Recensement des oiseaux nicheurs forestiers

Premiers recensements, printemps 2022. Résultats synthétiques.

Mésange nonnette (Poecile palustris), Réserve de Cudrefin VD. © Océane Siffert

Association de la GRANDE CARIÇAIE

Association de la Grande Cariçaie
Chemin de la Cariçaie 3
1400 Cheseaux-Noréaz
Suisse

T +41 24 425 18 88
info@grande-caricaie.ch
www.grande-caricaie.ch

Rédaction

Océane Siffert, Stagiaire

Benjamin Rothenbühler, Stagiaire

Version, 17.10.2022

Table des matières

1 Introduction ... 3
1.1 Situation géographique et importance du site ... 3
1.2 Historique du suivi ornithologique ... 3
1.3 Suivi des espèces en milieux forestier ... 5
2 Méthodologie ... 5
2.1 Protocole ... 5
2.1.1 Cartographies et recensements ... 5
2.1.2 Saisie et traitement des données ... 7
2.2 Méthodes de calcul ... 9
3 Résultats ... 9
3.1 Estimations des populations ... 9
4 Discussion ... 12
4.1 Résultats principaux ... 12
4.2 comparaison générale avec les données historiques ... 12
4.3 Comparaison avec les effectifs suisse ... 13
Bibliographie ... 14

Annexes

ANNEXE 1 **Code atlas et critère d'inclusions pour chaque espèce**
ANNEXE 2 **Nombre de territoires par espèces par carré de recensement**

1 INTRODUCTION

1.1 SITUATION GÉOGRAPHIQUE ET IMPORTANCE DU SITE

Située sur la rive Sud du Lac de Neuchâtel et constituée de 8 réserves naturelles, la Grande Cariçaie forme la plus grande zone marécageuse de Suisse. Les marais de la Grande Cariçaie sont nés de la première correction des eaux du Jura, dans les années 1870, lors de laquelle le niveau du lac de Neuchâtel a été abaissé de près de 3m et une grande partie de la benne lacustre révélée à l'air libre. Le marécage actuel s'est installé sur ces terres nouvellement exposées et il a ainsi agi comme un refuge pour la faune et la flore des marais alentours lorsque les terres du Seeland se sont progressivement asséchées, dans le courant du XXème siècle.

Son emplacement, le long du Plateau helvétique, est situé dans l'axe de l'un des plus importants couloirs de migration en Suisse pour l'avifaune. Les extrémités sud et nord du Lac de Neuchâtel offrent des sites de repos très prisés des oiseaux. Parmi les 444 espèces observées et homologuées en Suisse (CAvS 2018), 340 ont été vues dans la Grande Cariçaie. La continuité marécageuse de la rive sud du Lac de Neuchâtel est un lieu unique en Suisse qui accueille des effectifs importants d'individus au niveau national. Ainsi, la Grande Cariçaie porte une grande responsabilité en terme de protection de l'avifaune suisse, car elle sert de bastion à certaines espèces rares, menacées par la perte de leur milieu, mais également de lieu d'escale à de nombreuses espèces migratrices.

De par leur origine « artificielle » liée aux corrections des eaux du Jura, les marais de la Grande Cariçaie sont des milieux dont l'équilibre naturel cherche à se rétablir, et qui ne sont pas soumis à une forte dynamique naturelle de crues et de sécheresse. Sans une action d'entretien, ces milieux disparaitraient suite à la progression de la forêt sur le marais, et à l'érosion de la ligne de rive par la force des vagues du lac. Afin de maintenir ces milieux uniques et fragiles, abritant une très grande biodiversité, la gestion du site marécageux est assurée par l'Association de la Grande Cariçaie (AGC) qui entreprend divers travaux d'entretien, tels que le fauchage des marais, l'arrachage des buissons et la création d'étangs.

1.2 HISTORIQUE DU SUIVI ORNITHOLOGIQUE

La valeur ornithologique de la rive Sud du lac de Neuchâtel est bien connue, et des recensements y ont été menés dès la fin des années 1940 avec le début du suivi annuel des colonies de laridés au Fanel en 1949. A ces recensements, menés par les groupes ornithologiques de l'Ala bernoise et de la Société Nos Oiseaux, s'est ajouté en 1951 le comptage annuel des oiseaux d'eaux sur le lac. Ce suivi, mené chaque année au mois de janvier, s'est étendu au reste de la Suisse en 1967.

