

LE PARC

- du Marquenterre



Saison 2018 | Numéro 3

Bulletin annuel Parc Ornithologique

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

📌 Mots clés : réserve naturelle nationale, pygargue à queue blanche, pouillot de pallas, huïtrier-pie, harle piette, coccinelle

► Rédaction et relecture : Philippe Carruette, Nathanaël Herrmann, Alexander Hiley, Clément Parissot, Adrien Leprêtre, Patrick Triplet, Laurent Zagni

Mise en page : Nathanaël Herrmann / Crédit photos : Nathanaël Herrmann, Alexander Hiley

Table des matières

A. Suivi ornithologique

1. Synthèse des observations 2018.....	3
2. Bilan de reproduction 2018.....	Erreur ! Signet non défini.
3. Bilan de baguage 2018	17
4. Zoom sur.....	25
a. Un petit air de Sibérie.....	25
b. Quel lien entre pluie et huître ?	25
c. L'Amérique, l'Amérique.....	28
d. Hivernera, hivernera pas ?	29
e. La vedette hivernale... ..	31
f. Un bien étrange hybride !	33

B. Suivi naturaliste

1. Les insectes.....	35
a. Quel âge as-tu ?	35
b. Une étonnante migration.....	36
2. Autres espèces étudiées.....	38
a. Que se passe-t-il pendant la nuit au Marquenterre ?	38



A. Suivi ornithologique

1. Synthèse des observations 2018

 Philippe Carruette

Observateurs : Thierry Aurissegues, Cécile Carbonnier, Philippe Carruette, Florent Creignou, Camille Cruz, Delphine Gerdei, Armelle et Jean Claude Guillo, Maëlle Hello, Nathanaël Herrmann, Cédric Jolibois, Philippe Kraemer, Adrien Leprêtre, Hedwige Létienne, Marion Mao, Lara Marchand, Gaëlle Michelli, Jérémie Nicot, Clément Parissot, Francis Pringarbe, Mélanie Siron, Amandine Soyez, Patrick Triplet, Corinne Vasseur, Laurent Zagni

GREBE

GREBE A COU NOIR *Podiceps nigricollis*
Pas de reproduction réussie cette année.

Premiers : 1 le 15 mars ; 2 en nuptial le 16 ; 3 le 18 et 23 ; 3 couples le 31.

Avril : 2 couples le 2 ; 3 couples le 3 ; 4 couples le 8 ; accouplement le 14 ; 6 couples le 30.

Mai : 4 couples le 6 ; 6 couples le 8 et le 15 ; 6 couples le 27 ; 8 couples le 30.

Juin : 12 couples le 10 ; 9 couples le 14 ; 11 dont 1 juvénile le 25 ; 10 couples le 29.

Juillet : 9 couples le 10 ; 15 le 16 juillet ; 6 couples le 30.

Août : 17 le 10 ; 7 le 14 ; 8 le 21 et 28.

Septembre : 8 le 6 ; 9 le 11 ; 6 le 20 ; 2 le 26.

Octobre : 3 le 6 ; 2 le 14 ; 3 le 26.

Novembre : 2 le 7 ; 1 le 26.

Décembre : 1 les 4 et 9 ; 2 le 15 ; 1 le 28.

GREBE CASTAGNEUX *Tachybaptus ruficollis*

Janvier : 15 le 6 ; 17 le 16 ; 12 le 30 (chant et parade d'un couple).

Février : 16 le 5 ; 14 le 18 ; 10 le 28 février (parc gelé à 95%).

Mars : 10 le 6 ; 6 couples le 18 (chant) ; 8 le 30.

Avril : 7 couples le 4 ; 8 couples le 30.

Mai : 6 couples le 4, 1 couple, 2 pulli le 15.

Juin : 9 couples le 10, 1 couple, 4 pulli le 23 (2 jeunes capturés par une Mouette rieuse) ; 3 nids le 30.

Juillet : 5 nids le 4 ; 1 couple 1 pullus et 4 le 8 ; 12 couples le 10, 1 couple, 2 pulli le 18 ; 14 couples le 17 ; 34 le 30.

Août : 52 le 9 ; 47 le 14 ; 3 pulli le 16 ; 58 le 28.

Septembre : chant nuptial, défense de territoire et tentative de construction de nid pour un couple sans suite le 2 et le 4 ; 73 le 7 ; 68 le 11 ; 2 jeunes non volants le 14 ; 47 le 26.

Octobre : 1 en plumage nuptial le 1^{er} ; 52 le 8 ; 42 le 14 ; 25 le 26.

Novembre : 8 le 7 ; 15 le 11 ; 41 le 26.

Décembre : 17 le 2 ; 18 le 11 ; 23 le 24.

GREBE HUPPE *Podiceps cristatus*

Excellente reproduction cette année avec 6 couples avec des pulli.

Janvier : 8 le 6 ébauches de parade ; 7 le 16 ; 12 le 21.

Février : 5 le 5 ; parades le 17 ; 8 le 24 ; un individu en nuptial est capturé par la femelle de Phoque gris le 20, absent le 28 avec le gel de 95% du parc (-8,5°C).

Mars : 1 le 6 avec le redoux ; 4 couples un oiseau seul le 18 ; 7 le 22 ; 12 le 30.

Avril : 6 couples le 2 ; 9 le 3, 5 couples le 20 ; 6 couples le 30.

Mai : 6 couples le 5 ; 1 couple 3 pulli le 15 ; 7 couples le 15 et 30.

Juin : 2 couples 3 pulli chacun, 1 couple 1 pullus le 3 ; 6 couples le 14 (4 avec pulli), 1 nouveau couple avec 1 pullus le 23 ; 6 couples le 29 dont 5 avec pulli.

Juillet : 8 couples le 10 et 1 juvénile non né sur place ; 8 le 16 et 30.

Août : 1 couple 3 pulli le 6 ; 12 le 9 ; 5 le 14.

Septembre : deux jeunes toujours nourris le 7 et le 11, 7 le 7 ; 4 le 11 ; 4 le 26.

Octobre : 8 le 8 ; 6 le 14 ; 13 le 26.

Novembre : 15 le 7 ; 14 le 15 et le 26.

Décembre : 12 le 2 ; 12 le 11 ; 5 le 24.

GRAND CORMORAN *Phalacrocorax carbo*

Janvier : 1063 le 7 ; 18 le 16 ; 8 le 30.

Février : 10 le 5 ; 76 à marée haute le 10 ; 11 vers le nord le 17 ; 24 le 18.

Mars : 15 et 25 vers le nord le 3 ; 54 vers le Nord le 4 ; 16 vers le nord le 5 ; 9 le 6 ; 28, 3, 17 et 37 le 11 vers le nord ; 2 adultes sur le nid

(accouplement) le 15, 32 le 18 dont 1 adulte sur un nid ; 56 vers le nord le 24 ; 27 le 30.

Avril : 26 le 2 sur la colonie mais seulement deux couples sur le nid ; 162 le 3 ; 6 couples sur les nids le 7 avril ; 40 le 14 avec au moins 8 couples sur les nids ; 26 nids le 20, 38 immatures vers le nord le 21 avril ; 108 dans la colonie et 163 à marée haute le 30.

Mai : 32 nids le 6 ; naissance le 10 ; 143 le 5 à marée haute ; 160 le 15 ; nombreuses naissances le 27 ; 145 le 30.

Juin : 104 le 2 ; 118 le 14 ; 134 le 29.

Juillet : au moins 35 nids et des jeunes volants le 9 ; 126 le 10 ; 247 le 15 ; 670



le 16 et encore des jeunes au nid ; 831 le 30.

Août : 133 le 9 ; 1435 le 12 (marée haute) ; encore des jeunes au nid le 29 ; 1340 le 28.

Septembre : 261 le 7 ; 1365 le 15 ; 900 le 21.

Octobre : 34 vers le sud le 5 ; 389 le 8 ; 710 le 14 ; 607 le 26.

Novembre : 95 le 7 ; 14 vers le sud le 17 ; 145 le 26.

Décembre : 118 le 8 à marée haute dont un déjà le plumage nuptial ; 400 le 16 ; 129 le 24.

BUTOR ETOILE *Botaurus stellaris*

Janvier : 1 le 6, le 10, le 12 et le 17

Février : 1 le 18.

Mars : 1 à l'entrée du parc le 4.

Avril : 1 en vol près de la héronnière vers le nord est le 18, date tardive.

BIHOREAU GRIS *Nycticorax nycticorax*

Avril : 1 adulte le 3 et le 7 avril dans la héronnière. 1 couple sur le nid et au moins un autre adulte le 19 ; 2 couples le 20 ;

Mai : naissance le 21 pour le couple visible (2 pulli) et l'autre couple nourrit, 3 couples confirmés dont un avec un 2ème printemps

Juin : 1 nid avec 2 grands pulli, 1 nid avec 4 pulli dont 1 très petit le 2 ; jeunes volants le 22.

Juillet : 2 jeunes volants le 5 juillet.

Septembre : 1 adulte en migration vers le sud le 17.

HERON GARDEBOEUF *Bubulcus ibis*

Janvier : 1 le 8

Mars : 1 trouvé mort avec le coup de froid le 1^{er} ; 5 à la héronnière le 24.

Avril : 14 à la héronnière le 1^{er} ; 10 à 11 couples le 20.

Mai : nourrissage le 6 pour 2 couples ; nourrissage pour au moins 5 couples le 12.

Juin : jeunes quasi volants le 14 ; 12 juvéniles le 28.

Juillet : 8 jeunes volants le 4 ; 1 nid 3 jeunes le 8 ; au moins 5 couples en deuxième couvée le 20 dont 2 avec des jeunes de 3 semaines, 10 adultes le 30.

Août : 17 le 10 dont au moins encore 4 couples nourrissent, 24 le 18, 28 le 20 (8 juvéniles) ; 100 le 31.

Septembre : 118 le 2 ; 120 le 17 ; 68 le 24.

Octobre : 66 le 1^{er} ; 27 le 14 ; 63 le 29.

Novembre : 2 le 11 ; 2 le 26.

AIGRETTE GARZETTE *Egretta garzetta*

Janvier : 1 le 21 et 30.

Février : 1 le 13 et le 18.

Mars : 1 le 6 et 18 ; 1 dans la héronnière le 16, 2 dans la héronnière le 24.

Avril : 2 le 1^{er} à la héronnière ; 2 couples le 5 ; au moins 5 couples le 7 avril ; 12 à 15 couples le 20 ; 16 ou 17 couples le 30 avril.

Avec le beau temps revenu de nouveau des gloussements entendus le 3 mai. , 23 couples le 11

Mai : 18 à 20 couples le 8.

Juin : jeunes volants le 14 ; 34 le 29 dont 8 juvéniles.

Juillet : estimation à 20/23 couples nicheurs ; 28 juvéniles le 3.

Observation étonnante d'un adulte nourrissant 3 jeunes de Héron cendré de 5 semaines ayant le comportement d'aigrettes se déplaçant sur des branches, comportement bien inhabituel pour cette espèce à cet âge.

Il s'avère que ce couple est mixte (femelle immature héron cendré/mâle aigrette garzette (voir note à ce sujet) Août : Encore 3 couples nourrissent le 10. Deux couples nourrissent encore le 20 ; 12 le 14 ; 17 le 28.

Septembre : 17 en pêche collective avec Grands cormorans, Grande Aigrette et spatules le 7 ; 8 le 11 ; 1 le 26.

Octobre : 20 en pêche collective mixte ardéidés/Grands cormorans le 6 ; 28 le 6 ; 24 le 14 ; 18 en pêche collective le 26.

Novembre : 7 le 7 ; 8 le 18 ; 4 le 26.

Décembre : 3 le 11, 2 le 28, 5 le 24.

GRANDE AIGRETTE *Casmerodius albus*

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) mais toujours pas de comportements reproducteurs.

Janvier : 4 le 7 ; 4 le 16 ; 3 le 30.

Février : 3 le 5 et le 17 ; 3 le 23.

Mars : 2 le 5 et le 18, 2 dont 1 au bec noir le 24.

Avril : 4 dont 3 en plumage nuptial le 2 ; 6 dont 1 à bec noir le 14 ; 9 dont 1 au bec noir le 21 ; 1 à bec jaune dans la héronnière le 23 ; 10 le 30.

Mai : 14 dont 5 au bec noir (1 bagué en 2016 aux Pays Bas) le 6 ; 4 au bec noir 5 au bec jaune le 11 ; 15 le 15 ; 6 le 30.

Juin : 9 le 8 dont une au bec noir ; 7 le 14 ; 7 le 29.

Juillet : 4 le 8 ; 4 le 16 ; 5 le 30.

Août : 4 le 10 ; 3 le 18 ; 8 le 31 dont celle baguée aux pays Bas en 2016 (AJ).

Septembre : 11 le 7, 4 le 11, 1 vers le sud le 17, 1 vers le sud le 25, 4 le 26, un groupe de 15 vers le sud le 29 et 5 posées.

Octobre : 14 le 8 ; 10 le 20 ; 12 vers le sud le 28 ; 8 le 29.

Novembre : 2 vers le sud le 3 et 1 vers le sud le 4 ; 5 le 7 ; 1 vers le sud le 17 et 9 le 18, 8 le 26.

Décembre : 6 le 8 ; 14 le 15 ; 8 le 24.

HERON POURPRE *Ardea purpurea*

Avril : 1 le 7.

Mai : 1 le 8.

Août : 1 vers le sud le 31.

HERON CENDRE *Ardea cinerea*

40 à 42 couples nicheurs dont un couple mixte Héron cendré/mâle Aigrette garzette.

Janvier : donnée remarquablement précoce 9 oiseaux en nuptial dans la prairie centrale alors que deux oiseaux sont dans la héronnière avec la douceur du temps (14°) le 6 ; 5 le 16 ; 3 dans la prairie le 21 ; 8 ensemble sur les prairies et 5 vers le nord le 30.

Février : 23 dans la héronnière le 12 avec des transports de matériaux mais la plupart des oiseaux sont seuls sur le nid, le fort vent ne permet pas une fréquentation pérenne du site ; 68 le 17 ; 59 le 18 avec transport de matériaux et accouplements mais de nombreux adultes sont encore seuls. 79 le 22.

Mars : 72 le 5 ; 82 le 12 ; transport de matériaux pour deux couples le 24 et 4 vers le nord.

Avril : 2 couples construisent encore le 2 ; naissance le 6 ; quatre nids avec des jeunes de 15 jours le 20, 4 nids avec des jeunes de 4 semaines le 30.

Mai : toujours pas de jeunes volants le 30.

Juin : jeunes volants le 3 et 8 ; 12 jeunes volants le 14 ; 14 juvéniles le 30.

Juillet : un nid avec trois jeunes de 10 jours le 3 ; 14 juvéniles 4 adultes le 10 ; encore deux nids à trois pulli le 21.

Août : 4 le 9 ; 8 le 14 ; 4 le 28.

Septembre : 3 vers le sud le 2 ; 6 le 7 ; 2 le 11 ; 4 le 26 ; 2 vers le sud le 29.

Octobre : 6 le 8 ; 1 vers le sud le 13 ; 6 le 14 ; 3 vers le sud le 20 ; 3 le 26.

Novembre : 5 le 7 ; 3 juvéniles vers le sud le 17 et mouvements de nuit le matin le 18 ; 4 le 26.

Décembre : 4 le 11 ; 3 le 24 ; 5 le 29.

CIGOGNE BLANCHE *Ciconia ciconia*

Janvier : des oiseaux retrouvent le nid avec transport de branches le 4 avec la douceur du temps (14°C) ; 16 le 6 ; 19 le 20 ; présence sur les plateformes et dans la héronnière, 12 le 30.

Février : 19 le 12 ; 8 couples, 3 adultes les nids le 22 ; 10 le 28.

Mars : arrivée de femelles au plumage jaunâtre le 5 ; 12 couples le 18 et 3 célibataires sur les nids. Première ponte le 24 ; 3 vers le nord le 24.

Avril : 2 vers le nord le 5 ; 5 vers le nord est le 18 et 23 avril.

Mai : abandon de 3 nids avec jeunes ou en couvaison le 17 ; 1 jeune mort est mangé au point de vue (cuvée de 3)

Juin : Mort d'un jeune de 3 semaines à la héronnière (cuvée de 2) le 6, 1 jeune volant le 22 dans le Domaine (4 nids) ; régurgitation d'un Pigeon ramier au petit le 18 (nid point de vue).

Juillet : 2 jeunes volants au 7 (venant probablement du Domaine) le 4 ; début d'envol de jeunes le 8 dont 1 tombe et est blessé par un renard ; nombreux jeunes en vol thermique le 21 ; 1 capture un gros poussin de Foulque le 7.

Août : 22 vers le sud le 2 (départ des juvéniles locaux) ; 1 vers le sud le 11, reste deux juvéniles (nourrit au sol) le 12 ; 5 adultes sur les nids à la

héronnière le 15 ; 7 le 25 ; 42 vers le sud le 24, 3 vers le sud le 27, une adulte vole une anguille à un Héron cendré le 27 ; 4 le 28

Septembre : 2 vers le sud le 2 ; 2 le 10 ; 9 adultes le 15 et 16 ; 30 le 24 (adultes).

Octobre : 4 le 1^{er}, 3 le 7 dont le couple nichant au point de vue (femelle hollandaise) chasse un oiseau adulte volant ; 4 vers le sud est le 15.

Novembre : 1 le 3 et 8 ; 2 le 11 ; 3 le 18 ; 6 le 26.

Décembre : 6 le 9 ; 16 au dortoir le 16 ; 9 le 31.

CIGOGNE NOIRE *Ciconia nigra*

Année moyenne avec 15 juvéniles observés.

Juillet : 1 juvénile survole le parc le 12 ; 3 juvéniles le 13 vers le sud, 1 vers le sud le 15 ; 3 juvéniles vers le sud le 18 ; 2 juvéniles vers le sud le 21 ; 1 juvénile le 24 ; 1 juvénile posée le 26.

Août : 1 juvénile vers le sud le 5 ; 1 vers le sud le 11.

Septembre : 1 juvénile vers le sud le 27.

SPATULE BLANCHE *Platalea leucorodia*

90 à 92 couples nicheurs.

Janvier : 35 dont 5 juvéniles bagués des Pays Bas le 5 ; 21 le 16 ; 32 le 30 (1 seule baguée).

Février : 15 le 16, 2 reviennent de la héronnière le 17 ; 4 le 18.

Mars : 18 le 6 ; 42 le 18, 32 à la héronnière le 22 transport de matériaux pour un couple ; 19 le 30.

Avril : 30 couples sont dans la héronnière dont au moins 2 ont pondu, 25 vers le nord le 14 ; 52/54 couples le 23 ; 19 vers le nord le 27, au moins 2 nids tombés le 30 après le coup de vent ; 10 vers le nord le 30 ; Mai : 13 vers le nord le 1^{er} ; 8 couples construisent le 3, naissance pour 3 couples ; 62/63 couples le 8 ; 10 vers le nord le 11 ; 75 couples le 20 ; 77 couples le 28 dont deux nids en construction et au moins 3 en couvaison.

Juin : 17 immatures le 2 et premier juvénile volant, 5 jeunes volants le 10, 39 juvéniles volants le 14 alors que au moins 3 couples sont encore en couvaison et deux nids avec de très jeunes pulli ; 317 le 29 dont 194 juvéniles.

Juillet : 318 le 3 ; 344 dont 243 juvéniles le 17 ; encore 5 nids avec pulli non volants le 21 ; 348 le 25.

Août : 224 le 9 ; 382 le 17 ; 341 le 28. Septembre : 338 le 1^{er} ; 287 le 11 ; 330 le 24 ; 46 vers le sud le 23, 30, 38 et 69 vers le sud le 24.

Octobre : 135 le 8 ; 12 vers le sud le 6, 94 le 14 ; 12 vers le sud le 16 ; 58 le 14 ; 49 le 26.

Novembre : 47 le 3 ; 43 le 11 et 43 le 18 (1 baguée).

Décembre : 42 le 16, 39 les 28 et 31.

IBIS FALCINELLE *Plegadis falcinellus*

Juillet : 2 immatures avec accouplement le 15 (4 immatures ont été vus à Tigny Noyelles fin mai) présents le 22 et 30 et jusqu'au 27 août (1 plus coloré que l'autre).

FLAMANT DES CARAIBES

Phoenicopterus ruber

Janvier : 1 se repose à marée haute dans les prairies inondées le 6, le 20 et le 30.

Noté quasi quotidiennement en février, se nourrit au poste 7 en eau douce.

Dernière présence le 18 mars.

CYGNE TUBERCULE *Cygnus olor*

Janvier : 3 couples le 6 avec la douceur des températures, ébauche de parades et dispersion des groupes ; 17 le 16 ; 6 couples cantonnés le 30.

Février : 4 couples le 12 ; parade et accouplements le 17 ; 3 couples le 18 ; 6 couples le 28.

Mars : 4 couples le 5 ; 1 nid avec couvaison le 20 ; 6 couples le 24.

Avril : 4 nids le 1er et 6 subadultes ; 6 couples le 30 et 5 subadultes.

Mai : 1 nouveau nid en construction le 3, naissance de 6 pulli le 6 ; naissance de 6 pulli le 8 ; naissance de 7 pulli 12.

7 pulli au 6 le 14 ; 12 immatures le 20 ; 36 le 30.

Juin : 70 le 2 ; 122 le 14 (mue) ; 75 (mue) le 29.

Juillet : 1 couple 2 nouveaux jeunes le 2 ; 96 en mue le 10 ; 86 le 16 ; 84 le 30.

Août : 68 le 9 ; 72 le 14 ; 78 le 28.

Septembre : jeunes du petit parcours volants le 6 ; 68 le 7 ; 38 le 11 (fin de la mue) ; 27 le 26.

Octobre : 32 le 8 ; 20 le 14 ; 29 le 26.

Novembre : 11 le 7 ; 14 le 26.

Décembre : 40 le 15 (gel 25% du parc) ; 20 le 24, 129 le 29 (35 juvéniles ou immatures).

CYGNE DE BEWICK *Cygnus bewickii*

La tradition d'hivernage continue depuis 2013 avec un couple d'adulte à partir du 22 décembre jusqu'à la fin du mois.

OIE RIEUSE *Anser albifrons*

Une tradition d'hivernage s'est bien installée pour cette espèce mais avec un effectif très modeste !

Janvier : 1 le 6, le 21 et 30.

Février : 1 le 8.

Mars : 3 vers le nord le 3.

Octobre : 16 vers le sud le 26 ; 4 le 28 vers le sud ; 8 le 29 vers le sud.

Novembre : 1 posée le 4 et le 17, 3 (2 adultes 1 juvénile) tournent désorientés au-dessus du pavillon du fait des tirs dans le marais du Crottoy le 18.

Décembre : 1 le 9.

OIE CENDREE *Anser anser*

Janvier : 32 vers le sud le 2 ; 112 le 6 ; 68 le 16 ; 3 vers le nord le 20 ; 16 vers le nord le 28 ; 118 le 30.

Février : 24 le 5 ; 40 vers le nord le 8 ; 87 le 12 ; avec la fermeture de la chasse en février les oiseaux vont se nourrir surtout dans les prairies de la Maye ; 17 couples le 17 ; 54 le 18 ; 25 vers le nord le 24, 60 le 28.

