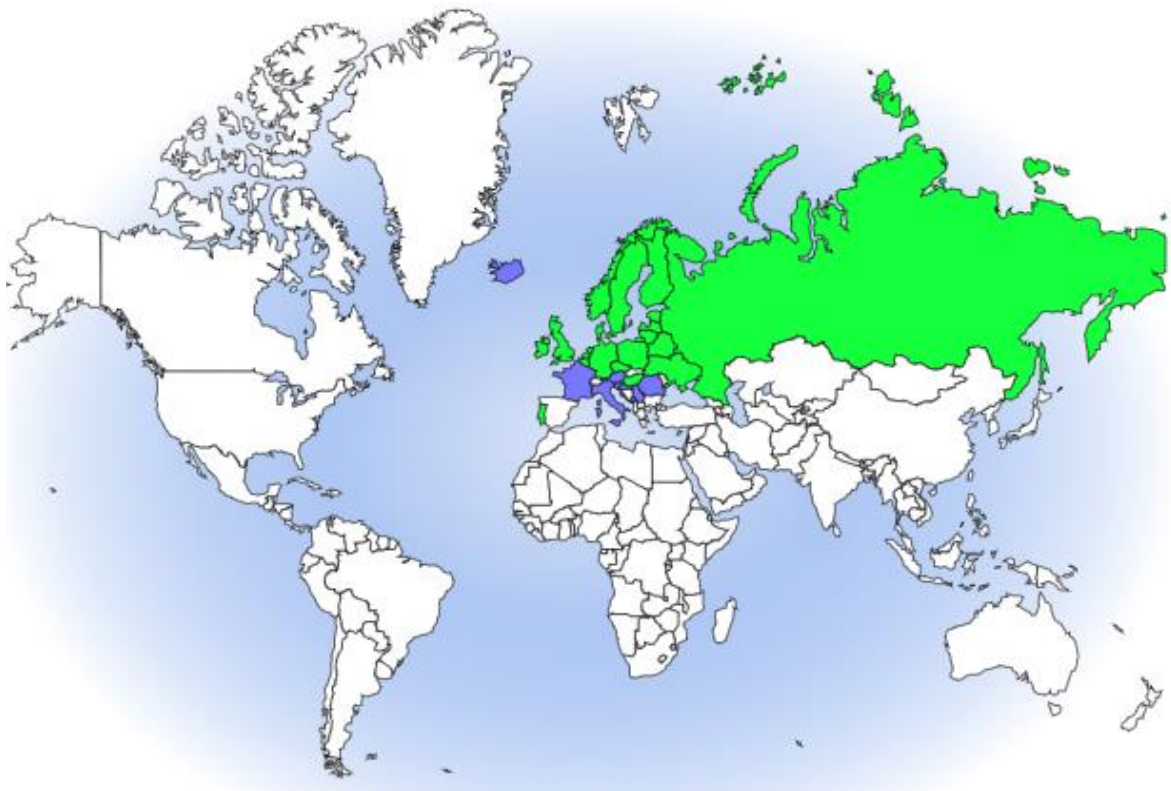


Figure 18 - Aire de répartition, Source IUCN

Un autre groupe, plus coopératif, a pu être observé très régulièrement dans les pins bordant le sentier d'accès à la baie de Somme, au niveau du village de Saint-Quentin en Tourmont. Ce groupe était observé jusqu'en début d'année 2018.

Les principales différences entre le Bec-croisé perroquet et le Bec-croisé des sapins sont morphologiques :

Le Bec-croisé perroquet est un peu plus grand que le Bec-croisé des sapins, possède un cou épais rappelant le Gros-bec cassenoiaux, ainsi qu'une tête plus large. Le bec est très massif : nettement plus gros et épais que celui du Bec-croisé des sapins, et rappelle celui d'un perroquet.

Les lichens sur le Parc du Marquenterre

 Camille Demonet

En 2017, nous sommes confrontés à différents problèmes écologiques à travers le monde, notamment la pollution, thème préoccupant régulièrement évoqué. Parmi-ces pollutions, il y a celles concernant l'air. En effet, la qualité de l'air est une véritable problématique actuelle, influençant l'installation et le développement ou non de certains êtres vivants sur notre planète. Certaines méthodes sont mises en place pour caractériser cette qualité de l'air. Ainsi, des organismes tels les lichens sont utilisés pour la bio-surveillance de la qualité de l'air.



Figure 19 - Lichen

Actuellement, un lichen est défini comme une symbiose (association à bénéfices mutuels) entre deux organismes vivants dont un (voire plusieurs) photosymbiote (organisme capable de faire la photosynthèse) et un champignon.

Dans 85% des cas il s'agit d'une association entre un champignon et une algue verte ; dans 10% des cas, c'est un champignon associé à une cyanobactérie* ; et pour les 5% restant un champignon, une algue et une cyanobactérie interviennent dans un même lichen. Les organismes présents dans le lichen s'apportent bénéfices mutuels, protection et surtout des échanges nutritionnels notamment ceux issus de la photosynthèse permettant ainsi leur développement.

En 2017, une étude des lichens sur le Parc du Marquenterre a été réalisée afin de compléter les données de la Réserve Naturelle sur la connaissance des diverses espèces et sur la qualité de l'air du site. Ainsi, 19 espèces de lichens ont été dénombrées parmi-lesquelles se trouvent 8 espèces indiquant une faible pollution de l'air par les nitrates et 10 espèces ne supportant pas la pollution.

Au total, il y a désormais 33 espèces de lichens observées sur le Parc depuis 2007.

Quant à l'évaluation de la qualité de l'air obtenue grâce à une méthode scientifique, la qualité de l'air est décrite comme « moyenne » au sein du Parc du Marquenterre.