En 1982 se sont ajoutés les recensements annuels en période de reproduction, bientôt suivis par les recensements de type « Plans Quadrillés », initiés par Michel Antoniazza en 1985. Destinés à l'origine à mesurer les effets des mesures d'entretien sur les effectifs des espèces nicheuses, ces suivis ont également permis d'obtenir de précieuses données

d'évolution concernant certaines espèces difficiles à dénombrer telles que la Rousserolle effarvatte ou le Râle d'eau. Ces recensements se déroulent actuellement dans trois secteurs de la rive ; Cheyres, Ostende et Gletterens. Le plan quadrillé d'Ostende permet de réaliser des comparaisons entre milieux entretenus et non-entretenus car il se situe dans une zone témoin n'ayant jamais connu de mesures d'entretien.

Après s'être enrichi de suivis supplémentaires durant l'hiver, le comptage des oiseaux d'eaux sur le lac est devenu mensuel en 2002. Cette même année a débuté le programme de Monitoring de Zones Humides (MZH) remplaçant le suivi des oiseaux nicheurs caractéristiques des sites marécageux, commencé trois ans plus tôt. Ce programme, comprenant dix recensements menés entre mars et juillet dans les différents milieux caractéristiques de la Grande Cariçaie, suit un protocole établi en étroite collaboration avec la Station ornithologique suisse. Un autre programme de monitoring a débuté en 2016, lorsque la station de baguage de Champ-Pittet a intégré le projet de Monitoring démographique mené par la Station ornithologique suisse (Rönn et al. 2016).

De nos jours, ce ne sont donc pas moins de cinq programmes de recensements qui sont menés au cours de l'année dans les réserves de la Grande Cariçaie, principalement concentrés sur les oiseaux du lac et ceux des zones humides.