Mars : 191 vers le nord le 3 ; 13 vers le nord et 14 couples le 5, accouplements ; 21 le 6, 24 couples le 18, 14 le 30.

Avril : 15 couples le 3 ; 1 couple 3 pulli à la héronnière le 28 ; 12 couples le 30.

Mai : 1 nid le 6 ; 22 couples le 8 ; 3 nids détruits par le renard le 10 ; 18 le 30.

Juin : 29 le 10 ; 17 le 14 ; 24 le 28 ; 11 vers le nord le 11 mai (destination ?)

Juillet : 1 trio avec 6 jeunes volants le 3 ; 34 vers le nord (mouvements de mue) le 12 ; 44 le 21 ; 22 le 30 (mue sur place).

Août : 6 le 9 ; 34 le 10 ; 1 en mue capturée par un renard le 12, 24 le 14, 25 le 31.

Septembre : 30 le 7, 22 le 12 et 18, 32 le 24.
 Octobre : 35 le 4, 26 le 14, 29 vers le sud le 29.
 Novembre : 29 le 7 ; 3 vers le sud le 18 ; 66 le 26.
 Décembre : 97 le 9 ; 87 le 16 ; 61 le 24.

BERNACHE CRAVANT *Branta bernicla*
 Janvier : 25 en vol le long de la digue le 7.

BERNACHE NONNETTE *Branta leucopsis*
 Janvier : 2 en vol le 30.
 Septembre : 1 les 23 et 30.
 Octobre : 1 les 7 et 14 et 20 octobre.
 Novembre : 1 le 7 et 18
 Décembre : 1 le 2 et 9 et 15 et 31

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).
 Janvier : 7 le 2 et 6 le 4.
 Février : 1 mâle seul les 17 et 18.
 Mars : 5 le 12 ; 9 le 24 ; 2 couples le 30.
 Avril : 6 le 7 ; 5 le 14 ; 7 le 20 ; 1 accouplement le 23 ; 5 le 30.
 Mai : 4 le 3 et le 6 ; 5 le 15 ; 4 le 20.

TADORNE DE BELON *Tadorna tadorna*
 Bonne reproduction avec 12 couvées.
 Janvier : 1476 le 4 ; une estimation à 2000 le 5 ; 190 le 16 ; 318 le 30.
 Février : 62 le 5 ; 182 le 18 ; 42 le 28.
 Mars : 58 le 6 ; 64 le 18 ; 50 le 30.
 Avril : vol au-dessus du Domaine et recherche de nid par deux couples (terrier artificiel sur les digues) le 1er, 44 le 3 ; 2 couples cherchent un terrier à la héronnière le 14 ; 122 le 30.
 Mai : 40 le 5 ; 37 le 15 ; 1 couvée de 15 et 1 couvée de 5 ; 1 couvée de 14 le 25.
 Juin : 36 le 2 et 1 couvée de 20 ; 1 de 10 ; 1 de 8 et 1 de 15 le 2 ; 1 de 5 le 10 ; 1 nouvelle couvée de 6 le 12 ; 110 le 14 ; 1 couple 6 pulli le 22 ; 1 nouvelle couvée de 15 le 28 ; 33 le 30 et 25 vers le nord (mue) ; 220 vers le nord entre 19H30 et 21H00 le 23.
 Juillet : migration de mue : 450 le 1^{er} de 19h30 à 21h30 (groupes de 30 à 150) ; 1 couple 5 pulli le 2 ; 20 le 10 ; 150 vers le nord le 13 ; 68 vers le nord (mue) le 15 ; 70 vers le nord le 21 (mue) ; 18 vers le nord le 22 ; 86 le 16 ; 6 le 30 (envol des juvéniles).
 Août : 18 juvéniles vers le nord le 12 ; 4 le 9 ; 7 le 14 (juvéniles) ; 28 juvéniles le 27.

Septembre : 30 vers le sud le 7 (retour de mue) ; 7 le 7 ; 50 le 11 (présence d'adultes) ; 234 le 27.
 Octobre : 102 le 8 ; 167 le 14 à marée haute ; 41 le 26.
 Novembre : 15 le 7 ; 78 le 26.
 Décembre : 37 le 11 ; 47 le 15 ; 86 le 31.

TADORNE CASARCA *Tadorna ferruginea*
 Juillet : 4 juvéniles les 12 et 15 ; 3 le 16 ; 1 le 30.
 Août : 1 le 14.

OUETTE D'EGYPTE *Alopochen aegyptiaca*
 Janvier : 1 le 5.
 Avril : 1 couple le 22 avril.
 Mai : 2 du 1^{er} au 20 mai.
 Juin : 2 les 2 et 14 ; 1 le 23. 1 mâle le 29.
 Juillet : 1 le 30.
 Août : 2 le 9.
 Octobre : 1 le 26.

CANARD SIFFLEUR *Anas penelope*
 Janvier : 221 le 8 ; 190 le 16 ; 212 le 30.
 Février : 184 le 5 ; 276 le 12 ; 75 le 28, parc gelé à 95%.
 Mars : 176 le 6 ; remontée et stationnement avec vent est : 307 le 18 ; 66 le 30.
 Avril : 117 le 2 ; 34 le 7 ; encore 59 le 13 ; 1 mâle le 30.
 Mai : 1 couple le 5 ; 3 le 30.
 Juin : 1 le 2 ; 3 mâles en mue les 9, 10, 14 et 23 ; 2 le 29.
 Juillet : 1 le 10 ; 2 le 30.
 Août : 1 le 27.
 Septembre : 2 le 2 ; 4 le 7 ; 12 le 11 ; 19 le 30.
 Octobre : 34 le 8 ; 106 le 14 ; 172 le 26.
 Novembre : 122 le 7 ; 89 le 15 ; 84 le 26.
 Décembre : 180 le 11 ; 188 le 24 ; 123 le 29.

CANARD COLVERT *Anas platyrhynchos*
 Janvier : 576 le 6 ; 430 le 16 ; 308 le 30.
 Février : 381 le 5 ; 352 le 18 ; 311 le 28.
 Mars : 68 couples le 5 ; 78 mâles et 16 couples le 18 ; 8 femelles le 24 (couvaion) ; 29 le 30.
 Avril : 7 couples le 2 ; 4 femelles, 40 mâles le 3 ; 8 femelles le 23 ; 38 mâles, 4 femelles le 30.
 Mai : 1 femelle 8 pulli le 3 ; 15 mâles le 6, 1 femelle 14 pulli le 8 ; 71 le 15 ; 148 mâles le 27 ;
 Juin : 156 mâles le 2 ; 1 couvée 8 pulli 1 jour, 1 couvée 6 pulli 1 jour le 10 ; 1 couvée 8 pulli 1 jour le 12 ; 321 en mue le 14 ; 1 couvée 8 pulli le 22 ; 1 couvée de 6 le 26 ; 444 le 29.
 Juillet : 648 le 10 ; 450 le 16 ; 781 le 30.

Août : 1243 le 9 ; 1139 le 14 ; 1 femelle avec 10 pulli de 6 semaines le 18 ; 1088 le 28.
 Septembre : 1081 le 7 ; 1304 le 11 ; 430 le 26.
 Octobre : 1078 le 8 ; 974 le 14 ; 456 le 26.
 Novembre : 867 le 7 ; 710 le 26.
 Décembre : 1354 le 8 ; 865 le 11 ; 591 le 24.

CANARD CHIPEAU *Anas strepera*
 Janvier : 14 le 6 ; 17 le 16 ; 20 couples et 8 mâles (parades) le 21.
 Février : 43 le 5 ; 29 le 18 ; 31 le 28.
 Mars : 17 le 6 ; 4 couples le 18 ; 24 le 30.
 Avril : 77 le 1er se nourrissent d'insectes à la surface de l'eau ; 4 couples le 23, 3 couples 10 mâles le 30.
 Mai : 3 couples (dont 1 femelle prête à pondre) le 6 ; 7 mâles en mue le 8 et 4 couples, 1 femelle 7 pulli le 21 au poste 2 ; 11 le 15 ; 76 en mue le 30 deux couples.
 Juin : 37 le 2 ; 38 le 14 ; 75 le 23 et 1 femelle 8 pulli.
 Juillet : 14 le 10 ; 43 le 15 ; 1 le 30.
 Août : 7 le 9 et 14 ; 9 le 28.
 Septembre : 12 le 2 ; 5 le 11 ; 3 le 26.
 Octobre : 7 le 8 ; 9 le 14 ; 5 le 26.
 Novembre : 41 le 7 ; 34 le 15 ; 12 le 26.
 Décembre : 40 le 2 ; 8 le 11 ; 1 le 24.

SARCELLE D'HIVER *Anas crecca*
 Janvier : 856 le 6 ; 786 le 16 ; 807 le 30 (parades, accouplements).
 Février : 793 le 5 ; 654 le 18 ; 294 le 28, parc gelé à 95%.
 Mars : 387 le 6 ; 287 le 18 ; 110 le 30.
 Avril : 89 le 3 ; 97 le 14 ; 16 dont 4 couples le 30.
 Mai : 16 le 5 ; 1 couple le 11 ; 1 mâle le 20.
 Juin : 12 mâles (mue), 2 couples le 12 ; 12 le 23 ; 18 le 29 ; 38 le 30.
 Juillet : 34 le 10 ; 52 le 16 ; 40 le 30.
 Août : 166 le 9 ; 135 le 10 ; 210 le 12 ; 174 le 28.
 Septembre : 548 le 7 ; 340 le 11 ; 691 le 26.
 Octobre : 510 le 8 ; 796 le 14 ; 591 le 26.
 Novembre : 807 le 3 ; 692 le 26.
 Décembre : 1008 le 16 ; 1108 le 31.

CANARD PILET *Anas acuta*
 Janvier : 1120 le 7, 485 le 16, 763 le 30 (nombreux oiseaux avec la poitrine orangée).
 Février : 610 le 5 ; 38 % des oiseaux stationnant ont la poitrine orange le 16, le 17 au matin ils ne sont plus que 3% montrant le départ rapide des oiseaux ; 589 le 18 ; 229 le 28, parc gelé à 95%.

Mars : 619 le 6 (parade) ; 440 le 18 (nombreux oiseaux orangés) ; accouplement le 22 ; 92 le 30.
 Avril : 118 le 2 ; 64 le 14 ; 16 dont 1 couple bien cantonné le 30.
 Mai : 7 mâles 1 couple le 6 ; 2 couples 5 mâles le 10 ; 2 mâles le 27 dont un garde la poitrine orange.
 Juin : 2 mâles et 1 femelle cantonnés le 2 ; 1 couple cantonné au 9 le 10 ; 2 mâles le 19.
 Juillet : 3 le 10 ; 1 le 16.
 Août : 2 le 9.
 Septembre : 1 mâle adulte 3 juvéniles les 1^{er} et 2 ; 23 le 7 ; 45 le 11 ; 63 le 18 ; 55 le 26.
 Octobre : 101 le 8 ; 282 le 15 ; 13 le 26.
 Novembre : 177 le 3 ; 477 le 11 ; 896 le 26.
 Décembre : 1189 le 2 ; 1221 le 16 ; 1407 le 29.

SARCELLE D'ÊTE *Anas querquedula*
 Mars : premières de retour d'Afrique de l'Ouest : 1 mâle les 14 et 18 ; 2 couples le 17 ; 3 le 27 mars (1 couple 1 mâle).
 Avril : 4 le 8 ; 1 couple le 14 ; 2 couples le 22 ; 1 femelle 4 mâles le 26.
 Mai : 1 mâle le 1^{er}, 12 et 15 ; 2 mâles 1 femelle le 17 ; 4 le 30.
 Juin : 4 mâles 2 femelles le 13 ; 1 mâle les 14 et 29.
 Juillet : 2 le 3 et 16 ; 4 le 14 ; 1 le 22 ; 2 le 30.
 Août : 5 le 18 ; 4 le 25.
 Septembre : 1 le 8.

CANARD SOUCHET *Anas clypeata*
 Janvier : 287 le 6 ; 234 le 19 ; 204 le 30.
 Février : 160 le 5 ; 237 le 12 ; 195 le 28.
 Mars : 63 le 6 ; 434 le 18 ; 111 le 30.
 Avril : 167 le 2 ; 106 le 14 ; 41 dont 4 couples cantonnés le 30.
 Mai : 3 couples 10 mâles le 6 ; 2 couples 8 mâles le 11, 10 mâles 3 couples le 21.
 Juin : 35 mâles en mue 2 couples le 2 ; un nid détruit (carnivore) le 14, 57 mâles 2 femelles le 12, 79 le 28 en mue.
 Juillet : 23 le 10 ; 47 le 15 ; 37 le 30.
 Août : 275 le 9 ; 316 le 14 ; 372 le 28.
 Septembre : 816 le 7 ; 257 le 11 ; 1130 le 23.
 Octobre : 390 le 8, 288 le 14, 78 le 26.
 Novembre : 83 le 7, 95 le 15 ; 72 le 26.
 Décembre : 87 le 15 ; 21 le 24.

FULIGULE MILOUIN *Aythya ferina*
 Janvier : 84 le 6 ; 77 le 16 ; 83 le 30.
 Février : 73 le 5 ; 98 le 16 ; 10 le 28.
 Mars : 12 le 4 ; 8 le 18 ; 22 le 30.
 Avril : 4 femelles 8 mâles le 2 ; 1 mâle le 30.
 Mai : 7 mâles 2 femelles le 8 ; 24 le 30.

Juin : 1 femelle 3 pulli le 9 et le 12, 35 (mue) le 2 ; 10 le 14, 23 le 29.
 Juillet : 1 nouvelle couvée de 5 le 8 (3 semaines) ; 9 le 10 ; 7 le 16 ; 6 le 30.
 Août : 3 le 9 ; 2 le 14 ; 17 le 25.
 Septembre : 32 le 2 ; 2 le 11 ; 9 le 26.
 Octobre : 18 le 8 ; 24 le 14 ; 11 le 26.
 Novembre : 46 le 7 ; 101 le 18 ; 23 le 26.
 Décembre : 157 le 9 ; 138 le 16 ; 107 le 31.

FULIGULE MORILLON *Aythya fuligula*
 Janvier : 162 le 6 ; 148 le 16 ; 188 le 30.
 Février : 175 le 5 ; 208 le 16 ; 35 le 28, parc gelé à 95%.
 Mars : 63 le 6 ; 188 le 18 ; 95 le 30.
 Avril : 134 le 3 ; 106 le 14 ; 30 le 30.
 Mai : 17 mâles 5 femelles le 8 ; 25 le 5 ; 15 le 15 (4 femelles) ; 5 femelles, 12 mâles le 27.
 Juin : 42 (4 femelles) le 2 ; 22 le 14 ; 17 le 29.
 Juillet : 1 femelle 5 pulli 1 jour le 8, revus le 22 ; 14 le 10 ; 21 le 16 ; 19 le 30.
 Août : 8 le 10 ; 14 le 14 ; 18 le 25.
 Septembre : 48 le 7 ; 21 le 11 ; 24 le 26.
 Octobre : 20 le 8 ; 35 le 14 ; 66 le 26.
 Novembre : 63 le 7 ; 59 le 18 ; 56 le 26.
 Décembre : 189 le 2 ; 238 le 11 ; 222 le 29.

FULIGULE MILOUINAN *Aythya marila*
 Peu de données cette année : 1 femelle les 17 et 23 novembre et le 1^{er} décembre. 3 le 8 décembre en plumage de femelle/immaturation, 1 femelle/immaturation les 21 et 31 décembre.

FULIGULE NYROCA *Aythya nyroca*
 1 juvénile du 30 septembre au 29 octobre.

NETTE ROUSSE *Netta rufina*
 1 femelle accouplée avec un mâle de Fuligule milouin les 30 avril, 2 et 12 mai. 1 femelle le 14 juin.

GARROT A ŒIL D'OR *Bucephala clangula*
 Janvier : 12 le 6 (5 mâles) ; 11 le 16 ; 10 le 19 et 21 ; 16 (7 mâles) le 30.
 Février : 19 le 5 ; 6 mâles 5 femelles/immaturation le 12 (parades) ; 20 le 17 (10 mâles) ; 19 le 23 (parades et accouplements).
 Mars : 17 le 4 (accouplements et parades) ; 11 le 12 ; 12 les 18 et 24 ; 13 le 25 (7 mâles).
 Avril : 8 le 2 ; 1 immature le 14 et le 31.
 Novembre : 1 immature le 3 ; 1 mâle 2 juvéniles le 18 ; 6 le 23 (2 mâles).

Décembre : 12 le 8 (3 mâles, 2 immatures, 7 femelles adultes) ; 14 le 18 ; 14 le 31.

HARLE HUPPE *Mergus serrator*
 1 mâle le 24 avril et 16 mai.

HARLE PIETTE *Mergus albellus*
 Janvier : 1 femelle le 2 ; 2 femelles le 7 ; 3 le 13 ; 5 le 21 (dont un mâle immature) ; 2 le 30.
 Février : 5 le 5 ; 1 mâle, 4 au plumage de femelle les 17 et 18 ; 6 le 28 parc gelé à 95%.
 Mars : 7 femelles les 3, 4 et 6 ; 5 femelles le 18 ; 3 le 30.
 Avril : 2 femelles le 1^{er} ; 1 femelle le 22.
 Décembre : 4 femelles le 13 ; 1 femelle le 31.

ERISMATURE ROUSSE *Oxyura jamaicensis*
 Septembre : 2 les 19 et 26.
 Octobre : 1 les 4 et 8 octobre ; 2 le 14 et 1 le 23.
 Novembre : 1 femelle le 1^{er} et 18.

PYGARGUE A QUEUE BLANCHE *Haliaeetus albicilla*
 Donnée exceptionnelle d'un juvénile (photo) le 28 et 29 octobre, revu à la Maye le 5 novembre et posé sur le parc le 28 novembre et le 1^{er} décembre. Le 2 décembre il tue en vol une Oie cendrée dans un groupe d'une vingtaine d'oiseaux. Le 8 décembre il tente malgré la tempête et la pluie de capturer des goélands au reposoir. Le 9 décembre il capture un canard indéterminé. Le 13 décembre il tue un Colvert mâle sur le parcours pédagogique.
 Le dimanche 16 décembre ce sont deux juvéniles qui sont observés et abondamment photographiés avec des accrochages spectaculaires au sol et en vol, ils sont revus le 18. Un oiseau, le deuxième arrivé, semble légèrement plus sombre et de taille légèrement inférieure (un mâle et une femelle juvéniles ?). Il sera revu le lendemain.
 A partir du 18 décembre, le premier juvénile arrivé est observé tous les jours sur le parc surtout à partir de la fin de matinée. Le 29 décembre, il vient se baigner au poste 7, les sarcelles se nourrissent proche de lui et décollent à peine lorsqu'il décolle pour se sécher dans un pin. Il prend l'habitude de ce comportement de début d'après-midi chaque jour de fin décembre. Qu'il soit posé au sol ou dans les pins, le Pygargue surveille sans arrêt une proie potentielle.

MILAN NOIR *Milvus migrans*

Avril : 1 vers l'est le 2 ; 1 vers le sud le 3, 1 vers le sud (vent défavorable) le 4 ; 1 en vol nord le 7, 1 vers le sud le 12 avril ; 2 vers le nord le 18.
Mai : 1 le 1^{er} à la héronnière ; 1 les 26 et 30 mai.

MILAN ROYAL *Milvus milvus*

Mars : 1 les 14 et 18.
Août : 1 vers le sud le 6.
Septembre : 1 juvénile vers le sud le 29.
Octobre : 3 vers le sud le 11 ; 1 vers le sud les 13, 14 et 17 octobre.
Novembre : 1 vers le sud le 3 et 1 juvénile le 4 novembre.

BUSARD SAINT MARTIN *Circus cyaneus*

Janvier : 1 mâle le 17.
Février : 1 femelle le 25.
Mars : 1 mâle le 3 ; 1 les 11, 14 et 18.
Avril : 1 femelle ou immature le 18.
Août : 1 femelle le 10, 1 le 26.
Septembre : 1 femelle le 25.
Octobre : 1 le 15 ; 1 femelle vers le sud le 29 ; 1 femelle le 31.
Novembre : 1 mâle le 1^{er} ; 1 femelle le 11 et 18 ; 1 le 26.
Décembre : 1 femelle le 11,

BUSARD DES ROSEAUX *Circus aeruginosus*

Janvier : 1 femelle adulte le 4, 2 immatures le 7 dont un avec une tache blanche sur les couvertures secondaires très visibles, un capture une Poule d'eau ; 3 le 8 ; 5 différents le 21.
Février : 2 le 10 ; 1 femelle adulte le 17 ; 2 le 22.
Mars : 1 femelle le 5 ; 1 mâle adulte le 18 ; 1 mâle vers le nord le 20 ; 1 femelle le 23 ; 1 mâle le 28.
Avril : pas de donnée.
Mai : 1 mâle vers le nord le 3 ; 1 femelle immature les 8 et 11 ; 1 immature le 27, 1 immature le 28 avec une mue importante de l'aile gauche.
Juin : 1 mâle adulte en chasse sur le parc venant du sud ouest le 14.
Juillet : 1 femelle le 21.
Août : 2 le 4 ; 1 juvénile les 11 et 12 ; 1 femelle adulte le 21 ; 1 juvénile le 27
Septembre : 1 femelle adulte vers le sud le 1^{er} ; 1 juvénile le 2 ; 1 le 11 ; 1 juvénile le 27 ; 1 juvénile vers le sud le 29.
Octobre : 1 le 4 ; 1 le 15 ; 1 vers le sud le 29.
Novembre : 1 juvénile le 11.
Décembre : 1 femelle âgée présentant des caractères partiels de mâle le 15, 1 femelle adulte, 1 femelle adulte plumage partiel de mâle et 1 juvénile le 16 ; 1 juvénile le 31.

BUSARD CENDRE *Circus pygargus*

1 femelle ou immature le 25 août vers le sud ; 1 le 4 septembre.

EPERVIER D'EUROPE *Accipiter nisus*

Janvier : 1 le 6 ; 1 capture une bécassine sourde le 20 ; 1 le 30.
Février : 1 le 13 ; 2 femelles le 23.
Mars : 1 le 6 ; 1 femelle le 18 ; 1 mâle le 24 à la héronnière.
Avril : 1 mâle le 1^{er} ; 1 mâle 1 femelle le 14 ; 1 mâle le 20.
Mai : 1 couple à la héronnière le 3 ; 1 femelle en vol 6 ; 1 le 8 ; 1 femelle le 30.
Juin : 1 mâle proie dans les serres le 6 ; 1 le 24.
Juillet : 2 le 16 ; 1 femelle le 21.
Août : 1 mâle le 11 ; 1 capture un Guignette le 26 ; 1 mâle le 27 ; 2 juvéniles vers le sud le 31.
Septembre : 2 vers le sud le 1^{er} ; 1 vers le sud le 27 ; 3 vers le sud le 29.
Octobre : 1 mâle le 4 ; 3 vers le sud le 14 ; 2 et 1 vers le sud le 20, 2 vers le sud le 29.
Novembre : 2 vers le sud le 3 et 2 vers le sud le 4 et 5 ; 2 le 7 ; 1 le 11 ; 1 le 18.
Décembre : 1 femelle le 1^{er} ; 1 mâle tue un verdier le 15 décembre ; 2 le 16 ; 1 le 31.