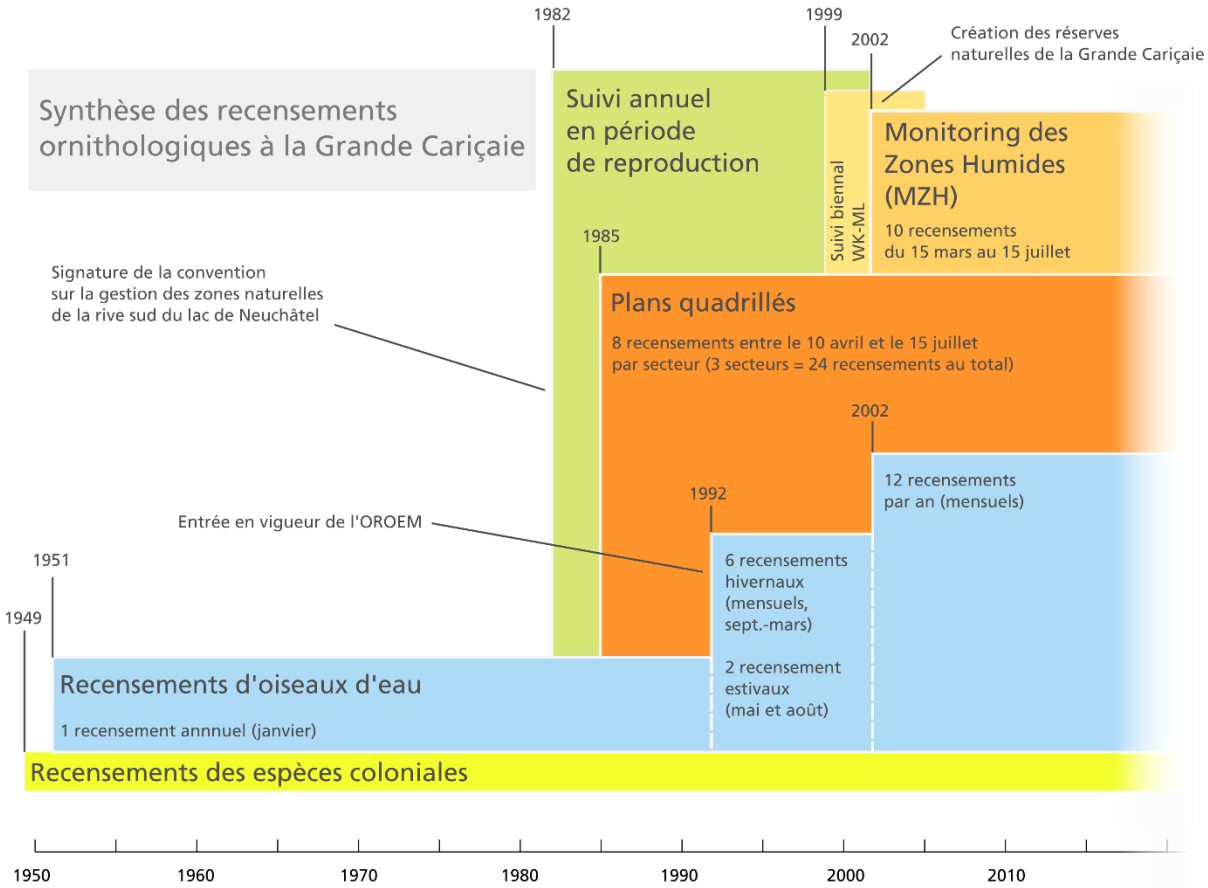

Figure 1 : Synthèse des recensements ornithologiques à la Grande Cariçaie

1.3 SUIVI DES ESPÈCES EN MILIEUX FORESTIER

Comme mentionné précédemment, les cinq programmes de recensements qui sont menés au cours de l'année dans les réserves de la Grande Cariçaie sont principalement concentrés sur les oiseaux du lac et ceux des zones humides. Cependant, en plus de ses importantes étendues de marais, la Grande Cariçaie abrite également une variété de milieux forestiers, dont certains sont connus pour abriter une avifaune spécialisée, telle que les forêts alluviales. Les derniers suivis dédiés spécifiquement aux espèces forestières datent de plusieurs décennies (Bersier 1991) et certaines espèces communes ne sont pas prises en compte dans les autres recensements. Il n'existe donc pas de données récentes concernant leurs effectifs.

A l'échelle de la Suisse, les espèces forestières suivent des tendances différentes et semblent de manière générale mieux se porter que celles des autres milieux (Knaus et al. 2021). Globalement, les forêts sont moins entretenues que par le passé, ce qui favorise leur vieillissement, augmentant ainsi la diversité des milieux et permettant par exemple l'accroissement du volume de bois mort (Knaus et al. 2018). Bien que les forêts de la Grande Cariçaie soient relativement jeunes (étant apparues en même temps que les marais, à la suite de la première correction des eaux du Jura), elles sont dans leur plus grande partie laissée libres, ne connaissant que peu voire pas de mesures d'entretien. Ces forêts offrent une palette d'habitats diversifiés, pouvant à leur tour abriter une avifaune variée.

L'objectif de ce travail est de mener un programme de monitoring des oiseaux en milieu forestier afin d'obtenir des données sur les espèces présentes, leurs effectifs et l'évolution de ceux-ci depuis les derniers recensements. Ce monitoring sera répété une fois par période de révision du plan de gestion de la Grande Cariçaie, c'est-à-dire tous les 4 ans environ.

2 MÉTHODOLOGIE

2.1 PROTOCOLE

2.1.1 Cartographies et recensements

Le recensement des oiseaux forestiers a pour but d'attester de la présence du plus grand nombre d'espèces d'oiseaux nicheurs dans la zone et d'estimer leur abondance. Le recensement a été effectué en utilisant la cartographie simplifiée de territoires dans des carrés kilométriques (1x1 km). Il s'agit de la même méthode que celle utilisée pour l'Atlas des oiseaux nicheurs de Suisse (méthode du MONiR (Knaus et al. 2018)). Un itinéraire fixe a été tracé pour chaque carré et a été optimisé afin de couvrir la plus grande surface de forêt possible. Trois passages ont été effectués pendant la saison de reproduction (avril à juillet). Le recensement a été mené dans 42 carrés, couvrant toute la rive sud du lac de Neuchâtel (figure 1). Ces carrés ont été choisis afin de couvrir la presque totalité des forêts composant les réserves de la Grande Cariçaie.

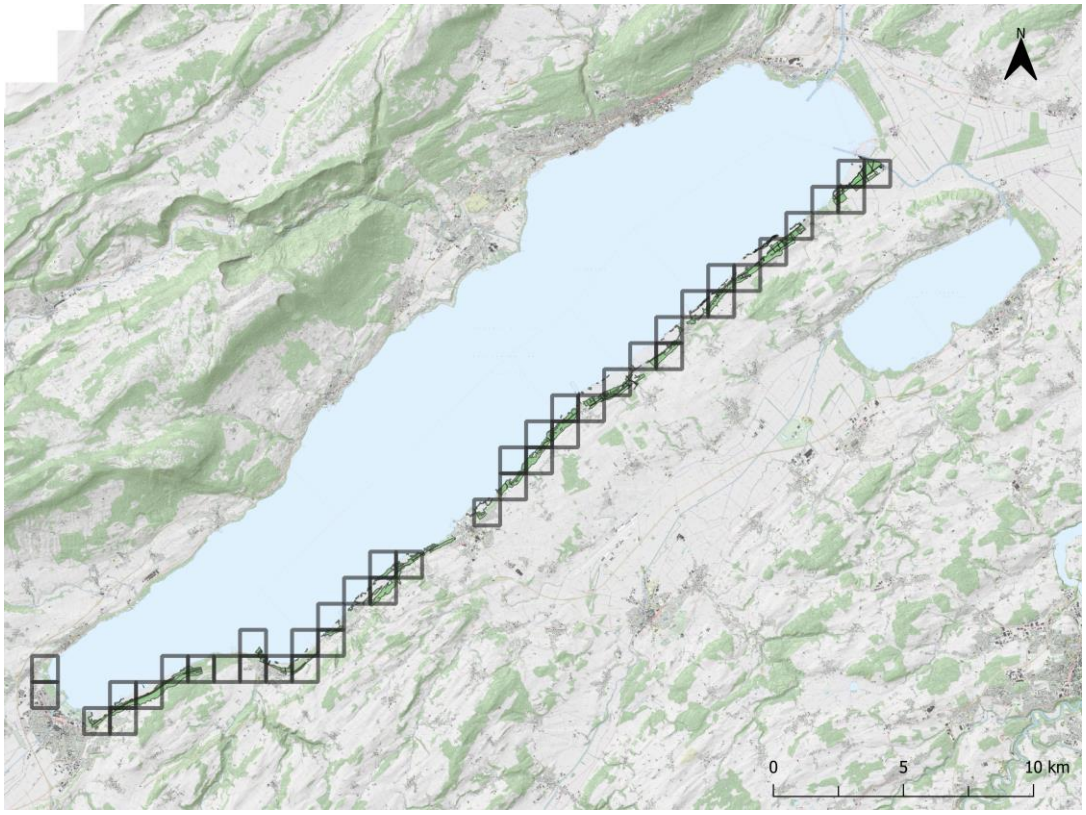

Figure 2 : Carte de l'ensemble des 42 carrés cartographiés sur la rive

Deux personnes expérimentées en ornithologie ont été chargées de mener à bien le recensement dans les 42 carrés. Les recensements étaient effectués dès l'aube et jusqu'à 11h maximum, uniquement lorsque les conditions météorologiques étaient favorables (pas de vent trop fort, pas d'averse violente, pas de brouillard).

2.1.2 Saisie et traitement des données

Les données ont été saisies directement sur l'application NaturaList ou sur cartes papier fournies par la Station ornithologique. Toutes les espèces observées durant la cartographie ont été prises en compte. Chaque observation est accompagnée d'un code atlas en fonction du comportement de l'oiseau, permettant ainsi d'obtenir des informations sur une nidification probable (tableau 1).