BONDREE APIVORE *Pernis apivorus*

1 couple probablement nicheur.
Avril : 1 précoce le 12 (troisième donnée la plus précoce du parc) ; 1 le 20 avril ; 1 couple le 26.
Mai : 1 parade à la héronnière le 13 puis entre le 20 et le 25 ; 3 le 28.
Juin : 1 le 2 ; parade d'un mâle le 10 ; 1 le 14 et 23 ; 5 le 23.
Juillet : 1 le 7 ; 3 dont 1 mâle parade et deux femelles le 14 ; 1 mâle parade le 15.
Août : 1 le 11 et le 18 ; 1 vers le sud le 17 ; 1 en rétro migration le 25 ; minimum 9 vers le sud le 27 ; 5 vers le sud le 28 ; 11 vers le sud le 31.
Septembre : 1 vers le sud le 1^{er} ; 4 vers le sud le 2 et 3 ; 3 vers le sud le 8 ; 1 juvénile vers le sud le 18 ; 1 vers le sud le 25.
Octobre : 1 vers le sud le 7.

BUSE PATTUE *Buteo lagopus*

1 le 22 octobre puis les 1^{er} et 5 novembre.

BUSE VARIABLE *Buteo buteo*

Janvier : 2 le 6 et 21 ; 1 très blanche le 15 ; 1 le 30.
Février : 1 à la héronnière le 7 ; 3 le 10 ; 3 paradent le 17 ; 2 couples paradent le 22.
Mars : 2 le 6 ; 3 le 11 et 16 ; 2 couples le 24.

Avril : 2 le 2 ; 2 couples dont un individu phase claire le 10.

Mai : 1 le 1^{er} ; 2 couples le 8 ; 2 différentes le 15 ; 3 le 20 ; 1 femelle le 28.

Juin : 3 différentes le 2 ; 1 mâle le 14 à la héronnière ; 1 le 30.

Juillet : Accouplement le 5 ; 1 le 15 et 30.

Août : 2 le 11 ; 2 juvéniles le 17 ; 2 adultes 2 juvéniles le 27 ; 5 planent ensemble le 31.

Septembre : 3 vers le sud le 3 ; 2 le 8 ; 3 le 25, 1 vers le sud le 29.

Octobre : 2 le 4 ; 2 vers le sud le 14 et 3 en stationnement, 2 vers le sud le 17, 22 vers le sud le 29.

Novembre : 2 vers le sud le 3 ; 3 et 1 vers le sud le 18.

Décembre : 2 le 2 ; 2 le 16 ; 2 le 29 ; 2 le 31

BALBUZARD PECHEUR *Pandion haliaetus*

Mai : 1 le 3 très haut en vol vers le nord, 1 le 27 mai.
Juillet 1 le 10 ; 1 adulte en mue des rémiges le 14 juillet.
Août : Au moins un oiseau juvénile et un adulte observés quotidiennement en août.
Septembre : 2 le 2 ; 1 juvénile le 9 et 10, 16 et 24 ; 1 vers le sud le 29 et 1 juvénile le 30.
Octobre : 1 juvénile le 4, 7 et 13 et 1 juvénile vers le sud le 14 ; 2 le 12.

FAUCON CRECERELLE *Falco tinnunculus*

Janvier : 1 femelle le 4 ; 2 le 16 ; 1 femelle le 20 et 1 mâle le 30.
Février : 1 femelle le 3 ; 1 le 18.
Mars : 1 le 6 ; 1 femelle le 18 ; 1 couple héronnière le 24 parades.
Avril : 1 couple à la héronnière le 7 ; parade le 12 ; 1 femelle le 30.
Mai : 1 femelle le 13 ; 1 mâle parade le 22 et le 27.
Juin : 1 mâle le 14 ; 1 femelle le 28.
Juillet : 1 mâle le 14.
Août : 1 juvénile le 10 ; 1 femelle le 18.
Septembre : 1 femelle le 8 ; 2 juvéniles vers le sud le 14.
Octobre : 4 le 12 ; 1 juvénile le 20 et le 29.
Novembre : 4 le 4 ; 2 le 7.
Décembre : 2 le 16 ; 1 mâle le 31.

FAUCON EMERILLON *Falco columbarius*

Mars : 1 le 17
Octobre : 1 vers le sud le 6 ; 1 les 12 et 14.

FAUCON HOBEREAU *Falco subbuteo*

Avril : 1 le 21 ; 1 chasse les premières libellules le 23.

Mai : 1 le 2 et 5 ; 1 vers le nord le 6 ; 1 le 20 ; 1 le 27 et le 30.

Juin : 1 le 9 ; 1 le 13 ; 1 le 22 ; 1 mâle poursuivi par des hirondelles le 30.

Juillet : 1 le 12 ; 1 femelle le 15 ; 1 le 21.

Août : 1 mâle le 12 ; 1 vers le sud le 18 ; 1 le 22.

Septembre : 1 vers le sud le 8 ; 1 les 17 et 18 ; 2 le 25 ; 1 vers le sud le 30.

Octobre : 1 le 7 ; 2 chassent les nombreuses libellules en migration le 14 ; 1 le 15 et le 17.

FAUCON PELERIN *Falco peregrinus*

Janvier : 1 mâle le 6.

Février : 1 femelle les 12 et 13 ; 1 le 17.

Mars : 1 le 2 ; 1 le 14 ; 1 adulte le 17 et 19 ; 1 femelle adulte tue une foulque le 21 ; 1 le 22 ; 1 femelle adulte le 28, 1 le 30.

Avril : 1 le 4 ; 1 vers le nord le 10 ; 2 le 20 ; 1 couple le 1 ; 1 le 28.

Mai : 1 femelle adulte vu son attitude (toilette en vol, sale sous le ventre) nicheuse le 3 ; 1 mâle adulte le 4 ; 1 le 8 et le 15.

Juin : 1 mâle le 14.

Août : 1 juvénile le 22.

Septembre : 1 le 2 ; 1 juvénile le 8 ; 1 le 11 et 18 ; 1 mâle avec une proie dans les serres le 25 harcelé par deux Hobereaux. 1 mâle tue un Vanneau huppé le 30.

Octobre : 1 les 7 et 12 ; 1 femelle juvénile attaque sans succès un groupe de Barges à queue noire le 20, 1 le 29.

Novembre : 2 le 4 ; 1 femelle immature le 17.

Décembre : 1 mâle le 9 ; 1 attaque échoue sur une Sarcelle d'hiver (tentative de captures au sol dans l'eau) par une femelle le 16 ; 1 le 24 et 31.

FAISAN DE COLCHIDE *Phasianus colchicus*

5 femelles 3 mâles le 6 janvier, 5 mâles 8 femelles entrée du parc. 1 mâle défend son territoire contre les humains le 1er avril ! 1 mâle 3 femelles le 30. 1 femelle avec des poussins qui sont capturés par un renard le 13 mai malgré les attitudes de diversion de la poule. 1 mâle 3 femelle le 14 juin. 1 femelle 5 pulli le 30 juillet. 1 femelle avec 1 jeune le 15 août.

RALE D'EAU *Rallus aquaticus*

Janvier : 2 le 6 ; 5 le 16 ; 2 entendus le 30.

Février : 2 entendus le 13, 2 le 18 et le 28.

Mars : 4 le 5 ; 1 le 16 ; 1 le 21 et le 24.

Avril : Entendu le 1er et 7 ; 1 le 3 et 6.

Mai : entendu le 8 chenal du 10 ; 1 le 15.

Juillet : 1 le 18 ; 1 gros poussin (début pousse des rémiges) le 29.

Août : 2 juvéniles non volants ensemble, 1 adulte le 7 ; 1 gros pullus le 10 ; deux couples au moins ont niché sur le parc ; 3 juvéniles, 1 adulte le 25.

Septembre : 3 le 18 et 26.

Octobre : 1 adulte 1 juvénile le 14 ; 3 le 8 ; 5 le 14 ; 5 adultes 2 juvéniles le 20 ; 4 le 29.

Novembre : 4 le 4 ; 5 le 18 ; 2 le 26.

Décembre : 3 le 15 ; 4 le 28 ; 5 le 31.

MARQUETTE PONCTUEE *Porzana porzana*

1 juvénile le 6 août. 1 le 8 septembre. 1 le 13 septembre. 2 le 27 septembre.

POULE D'EAU *Gallinula chloropus*

Janvier : 38 le 6 ; 26 le 16 ; 21 le 30.

Février : 28 le 12 ; 35 le 18.

Mars : 17 le 4 ; 12 couples le 18 ; 17 le 30.

Avril : 8 le 30.

Juin : premiers 2 pulli le 10 ; 1 grand juvénile le 26.

Juillet : 1 couvée de 6 et de 5 le 3 ; 1 couple 6 pulli le 8 ; 2 nouvelles couvées de 4 pulli le 10 ; 1 de 5 le 12 ; 1 couvée de 5 le 15 ; 12 grands juvéniles le 15 ; 1 adulte 4 pulli le 20 ; 24 juvéniles le 21 ; 29 le 30.

Août : 56 le 9 ; 30 le 14 ; 38 le 28.

Septembre : 29 le 7 ; 17 le 10 ; 17 le 26.

Octobre : 34 le 8 ; 28 le 14 ; 24 le 29.

Novembre : 23 le 7 ; 17 le 26.

Décembre : 34 le 9 ; 16 le 26.

FOULQUE MACROULE *Fulica atra*

Janvier : bon chiffre avec la douceur ; 406 le 6 ; 310 le 16 ; 433 le 30.

Février : 389 le 5 ; 403 le 18 ; 258 le 28 parc gelé à 95%.

Mars : 158 le 6 ; 19 couples et 134 en groupes le 18 ; 142 le 30.

Avril 114 le 3 ; 19 couples et 1 couple 9 pulli le 14 ; 1 couple 5 pulli et 46 le 30.

Mai : 18 couples le 1^{er} ; 1 couple 5 pulli et 1 couple et 4 pulli le 3, et 27 couples ; 101 le 5 ; 1 nouveau couple 6 pulli et un autre 3 pulli le 6 ; 1 couple 6 pulli le 8 ; 1 nouvelle couvée en eau salée de 5 pulli le 11 ; 1 couple 4 pulli le 15 ; 98 le 15, 1 couple 5 pulli le 27.

Juin : 71 le 21 ; couple 4 pulli (capture d'un pullus par une cigogne) et 1 couple 1 seul pullus le 2 ; 1 couple 2 pulli le 10 ; 1 couple 6 pulli 1 jour le 14 ; 150 le 14 avec l'arrivée d'oiseaux non nicheurs ; 2 nouvelles couvées 2 pulli et 4 pulli le 24 ; 355 le 29.

Juillet : 2 nouvelles couvées de 4 le 3 ; 1 nouvelle couvée de 4 le 7 ; 2 nouvelles couvées de 2 le 8 ; 385 le 10 ; 171 le 16 ; 355 le 30.

Août : 445 le 9 ; 415 le 14 ; 388 le 28.

Septembre : 403 le 7 ; 358 le 11 ; 329 le 26.

Octobre : 503 le 8 ; 472 le 14 ; 358 le 29.

Novembre : 197 le 7 ; 386 le 26.

Décembre : 430 le 3 ; 455 le 11 ; 425 le 24.

HUITRIER PIE *Haemantopus ostralegus*

Février : 1 couple cantonné le 2 ; 2 couples le 12 ; 3 couples le 17 et le 22.

Mars : 4 couples le 5 ; 7 couples le 18.

Avril : 7 couples le 1^{er} ; 5 couples le 14 ; 7 couples le 23.

Mai : 7 couples 2 nids le 3 ; 7 couples 3 nids le 11 ; 3 nids détruits par le renard le 15 ; 2 nids le 22 ; échec des 6 nids 1 accouplement le 27 ;

Juin : 4 couples le 2 ; le 8 et 14 (3 couples) ; le nid au poste 1 est abandonné le 27.

Juillet : 960 le 14 à marée haute ; 1675 le 16 ; 37 le 30.

Août : 6400 le 11, 3890 le 14.

Septembre : 6460 le 11.

ECHASSE BLANCHE *Himantopus himantopus*

Avril : 3 mâles 1 femelle le 13 ; 1 couple le 19 ; 3 femelles 1 mâle le 28 ; 3 couples le 30.

Mai : 3 le 5 ; 1 femelle le 15 ; 1 couple le 27 et 28 ; ponte le 30 détruite par un renard le 31.

Juin : 2 couples le 2 ; 10 le 12 ; 10 adultes le 22 ; 12 le 29.

Juillet : 13 le 1^{er} ; premier juvénile volant le 5 ; 32 le 8 (4 juvéniles) ; 29 le 16 ; 31 le 28.

Août : 44 le 8 (8 juvéniles) ; 37 le 14 ; 42 le 21 ; 17 le 28.

Septembre : 3 le 2 ; 2 le 8 ; 1 le 11.

AVOCETTE ELEGANTE *Recurvirostra avosetta*

Janvier : 19 le 4 ; 14 le 20 ; 8 le 30.

Février : 8 le 4 ; 68 le 17 ; 2 le 22.

Mars : 7 le 4 ; 13 le 9 accouplements ; 26 le 10 ; 37 le 14 (accouplement) ; 55 le 17 ; 72 le 30 ;

Avril : 88 le 4 ; première ponte le 11 ; 4 nids au 1 et 27 nids au 2 le 23 ; 179, 62 nids le 30 (6 au 1) et 108 oiseaux.

Mai : 143 oiseaux 69 nids le 3 (seuls 9 nids en clôture) ; 72 nids le 7, naissance (4 et 2) ; 1 couple monte la digue avec 2 pulli le 11 ; arrivée d'une dizaine de nouveaux couples le 11, 77 nids le 12, la colonie est quasi détruite par le renard le 15 au poste 2 (63 nids, 110 oiseaux) ; 1 poussin sous une

Mouette rieuse le 14 et 15, reste 7 nids le 21 détruits le 22 au poste 2 ; 1 couple 1 pullus 1 couple deux pulli au 1 ; 1 couple 3 pulli au 4, 4 nids au 1, reste 6 adultes au 2 le 27 suite à la prédation ; 14 le 30
 Juin : reste 2 nids au 2, 6 pulli le 2 ; 78 le 10, 3 nids dont 2 au 1, 8 pulli ; 10 pulli de grande taille le 14 ; 71 le 12 ; 77 le 22, reste 3 nids au 1 le 23 qui vont échouer. 1 accouplement le 24 ; 178 le 29.
 Juillet : 202 le 2 ; 134 le 10 ; 235 le 15 ; 37 le 30.
 Août : 41 le 9 ; 38 le 18 ; 24 le 28.
 Septembre : 1 avec une aile cassée le 2 ; 10 le 7 et 11 ; 10 le 27.
 Octobre : 2 le 8 et 14 ; 2 le 29.
 Novembre : 2 le 3 ; 2 le 18.
 Décembre : 1 le 1^{er} ; 11 le 13 ; 5 les 11 et 15 ; 5 le 29.

PETIT GRAVELOT *Charadrius dubius*
 Mars : 2 le 15 ; 3 le 25.
 Avril : 2 le 3 ; 1 couple au 6 le 22.
 Mai : 1 couple le 18 et 20.
 Juin : 1 le 2 et 30.
 Juillet : 1 juvénile le 4 ; 1 adulte le 7 ; 3 le 15 et le 16.
 Août : 1 juvénile le 25 ; 3 le 28.
 Septembre : 1 le 18.

GRAND GRAVELOT *Charadrius hiaticula*
 Mars : 15 le 18 à marée haute.
 Avril : 4 le 21 et 30.
 Mai : 1 le 20.
 Juin : 1 juvénile le 25.
 Juillet : 2 le 28.
 Août : 10 le 12 ; 12 dont 1 juvénile le 30.
 Septembre : 5 le 2 ; 28 le 11 ; 37 le 18 ; 10 le 26.
 Octobre : 31 le 8 ; 30 le 12.

PLUVIER DORE *Pluvialis apricaria*
 Janvier : 38 le 28.
 Février : 3 le 24 et 28.
 Mars : 17 le 5 ; 18 le 17 ; 4 le 22
 Mai : 2 dont 1 en nuptial le 17
 Août : 1 le 3 toujours un faible passage à cette époque tant sur le littoral qu'à l'intérieur des terres.
 Septembre : 1 le 11
 Octobre : 34 le 6 ; 4 le 12 ; 10 vers le sud le 20 ; 5 le 27.
 Novembre : 19 le 4, 42 le 11.
 Décembre : 2 le 11.

PLUVIER ARGENTE *Pluvialis squatarola*
 Avril : 1 vers le nord le 16 ; 1 le 19.
 Mai : 8 vers le nord le 8 ; 1 vers le nord est le 11 et 7 posés ; 7 le 18 (3 en nuptial) ; 3 le 20, 1 le 25.
 Août : 8 le 14.

Septembre : 18 le 10 ; 10 le 11 ; 2 le 26.
 Octobre : 3 le 9.

VANNEAU HUPPE *Vanellus vanellus*
 Janvier : 176 le 6 ; 408 le 16 ; 450 le 21 ; 217 le 30.
 Février : 73 le 17, 79 le 28, 101 vers le sud (froid) le 27 février.
 Mars : 76 le 5 ; cantonnement de couples le 7 ; 7 couples le 24.
 Avril : 8 couples le 2 ; 8 couples le 14 ; 18 couples le 30.
 Mai : 1 couple 3 pulli le 3 ; 12 couples le 17 ; 4 le 30.
 Juin : 48 le 7 ; 14 vers le sud le 14 et 27 stationnés ; 46 le 22 ; 2 couples avec 3 et 2 pulli ; 58 le 24.
 Juillet : 74 le 10 ; 58 le 16 ; 61 le 30.
 Août : 30 le 9 ; 220 le 14 ; 16 le 28.
 Septembre : 210 le 2 ; 301 le 26.
 Octobre : 268 le 8 ; 45 vers le sud le 13 ; 360 vers le sud le 14 en 3 h ; 167 en 4 h le 14 et 475 stationnés ; 44 vers le sud le 20 ; 181 le 26 ; 60 vers le sud le 29.
 Novembre : 287 le 11 ; 446 en 3 h le 18 (vent d'est) ; 42 le 26.
 Décembre : 320 le 2, 250 le 11, 178 le 29

TOURNEPIERRE A COLIER *Arenaria interpres*
 Avril : 1 les 21 et 22.
 Mai : 1 le 1^{er} ; 3 le 8 ; 1 le 17 ; 2 le 24 ; 1 le 29.
 Août : 1 le 14 et 24.
 Septembre : 2 le 9.

BECASSEAU MAUBECHÉ *Calidris canutus*
 Mars : 1 le 29.
 Avril : 25 le 30.
 Mai : 1 le 1^{er} et 14 ; 36 le 11 ; 30 le 18.
 Juillet : 1 le 30.
 Août : 2 le 1^{er} ; 1 le 13 et 14.
 Septembre : 72 le 10 ; 118 le 17 ; 90 le 27.
 Octobre : 33 le 3 ; 1 le 14.

BECASSEAU COCORLI *Calidris ferruginea*
 Mai : 1 vers le nord avec des Gambettes le 8.
 Juillet : 2 le 25 ; 21 le 28 ; 33 le 29 ; 28 le 30.
 Août : 8 le 4 ; 32 le 8 ; 6 le 9 ; 2 le 14 ; 3 le 25 ; 9 le 28.
 Septembre : 1 le 2 et 11 ; 2 le 13 et 22 ; 1 adulte 1 juvénile le 18 ; 4 le 26.
 Octobre : 13 le 5 ; 1 adulte le 6 ; 1 le 14.

BECASSEAU VARIABLE *Calidris alpina*
 Janvier : 2 le 5.
 Février : 1 le 18 ; 6 le 24.

Mars : 25 le 18 à marée haute.
 Avril : 1 le 21.
 Mai : 4 le 10 ; 2 le 11 et le 14.
 Juin : 24 vers le nord le 2 ; 2 le 15.
 Juillet : 17 le 1^{er} ; 17 le 15 ; 3 le 30.
 Août : 167 le 9 ; 361 le 14 ; 432 le 21.
 Septembre : 57 le 2 ; 46 le 17 ; 175 le 30.
 Octobre : 850 le 8. 1900 le 12 ; 151 le 27.
 Novembre : 189 le 3 ; 42 le 18.

BECASSEAU MINUTE *Calidris minuta*
 Juillet : 3 les 15, 16 et 29.
 Août : 6 le 8 ; 1 le 14 ; 2 le 11.
 Septembre : 1 le 2 ; 10 le 17 ; 17 le 24.
 Octobre : Chiffre remarquable de 65 le 9 ; 4 le 14 ; 2 le 20.
 Novembre : 1 le 3.

BECASSEAU DE TEMMINCK *Calidris temminckii*
 Mai ; 2 les 6 et 7, 4 le 11, 3 les 20 et 22.
 Septembre : 1 adulte du 13 au 21 ; 1 avec une patte cassée le 25 et 28.
 Octobre : 1 les 8, 12 et 15.

BECASSEAU SANDERLING *Calidris alba*
 Mai : 1 les 12 et 14 dans un groupe de Chevaliers gambettes.
 Septembre : 2 le 18 ; 10 le 26.
 Octobre : 2 les 12 et 14.

BECASSEAU TACHETE *Calidris philomelos*
 1 juvénile le 25 et 27 septembre, ce limicole nord américain n'avait pas été sur le parc depuis 2009.

COMBATTANT VARIE *Philomachus pugnax*
 Janvier : 18 le 30 peut être déjà des oiseaux en remontée avec la douceur des températures.
 Mars : 2 le 4.
 Avril : 1 mâle 1 femelle en nuptial le 6 ; 1 femelle le 14 et le 19 ; 1 mâle le 18 ; 30 le 16 ; 4 le 30.
 Mai : 4 femelles, 1 mâle et 1 femelle le 6 et 7 ; 7 le 8 ; 3 femelles le 11 ; 1 femelle le 20.
 Juillet : 3 femelles le 3 ; 4 le 10 ; 9 le 20 ; 1 le 16 et 22 ; 16 le 24 ; 8 le 30.
 Août : 2 le 9 ; 18 le 12 ; 2 mâles adultes 2 juvéniles le 21 ; 14 le 28.
 Septembre : 1 le 7 ; 2 le 17 ; 1 juvénile le 22.
 Octobre : 2 le 7.

COURLIS CENDRE *Numenius arquata*
 Janvier : 1632 le 4 ; 1721 le 21 (tempête et fort marée).
 Mars : 22 vers le nord le 11 ; passage diurne et nocturne le 12 et 16 ; 1 le 30.
 Avril : 2 le 5.

Juin : 254 le 23 ; au moins 200 en vol au-dessus des digues le 28.
 Juillet : 6 le 15 à marée haute.
 Août : 1200 le 11 ; 1435 le 13 ; 14 vers le sud le 31.
 Septembre : 1169 le 11 ; 92 le 23.
 Octobre : 6 le 8 ; 1430 le 12 ; 356 le 14 ; 72 le 27.
 Décembre : 2 le 15.