Tableau 1 : Code international de l'atlas (modifié)

Code	Définition	Code	Définition
	Nidification possible		Nidification certaine
1	Observation de l'espèce pendant la période de nidification.	11	Oiseau simulant une blessure ou détournant l'attention.
2	Observation de l'espèce pendant la période de nidification dans un biotope adéquat.	12	Découverte d'un nid ayant été utilisé pendant la saison en cours.
3	Mâle chanteur présent en période de nidification, cris nuptiaux/tambourinage entendus ou mâle vu en parade.	13	Jeunes venant de s'envoler (nidicoles) ou poussins en duvet (nidifuges).
	Nidification probable	14	Adultes gagnant ou quittant un site de nid, comportement révélateur d'un nid occupé dont le contenu ne peut être vérifié (trop haut ou dans une cavité).
4	Couple pendant la période de nidification dans un biotope adéquat.	15	Adulte transportant des fientes.
5	Comportement territorial d'un couple (chant, querelles avec des voisins, etc.), au moins 2 jours dans le même territoire.	16	Adulte transportant de la nourriture pour les jeunes.
6	Comportement nuptial (mâle et femelle observés).	17	Coquilles d'œufs éclos.
7	Visite d'un site de nidification probable.	18	Nid avec adulte vu couvant.
8	Cris d'alarme ou de crainte des adultes ou autre comportement agité suggérant la présence d'un nid ou de jeunes aux alentours.	19	Nid avec œufs ou jeunes.
9	Plaque incubatrice d'une femelle capturée.		Données négatives
10	Transport de matériel, construction de nid ou forage d'une cavité	99	Espèce non trouvée malgré une recherche ciblée en période de nidification.

Plus le code atlas est grand, plus la probabilité que l'espèce niche dans la zone est élevée. Des informations complémentaires peuvent également être ajoutées, comme par exemple, des informations sur le sexe, les observations en vol (symbolisées par une flèche dans le sens du vol) ou encore les relations entre les différents individus (des chanteurs entendus simultanément). La délimitation des territoires se fait automatiquement par le programme « autoterri » de la Station ornithologique suisse en fonction de la date et du code atlas de l'espèce en question. Ceci permet de trier les observations litigieuses

(migrateurs de passage tardif). Seules les observations effectuées après la date seuil et dans un habitat adapté sont prises en compte.

Les cartes de terrain en format papier ont été envoyées par courrier à la Station ornithologique afin d'être numérisées. Ces données sont ensuite rendues disponibles sur le programme « terrimap online » qui permet la digitalisation des données ainsi que la délimitation des territoires (figure 3). Les territoires sont tracés automatiquement par le programme autoterri.