COURLIS CORLIEU *Numenius phaeopus*
 Avril : 1 le 8 et 12 ; 4 le 15 ; 6 le 22 ; 14 le 30.
 Mai : 16 le 6 ; 1 le 13.
 Juillet : 96 le 15.
 Août : 32 le 16 ; 1 le 27 et 28.
 Septembre : 2 le 12 et 24.

BARGE A QUEUE NOIRE *Limosa limosa*
 Janvier : 221 le 6 ; 274 le 14 ; 171 le 30.
 Février : 123 le 5 ; 142 le 12 ; 46 le 18.
 Mars : 180 le 6 ; 56 le 11 ; 43 le 24.
 Avril : 13 le 2 dont une *Islandica* en nuptial.
 Mai : 1 immature le 3 et 4 ; 1 *islandica* et 2 type immatures le 6. 1 le 20 ; 25 le 23.
 Juin : 16 le 2 (hollandaises) ; 8 le 14, 1 *Islandica* le 28.
 Juillet : 77 le 4 ; 85 le 10 ; 180 le 19 ; 247 le 21.
 Août : 288 le 9 ; 234 le 12 ; 379 le 14 ; 450 le 25 ; 437 le 28.
 Septembre : 537 le 7 ; 286 le 11 ; 307 le 27.
 Octobre : 168 le 8 ; 380 le 17 ; 350 le 27.
 Novembre : 250 le 7 ; 238 le 18 ; 226 le 26.
 Décembre : 178 le 16 (2 baguées Islande et Angleterre) ; 173 le 24 ; 176 le 31.

BARGE ROUSSE *Limosa lapponica*
 Avril : 1 en nuptial le 14 ; 12 le 28 et 60 vers le nord ; record de 1000 au moins posées le 30 avec un fort coup de vent et de la pluie.
 Mai : 400 vers le nord le 1er et 250 posées ; 84 le 5 ; 3 le 11.
 Août : 1 le 14.
 Septembre : 8 le 10 ; 12 le 11 ; 23 le 16.
 Octobre : 4 le 14.

CHEVALIER GAMBETTE *Tringa totanus*
 Janvier : 19 le 2 ; 25 le 20 ; 4 le 28.
 Mars : 3 le 18 et 24 ; 24 le 28.
 Avril : 10 le 2 ; 30 le 12.
 Mai : 33 le 9, 12 vers le nord le 7 et 45 posés, 150 le 10, 467 le 11. Nidification exceptionnelle avec un couple le 15 mai et 4 pulli, probablement détruits par un renard ; 130 le 27.
 Juin : 31 le 10 ; 9 le 11 ; 18 le 28.
 Juillet : 1 le 10 ; 8 le 16 ; 48 le 30.

Août : 37 le 9 ; 136 le 11 ; 34 le 28.
 Septembre : 21 le 10 ; 62 le 11 ; 42 le 26.
 Octobre : 38 le 8 ; 31 le 14 ; 69 le 26.
 Novembre : 40 le 7 et 11 ; 8 le 18 ; 14 le 26.
 Décembre : 2 le 11 ; 12 le 29.

CHEVALIER ARLEQUIN *Tringa erythropus*
 Janvier : 10 le 2 ; 2 le 16 et 20 ; 9 le 28 et 30.
 Février : 7 le 18.
 Mars : 8 le 6 ; 2 le 18 ; 1 le 24 et le 29.
 Avril : 1 le 4 ; 1 le 21 ;
 Mai : 2 en plumage nuptial le 7.
 Juin : 1 le 8, 2 en nuptial complet le 23 (femelles probables) et le 30 ; 3 le 27.
 Juillet : 5 le 1^{er} et 7 en nuptial (début de mue) ; 4 le 5 et 15 ; 3 le 30.
 Août : 4 le 6 ; 9 le 14 ; 2 juvéniles le 21 ; 5 le 29.
 Septembre : 4 le 7 ; 4 le 16 ; 11 le 30.
 Octobre : 11 le 5 ; 9 le 20 et le 26 ; 14 le 29.
 Novembre : 3 le 7 ; 4 le 11 ; 6 le 26.
 Décembre : 2 le 1^{er} ; 2 le 16 ; 6 le 24.

CHEVALIER ABOYEUR *Tringa nebularia*
 Avril : 2 le 9 ; 2 vers le nord le 14 ; 15 le 20 ; 25 le 25.
 Mai : 7 le 5 ; 14 le 11 ; 1 le 27.
 Juin : 2 le 9 ; 2 les 25 et 27.
 Juillet : 3 le 1^{er} ; 17 le 16 ; 80 le 28.
 Août : 7 le 9 ; 17 le 12 ; 9 le 28.
 Septembre : 11 le 7 ; 4 le 11 ; 6 le 26.
 Octobre : 2 le 5 ; 4 le 14 ; 2 le 26.
 Novembre : 2 le 7 ; 1e 17,

CHEVALIER SYLVAIN *Tringa glareola*
 Avril : 4 le 21 ; 2 les 28 et 29.
 Mai : 1 le 4 ; 8 vers le nord le 6 ; 6 le 7.
 Août : 1 le 9 et 16 ; 2 le 18 et 26 ; 4 le 27.
 Juillet : 2 le 12.
 Août : 4 le 28.
 Septembre : 1 le 7 et 9.
 Octobre : 2 le 6.

CHEVALIER CULBLANC *Tringa ochropus*
 Avril : 1 le 14.
 Juin : 7 le 28.
 Juillet : 8 le 3 ; 10 le 15 ; 5 le 21
 Août : 4 le 9 ; 8 le 12 ; 10 le 21.
 Septembre : 2 le 11 et 1 le 20.

CHEVALIER GUIGNETTE *Actitis hypoleucos*
 Avril : 1 le 8 et 30 ; 2 le 25 et 27.
 Mai : 2 le 8 ; 1 le 11 et 17 ; 1 le 22.
 Juin : 2 le 2, 1 le 22 et 30.
 Juillet : 6 le 10 ; 11 le 16 ; 12 le 21.
 Août : 16 le 9 ; 23 le 14 ; 32 le 27.
 Septembre : 9 le 7 ; 2 le 11 ; 3 le 21.
 Octobre : 1 le 4 et 8.

BECASSE DES BOIS *Scolopax rusticola*
 Mars : 1 le 3.
 Octobre : 1 le 20.
 Novembre : 1 le 3.
 Décembre : 1 le 16 en reposoir diurne dans un bois inondé au centre du parc.

BECASSINE DES MARAIS *Gallinago gallinago*
 Janvier : 5 le 6 ; 3 le 16 ; 1 le 21 et le 28.
 Février : 1 le 6 ; 3 le 18 ; 1 le 28.
 Mars : 3 le 4 ; 1 le 23.
 Juillet : 1 le 15 et le 18 ; 5 le 29.
 Août : 19 le 9 ; 6 le 14 ; 21 le 28.
 Septembre : 8 le 8 ; 15 le 19 ; 17 le 24.
 Octobre : 14 le 8 ; 15 le 14 ; 2 vers le sud le 9 ; 2 vers le sud le 20 et 16 posées ; 15 le 29.
 Novembre : 4 vers le sud le 3 ; 9 le 8 ; 5 le 11 ; 7 le 17 et 26.
 Décembre : 10 le 11 ; 2 le 15 et le 31.

BECASSINE SOURDE *Limnocryptes minimus*
 Rare cas d'hivernage : 1 capturée par un épervier le 20 janvier.
 1 le 16 août et 27 septembre. 1 le 11 et 12 novembre.

MOUETTE MELANOCEPHALE *Larus melanocephalus*
 Mars : 1 le 13 ; 5 le 16.
 Avril : 46 le 5 ; 90 le 20 ; 98 le 21 ; 136 le 22 ; 180 le 24 ; 222 le 28 ; 287 le 30.
 Mai : 154 le 1^{er} ; 6 nids au 3 et 134 nids au 1 le 3 ; 242 oiseaux le 5 ; 147 nids le 10 ; 215 oiseaux le 15 ; 90 le 30 ; naissance des premiers pulli le 25.
 Juin : 128 le 2 ; 45 le 14 ; gros jeunes presque volants le 12 ; 6 adultes le 23 ; 17 le 29.
 Juillet : 87 le 8 ; 112 juvéniles le 10 ; 28 juvéniles volants le 12 ; 23 juvéniles au 1 avec encore des jeunes non volants le 22.
 Août : 1 juvénile le 11.

MOUETTE RIEUSE *Larus ridibundus*
 Janvier : 6 le 6 ; 4 le 16 ; 1 le 30.
 Février : 9 le 18.
 Mars : 28 le 6 ; 328 le 16 ; 198 le 30.
 Avril : 475 le 4 ; 450 le 21 ; 561 le 30.
 Mai : 27 nids au 6, 14 nids au 3, 88 nids au 2 et 252 nids au 1 (total 381) le 3.
 724 le 10 ; Naissance de pulli le 12 ; nombreuses naissances le 20 ; 621 oiseaux le 5 ; 713 oiseaux le 15 ; 675 le 30.
 Juin : 558 adultes le 2 ; 238 jeunes le 14 ; 318 juvéniles le 22 ; 1580 le 29 ; 2112 le 16.
 Juillet : 1913 le 30.
 Août : 45 le 9 ; 2239 le 14 ; 826 le 28.
 Septembre : 1050 le 11 ; 421 le 26.
 Octobre : 89 le 8 ; 79 le 14 ; 33 le 26.

Novembre : 57 le 7.

Décembre : 5 le 31.

MOUETTE PYGMÉE *Larus minutus*

Avril : 1 le 1^{er} ; 6 le 2 et 4, 8 le 7, 8 le

14 ; 8 vers le nord le 20 ; 1 le 30.

Mai : 1 adulte en nuptial le 15 ; 1 le 17.

GRAND LABBE *Stercorarius skua*

1 en vol au-dessus des digues le 14 mars.

GOELAND CENDRE *Larus canutus*

Janvier : 20 le 6 ; 18 le 16 ; 15 le 21.

Février : 24 le 18.

Mars : 5 le 6.

Avril : 2 vers le nord le 2 ; 12

immatures vers le nord le 14 ; 27 le 30.

Mai : 54 le 5 ; 62 le 15.

Juin : 48 immatures le 2 ; 67 le 14 ; 78

le 29.

Juillet : 450 le 3 ; 345 le 14 ; 15 le 30.

Août : 340 le 12 ; 34 le 28.

Septembre : 60 le 11 ; 780 le 26.

Octobre : 48 le 8 ; 17 en 4 h00 vers le sud le 14, 12 le 14 ; 5 le 26 ; 8 vers le sud le 29.

Novembre : 115 le 7.

GOELAND ARGENTE *Larus argentatus*

Février : 10 le 18.

Mars : 17 le 18 ; 10 le 30.

Avril : 87 à marée haute le 1^{er} ; 290 le 14 ; 250 le 30 à marée haute.

Mai : 5 le 5.

Juin : 150 le 2.

Juillet : 1 le 10 ; 289 le 15.

Août : 1 le 9 ; 10 le 14 ; 7 le 28.

Septembre : 40 le 11 ; 6 le 26.

Octobre : 80 le 26.

Décembre : 780 à marée haute et tempête le 9.

GOELAND MARIN *Larus marinus*

Février : 1 le 5.

Avril : 38 le 30.

Mai : 4 le 5.

Août : 6 le 9 ; 12 le 28

Septembre : 20 le 11 ; 11 le 26.

Octobre : 20 le 26.

Novembre : 200 le 7.

Décembre : 317 le 9 (tempête).

GOELAND BRUN *Larus fuscus*

Mars : 12 vers le nord le 5 ; 18 vers le nord le 12 ; 60 vers le nord le 17 ; 43 vers le nord le 24.

Avril : 35 vers le nord le 2 ; 8 vers le nord le 5 ; 8 vers le nord le 7 ; 19 le 3 ; 2 vers le nord le 14 ; 12 immatures le 21 vers le nord.

Mai : 12 immatures vers le nord le 6.

Août : 25 le 9 ; 90 le 12 ; 24 le 28.

Septembre : 1 le 11 ; 9 le 26.

Octobre : 2 le 14 ; 5 le 26.

Novembre : 1 le 7 ; 5 vers le sud le 18.

STERNE CAUGEK *Sterna sandvicensis*

Avril : 2 adultes le 22 au poste 1 ; 15 le 30 à marée haute avec la tempête et la pluie.

Mai : 2 le 10 ; 3 le 25 ; 2 le 27 ; 1 le 30.

Juin : 1 le 2 et 14 ; 3 le 5 ; 2 le 22.

Juillet : 2 le 16.

Août : 9 le 14 ; 2 le 20.

STERNE PIERREGARIN *Sterna hirundo*

Mars : 2 précoces le 27.

Avril : 26 le 30 avril avec la pluie et le fort vent à marée haute.

Mai : 2 le 20 ; 1 le 22 mai.

Juin : 1 le 3.

Juillet : 1 le 30.

Août : 5 le 14.

GUIFETTE NOIRE *Chlidonias niger*

Août : 1 le 27.

Septembre : 1 juvénile les 11 et 18, 1 juvénile le 30 (différente de celle du 18).

GUIFETTE LEUCOPTERE *Chlidonias leucopterus*

1 adulte en mue le 10 août et 1

juvénile du 8 au 18 septembre.

PIGEON RAMIER *Columba palumbus*

8 vers le nord le 7 avril, 1 avec une branche dans le bec le 15 avril.

Construction de deux nids le 10 juin.

Transport de matériaux le 2 août.

1 avec une branche dans le bec le 27 septembre. Quelques oiseaux isolés ou par deux vers le sud le 29.

Octobre : 5 vers le sud le 6, 10 vers le sud le 14, 1600 vers le sud le 20 en 3 h, 200 vers le sud le 26. 402 en 2 h le 21.

Novembre : 4 vers le sud le 3 ; 380 vers le sud le 18 désorientés par les tirs au marais du Crotoy.

PIGEON COLOMBIN *Columba oenas*

2 à la héronnière le 14 mars et 2 avril, 2 à la héronnière parade le 7 et 30 avril.

Parade à la héronnière le 6 et 11 et 13

mai. Parade d'un couple le 21, 1

parade le 28 juin à la héronnière. 2 le 10 et 14 juillet, 3 le 21 juillet.

Septembre : 38 dont un groupe de 30 vers le sud le 29

Octobre : 17 vers le sud 7, 8 vers le sud le 14, 1 vers le sud le 21.

Novembre 14 vers le sud le 3.

TOURTERELLE TURQUE *Streptopelia decaocto*

Mars : 2 le 10.

Avril : 5 vers le nord le 20 et 22 ; 3 vers le nord le 27,

Mai : 3 vers le nord est le 1^{er} mai ; 2 vers le nord le 3 mai.

Septembre : 2 vers le sud le 17 ; 2 le 23.

TOURTERELLE DES BOIS *Streptopelia turtur*

Première : 1 chanteur le 26 avril, 2 chanteurs le 1^{er} mai, 3 chanteurs le 22, 3 en vol le 28 mai, 1 chanteur le 10 et 14 juin ; 1 chanteur le 25 juin ; 1 nid 2 pulli le 10 juillet. 1 vers le sud le 12 août, 2 vers le sud le 25 août, 1 le 31 août.

COUCOU GRIS *Cuculus canorus*

Premier : 1 chanteur timide le 2 avril, 2 chanteurs le 14, 3 chanteurs le 23. 2 femelles phase rousse le 18 mai, 3 chanteurs le 20 mai. 1 juvénile nourrit par une Rousserolle effarvatte le 24 juin.

1 phase rousse le 8 juin, 3 chanteurs le 10 juin. 1 chanteur le 25. 1 juvénile le 21 juillet

GUEPIER D'EUROPE *Merops apiaster*

Mai : 3 par vent de sud ouest le 11 et 3 de nouveau le 29.

CHOUETTE HULOTTE *Strix aluco*

1 chanteur en soirée le 19. 1 chanteur en plein jour le 14 mars.

1 chanteur le 15 août.

1 adulte chasse des jeunes le 6 septembre. Entendue en plein jour le 6 octobre. 3 mâles chanteurs le 20 octobre. 1 chanteur le 16 et 29 décembre.

MARTINET NOIR *Apus apus*

Avril : 5 en vol vers le nord le 23.

Mai : 8 le 1^{er} vers le nord ; 4 le 11.

Juin : 2 le 2 ; 5 vers le nord le 12.

Juillet : 1 vers le sud le 16 ; 3 vers le sud le 18.

MARTIN PECHEUR *Alcedo atthis*

Janvier : 2 le 6 ; 1 le 10 et 16 ; 2 le 28.

Février : 1 le 12 ; 2 le 17 (hiver très doux) ; 1 le 22.

Juin : 1 le 26.

Juillet : 1 le 15 et 21 et 30.

Août : 2 le 11 et 17 ; 3 le 27.

Septembre : 3 le 8.

Octobre : au moins 3 le 14.

Novembre : au minimum 3 le 3 ; 3 le 11 ; 1 le 18.

Décembre : au moins 3 le 2 ; 1 le 15 ; 2 le 18 ; 1 le 28 et 2 le 31.

PIC NOIR *Dryocopus martius*

Entendu à l'entrée du parc le 20 et 23 février, puis les 4 et 30 mars et le 4 avril.

1 femelle à la héronnière le 8 mai. 1 le 17 mai. Entendu le 30 mai et 14 juin. 1 en vol le 15 août.

1 en vol le 6 septembre. 1 juvénile fond du parking se nourrit sur des arbres coupés le 25 septembre.
Octobre : 1 le 1^{er}.
Décembre : 1 femelle le 14 entrée du parc.

PIC VERT *Picus viridis*

Janvier : 2 mâles chanteurs à l'entrée du parc le 19.
Février : 1 chanteur le 17.
Mars : 1 chanteur le 5 et 24, entrée du parc ; 1 le 25 avril et le 15 mai entrée du parc.
Juillet : 1 juvénile le 7.
Août : 1 fond du parking le 11.
Septembre : 1 le 16 et 30 (parking).
Octobre : 1 le 6 et 14 (fond de parkings) ; 1 le 31.

PIC EPEICHE *Dendrocopus major*

1 mâle le 17 février, tambourinage ; 1 tambourinage le 5 mars ; 1 mâle le 12 mars.
Tambourinage entrée du parc le 24 ; 2 le 20 mai ; 1 nourrit le 27 mai. Jeunes volants le 6 juin. 1 juvénile nourri par un mâle le 14 juin. 1 juvénile le 25 juin.
Septembre : 2 vers le sud le 16 ; 1 le 24 ; 1 vers le sud le 29.
Décembre : 1 le 2.

PIC EPEICHETTE *Dendrocopus minor*

1 tambourinage le 10 février et 24 mars entrée du parc puis 1 le 7 avril et 1 le 14 et 20 avril.
Rare donnée en migration : 1 vers le sud le 10 octobre.

TORCOL FOURMILLIER *Jynx torquilla*

1 posé dans les dunes du poste 4 le 21 août. 1 bagué le 5 septembre.

ALOUETTE DES CHAMPS *Alauda arvensis*

Janvier : 1 chanteur le 30.
Février : 3 chanteurs le 17.
Mars : 1 chanteur le 7 avec le dégel ; 2 chanteurs le 24.
Avril : 4 chanteurs le 20.
Juin : 1 chanteur le 14 et 24.
Septembre : 17 vers le sud en 3 h le 29.
Octobre : 530 en 4 h00 le 14 ; 345 en 3 h le 20 ; 35 vers le sud le 21.
Novembre : 560 en 3 h le 3 ; 67 en 3 le 18.

ALOUETTE LULU *Lullula arborea*

1 vers le sud le 2 avril.
3 vers le sud en 3 h le 29 septembre
Octobre : 5 le 6 vers le sud ; 123 en 4 h00 le 14 ; 65 en 3 h00 le 20.
Novembre : 234 en 3 h le 3.

HIRONDELLE DE RIVAGE *Riparia riparia*

Premières : 1 le 4 avril, 35 avec la tempête, bloquées sur les plans d'eau le 30 avril.

Juin : 10 le 5 ; 25 avec le vent fort le 14.

Septembre : Passage les 1er et 2 ; 1 vers le sud le 29.

HIRONDELLE DE FENETRE *Delichon urbica*

Premières : 1 le 23 avril. Migration vers le nord le 3 mai.
1 vers le sud le 16 septembre ; 2 vers le sud le 6.

HIRONDELLE RUSTIQUE *Hirundo rustica*

Premières : 1 au-dessus du petit parcours par vent est fort et températures négatives le 18 mars !
1 vers le sud (fort vent et froid) le 1er avril. 15 le 4, 1 mâle entre dans les ateliers le 4 avril. 10 au-dessus du parc le 5, 150 bloquées le 30 avril avec la tempête et la pluie chassant au 4 et 5. Migration vers le nord le 3 mai.
Baguage de 3 jeunes le 1er juin, au total 6 nids (absence dans l'atelier suite à une prédation sur les adultes (fouine ?).
Un nid avec 6 jeunes bagués le 6 juin.
Passage surtout de juvéniles les 1er et 2 septembre au point de vue. 15 vers le sud le 17 septembre par vent de sud ouest fort, 87 en 3 h le 27 septembre, 3 vers le sud le 30 septembre.
Octobre : 10 vers le sud le 4 et 3 le 6 ; 1 le 14.

PIPIT DES ARBRES *Anthus trivialis*

1 bagué le 26 septembre.

PIPIT FARLOUSE *Anthus pratensis*

12 le 13 février (remontée), 2 parquent le 2 avril. 1 le 6 mai. 1 le 8 juin.
1 chanteur le 7 juillet ; 35 le 23 septembre dans les prairies ; 10 vers le sud en 3 h le 27 septembre ; 37 en 3 h le 29 septembre ; Passage léger le 4 et 6 octobre. 68 vers le sud en 3 h le 20.

PIPIT SPIONCELLE *Anthus spinoletta*

1 le 15 décembre.

BERGERONNETTE GRISE *Motacilla alba*

Janvier : 1 le 5 (hiver doux).
Mars : 1 couple le 10, 4 couples et un groupe de 8 le 18, première sur le toit du pavillon le 16.
Avril : 35 dont 1 Yarell et 2 intermédiaires le 2.
Mai : Construction nid le 6, 1 couple nourrit le 5.
Juin : Nourrissage de la deuxième couvée le 10, juvéniles volants le 12.

Septembre : 70 le 2 ; 2 vers le sud le 16 ; Plus de 100 le 23 ; 6 vers le sud le 29 septembre.

Octobre : 2 vers le sud le 6 et 3 le 7, 2 vers le sud le 14, 1 vers le sud le 20.

Novembre : 1 vers le sud le 3 ; 1 le 8 ; 1 le 11 ; 2 le 17.

Décembre : 1 le 2 et 31.

BERGERONNETTE DE YARRELL

Motacilla yarrellii

1 vers le nord le 6 mars. 1 le 2 avril dans un groupe de 35 types.

BERGERONNETTE DES RUISSEAUX

Motacilla cinerea

2 vers le sud le 16 et 1 le 17 septembre, 2 posées le 30 septembre et 1 vers le sud.
2 vers le sud le 4 octobre. 3 vers le sud le 7.

BERGERONNETTE PRINTANIERE

Motacilla flava

2 flavéoles le 2 avril ; 1 flavéole, 2 flava le 6 avril ; 2 le 25 avril ; 3 le 28.
1 le 7 août ; 1 vers le sud le 17 septembre.