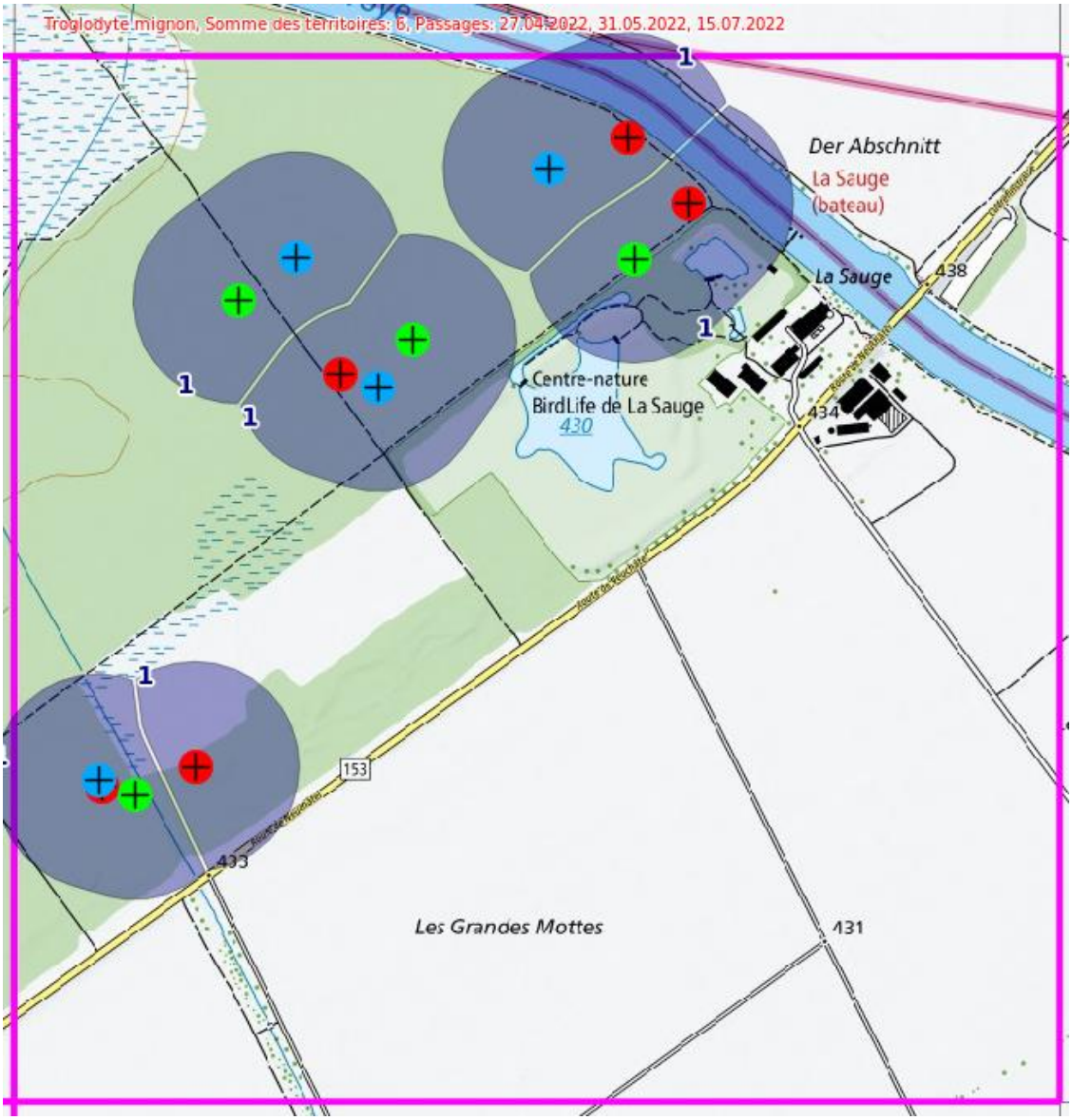

Figure 3 : Exemple de cartographie et de délimitation de territoire avec terrimap online pour le Troglodyte mignon dans le carré 570/202. Chaque couleur est associée à un passage (rouge = 1er passage, vert= 2ième passage et bleu = 3ième passage). Autoterri a délimité 6 territoires pour cette espèce dans ce carré.

2.2 MÉTHODES DE CALCUL

Des analyses basiques ont été effectuées en se basant sur les données brutes. Le nombre de territoires par espèce et par réserves a été calculé, ainsi que le nombre de territoires par carré de recensement.

Afin d'avoir des données concernant les densités de population, la somme totale des territoires de chaque espèce a été divisée par 42 afin d'obtenir le nombre moyen de territoire par km^2. Pour obtenir des données de densité plus précises pour les espèces strictement forestières, la somme des territoires a été divisée par la surface totale de forêt présente dans l'ensemble des carrés de recensement (7,76 km^2). Enfin, comme les densités sont habituellement exprimées en nombre de territoires pour 10 hectares dans la littérature ornithologique, la même logique a été appliquée dans ce rapport pour la présentation des résultats.

3 RÉSULTATS

3.1 ESTIMATIONS DES POPULATIONS

Au total, 106 espèces ont été observées dans les 42 carrés recensés. Des territoires ont pu être délimités pour 67 d'entre elles. Pour les 39 espèces restantes, les dates d'observations ou les codes atlas obtenus ne satisfaisaient pas aux critères de validité. Le code correspondant à chaque réserve est présenté dans le tableau 2 et le nombre de territoires par réserve est présenté dans le tableau 3. Ne sont présentées que les espèces majoritairement forestières, dont les recensements effectués en 2022 sont jugés représenter de manière couvrante la population de la Grande Cariçaie.

Tableau 2 : Codes et noms des réserves. Par tradition, la réserve du Fanel bernois, située tout au nord du lac, prenait comme numéro de code la valeur 1. Ce secteur n'ayant pas été recensé dans le cadre de ce travail, c'est pourquoi les codes des réserves commencent ici au numéro 2. Les réserves sont représentées du nord au sud.