ACCENTEUR MOUCHET *Prunella modularis*

1 chanteur le 20 janvier ; 1 bagué le 19 septembre. 3 vers le sud le 29 septembre.
1 adulte bagué au fond des parkings le 6 octobre ; 2 vers le sud le 6 octobre.
1 chanteur le 31 décembre avec un temps très doux.

TROGLODYTE MIGNON *Troglodytes troglodytes*

1 chanteur le 10 février ; 1 construit son nid le 16 mars. 2 chanteurs le 14 avril ; 2 chanteurs le 30 juin ; 1 chanteur le 11 novembre.

ROUGEGORGE *Erithacus rubecula*

4 le 20 février ; Formation de couples le 26 mars ; 5 chanteurs le 2 avril.
1 vers le sud le 14 octobre. Même si on entend quelques oiseaux reprenant le chant il semble que sa présence en halte migratoire soit beaucoup plus faible que l'année dernière, confirmé par le peu de captures au fond des parkings, lieu boisé important pour l'espèce. Passage nocturne le 19 octobre, le 20 au matin de nombreux oiseaux sont notés dans les chemins.
Chanteurs le 31 décembre avec un temps très doux.

GORGEBLEUE *Luscinia svecica*

Premier : 1 chanteur le 30 mars ; 2 juvéniles le 12 juillet ; 1 le 9 août ; 2 le 11 ; 1 mâle le 25 août.

ROSSIGNOL PHILOMELE *Luscinia megarhynchos*

1 chanteur le 7 avril et 4 le 22 ; 3 chanteurs le 8 mai et 3 chanteurs le 30. 2 chanteurs le 23 juin.

ROUGEQUEUE A FRONT BLANC

Phoenicurus phoenicurus

1 mâle juvénile le 31 août. 1 en migration active le 29 septembre au point de vue. 1 bagué le 26 septembre. Donnée tardive : 1 le 7 octobre et 1 femelle le 28 octobre.

ROUGEQUEUE NOIR *Phoenicurus ochrorus*

1 mâle chanteur dans les arbres au poste 7 le 2 avril, 1 femelle le 7 avril.

TARIER DES PRES *Saxicola rubetra*

1 mâle le 28 avril ; 1 bagué le 5 septembre ; 4 le 9 septembre ; 1 le 14 septembre.

TARIER PATRE *Saxicola torquata*

1 mâle le 24 mars. 1 femelle le 2 avril

TRAQUET MOTTEUX *Oenanthe oenanthe*

Premier : 1 le 29 mars. En Avril : 1 les 12 et 22 ; 2 le 20 ; 1 le 26. 1 le 22 et 31 août. 1 sur la digue le 23 septembre

MERLE NOIR *Turdus merula*

Janvier : très peu noté le 6 avec l'hiver doux. 1 mâle nourrit à la héronnière le 30 avril.

Nourrissage le 30 mai et le 14 juin.

Nourrissage pour deux couples le 25 juin.

8 vers le sud le 29 septembre ; 6 vers le sud le 6 octobre ; 2 vers le sud le 14 octobre, migration faible cette année par rapport aux grives, 48 vers le nord en 3 h00 le 20.

Novembre : 47 en 3 h vers le sud le 3, 2 bagués fond des parkings le 8.

GRIVE MAUVIS *Turdus iliacus*

Premières entendue le 28 septembre, au moins 8 vers le sud le 29 septembre en 3H00, minimum de 123 le 14 octobre en 4 h00 le 14 octobre, 127 en 3 h le 18 novembre. 2 le 31 décembre.

GRIVE MUSICIENNE *Turdus philomelos*

1 chanteur le 20 janvier, 3 le 18 mars, 2 chanteurs le 2 avril et 6 mai. 1 le 24 août. Premières en migration le 17 septembre, passage de nuit et le matin de quelques individus le 25 septembre. 30 vers le sud en 3 heures. Environ 450 en 3h le 29 septembre passent surtout par la forêt contournant la baie. Le

lendemain le flux est beaucoup plus faible et est terminé dès 10H00.

300 en 3 h le 6 octobre ; 1337 en 3 h le 7 ; 1823 en 4 h le 14 octobre ; 721 le 20 en 3 h le 20 octobre, 103 en 2 h le 21 octobre ; 1 chanteur (rare à cette période) du 16 au 18 novembre à l'entrée du parc.

GRIVE DRAINE *Turdus viscivorus*

1 chanteur le 21 janvier ; 1 couple le 24 mars ; 1 couple le 20 mai ; 1 le 30 mai ; 3 le 20 juin.

1 vers le sud le 26 et 27 septembre ; 3 vers le sud le 29 septembre ; 2 vers le sud le 6 octobre et 7 le 7 ; 12 vers le sud le 14 octobre ; 1 vers le sud le 29. Un vol de 14 le 3 novembre vers le sud ; 1 vers le sud le 18 novembre ; 1 chanteur le 16 décembre.

GRIVE LITORNE *Turdus pilaris*

5 le 10 et le 17 février ; 8 le 3 mars, 25 (remontée) le 18 mars.

Premières le 7 octobre vers le sud ; quelques oiseaux vers le sud le 20 octobre ; 48 vers le sud le 21 ; 430 vers le sud le 3 novembre en 3 h, 234 vers le sud le 4 novembre.

LOCUSTELLE TACHETEE *Locustella naevia*

1 chanteur le 11 et 18 avril ; 2 chanteurs le 20 et 25 avril ; 1 chanteur le 25 mai.

BOUSCARLE DE CETTI *Cettia cetti*

Janvier : 3 chanteurs le 6.

Février : 2 chanteurs le 17.

Mars : 7 chanteurs le 6 ; 3 chanteurs le 18 malgré des températures négatives et un fort vent est.

Avril : 3 chanteurs le 2 ; 7 chanteurs le 22.

Mai : 5 chanteurs le 8 ; 6 chanteurs le 18.

Juin : 4 chanteurs le 10 et 14 ; 5 chanteurs le 25.

Juillet : 1 chanteur le 15.

Août : 1 chanteur le 12 et 27

Septembre : 2 chanteurs le 24 ; 2 bagués au fond du 6 le 19.

Octobre : 2 chanteurs le 14 ; 4 chanteurs le 20.

Novembre : 2 chanteurs le 15.

Décembre : 1 chanteur et 1 le 15 ; 2 chanteurs le 29.

CISTICOLE DES JONCS *Cisticola juncidis*

Rare donnée sur le parc après sa disparition comme nicheur sur le parc : 1 le 29 juillet et 15 août (poste 7). 1 les 22 et 29 août. 1 au banc de l'Ilette le 30 juillet

PHRAGMITE DES JONCS *Acrocephalus schoenobaenus*

Premier : 1 chanteur le 30 mars. 2 chanteurs le 2 avril ; 4 chanteurs le 4 ; 12 chanteurs le 22. Très peu de chanteurs en mai par rapport aux années précédentes : 6 chanteurs le 6 mai. 4 chanteurs le 14 juin ; 2 chanteurs le 24 juin.

ROUSSEROLLE VERDEROLLE

Acrocephalus palustris

1 chanteur le 6 mai ; 1 chanteur en roselière le 2 juin.

ROUSSEROLLE EFFARVATTE

Acrocephalus scirpaceus

Première : 1 chanteur le 24 avril ; 1 chanteur le 1^{er} mai ; 5 chanteurs le 8 mai ; 5 chanteurs le 24 juin ; 1 le 6 octobre., date tardive.

HYPOLAIS ICTERINE *Hippolais icterina*

1 chanteur le 20 mai.

FAUVETTE DES JARDINS *Sylvia borin*

1 chanteur le 21 et 23 avril ; 2 chanteurs le 10 mai.

FAUVETTE BABILLARDE *Sylvia curruca*

1 chanteur le 15 avril ; 6 chanteurs le 8 mai ; 1 chanteur le 2 juillet.

FAUVETTE GRISETTE *Sylvia communis*

1 chanteur le 16 et 20 avril 1 couple le 18 ; 6 chanteurs le 1^{er} mai. Peu notée cette année.

FAUVETTE A TETE NOIRE *Sylvia atricapilla*

1 chanteur le 31 mars et 6 avril ; 13 le 8 avril. 8 chanteurs le 6 mai ; 3 chanteurs le 15 juillet.

POUILLOT FITIS *Phylloscopus trochilus*

1 chanteur le 16 mars, 1 le 17, 2 chanteurs le 27 mars ; 2 chanteurs le 4 avril ; 4 chanteurs le 7 ; 6 chanteurs le 14 ; 1 chanteur le 24 juin.

POUILLOT VELOCE *Phylloscopus collybita*

Janvier : 1 le 20, 27 et 28

Mars : 1 chanteur le 11, le 17 et 18 ; 5 chanteurs le 2 avril ; 5 chanteurs le 7 avril ; 1 trouvé mort à 6,6 grammes le 14 avril ; Très peu noté en mai : 4 chanteurs le 9.

POUILLOT A GRANDS SOURCILS

Phylloscopus inornatus

1 vu et entendu dans le petit parcours le 24 septembre. 2 ensemble le 8 octobre, 1 le 9, 1 le 14 et 15 octobre.

ROITELET HUPPE *Regulus regulus*

1 le 12 février ; 3 le 17 février, remontée le 17 mars ; 1 femelle nourrissage le 28 mai ; 1 chanteur le 23 juin ; de petits groupes ou oiseaux isolés le 14 octobre dans les pins ; Mais comme c'est souvent le cas lors des irruptions les pics de stationnement et de passage en migration rampante vont avoir lieu en novembre. La migration rampante continue dans les chemins du parcours où l'espèce est omniprésente le 11 novembre. Nombre énorme de 812 bagués (1 contrôle belge) au fond du 6 et de 95 au fond des parkings sur un seul passage alors que des centaines d'oiseaux sont dans les arbres autour de la station de baguage le 14 novembre. Entre 10 000 et 12 000 oiseaux sont estimés en migration rampante sur le parc ce jour. 24 bagués le 17 novembre, encore des mouvements plus diffus le 18 novembre. Entendu en nombre le 4 et 16 décembre. 2 le 31 décembre.

ROITELET TRIPLEBANDEAU *Regulus ignicapillus*

Janvier ; 2 le 4 ; 1 le 18 mars ; 3 le 24 mars ; 1 le 2 avril ; 2 le 11 novembre.

GOBEMOUCHE GRIS *Muscicapa striata*

1 le 26 et 30 mai.

GOBEMOUCHE NOIR *Ficedula hypoleuca*

1 bagué le 19 septembre au fond du 6 et le 26 septembre.

MESANGE BOREALE *Parus montanus*

2 le 7 août.

MESANGE NONETTE *Parus palustris*

1 entrée du parc le 6 et 19 janvier et 24 mars ; 1 chanteur à la héronnière le 1er avril.

1 fond des parkings le 6 octobre et 9 novembre.

MESANGE HUPPEE *Parus cristatus*

1 à la mangeoire au pavillon d'accueil le 6 et 21 janvier et le 23 février.

1 nid nourrissage de la femelle au nid le 4 mai dans un trou de saule hors pinède. 1 jeune peu volant sur le parking le 15 mai. 1 le 30 juin ; Juvéniles le 21 juillet. 1 le 16 août.

MESANGE BLEUE *Parus caeruleus*

Bien notée en janvier malgré l'invasion de l'automne 2017. 5 vers le sud le 14 octobre.

Très peu notée en migration postnuptiale cette année.

MESANGE CHARBONNIERE *Parus major*

1 chanteur le 22 janvier, construction le 20 avril dans un nichoir. Nourrissage le 6 et 23 mai en nichoir. Sortie pour deux nids le 1er juin. 4 vers le sud le 14 octobre.

MESANGE NOIRE *Parus ater*

Janvier : 8 dans la pinède. 1 chanteur au pavillon le 7 mars et 4 à la mangeoire. 1 le 24 mars à la mangeoire. 2 à la mangeoire le 1er avril. Aucun mouvement en migration postnuptiale cette année.

MESANGE A LONGUE QUEUE

Aegithalos caudatus

15 le 6 janvier ; 3 à l'entrée du parc le 10 février ; 2 se posent au sol (recherche de matériaux?) le 13 février. 6 le 6 mars, 1 le 18, 2 le 24. 2 couples le 1er avril. 7 le 31 décembre.

PANURE A MOUSTACHES *Panurus biarmicus*

4 sur la roselière du poste le 6 janvier. 2 le 18 février et le 2 mars. Noté le 14 avril dans la roselière au poste 10 ; 4 le 4 juillet ; 2 juvéniles le 11 août ; 4 le 24 août ; 6 le 30 septembre (dont 2 mâles adultes) se nourrissant sur les vasières au poste 6 ; 4 le 5 et 3 le 6 octobre, 2 le 15.

REMIZ PENDULINE *Remiz pendulinus*

1 le 25 octobre et 3 le 10 novembre sur les typhas. 1 le 12 novembre.

SITELLE TORCHEPOT *Sitta europaea*

1 à la mangeoire du pavillon le 6 janvier. 2 dont 1 baguée à la mangeoire le 18 mars, 1 couple maçonner le trou d'un nichoir le 10 avril (1 baguée). 1 le 10 juillet. Entendu au pavillon le 31 août et au fond des parkings (groupe) le 6 septembre 1 le 6 octobre (pavillon) ; 2 à la mangeoire le 8 novembre et 4 décembre.

GRIMPEREAU DES JARDINS *Certhia brachydactyla*

1 à la héronnière le 5 janvier, 1 le 18 mars et 5 avril à la héronnière ; 1 le 10 juin ; 1 le 16 août. Entendu le 6 et 20 octobre au pavillon.

PIE GRIECHE ECORCHEUR *Lanius collurio*

Rare donnée sur le parc de la dispersion postnuptiale : 1 juvénile le 7 août.

ETOURNEAU SANSONNET *Sturnus vulgaris*

40 oiseaux ensemble dans la prairie centrale le 7 avril. 1 couple nourrit vers le Domaine le 20 mai. 110 le 10 juin (regroupements). 30 vers le sud le 4 et 35 le 6 octobre. 84 vers le sud en 4H00 le 14 octobre (petits groupes). 200 vers le sud le 16 octobre. 1000 en 3 h le 17, 56 vers le sud le 29, 42 vers le sud le 21 octobre. 1456 le 2 novembre en 3 h, 230 en 3 h le 18 novembre

LORIOT D'EUROPE *Oriolus oriolus*

1 mâle chanteur le 5 mai entrée du parc ; 2 mâles le 14 mai ; 3 mâles chanteurs le 21 mai ; 1 mâle nourrit à la héronnière le 12 juin ; 1 le 19 juin.

GEAI DES CHENES *Garrulus glandarius*

1 le 6 janvier et 17 février ; 2 le 24 Mars, 3 à la héronnière le 2 avril ; 1 le 8 mai héronnière ; 1 couple nourrit le 21 mai. 2 fond des parkings le 11 septembre ; Passage noté le 24 et 25 septembre (une dizaine d'oiseaux), 6 vers le sud le 27 septembre ; 4 vers le sud le 29 septembre ; 2 vers le sud le 6 octobre et 5 le 7 ; 2 vers le sud le 14 octobre. Ces premiers passages n'ont pas donné ensuite une invasion importante. 1 fond des parkings le 18 novembre ; 4 le 15 décembre.

PIE BAVARDE *Pica pica*

2 le 6 et 20 janvier, défense de territoire le 12 février ; 2 couples le 2 avril et 6 mai.

CHOUCAS DES TOURS *Corvus monedula*

8 le 7 septembre ; 12 vers le sud le 24 septembre ; 18 vers le sud le 29 septembre ; 34 vers le sud le 6 octobre ; 180 vers le sud le 10 ; 70 vers le sud le 13 octobre ; 140 et 70 vers le sud le 14 octobre. 245 vers le sud le 16 octobre ; 327 en 3 h le 17 ; 780 en 2 h le 21 octobre vers le sud ; 70 vers le sud le 3 novembre.

CORNEILLE NOIRE *Corvus corone*

1 couple le 6 janvier ; 8 le 20 janvier ; 6 le 12 février ; 3 couples le 6 mars ; 4 couples le 7 avril ; jeunes volants le 22 mai.

PINSON DES ARBRES *Fringilla coelebs*

1 mâle à la mangeoire le 6 janvier ; 3 chanteurs le 10 février ; Jeune volant le 20 et 27 mai ; 1 femelle trouvée morte sur une vitre du pavillon d'accueil le 22 juin. 5 vers le sud le 16 septembre ; 187 en 3 h vers le sud le 29 septembre ; le 6 octobre 400 en 3h00 vers le sud ; 378 le 7 vers le sud ; minimum de 15 000 en 4 H00 le 14 octobre vers le sud ;

3000 en 3 h le 16 octobre ; 4500 en 3h 00 le 20 octobre ; 12 000 en 3 heures le 20 octobre ; 6000 en 3 heures le 3 novembre, et 2600 le 4 novembre, 747 en 3 h le 18 novembre.

PINSON DU NORD *Fringilla montifringilla*

1 tardivement le 14 avril. Au moins 1 vers le sud le 29 septembre ; 2 vers le sud le 6 octobre. Minimum de 120 en 4 h00 le 14 octobre. Quelques-uns vers le sud le 18 novembre.

Entendu le 4 décembre dans les aulnaies au centre du parc.

TARIN DES AULNES *Carduelis spinus*
1 le 17 février ; 12 le 20 février ; 2 le 17 mars.

Premiers en migration le 19 septembre ; 10 et 3 vers le sud le 25 ; 34 vers le sud le 6 et 17 le 7 ; 216 en 4 h00 vers le sud le 14 octobre ; 287 en 3 heures le 3 novembre ; Noté encore en migration le 11 novembre ; 10 le 15 décembre.

VERDIER D'EUROPE *Carduelis chloris*

2 vers le sud le 29 septembre ; 1 femelle le 30 septembre ; 12 le 3 décembre digues du parc.

CHARDONNETER ELEGANT *Carduelis carduelis*

3 le 30 janvier ; 1 le 24 mars ; 1 le 30 mars. 2 le 20 mai. 2 le 10 juin. 15 le 30 septembre. 7 vers le sud le 6 octobre, 15 vers le sud le 7, 178 en 4 h00 le 14 octobre. 320 vers le sud le 18 novembre.

LINOTTE MELODIEUSE *Carduelis cannabina*

25 le 17 février dans la prairie du poste
1. 1 chanteur le 25 mars, 1 couple (chanteur) le 2 avril. 2 couples le 7 avril. 2 couples le 8 mai. 3 couples le 10 juin. 8 le 14 octobre. 17 dans les prairies du 7 le 20 octobre. 40 le 31 décembre sur les digues.

SIZERIN FLAMME *Carduelis flammea*
3 le 21 février.

BOUVREUIL PIVOINE *Pyrrhula pyrrhula*
3 le 4 janvier. 1 couple à la héronnière le 7 avril et 1 couple mange des

bourgeons de saules au 12. 1 le 22 juin. 1 couple le 26 juin. 4 le 29 et 2 le 30 septembre vers le sud. 4 vers le sud le 4 et 3 le 6 octobre. 2 vers le sud le 14 octobre. 2 mâles 1 femelle vers le sud le 16 octobre, 3 vers le sud le 20 octobre. 4 vers le sud le 3 novembre.

BEC CROISE DES SAPINS *Loxia curvirostra*

2 le 30 juin en vol au point de vue. Un groupe en vol le 4 juillet.

BRUANT JAUNE *Emberiza citrinella*

1 chanteur le 24 mars. 1 mâle le 17 mai. 1 mâle avant le 1 le 20 mai. 1 femelle 2 mâles chanteurs le 3 mai. 1 chanteur au point de vue le 9 juin. 1 vers le sud le 6 octobre.

BRUANT DES ROSEAUX *Emberiza schoeniclus*

9 au dortoir le 19 janvier. 3 le 12 février. 1 couple le 16 mars. 1 chanteur le 6, 12 et 24 mars, 2 chanteurs le 2 avril. 4 couples le 17 mai. 2 vers le sud le 14 octobre, 3 vers le sud le 20 octobre. 3 le 18 décembre (dortoir début de parcours).

2. Bilan de baguage 2018

 Philippe Carruette

L'article suivant traite du suivi migratoire automnal des passereaux bagués au Parc du Marquenterre dans la période 2014-2018

Un programme de baguage a été mis en place en 2014 au fond des parkings du Parc du Marquenterre. Il s'intègre dans le programme PHENO (phénologie de la migration) développé par le CRBPO (Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux). Quatre filets de 12 mètres de longueur sont installés dans un milieu dunaire boisé (saulaie, aulnaie) et en strate buissonnante (argousiers, troènes...). En théorie deux séances matinales de baguage sont effectuées par semaine de début août à mi-novembre. La repasse est employée orientée sur 9 espèces régulières en migration sur le site ; Mésange charbonnière, Mésange bleue, Mésange noire, Rouge-gorge, Merle noir, Grive musicienne, Roitelet huppé, Roitelet triple-bandeau et Fauvette à tête noire. Ce site est bien connu des bagueurs du parc puisque des opérations de baguage de grande envergure (20 filets) y ont été effectuées depuis 2004. Cela a permis d'y découvrir un potentiel très intéressant de halte migratoire surtout à partir d'octobre notamment pour les espèces à irrptions et effectuant des migrations rampantes. A l'inverse le potentiel estival est moins connu.

En 2014 le programme n'a duré que le mois d'août et seul ce mois pourra faire l'objet de comparaisons de 2015 à 2018. Le bilan de 2015 donne un total de 199 oiseaux bagués de 16 espèces différentes et deux contrôles, pour 45 oiseaux de 15 espèces pour le mois d'août 2014. Le maintien régulier de deux séances efficaces par semaine en 2015 fut très difficile à mettre en place du fait du temps disponible aux moments favorables mais surtout des conditions météorologiques (vent et pluie) qui ont ajourné de nombreuses séances pour éviter tout risque pour les oiseaux.

En **2016** les conditions atmosphériques sont bien plus favorables, avec peu de périodes de vent et de pluie, permettant d'effectuer sans problème les deux matinées de baguage par semaine. Pourtant seuls 136 oiseaux furent bagués et 6 furent contrôlés pour 18 espèces démontrant :

- ✧ La mauvaise année de reproduction tant localement que pour le reste de l'Europe, la majorité des oiseaux en migration postnuptiale étant des juvéniles ;
- ✧ L'absence d'irrptions chez les espèces fréquentant habituellement la station de baguage comme les roitelets, les mésanges noires, bleues ou charbonnières.

2017 fut une excellente année de baguage avec une irruption spectaculaire de Mésanges noires et de Mésanges bleues, et des passages conséquents de roitelets. La météorologie fut particulièrement favorable avec peu de périodes de vent et de pluie.

Une meilleure connaissance des espèces sur le site permet aussi d'optimiser l'utilisation de la repasse. Au total 273 oiseaux de 21 espèces furent bagués de fin juillet à mi-novembre.

2018 est une année record de captures avec 386 oiseaux. Les auto-contrôles (10 concernant le Rougegorge, le Merle noir, la Mésange bleue et la Mésange huppée) sont peu importants montrant le rôle avant tout de halte migratoire du lieu. Les conditions climatiques ont été optimales pour le baguage avec la quasi absence de vent et de pluie. 281 captures concernent deux espèces : le Roitelet huppé (150) avec une irruption remarquable et la Fauvette à tête noire (131) confirmant son passage important sur le site en septembre lors des années de bonne reproduction.

ROITELET HUPPE *Regulus regulus*

Une véritable irruption digne de celles de 1989, 2004 et 2005, 2008 et 2012, a eu lieu en 2015. Les premiers oiseaux sont observés en migration active sur le parc le 11 septembre, date très habituelle d'arrivée lors des invasions. Les premiers oiseaux sont bagués au fond des parkings le 19 septembre. 107 oiseaux sont bagués cette année sur le site sans aucun auto-contrôle montrant bien le caractère passager de ces individus. On note une nette prédominance des juvéniles (96) comme c'est souvent le cas dans les invasions et un sex-ratio très en faveur des mâles que ce soit pour les adultes (7 sur 11) ou les juvéniles (61 pour 35 femelles).

Comme c'est le cas pour d'autres espèces (Pinson des arbres, Chardonnerets...), les femelles ont *a priori* tendance à se déplacer plus au sud pour atteindre leur aire d'hivernage. Mais les femelles à la masse et souvent à l'adiposité plus faibles doivent probablement aussi subir une mortalité plus forte qui a déjà certainement fortement sévi si on considère qu'une partie de ces oiseaux sont originaires des bords de la Baltique ou de Scandinavie. Les Roitelets huppés sont très sensibles à la repasse de leurs cris de contact, la très grande majorité des oiseaux étant capturés autour du point de repasse. Lors de captures massives, la repasse est coupée pour éviter des captures supplémentaires qui peuvent s'effectuer même quand le bagueur est entrain de démailler.

Le site correspond à un passage migratoire en migration rampante uniquement en matinée où les oiseaux se nourrissent tout en se déplaçant vers le sud. La prolongation après 12h00 ne donne plus que des captures occasionnelles d'oiseaux isolés pour cette espèce. La majorité des captures a lieu tardivement, entre 09h30 et 11h00 (heure locale) montrant des oiseaux bien en déplacement qui n'ont pas *a priori* dormi sur place. Quelques passages en matinée en décembre n'ont pas permis de déceler une présence notable en nombre

comme c'est d'ailleurs aussi le cas sur le reste du parc. Les hivernants sur le parc étant souvent isolés ou en petit groupe avec des Roitelets triple-bandeau.

Plus de 1 000 Roitelets huppés ont été bagués sur le parc au fond du poste 6 par Adrien Leprêtre et les guides saisonniers et 2 450 à la station du Fort Vert, Pas-de-Calais, (où la moyenne annuelle pour cette espèce est de 270) montrant bien l'afflux remarquable de 2015.

En 2016, l'espèce est observée en migration à partir du 22 septembre sans phénomène d'irruption. Seuls 15 oiseaux sont bagués malgré une repasse orientée sur cette espèce pratiquement à chaque session. Les premiers oiseaux sont capturés à partir du 3 octobre jusqu'à la fin de la période de baguage le 15 novembre. La majorité des oiseaux sont capturés entre 09h00 et 12h00 heure locale et non au lever du jour. Comme en 2015 les mâles sont majoritaires (10) et aucun adulte n'a été bagué.

En 2017 une migration importante a de nouveau lieu sans avoir l'envergure d'une irruption. 33 oiseaux sont bagués avec seulement deux adultes (1 mâle, 1 femelle). Chez les juvéniles la sex-ratio est cette fois plus équilibrée avec 17 mâles et 14 femelles. Les premiers oiseaux en migration sont observés plus tardivement le 24 septembre et les premiers bagués le 30 septembre. Le pic de capture a lieu dans la première quinzaine d'octobre.

Un oiseau bagué 3C2419 au fond du poste 6 à 09h15 est contrôlé femelle 1 an le 30/10/17 à 10h00 au fond du parking montrant de nouveau le rapide contournement de l'estuaire par ces petits oiseaux lors de leur migration rampante.

En 2018, une nouvelle irruption a lieu, remarquable, est probablement nettement supérieure à celle de 1989 même si à cette époque il n'y avait de station de baguage sur le parc. Les premiers oiseaux sont notés en migration le 19 septembre. Le 14 novembre une estimation de 10 000 à 12 000 roitelets se déplacent au fond du parc (812 sont bagués sur l'autre station de baguage au poste 6 !) et l'espèce est présente pendant plusieurs jours partout le long des sentiers du parc et dans les environs.

Comme à chaque fois qu'il y a des irruptions, le pic de migration a lieu en novembre. Au total, 162 Roitelets huppés sont bagués sur la station entre le 25 septembre et le 21 novembre, dont 95 le 14 novembre, quand plusieurs centaines d'oiseaux tournent autour des filets. Ce jour, en l'absence d'aides bagueurs les filets sont pliés et la session est arrêtée pour la sécurité des oiseaux. Comme chaque année les adultes sont très nettement minoritaires (4 mâles et 4 femelles). La sex-ratio est fortement déséquilibrée avec 105 mâles juvéniles pour 47 femelles. La repasse doit provoquer un biais attirant en priorité les mâles notamment lorsque les oiseaux sont peu nombreux sur le site. Lors du rush du 14 novembre, la sex-ratio était plus équilibrée. Comme les années précédentes, la majorité des captures a lieu à partir de 10H00 mais pour des raisons de sécurité (froid) en novembre, la repasse spécifiquement à roitelets n'est mis qu'en fin de matinée.

Deux contrôles d'oiseaux bagués à l'autre extrémité du parc confirment la migration rampante des oiseaux évitant en majorité de traverser l'estuaire de la Somme pour la contourner par l'arrière-littoral d'où l'importance de la zone boisée au fond des parkings. Ces deux jeunes mâles sont bagués à 08h00 le 14/11/18 au fond du poste 6 (triangle) et sont contrôlés à 10H50 le même jour au fond des parkings montrant bien une nouvelle un contournement de l'estuaire de la part de tout ou partie de cette espèce forestière.

ROITELET TRIPLE-BANDEAU *Regulus ignicapillus*

Le parc du Marquenterre est un important site national et européen de baguage en migration de cette espèce. L'espèce est décelée en migration dès la mi-août. 6 oiseaux sont capturés à partir du 20 octobre en 2015 (1 femelle adulte, 3 mâles et 2 femelles juvéniles). Deux contrôles français sont effectués d'oiseaux bagués localement au fond du poste 6 :

- 2V0003474 bagué mâle le 9/10/15 est contrôlé sur la station parking le 8 novembre 2015 montrant la persistance du stationnement sur le parc et le contournement du littoral.

- 2V0003694 bagué mâle 1 an le 19/10/15 et contrôlé le 20/10/15 sur la station parking montrant bien le phénomène de migration rampante avec un déplacement du littoral vers la zone intérieure sud-est pour éviter de traverser la baie de Somme.

L'espèce qui niche plutôt au centre de l'Europe n'a pas la même aire de répartition que le Roitelet huppé, et n'a pas présenté un comportement invasionnel suite à un manque de nourriture comme ce fut le cas en 2013. Les effectifs bagués sur l'ensemble du parc sont habituels voire même un peu inférieurs à ceux d'une année normale.

A noter la fidélité au lieu d'hivernage du plus petit passereau d'Europe (5 grammes) qui ne niche pas sur le site avec une femelle juvénile baguée sur le 5/12/14 dans un jardin de Rue et contrôlée le 5/12/15 exactement au même endroit !

En 2016 comme pour l'espèce précédente il n'y a pas eu d'observations et de captures en nombre. Seuls 3 oiseaux juvéniles ont été bagués (2 mâles et 1 femelle) les 17 et 22 octobre montrant le passage plus tardif que pour le Roitelet huppé.

En 2017, un petit phénomène invasionnel a lieu. Les premiers migrateurs sont observés le 14 août. 10 oiseaux juvéniles sont bagués, là aussi avec un déséquilibre dans la sex-ratio en faveur des mâles (7 mâles pour 3 femelles). Le premier oiseau est bagué le 4 septembre (les premières observations ont lieu dès fin août pour une espèce qui ne niche pas sur le site) avec un pic de capture mi-septembre. Au fond du poste 6 sur la deuxième station PHENO d'Adrien Leprêtre, 51 oiseaux sont bagués le 18 septembre et un nombre remarquable de 110 le 25 septembre.

Il n'y a pas non plus de phénomène d'invasion en 2018 avec une seule forte journée de passage décelée par le baguage le 19 septembre (100 bagués au fond du 6). 5 oiseaux juvéniles sont bagués sur la station (3 mâles et 2 femelles). Il faut noter que la repasse spécifique unique à l'espèce provoque son arrivée sans la capture de roitelets huppés.

MESANGE BLEUE *Parus caeruleus*

Une véritable irruption comme celle de 2005 ou 2011 a lieu en 2015, mais elle est détectable surtout à l'intérieur des terres (marais arrière-littoraux) plus que sur le littoral.

Les vents côtiers ont peut-être déporté une partie des oiseaux vers l'intérieur, même si cette voie est toujours privilégiée pour cette espèce pratiquant surtout la migration rampante. Sur la station, seuls 10 oiseaux ont été bagués (5 adultes) pour près de 200 oiseaux dans un jardin de Rue en deux mois, sans utilisation de la repasse. Néanmoins, les bonnes journées de migration active pour cette espèce au point de vue n'ont pu donner lieu à des séances de baguage. Deux Mésanges bleues contrôlées avaient été baguées en août 2014 et concernaient probablement des oiseaux locaux.

Il n'y a pas eu de phénomène d'irruption pour 2016, 8 oiseaux sont bagués (2 mâles adultes en septembre probablement des nicheurs locaux, 3 mâles juvéniles, 2 femelles d'un an et 1 juvénile indéterminé).

Un oiseau est contrôlé le 12 septembre 2016 : 7378876 mâle 1 an.

En 2017 une nouvelle invasion est décelée à partir de mi-septembre. 20 oiseaux (7 adultes 13 juvéniles) sont bagués souvent en même temps que des Mésanges noires dont la repasse est utilisée en priorité. Les mâles sont majoritaires surtout chez les adultes, la repasse utilisée en août attirant probablement les mâles adultes locaux.

En 2018, la migration active n'est quasiment pas notée au point de vue et l'espèce est très peu présente en stationnement sur le parc à l'automne. 8 oiseaux sont bagués (2 adultes correspondant à des nicheurs locaux) et 6 juvéniles (4 mâles, 1 femelle, 1 indéterminée).

MESANGE NONNETTE *Parus montanus*

4 oiseaux sont bagués en septembre 2015 (3 juvéniles). Cette espèce est considérée *a priori* comme très sédentaire. Elle niche depuis les années 1990 sur ce secteur boisé de feuillus, indispensable « trame verte » entre la vaste zone boisée du Domaine du Marquenterre et le parc ornithologique.

C'est l'agréable surprise de l'année 2016 avec 6 oiseaux bagués (3 notés volants et 3 juvéniles). Un oiseau adulte bagué le 16 août 2016 est contrôlé le 21 octobre 2016. Mais deux oiseaux juvéniles bagués le 14 novembre ont une adiposité de 2 et pourraient être soit des jeunes locaux mais aussi des oiseaux erratiques. Il serait particulièrement intéressant de pouvoir contrôler hors site ces oiseaux considérés comme sédentaires en Europe. En tout cas ce secteur de boisement de feuillus clairs (aulnes et frênes) est particulièrement favorable à

l'espèce. Quatre oiseaux sont bagués en 2017 (1 adulte 1 juvénile et deux volants).

1 seul oiseau adulte est bagué le 1er novembre 2018.

SITTELE TORCHEPOT *Sitta europaea*

Un mâle adulte est bagué en août 2015. Comme pour l'espèce précédente, elle niche sur le site faisant la transition avec les secteurs de futaie âgée (hêtraie) de Saint-Quentin-en-Tourmont. Le baguage et l'observation au point de vue ont montré un phénomène d'irruption en 2005 et des mouvements d'erratique en septembre-octobre.

Un mâle adulte est de nouveau bagué en 2016 le 3 septembre. Il est retrouvé et relâché à Saint-Quentin-en-Tourmont après qu'il se soit cogné sur une vitre le 28 octobre 2016.

L'espèce est entendue sur le site en 2018 mais aucun oiseau n'est bagué.

FAUVETTE A TETE NOIRE *Sylvia atricapilla*

13 oiseaux ont été bagués en 2015 (1 seul adulte) pour deux en 2014 en août. Le pic de passage de cette espèce a lieu principalement de la première quinzaine de septembre à début octobre. Là aussi les 3 ou 4 meilleures journées de passage n'ont pu être exploitées par des séances de baguage. Même avec l'absence de zones à baies, le site est favorable au suivi de l'espèce.

Seulement 6 oiseaux dont 4 adultes (2 mâles 2 femelles) ont été bagués en 2016 malgré une repasse spécifique pour l'espèce notamment en septembre. Pour un couple bagué en août, cela doit correspondre aux nicheurs locaux. La mauvaise reproduction de l'année 2016 est particulièrement visible sur la migration de cette espèce.

- 7379980 contrôlé le 11 septembre 2016 mâle 1 an. Bagué le 29/08/2016 mâle 1 an au fond du poste 6, montrant que les Fauvettes à tête noire contournent aussi le littoral durant leur migration.

36 Fauvettes à tête noire sont baguées en 2017 (9 adultes 27 juvéniles). Chez les juvéniles la sex-ratio est dominante chez les mâles (19 mâles pour 8 femelles). Les captures isolées de début août doivent concerner des oiseaux nicheurs. Le pic de captures avec des oiseaux à fort taux d'adiposité a lieu de fin août à mi-septembre avec un pic début septembre.

2018 montre l'importance du site pour la migration postnuptiale de cette espèce. Les bonnes conditions climatiques fin septembre ont été favorables aux captures. 132 oiseaux ont été bagués avec une sex-ratio déséquilibrée en faveur des mâles juvéniles (73 pour 27 femelles juvéniles). Pour les adultes dont en partie des nicheurs locaux bagués en début août l'équilibre est respectée avec 12 femelles et 10 mâles.

On constate de nouveau deux pics de migration le 31 août et 1er septembre et fin septembre. Après le 10 octobre, l'espèce n'est quasiment plus baguée : 1 mâle juvénile bagué le 21 novembre 2018.

Un mâle 1 an bagué le 31 août 2018 sur la station est contrôlé le 16 septembre 2018 sur la station des dunes de la Slack à Wimereux par Camille Duponcheel (dispersion vers le nord des juvéniles avant de repartir au sud).

MESANGE CHARBONNIERE *Parus major*

23 oiseaux ont été bagués en 2015 (1 seul adulte) pour aucun en août 2014. Le pic de passage de cette espèce a lieu en début octobre par beau temps. La majorité des oiseaux capturés en août doit concerner des familles locales en dispersion. En octobre des oiseaux à forte adiposité concernent plus des migrants. Aucun contrôle d'oiseaux bagués sur la mangeoire au pavillon d'accueil n'a eu lieu.

14 oiseaux bagués en 2016 dont 4 adultes (tous des mâles). Sur les 10 juvéniles, 3 sont des femelles.

Les trois oiseaux bagués ensemble le 5 septembre (1 mâle 2 juvéniles) doivent correspondre à des nicheurs locaux, tout comme le mâle avec deux juvéniles le 13 septembre.

En 2017, a lieu un passage migratoire conséquent bien que moins important que l'incursion forte de Mésanges bleues ou que l'irruption de Charbonnières de 2012. 30 oiseaux sont bagués dont 7 adultes, uniquement des mâles (biais de la repasse en août sur des nicheurs locaux ?). Sur les juvéniles, l'équilibre est quasi respecté entre les sexes. Le pic de captures a lieu mi-octobre.

En 2018, peu de migration active est notée et tout comme la faible présence en stationnement automnal sur le parc.

23 oiseaux sont bagués dont 19 juvéniles (10 mâles 7 femelles et 2 indéterminés) et 4 mâles adultes. La majorité des juvéniles le 6 octobre où un petit mouvement a été décelé.

ACCENTEUR MOUCHET *Prunella modularis*

Deux oiseaux bagués en 2015 et 5 en 2014 concernent probablement des oiseaux locaux. 7 oiseaux bagués en 2016 (6 juvéniles) sont probablement des migrants fin octobre (adiposité 3). Un juvénile est bagué le 4 septembre 2017. Deux adultes et un juvénile sont bagués en 2018.

TROGLODYTE MIGNON *Troglodytes troglodytes*

5 sont bagués en 2015 en août et un en 2014. Il s'agit d'oiseaux locaux, l'espèce a de bonnes densités en nicheurs sur la station.

En 2016, 8 oiseaux juvéniles sont bagués. Si la majorité provient de la population nicheuse locale, l'oiseau bagué le 14 novembre présentait une adiposité de 3. Malgré la petite morphologie, on sait que cette espèce peut être un migrant important pour les populations scandinaves avec un passage tardif qui n'est pas forcément décelé par les programmes de baguage actuels en France. Il est également bien noté dans un jardin de Rue à l'automne (bonne reproduction locale, réel mouvement migratoire ?). En 2017 seuls deux juvéniles furent bagués en août très probablement nés sur place.

En 2018 7 juvéniles ont été bagués dont 4 début novembre présentant des adiposités de 2 et 3 confirmant probablement un passage en ce mois, mais des contrôles extérieurs permettraient de le confirmer !

BOUVREUIL PIVOINE *Pyrrhula pyrrhula*

Au moins un couple nicheur sur le site. 2 juvéniles sont bagués en septembre 2015, les adultes étant à proximité (nicheur local). 3 juvéniles sont bagués mi-septembre en 2016 avec un adulte observé à proximité. 1 mâle adulte est bagué le 4 septembre et un juvénile le 25 août en 2017.

Aucun oiseau bagué en 2018 et le couple nicheur ne fut pas contacté sur le site.

ROUGE-GORGE FAMILIER *Erithacus rubecula*

Le passage migratoire commence généralement fin août avec un pic mi-septembre. 14 oiseaux (4 adultes) sont bagués en août 2014, année très favorable pour l'espèce. Seuls 5 oiseaux sont bagués en 2015 malgré l'utilisation régulière de la repasse spécifique pour cette espèce. Le Rouge-gorge semble cette année très peu présent sur le

site pourtant connu pour être très favorable lors de sa migration. Même si quelques bonnes journées de passage nocturne n'ont pu être exploitées en séances de baguage matinales, il est probable que la reproduction de l'espèce fut médiocre en 2015 tant localement que plus au nord.

Malgré une année 2016 de reproduction médiocre en général pour la quasi-totalité des espèces, il semble que ce soit le Rouge-gorge qui s'en soit le mieux sorti ! 22 oiseaux furent bagués en 2016 dont 6 adultes. Les deux oiseaux adultes bagués les 2 et 5 septembre doivent correspondre à des nicheurs locaux. Le pic de capture est début octobre.

Notons un auto-contrôle d'un juvénile bagué le 6 novembre et contrôlé le 8 novembre.

18 oiseaux sont bagués en 2017 dont 8 adultes sans véritable pic de captures.

21 oiseaux sont bagués en 2018 dont 5 adultes là aussi sans véritable pic de captures d'abondance de l'espèce sur le site et dans les environs. Le début de printemps froid n'a dû pas être favorable à la reproduction de l'espèce.

MESANGE NOIRE *Parus ater*

Une irruption importante a lieu de nouveau en 2015 après celles récentes de 2005, 2008, 2010, 2012 et 2013 avec des effectifs remarquables en migration rampante au point de vue du 20 septembre jusque fin octobre. Au total de 2008 à 2012, 1 393 Mésanges noires ont été baguées au fond des parkings et au Triangle.

Les journées de passage les plus favorables avec de très bonnes conditions atmosphériques n'ont pu se concrétiser par des séances de baguage. La repasse ne semble vraiment efficace pour cette espèce que quand elle est spécifique. Seuls 8 oiseaux sont bagués en 2015 (2 adultes, 6 juvéniles dont 4 mâles) malgré l'intérêt du lieu pour l'espèce, même si cette année les Mésanges noires étaient fortement concentrées sur la pinède où elle semblait y trouver suffisamment de nourriture.

Aucune capture en 2016 et l'espèce est à peine observée en migration au point de vue (2 le 3 octobre).

En 2017 on assiste à une nouvelle irruption remarquable. Les premiers oiseaux sont observés le 28 août et les premiers oiseaux sont bagués le 3 septembre. Au total 80 oiseaux sont bagués avec l'emploi régulier de la repasse spécifique pour cette espèce. Comme souvent dans le cas d'irruption, les juvéniles sont majoritaires (72) avec à l'inverse des roitelets une prédominance de femelles (45).

8 adultes ont été bagués (4 mâles et 4 femelles). Les captures se font tardivement dans la matinée et par vagues d'oiseaux se déplaçant en migration rampante traversant le site. Le pic de captures est fin septembre mais les captures se prolongent comme les mouvements jusqu'à la mi-novembre. Un oiseau bagué au fond du 6 le 7/11/17 est contrôlé à la mangeoire du pavillon d'accueil le 22 décembre 2017 montrant l'hivernage sur place de quelques oiseaux si la nourriture est disponible (12 baguées à la mangeoire le 22 décembre, 1 le 19 janvier 2018 et 3 le 01/02/2018). 5 oiseaux bagués au fond des parkings en octobre 2017 sont contrôlés le 22 décembre à la mangeoire du pavillon d'accueil.

L'absence de l'espèce est totale en 2018 sur le parc et dans la région en migration.

MESANGE HUPPEE *Parus cristatus*

Nicheuse dans la pinède à proximité. Un adulte et un jeune sont bagués le 10 novembre 2016. Malgré une présence régulière avec jusque 6 individus ensemble aucun oiseau bagué en 2017.

1 juvénile probablement femelle est bagué le 17 novembre 2018. L'oiseau porteur de la bague 8198520 est bagué le 25 janvier 2018 à la mangeoire du pavillon d'accueil est contrôlé au fond des parkings le 12 octobre 2018.

PIC EPEICHE *Dendrocopos major*

Nicheur sur le site mais un passage régulier a eu lieu en 2017 en septembre et octobre. 1 femelle adulte est baguée le 30 septembre 2017. L'espèce est entendue en 2018 mais aucun oiseau n'est bagué.

PIC VERT *Picus viridis*

Nicheur local : 2 juvéniles bagués en octobre 2015. Une femelle adulte baguée le 7 octobre 2016 et un mâle juvénile le 8 octobre 2017.

MERLE NOIR *Turdus merula*

Le site a toujours été particulièrement favorable à la migration des grands turridés. L'année 2015 fut particulièrement médiocre en migration active pour ces espèces au point de vue, traduisant probablement une mauvaise reproduction plus au nord.

4 oiseaux ont été bagués en 2015 et 6 en août 2014. Du fait du fort passage de roitelets, la repasse fut peu utilisée pour les merles et les grives (tôt le matin) privilégiant la capture des roitelets.

9 oiseaux juvéniles (7 mâles) sont bagués en 2016 où seule une journée début novembre a été significative au point de vue et sur les marais arrière littoraux pour la migration des merles.

Un mâle de deux ans bagué JA596534 le 1er/11/15 a été contrôlé le 6/11/16.

8 Merles ont été bagués en 2017 (dont 5 mâles juvéniles) où le passage migratoire fut plus conséquent. Les captures se font tôt le matin comme pour les grives.

En 2018 l'espèce est bien notée en migration active à partir du 29 septembre. L'utilisation d'une repasse simple peu audible de loin ne permet pas d'attirer au lever du jour suffisamment d'oiseaux en migration active : 15 sont bagués soit 10 mâles juvéniles, 4 femelles juvéniles et 1 femelle adulte.

Un mâle d'un an bagué le 26/09/18 au fond du poste 6 (triangle) sur le parc, est contrôlé sur la station au fond des parkings le 16 octobre 2018 montrant qu'une partie des Merles noirs contournent l'estuaire en migration comme on le remarque en suivi au point de vue.

GRIVE MAUVIS *Turdus iliacus*

Trois oiseaux juvéniles ont été bagués au lever du jour le 16 novembre 2017, après un passage migratoire de nuit important et des stationnements sur la zone forestière de la station.

Migration importante en 2018 à partir du 28 septembre mais pas de captures, des groupes stationnent en soirée et le matin sur le site.

GRIVE MUSICIENNE *Turdus philomelos*

Le site est connu pour la migration des grives en octobre mais les passages furent faibles en 2015 et en 2016, hormis cette dernière année pour la Grive litorale qui est difficile à capturer restant au sommet des arbres. Deux oiseaux juvéniles bagués le 20 septembre et 3 octobre 2016. Un oiseau adulte le 14 octobre 2017 alors que les passages furent plus importants mais la repasse fut peu utilisée sur cette espèce.

Importante migration en 2018 à partir du 17 septembre jusque mi-novembre : seulement 5 oiseaux bagués (2 adultes et 3 juvéniles). Le faible nombre de captures par rapport aux passages importants est dû à la faible performance de la repasse sur cette espèce en migration active pour des oiseaux se posant peu sur le site.

POUILLOT VELOCE *Phylloscopus collybita*

1 oiseau bagué en 2015 et 3 en 2014. 7 oiseaux ont été bagués en 2016 (3 adultes) principalement dans les

premiers jours de septembre, période de pic migratoire et un adulte le 15 novembre à la morphologie importante (aile pliée 65,5, masse 9 grammes, tarse 20,2).

Un oiseau contrôlé 2Y2483 1 an le 3 octobre 2016, bagué le 23 août 2016 1 an au fond du poste 6 montre la prolongation du stationnement sur le site et le contournement de la traversée de l'estuaire par l'intérieur pour cette espèce.

En 2017 4 oiseaux sont bagués fin septembre. Il semble que le site ne soit pas très fréquenté par les pouillots en migration.

L'année 2018 fut catastrophique pour l'espèce en reproduction avec le début de printemps impactant les adultes revenant de migration. Le nombre de couples nicheurs s'effondre sur le parc et la présence habituelle en nombre sur les sentiers en août septembre passe totalement inaperçue. Seuls 3 oiseaux sont bagués malgré l'utilisation de la repasse spécifique en août septembre.

POUILLOT FITIS *Phylloscopus trochilus*

1 oiseau bagué en août 2014. Pas d'oiseaux bagués en 2016 et 2018. 1 adulte et 1 juvénile bagué le 04 septembre 2017. La station n'est pas un site de nidification pour l'espèce et est peu fréquentée en migration postnuptiale.

GRIMPEREAU DES JARDINS *Certhia brachydactyla*

Nicheur sur la station où il est bien présent mais où, au vu des opérations des années antérieures, de nombreux individus peuvent être bagués en septembre, laissant penser à des mouvements migratoires plus invasionnels que réguliers. 2 bagués le 22 septembre 2015, 1 en août 2014. Pas d'oiseaux bagués en 2016. 1 bagué le 25 septembre 2017. 4 oiseaux bagués en 2018 en été probablement des oiseaux nicheurs locaux et un adulte le 21 novembre.

MESANGE A LONGUE QUEUE *Aegithalos caudatus*

4 juvéniles, 1 adulte bagués le 29 septembre 2015 au fond des parkings. Un mouvement a lieu en octobre vu le nombre important d'oiseaux bagués au fond du poste 6 sur l'autre station PHENO plus proche du littoral.

2016 voit confirmer ces mouvements avec 21 oiseaux bagués (8 volants, 10 juvéniles, 3 adultes). Le 12 septembre un groupe important est noté arrivant du nord, permettant de baguer 17 oiseaux.

Cinq oiseaux sont bagués en 2017 fin septembre mais une bande locale est régulièrement contactée sur le site

durant toute la période de baguage. Un oiseau bagué le 13 octobre 2016 sur le site est contrôlé le 31 août 2017.

Une des grandes absentes de l'année 2018. 3 oiseaux sont capturés ensemble le 01 novembre, dont une baguée 3E1242 à Brighton commune de Cayeux sur Mer le 08/10/17. Est-ce une dispersion d'oiseaux locaux ou une migration vers le sud d'un oiseau nordique ?

FAUVETTE GRISETTE *Sylvia communis*

Le site est peu favorable à l'espèce ; 1 femelle adulte baguée en août 2014. Pas d'oiseaux bagués en 2015 et 2016. 1 femelle juvénile baguée le 13 août 2017. 1 observée sur le site le 30 août, pas de capture en 2018.

FAUVETTE DES JARDINS *Sylvia borin*

1 adulte bagué en août 2014. Pas d'oiseaux bagués en 2015, 2016, 2017 et 2018 malgré l'utilisation de la repasse spécifique dans la deuxième quinzaine d'août.

GOBEMOUCHE GRIS *Muscicapa striata*

Migrateur peu fréquent sur le parc : 1 bagué en août 2014.

GOBEMOUCHE NOIR *Ficedula hypoleuca*

Migrateur peu fréquent sur le site : 2 juvéniles bagués en août 2014.

PINSON DES ARBRES *Fringilla coelebs*

Nicheur local : 4 bagués en août 2014 (2 adultes, 2 juvéniles). 1 femelle adulte baguée le 6 octobre 2016. En octobre 2018, 3 oiseaux sont bagués (1 mâle et 1 femelle adulte et 1 mâle juvénile), année où la migration fut exceptionnelle. Des oiseaux stationnent sur le parking bus du site et de nombreux oiseaux survolent la station en migration active (pas de repasse spécifique espèce non cible).

Conclusion

Au fil des années cette synthèse sera complétée pour mieux connaître cet espace du parc, capital pour la migration rampante et en période d'irruption, ainsi que pour mieux comprendre certaines espèces qui ne traversent pas ou peu l'estuaire mais le contourne par l'est (roitelets, Pouillot véloce, mésanges noires...). On savait son rôle capital pour le stationnement et le passage des migrants rampants notamment lors des invasions (Roitelet huppé, mésanges...). On connaît maintenant mieux son rôle en période estivale pour la migration de la Fauvette à tête noire. Il a aussi une fonction capitale de trame verte boisée entre le parc, le village, et le Domaine du Marquenterre notamment pour les Mésanges nonnette et huppée, le Pic épeiche et le Pic vert, le Grimpereau des jardins et la Sittelle torchepot.

3. Zoom sur...

a. Un petit air de Sibérie

 Adrien Leprêtre

En ce matin du mercredi 14 novembre, nous baguons depuis l'aube des centaines d'oiseaux parmi lesquels une grosse majorité de roitelets, lorsque Pierre s'arrête sur un pouillot qu'il identifie un premier temps comme un Pouillot à grands sourcils : il s'agit en effet d'un petit pouillot, avec deux barres alaires et un sourcil jaune très marqué. Très vite je lui fais remarquer que le pouillot possède également une raie sommitale jaune, et en écartant légèrement ses ailes, on voit apparaître un croupion orné d'une tache jaune clair : Plus de doute, il s'agit en fait d'un Pouillot de Pallas.

Ce pouillot est originaire de la taïga du sud-est de la Sibérie, de la Mongolie et de la Chine. Migrateurs, la plus grande partie des Pouillot de Pallas passent l'hiver au sud de la Chine.

Par rapport aux pouillots européens, le Pouillot de Pallas se reconnaît facilement par son comportement, proche de celui des roitelets, et par quelques caractéristiques physiques le distinguant de tous les autres pouillots, européens et asiatiques :

Il possède un sourcil jaune très marqué, combiné à une raie jaune au sommet de la tête, et, comme évoqué plus haut, un croupion jaune pâle que l'on voit principalement lorsque l'oiseau pratique un vol stationnaire à la manière des roitelets.

C'est la première fois qu'un Pouillot de Pallas est capturé et bagué en Picardie, mais c'est la seconde fois que l'espèce est contactée au Parc du Marquenterre, un individu ayant été observé en 1995.

b. Quel lien entre pluie et huître ?

 Emma becuwe, Philippe Carruette, Patrick Triplet

L'Huître-Pie (*Haematopus ostralegus*) exploite la slikke de la Baie de Somme qui est un site riche en zoobenthos, principale nourriture des oiseaux d'eau. À marée haute, les Huîtres-Pies utilisent les bancs de sable découverts comme reposoirs et entrent dans le Parc Ornithologique du Marquenterre principalement en période estivale. Cette étude s'intéresse à ces entrées au cours de ces vingt-huit dernières années. **Le but est de vérifier l'existence ou non d'un lien entre les précipitations de l'hiver précédent, qui conditionnent les niveaux d'eau printaniers et estivaux, les températures et les coefficients de marées.** En effet, on peut supposer que les oiseaux entrent plus dans le parc lorsque

les niveaux d'eau sont bas et découvrent de grandes plages sur le plan d'eau 4-6, et cela se produit lorsque les pluies n'ont pas contribué à un niveau d'eau très élevé de ce plan d'eau.

Méthode

Les oiseaux font l'objet de comptages décennaux simultanés sur la partie marine de la Réserve Naturelle Nationale de la Baie de Somme et sur le Parc Ornithologique du Marquenterre. Ces dernières données sont utilisées dans cette démonstration. Les maxima ont été retenus pour la réalisation des graphiques.

Les données météorologiques (pluviométrie et température) proviennent des archives de MétéoFrance de la station de Cayeux-Sur-Mer. Les coefficients de marées ont été relevés sur les carnets « Horaire des marées » ainsi que sur le site Marée info (<http://maree.info/>). Les données ont été analysées sous Excel et avec Biostatgv.

Résultats

La figure 1 représente les effectifs d'Huîtriers-Pies entrés dans le Parc Ornithologique du Marquenterre au cours des étés 1990 à 2018. Cet effectif est très variable d'une année à l'autre. C'est en 2010 que le nombre d'Huîtriers-Pies est le plus faible avec un maximum de 1507 individus comptés sur la période de juillet à août. En revanche, le maximum était de 8 110 individus l'été 2004.

Les pluies hivernales ont été relevées des mois de novembre à février. L'hiver ayant connu le plus de précipitations est celui de 2017-2018 avec 634,8 mm. Vient ensuite l'hiver 1994-1995 avec 526,6 mm de précipitations tandis que la période de novembre 1995 à février 1996 n'a connu que 157,5 mm de pluie.

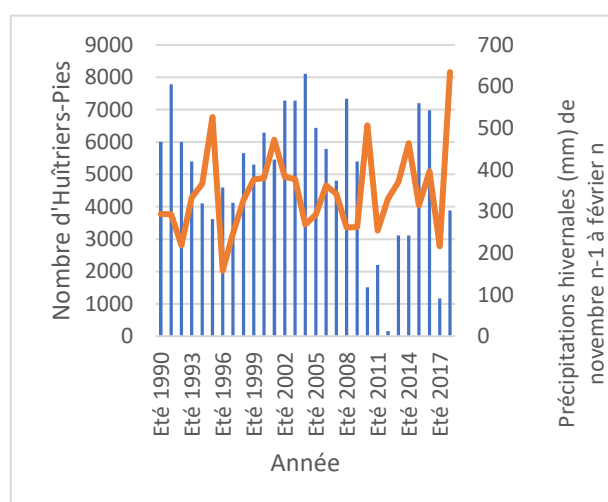


Figure 1 : Nombre des Huîtriers-Pies entrés dans le Parc Ornithologique et précipitations hivernales

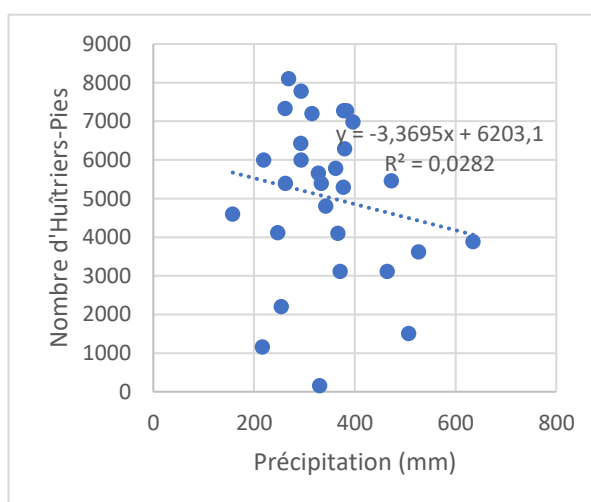


Figure 2 : Nombre d'Huîtriers-Pies entrés dans le Parc Ornithologique du Marquenterre en fonction des précipitations hivernales (novembre n-1 à février n)

Lorsqu'on superpose le nombre estival d'Huîtriers-Pies dans le Parc et les précipitations hivernales, on constate que ces limicoles ne sont pas forcément plus nombreux lorsque les précipitations hivernales ont été faibles. Pour mettre en évidence cette absence de lien, la figure 2 représente le nombre d'Huîtriers-Pies en fonction des précipitations hivernales. Une courbe de tendance a été ajoutée et le

coefficient de Pearson a été calculé ($r = -0,168$; $p = 0,0282$). On remarque alors qu'il n'existe pas de relation significative entre le nombre d'Huîtriers-Pies entrés dans le Parc Ornithologique du Marquenterre et les précipitations de l'hiver précédent.

Le paramètre précipitations ne semblant pas influencer les entrées des Huîtriers-Pies au sein du Parc Ornithologique du Marquenterre, un éventuel lien a été recherché entre les entrées dans le Parc et les températures ainsi qu'avec les coefficients de marées.

La figure 3 représente le nombre d'Huîtriers-Pies dans le Parc Ornithologique du Marquenterre lors des comptages réalisés ainsi que les températures moyennes aux dates de comptage. Les températures sont très variables d'un jour de comptage à l'autre. La température moyenne la plus faible est relevée dans la nuit du 15 juillet 2011 avec $3,1^{\circ}\text{C}$ tandis que la plus haute s'est produite le 22 juillet 2013 atteignant $23,7^{\circ}\text{C}$.

En ce qui concerne le nombre d'Huîtriers-Pies dans le Parc, les entrées varient d'une date à une autre. Le plus grand nombre d'Huîtriers Pies recensés dans le Parc lors d'un comptage est de 8 110 le 14 août 2004. Ce jour-là, la température moyenne était de $18,9^{\circ}\text{C}$.

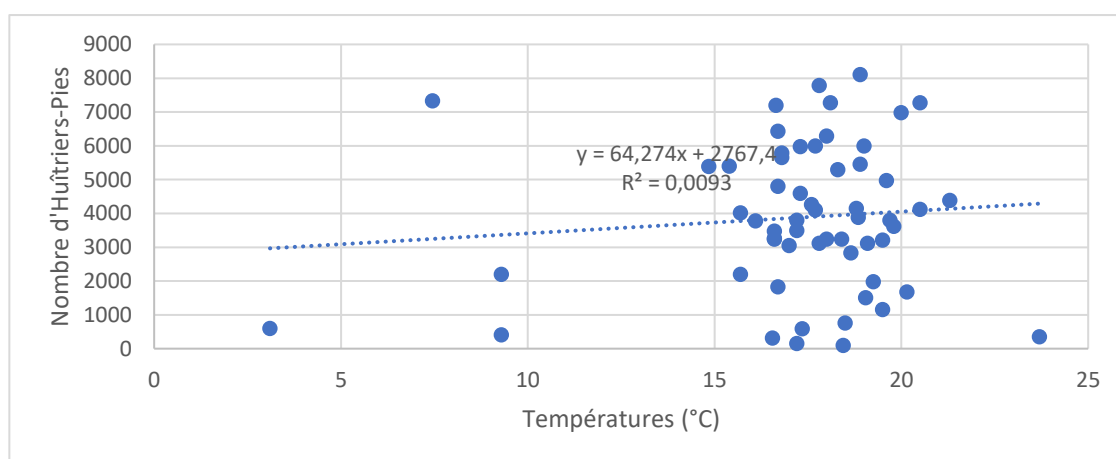


Figure 3 - Nombre d'Huîtriers-Pies entrés dans le Parc du Marquenterre en fonction de la température

Pour mettre en évidence le potentiel lien entre ces deux les effectifs et le coefficient de marée, une représentation graphique et un calcul statistique ont conduit à considérer qu'il n'y avait pas de lien.

Discussion

Les entrées des Huîtriers Pies dans le Parc du Marquenterre ne dépendent donc pas des pluies hivernales, ni même des températures ou des coefficients de marée.

Il semble donc qu'il faille repartir de l'hypothèse d'une réaction des oiseaux aux dérangements. Avant la création de la réserve naturelle, il était régulièrement dit que les entrées d'oiseaux dans le parc en période estivale étaient liées aux fréquents dérangements observés sur le domaine public maritime qui, alors que la surface de reposoir était peu importante, ne permettaient pas le maintien des oiseaux dans l'estuaire. Par contre, depuis deux décennies, du fait de l'ensablement, la surface de reposoir a augmenté, alors que dans le même temps le nombre de dérangements a diminué, ce qui pourrait permettre aux oiseaux de rester sur l'estran. Mais il existe peut-être une mémoire des oiseaux qui restent habitués à rentrer dans le Parc en période estivale, pour le plus grand plaisir des visiteurs.

c. L'Amérique, l'Amérique...

Adrien Leprêtre

Du 26 au 28 septembre, un Bécasseau tacheté (*Calidris melanotos*) a été observé sur le parc. C'est la 10^{ème} fois qu'il est observé sur le site depuis 1994. En Amérique, ce petit limicole effectue des migrations du Nord au Sud du Continent tandis que les oiseaux de la toundra Sibérienne se dirigent vers l'Océanie. Les individus observés en Europe sont généralement des individus égarés venant d'Amérique, qui peuvent se faire emporter par des tempêtes au large de l'Atlantique. Ces déplacements peuvent conduire ces oiseaux à rester sur le territoire européen en effectuant des migrations Nord/Sud mais la suite de leur parcours reste méconnue. Des individus sont toutefois observables de façon occasionnelle sur les côtes françaises à la fin du printemps ou en automne. Pour le reconnaître, il faut savoir qu'il est légèrement plus grand que le Bécasseau variable, mais plus petit que le Bécasseau maubèche. Il est également reconnaissable grâce à sa zone pectorale finement rayée et distinctement délimitée en forme de pointe/ de V.

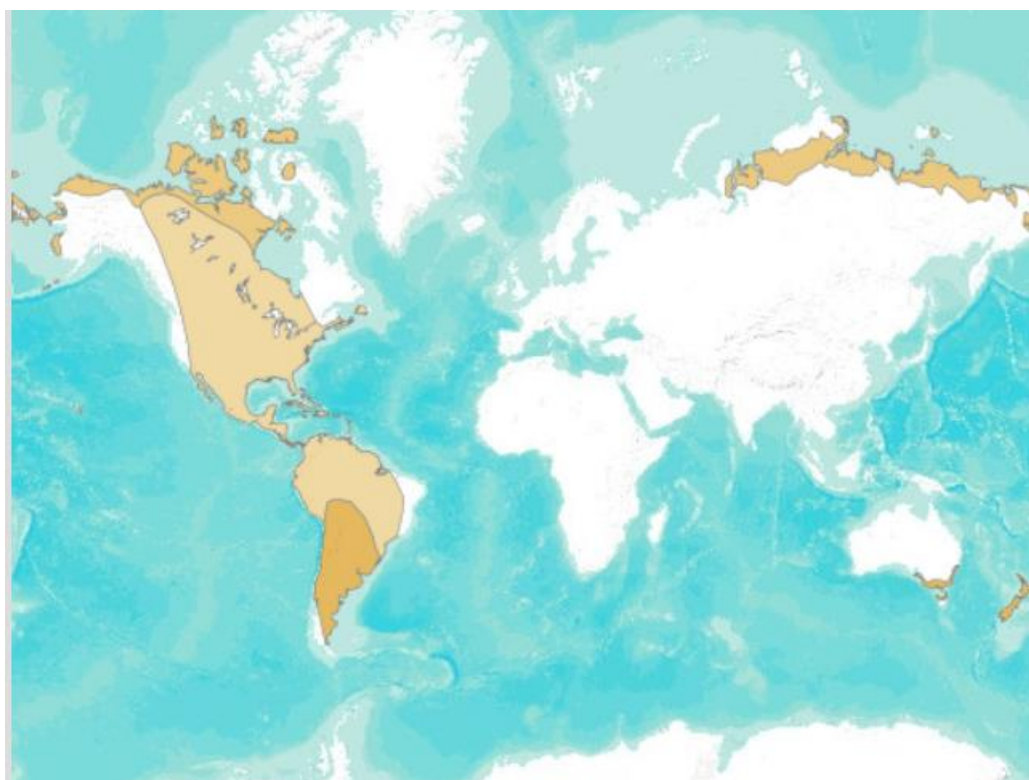


Figure 4 - Carte de répartition du Bécasseau tacheté

d. Hiverner, hiverner pas ?

 Philippe Carruette

Le Harle piette est un nicheur de la Norvège à la Sibérie orientale, entre 55° de latitude nord et le cercle polaire. Symbole des oiseaux nordiques, sa présence est souvent liée en hiver, au sud de son aire de reproduction (mers Baltique et du Nord pour les populations de l'Ouest de l'Europe. Les stationnements français en limite sud de l'aire d'hivernage sont faibles : 200 à 400 individus, et un maximum de 2276 en 1997, concernant surtout des sites continentaux comme le lac du Der, le cours du Rhin ou les étangs lorrains (Issa N. et Muller Y coord., 2015).

En Picardie c'est un hivernant connu et régulier mais il est surtout remarqué lors des vagues de froid comme en 1979, 1985 ou 1995 où il est noté aussi sur les étangs libres de glace que sur les grands cours d'eau et canaux (Somme, Oise...) ou même de petites rivières comme la Selle. Les effectifs peuvent atteindre 180 sur la Picardie en 1995, et 359 en janvier 1996. En dehors de ces années exceptionnelles les oiseaux restent peu nombreux sans site régulier d'hivernage, arrivant généralement à la fin novembre ; la date la plus précoce étant le 18 octobre 1998 à Château-Thierry (Commecy X (Coord.), Baverel D, Mathot W, Rigaux T et Rousseau C. 2103)

Qu'en est-il de son hivernage sur le Parc du Marquenterre ? (données traitées de 1973 à 2018)

De 1973 à 1993, le Harle piette est noté irrégulièrement sur le Parc du Marquenterre surtout lors des vagues de froid avec un maximum en décembre et une arrivée normalement en novembre. Les effectifs maximum (une vingtaine d'oiseaux) étant notés mi-mars quand se cumule hivernage et oiseaux remontant vers le nord. La dernière observation printanière date d'une femelle le 5 avril 1987.

De 1993 à 2018, l'espèce est maintenant notée chaque année (sauf en 2005) quelle que soit la dureté de l'hiver, faisant du parc un véritable site de tradition d'hivernage pour l'espèce. L'arrivée la plus précoce est une femelle le 3 novembre 2013. Les données de novembre restent néanmoins peu fréquentes : 1 femelle le 4 novembre 2011, 1 mâle immature les 13 et 14 novembre 1999, 2 femelles le 30 novembre 2014, 1 femelle le 28 novembre 2015. Même si des oiseaux peuvent ne rester que quelques jours en halte migratoire, les oiseaux observés à cette période hivernent généralement ensuite. La majorité des oiseaux arrivent néanmoins surtout durant la première quinzaine de décembre (5 le 13 décembre en 2009 et 4 femelles en 2018, 1 mâle 3 femelles le 28 décembre 2015, 2 en vol vers le Sud le 29 décembre 1996, 1 femelle le 2 décembre 2012 et le 4 décembre 2016).

Les derniers contacts ont lieu fin mars : 1 femelle le 20 mars 2010, 1 couple le 24 mars 2009, 1 femelle le 22 mars 2007, 4 le 21 mars 1999. Ces dernières années voient les stationnements se prolonger en avril : une femelle le 10 avril 2011 (elle repousse les tentatives de parade d'un mâle de Garrot à œil d'or) et le 23 avril 2012 et un mâle les 15 et 17 avril 2014.

Depuis 2014, on voit se multiplier les comportements de parades nuptiales, accouplements et stationnements de plus en plus tardifs sur un plan d'eau saumâtre site régulier d'hivernage. Ces comportements sont dans la même lignée que ceux observés pour le Garrot à œil d'or (*Bucephala clangula*) sur ce même plan d'eau. Des accouplements réguliers ont lieu à partir du 16 février en 2014. En 2015, les accouplements ont été particulièrement nombreux à partir du 8 février jusqu'au 21 mars avec un maximum de 4 mâles. L'hiver doux donnant les données les plus tardives du site avec 2 femelles les 11 et 19 avril mais la date la plus tardive est récente avec une femelle le 22 avril 2018 et 2 femelles le 1er avril). En 2016 un mâle stationne jusqu'au 14 mars et 6 oiseaux le 14 mars 2017.

Le maximum d'individus observés ensemble sur le site est de 11 femelles, 3 mâles le 2 février 2014, 12 femelles, 1 mâle le 19 février 2012, 11 femelles, 1 mâle le 30 janvier et le 1er mars 2011 et le 22 janvier 2013, 12 le 6 février 2015 (4 mâles), 6 femelles, 3 mâles les 24 février et 5 mars 2017, 3 mâles, 7 femelles le 14 février 1999, 7 femelles ou immatures le 21 février 2010 et le 3 mars 2018. Même si son observation ne dépend plus aujourd'hui des coups de froid, les effectifs les plus importants sont souvent notés lors des hivers les plus rigoureux (1979, 1999, 2009 et 2010, 2013). L'hivernage et les mouvements dus aux coups de froid tardifs masquent les mouvements prénuptiaux qui commencent néanmoins dès la mi-février.

Les mâles adultes avec leur superbe plumage nuptial sont très largement minoritaires (maximum de 4 individus ensembles) voire totalement absents certaines années comme lors de la longue période d'hivers doux de 2000 à 2007.

Les oiseaux se tiennent en priorité sur les plus vastes plans d'eau saumâtres riches en invertébrés et mollusques, mais aussi de petits poissons (épinoches, Able de Haeckel...) au niveau des postes 4 à 6 et du poste 2 mais aussi au poste 9 extérieur riche en végétation aquatique. 1 femelle avale avec difficulté une Grenouille verte probablement en hibernation dans la vase le 17 janvier 2016. Même lorsque le parc est gelé à presque 100%, le Harle pie peut se maintenir sur de petits trous.

Bibliographie

Carruette P. et Triplet P. (1993) Les oiseaux du Parc ornithologique du Marquenterre de 1973 à 1993 *Association Marquenterre Nature*. 146 p.

Commechy X. (coord.), Baverel D., Mathot W., Rigaux T. et Rousseau C. (2013). Les oiseaux de Picardie. Historique, statuts et tendances. *L'Avocette* 37 (1), 352p.

Issa N et Muller Y. coord (2015). *Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale*. LPO/SEOF/MNHN. Delachaux et Niestlé, Paris, 1408 p.

e. La vedette hivernale...

Philippe Carruette

Après avoir disparu de Corse en 1956, le Pygargue à queue blanche (*Haliaetus albicilla*) niche de nouveau en France sur les étangs de Lindre en Lorraine avec un couple depuis 2011. Sa population a augmenté en Europe (environ 4000 couples dont les trois quarts en Norvège et en Russie) notamment en Norvège, sur les bords de la Baltique et en Ecosse où il a été réintroduit avec de jeunes oiseaux écossais. Sur le littoral picard l'espèce était observée avec une grande régularité au XIXe : « En octobre et en novembre il est de passage régulier le long de nos côtes maritimes surtout entre Abbeville et Montreuil sur Mer, mais on n'y voit jamais que des jeunes sujets ou des individus non adultes. A la fin de février ou au commencement de mars, il regagne le Nord pour se reproduire et il fait alors une seconde apparition sur nos côtes » (Degland et Gerbe, 1867).

De 1973 à 2018, six observations de ce grand rapace ont été effectuées sur le Parc du Marquenterre. Le dimanche 28 octobre 2018 un juvénile est observé et photographié en vol survolant le parc. Il y est revu le lendemain matin venant de l'estuaire puis montant très haut au-dessus du parc. Ce juvénile est recontacté le 5 novembre 2018 à la Maye. Le 1^{er} et 2 décembre, il chasse en permanence sur le parc et finit, sous une pluie et un vent fort, à capturer une Oie cendrée en plein vol au cœur d'un groupe. Il s'agit d'une chasse particulièrement spectaculaire avec le cri de panique des oies et le fracas des ailes. Le Pygargue s'en nourrit au pied du poste 7 avec deux Corneilles noires à ras de son bec ! A partir de fin décembre il est observé tous les jours sur le parc du Marquenterre à la fin de matinée, chassant probablement en baie. Le 9 décembre il capture un canard non déterminé, et le 13 décembre un Colvert mâle adulte. Il lui arrive de se baigner longuement dans l'eau douce peu profonde des prairies inondées. La toilette très minutieuse et longue et peut être due au fait du sel lors de sa présence dans l'estuaire pendant les périodes de tempête. L'oiseau part ensuite se sécher dans un pin proche, écartant les ailes à la manière des cormorans. Il est intéressant de voir que lors de ces activités de confort au sol, les potentielles proies (canards, limicoles...) ne sont pas effrayées et se nourrissent ou se reposent à proximité du grand rapace. A l'inverse, en vol de chasse, l'ensemble des oiseaux, spatules et Grands cormorans compris, peuvent décoller à plus de 300 mètres du rapace. Le 16 décembre, deux juvéniles sont observés ensemble, avec des accrochages en vol sans véritable agressivité directe. Ils se posent d'ailleurs l'un près de l'autre sur le parc ou en baie de Somme. Ce deuxième oiseau est de taille inférieure et plus sombre sur le haut de la poitrine. Il ne sera revu que le lendemain 17 décembre. Ce deuxième individu n'est revu ensuite que le 26 janvier où de nouveau on assiste à de spectaculaires « jeux » en vol avec loopings, vol sur le dos avec serres en avant. Le terme de jeux est employé dans le sens où on ne constate pas de réelles marques d'agressivité entre les oiseaux. L'oiseau le plus fréquent sur le parc est vu se nourrissant sur une vieille carcasse d'Oie cendrée. On constate de nouveau une totale indifférence vis-à-vis de deux Corneilles noires (*Corvus corone*) qui se nourrissent près de lui. Le 3 février 2019 l'oiseau présent habituellement sur le parc est photographié posé en baie d'Authie par Mickaël Guerville, alors que les deux étaient présents sur le parc en fin de matinée à cette date. Les deux individus seront vus jusqu'au 10 février pour ne plus être observés par la suite. Le beau temps et les vents favorables ont peut-être favorisé leur départ vers le nord.

En France, il est un hivernant régulier sur les grands lacs de Lorraine et de Champagne, le cours du Rhin, la Brenne et les Landes. Mais si on fait un rapide historique de l'espèce en baie de Somme on se rend compte que l'oiseau est moins rare que l'on ne le pense même si son observation reste toujours exceptionnelle.

Il était un hôte assez régulier de la baie de Somme il y a un siècle et demi où l'on a recensé jusqu'à 5 individus ensemble (dont deux tirés !) mangeant un cadavre de vache (Marcotte, 1860).

Un mâle juvénile a également été noté au Crotoy le 15 janvier 1868. La littérature relate ensuite une femelle juvénile le 5 mars 1875 au Crotoy et une femelle à Saint-Quentin-en-Tourmont le 13 décembre 1875. Un couple a séjourné une semaine durant l'hiver 1889 à la pointe de Saint Quentin.

Par la suite, seules quelques mentions éparses moins nombreuses et des oiseaux abattus et naturalisés (une femelle adulte de 1897 originaire de Cayeux au Musée Boucher de Perthes d'Abbeville) démontrent que l'oiseau pouvait encore venir dans sur notre littoral. 1 juvénile est tué au Crotoy le 6 juillet 1930 et un autre jeune le 7 novembre 1931 à Noyelles-sur-mer, 1 dans les mollières le 29 août 1931 à Noyelles est tué le 7 novembre. Une donnée exceptionnelle de 6 oiseaux ensemble est datée du 28 novembre 1932 en baie de Somme (Dubois et Yesou, 1992). A cette époque, la majorité des oiseaux étaient tirés, ce qui a eu bien probablement pour conséquence immédiate de limiter une véritable tradition d'hivernage...Après la deuxième guerre mondiale l'espèce devient bien rare sur notre littoral : 1 au Hâble d'Ault en 1949. Ceci date pour l'espèce le début de la période de net déclin dans toute l'Europe.

Depuis la dernière mention d'un immature en novembre 1966, des données ont lieu de nouveau au Hâble d'Ault (site le plus attractif pour l'espèce) en 1975, 1978 et novembre 1979.

Le Pygargue a fait ensuite l'objet de multiples observations dans les années 1980 qui marque une période de renouveau pour l'espèce au niveau européen. Deux individus immatures hivernent en 1982 et 1983, le premier du 28 octobre au 12 décembre et le second du 3 décembre 1982 au 6 février 1983. Ce dernier avait été marqué au nid en Laponie finlandaise en 1982. Le 9 novembre 1983 un immature est noté en baie de Somme, est-ce le même qui est observé le long du canal de la Somme à Cambron le 23 novembre. En 1984 au sud de la baie de Somme un immature est observé le 10 novembre. Il sera revu le 14 novembre mangeant un lapin en baie d'Authie. L'espèce est revue cinq ans plus tard les 5 et 11 novembre 1988 au Parc. Le 24 novembre 1989 un immature est perché dans un pin à Monchaux et est observé au parc. En 1989 un oiseau est noté le 24 novembre. En 1992 un oiseau est observé survolant les flots de la baie de Somme le 27 septembre et un oiseau immature le 21 novembre 1993 à Arry. Un immature est noté le 10 novembre 1994 en baie de Somme et le 14 novembre en baie d'Authie.

Une observation printanière rare au printemps d'un immature est datée le 10 mai 2003 au parc.

En 2008 on constate de nouveau un hivernage complet au Hable d'Ault d'un immature du 26 décembre au 14 avril 2009 où il est photographié sur le Parc lors de son départ vers le nord.

En 2013 un oiseau juvénile commença de nouveau son hivernage au Hable d'Ault du 13 au 29 décembre.

En 2015 un oiseau immature est photographié le 23 août au Parc du Marquenterre sur le reposoir du poste 2 avec des Grands cormorans. Il est présent jusqu'au 10 septembre (il est noté mangeant une carpe morte et tentant de capturer des Foulques).

Finalement l'espèce est observée de manière irrégulière mais plus fréquente que l'on ne le pense. Les données de novembre sont les plus nombreuses avec la migration de juvéniles et d'immatures. Néanmoins, la majorité des oiseaux reste peu de temps sur le site, faute peut-être de densité forte de nourriture. Des données estivales existent depuis le XIXe siècle avec la présence précoce de juvéniles ou l'errance d'immatures. Il est probable qu'avec la lente augmentation de la population en Europe du Nord, notamment aux Pays Bas, et en France, les observations se multiplieront sur notre littoral.

Entre 20 et 30 individus hivernent chaque année en France, surtout sur de vastes zones humides à forte densité d'oiseaux d'eau (grands lacs lorrains et champenois, cours du Rhin, Brenne, Landes...). La récente nidification aux Pays Bas (6 à 7 couples, Damiens Hubaut com pers.) risque d'augmenter les observations sur notre littoral de juvéniles et d'immatures descendant vers le sud-ouest (hivernage en 2017, en Normandie sur la réserve de Saint Samson). Une tradition d'hivernage va-t-elle de nouveau se concrétiser près de deux siècles plus tard ?

Bibliographie

Carruette P. et Etienne P. (1995) Les Aigles au Parc du Marquenterre. *Association Marquenterre Nature. Bulletin annuel Saison*. 65 p.

Etienne P. (1985) Le régime alimentaire du Pygargue à queue blanche (*Haliaeetus albicilla*) en hivernage dans la Somme. *L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie* 55 : 357-361

Commecy X. (coord;), Baverel D., Mathot W., Rigaux T. et Rousseau C. (2013) Les oiseaux de Picardie. Historique, statuts et tendances. *L'Avocette* 37, 352 p.

Sueur F. et Triplet P. (1999) *Inventaire commenté des oiseaux de la baie de Somme et de la plaine maritime picarde*. Syndicat Mixte baie de Somme Grand Littoral Picard, Groupe ornithologique picard. 510 p.

f. Un bien étrange hybride !

 Philippe Carruette

Le 24 juillet 2018 dans la héronnière, une Aigrette garzette est notée alors qu'elle nourrit trois grands poussins de Hérons cendrés. La question se pose alors : couvaison d'œufs de Héron cendré, adoption (ce n'est pas le « genre » des ardéidés !!!) ?

Les jeunes Hérons cendrés semblent assez pâles et petits malgré le développement quasi fini de leur plumage. Toutefois, les branches de pins dissimulant le nid ne permettent pas une observation précise. Ces jeunes estimés âgés de 5 semaines (si on se base sur des poussins de Héron cendré) ont tendance

à vouloir quitter le nid et à se déplacer sur les branches alentours, ce qui est un comportement typique de jeunes aigrettes et non de jeunes hérons cendrés pour cet âge).

Le 12 août un de ces jeunes Hérons cendrés est observé volant et se posant dans un saule. Le 15 au soir, il est observé pêchant à l'affût des insectes en marais d'eau douce proche de la héronnière. Il présente une partie de la face blanche, des rémiges en grande partie blanches, des pattes courtes et verdâtres, et une taille intermédiaire entre celles d'une Aigrette garzette et d'un Héron cendré. Le 13 août, un Héron cendré immature (femelle) nourrit les deux jeunes au nid non encore volants.

On a bien à faire à un couple mixte Héron cendré femelle/mâle d'Aigrette garzette. Un jeune Héron cendré présentant des caractères d'hybridation mais moins marqué que celui du 12 août est observé le 16 septembre dans le parcours d'observation, probablement un des autres jeunes du nid. Cela correspond parfaitement cette année à des gloussements (parade nuptiale) très tardifs de mâles d'Aigrettes garzettes jusque fin juin (date les plus tardives depuis la nidification de l'Aigrette garzette sur le parc en 1987). Il est probable, que faute de partenaire disponible pour ce mâle d'aigrette, un couple mixte se soit formé. Les cas d'hybridation entre deux espèces d'ardéidés ne sont pas rares mais ils concernent souvent des oiseaux élevés en captivité ou appartenant au même genre. Des cas d'hybrides Héron pourpré/Héron cendré ou Aigrette garzette/Héron garde-bœufs sont ainsi connus en France. Au parc du Zwin en Belgique (mais cette fois en en volière) un couple Héron cendré/Aigrette avait produit des jeunes en 1983 et 1985. En janvier 2008, dans une saline de Sardaigne, un hybride Grande Aigrette/Héron cendré est décrit par des ornithologues italiens.

B. Suivi naturaliste

1. Les insectes

a. Quel âge as-tu ?

 Camille Cruz

Les coccinelles sont des insectes possédants d'étonnantes caractéristiques et facultés pour le curieux qui s'y intéresse. Par leur mode de vie d'abord, entre stratégies de prédation, de reproduction ou encore choix des habitats. Par leur diversité, ensuite, avec 135 espèces connues à ce jour sur le territoire français et 61 en Picardie, mais aussi une grande variété de couleurs, de tailles ou de nombres de points.

En 2018, l'inventaire qualitatif mis en place au Parc du Marquenterre a permis de déterminer 13 espèces différentes, dont une jamais contactée auparavant au sein de la Réserve Naturelle Nationale de la Baie de Somme : la *Rhyzobie des arbres*.

Nom Scientifique	Nom Français	Menace* en Picardie	Rareté* en Picardie	Rareté en France
<i>Adalia bipunctata</i>	Coccinelle à 2 points	LC	AC	TC
<i>Adalia decempunctata</i>	Coccinelle à 10 points	LC	AC	TC
<i>Anatis ocellata</i>	Coccinelle ocellée	LC	R	NE
<i>Chilocorus renipustulatus</i>	Coccinelle des saules	LC	PC	AC
<i>Coccinella septempunctata</i>	Coccinelle à 7 points	LC	TC	TC
<i>Coccinella undecimpunctata</i>	Coccinelle à 11 points	LC	PC	AC
<i>Harmonia axyridis</i>	Coccinelle asiatique	NE	NE	NE
<i>Henosepilachna argus</i>	Coccinelle de la Bryone	LC	AR	C
<i>Myrrha octodecimguttata</i>	Coccinelle des cimes	LC	PC	NE
<i>Oenopia conglobata</i>	Coccinelle rose	LC	AC	LC
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	Coccinelle à damier	LC	C	TC
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>	Coccinelle à 22 points	LC	C	NE
<i>Rhizobius chrysomeloides</i>		LC	TC	TC

*Menace : LC (Préoccupation Mineure), NE (Non Evalué)

*Rareté : TC (Très Commun), C (Commun), AC (Assez Commun), PC (Peu Commun), AR (Assez Rare), R (Rare), NE (Non Evalué)

L'installation d'une espèce de Coccinellidae est liée à la présence de son milieu naturel de prédilection. Parmi les 13 espèces recensées dans le Parc, 8 ont ainsi été trouvées sur un milieu naturel spécifique, correspondant aux préférences de chaque Coccinellidae pour les conifères, les feuillus ou encore les zones herbacées. Encore plus spécialisée, la Coccinelle de la Bryone est pour sa part localisée uniquement sur les feuilles de sa plante-hôte, la Bryone dioïque. D'autres espèces, à l'inverse, sont ubiquistes et s'installent dans divers milieux naturels.



Photo : *Rhysobius Chrysomeloides*

b. Une étonnante migration

 Hedwige Letienne

La migration des fringilles surtout Pinsons bat son plein pendant quelques semaines (jusqu'à 15 000 individus observés par heure) à l'automne

Mais ici nous ne parlerons pas que de la migration de nos « piafs » mais également des libellules rouges : les *Sympetrum*. Il existe plus de 6 000 espèces de libellules dans le Monde et une trentaine sont migratrices. Même s'il s'agit d'un insecte très commun, connu de tous, ses migrations passent souvent inaperçues et pourtant... Chaque année, en septembre, il suffit de lever les yeux au ciel pour voir des centaines voire des milliers d'individus surtout lors de migrations exceptionnelles (référence à celle de 2011 pour la migration de l'Anax porte-selle).

Sans que l'on comprenne réellement les raisons de ces migrations (émergences massives ?, manque de nourriture ?), il s'agit de déplacements en aller simple vers le Sud (jusqu'au bassin méditerranéen parfois) et donc sans retour. Durant leurs déplacements, les libellules pondront sur des mares favorables et finiront par mourir avant l'hiver.



Photo : Tandem de sympetrums

Pour étudier les déplacements de ces odonates, certains scientifiques étrangers et même français passent par des opérations de capture-marquage-recapture (CMR). Cette technique consiste à capturer des libellules pour les équiper d'un identifiant unique (pour chaque individu) sur les ailes avant de les relâcher. Ils sont identifiés grâce aux numéros sans avoir à les capturer une nouvelle fois.

Le mois d'octobre est encore propice aux déplacements de ces insectes car il fait encore relativement chaud. Vous pouvez d'ailleurs encore voir sur les plans d'eau du parc du Marquenterre des pontes de sympetrums et encore quelques cœurs copulateurs... jusqu'à leur dernier « souffle » ils assureront le renouvellement de leur espèce.

Mais en termes de migration, c'est du jamais vu au parc !

Pendant un mois des déplacements de Sympetrums en tandem (mâle qui maintient la femelle en arrière de la tête à l'aide de leurs cerques) sont notés sur le parc. En effet, plus de 4 000 sympetrums sont comptés en une seule matinée sur le point de vue du Parc du Marquenterre. C'est une manne de nourriture importante pour les oiseaux surtout pour le Faucon hobereau. Ce rapace part en migration en suivant le déplacement de nos libellules. Excellent moyen de se ravitailler en vol sans trop d'efforts. Peut-être le verrez-vous capturer ces sympetrums directement avec les serres, juste au-dessus du pavillon d'accueil. Il arrache les ailes des insectes et apporte, serres au bec, le reste de l'insecte, et tout ça en plein vol !!

2. Autres espèces étudiées

a. Que se passe-t-il pendant la nuit au Marquenterre ?

 Lara Marchand

L'année 2018 a fait l'objet d'une nouvelle étude, celle de l'activité nocturne des espèces sur le Parc. Plusieurs mammifères profitent de la nuit pour se nourrir. Chez les oiseaux les limicoles vivent au rythme des marées, leur vie oscillant entre repos et recherche de nourriture, de jour comme de nuit.

Les Mouettes rieuses, bien que diurnes, profitent des nuits claires pour continuer la recherche de nourriture, surtout en période d'élevage des jeunes.

En Baie de Somme, comme sur les îles de la Mer des Wadden, les Spatules d'Europe sont très actives la nuit, l'activité anthropique en baie les ayant amenées à adopter un rythme de vie différent.

Les grands échassiers et les Grands cormorans se font discrets et restent aux dortoirs jusqu'au lever du jour, contrairement aux Cygnes tuberculés et aux canards qui restent actifs.

Les sangliers et les mouflons accentuent la recherche de nourriture dès le crépuscule. Les renards empruntent les chemins pour chasser ou même jouer. Les putois et les belettes sont également présents.



Photos : à gauche, cigognes et spatules à la héronnière / à droite, jeunes renards

Un nombre élevé de Crapauds calamites (classé « Assez rare » et « Quasi menacé » en Picardie) a pu être observé, et de nombreux Murins chassent au-dessus des chemins.