Code de la réserve	Nom
2	Réserve de Cudrefin
3	Réserve des Grèves de la Motte
4	Réserve des Grèves d'Ostende
5	Réserve des Grèves de la Corbière
6	Réserve de Cheyres
7	Réserve de la Baie d'Yvonand
8	Réserve des Grèves de Cheseaux
9	Bois des Vernes

Les trois espèces avec le plus grand nombre de territoires sont : la Fauvette à tête noire, le Pouillot véloce et le Pinson des arbres. Ces trois espèces ont plus de 500 territoires dans l'ensemble des réserves. Treize espèces ont entre 100 et 499 territoires, 28 entre 10 et 99

territoires et 23 en ont moins de 10. Parmi ces 23 espèces, 9 ne se sont vues attribuer qu'un seul territoire.

Tableau 3 : Nombre de territoire par espèce et par réserve à l'intérieur des carrés recensés. Les codes des réserves sont présentés dans le tableau numéro 2. La colonne « total » représente la somme des territoires dans l'ensemble des réserves.

	Réserves									Densités [territoires/10 ha]	
Espèce	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**Total**	**Surface totale**	**Surface forestière**
Autour des palombes	0	0	0	0	0	0	1	0	1	**0.002**	**0.013**
Bondrée apivore	0	0	0	0	0	0	1	0	1	**0.002**	**0.013**
Buse variable	1	2	3	2	1	0	0	0	9	**0.021**	**0.116**
Corneille noire	18	14	15	8	12	15	10	4	96	**0.229**	**1.237**
Epervier d'Europe	2	0	1	0	0	2	0	1	6	**0.014**	**0.077**
Etourneau sansonnet	16	19	11	7	8	6	6	0	73	**0.174**	**0.941**
Fauvette à tête noire	157	145	138	115	104	128	153	44	984	**2.343**	**12.68**
Fauvette des jardins	44	28	44	27	17	16	14	0	190	**0.452**	**2.448**
Geai des chênes	8	8	7	2	3	1	2	0	31	**0.074**	**0.399**
Gobemouche gris	19	20	20	11	12	5	16	2	105	**0.25**	**1.353**
Gobemouche noir	0	0	0	0	0	1	0	0	1	**0.002**	**0.013**
Grand Corbeau	5	2	3	0	2	0	1	0	13	**0.031**	**0.168**
Grimpereau des bois	2	2	1	2	0	0	0	0	7	**0.017**	**0.09**
Grimpereau des jardins	36	23	15	28	16	18	32	3	171	**0.407**	**2.204**
Grive draine	0	1	0	0	0	0	0	0	1	**0.002**	**0.013**
Grive musicienne	19	11	22	15	5	7	13	1	93	**0.221**	**1.198**
Grosbec casse-noyaux	0	0	0	1	0	0	0	0	1	**0.002**	**0.013**
Loriot d'Europe	11	12	9	11	8	6	1	1	59	**0.14**	**0.76**
Merle noir	78	75	83	36	44	57	76	19	468	**1.114**	**6.031**
Mésange à longue queue	5	4	9	5	3	8	8	1	43	**0.102**	**0.554**
Mésange bleue	83	71	90	53	42	74	55	10	478	**1.138**	**6.16**
Mésange charbonnière	72	58	64	42	39	50	67	10	402	**0.957**	**5.18**

Mésange des saules	2	9	2	4	4	1	0	0	22	**0.052**	**0.284**
Mésange huppée	2	3	2	0	1	0	0	0	8	**0.019**	**0.103**
Mésange noire	2	1	5	0	1	0	5	0	14	**0.033**	**0.18**
Mésange nonnette	16	20	18	9	10	10	20	0	103	**0.245**	**1.327**
Milan noir	2	1	1	2	1	2	1	2	12	**0.029**	**0.155**
Milan royal	1	0	1	1	1	1	0	1	6	**0.014**	**0.077**
Pic épeiche	18	17	17	13	11	9	12	3	100	**0.238**	**1.289**
Pic épeichette	1	2	2	0	2	1	1	0	9	**0.021**	**0.116**
Pic noir	4	4	3	2	2	2	3	0	20	**0.048**	**0.258**
Pic vert	9	7	8	5	4	5	6	1	45	**0.107**	**0.58**
Pigeon ramier	37	31	36	23	21	20	23	5	196	**0.467**	**2.526**
Pinson des arbres	129	46	93	67	52	61	97	12	557	**1.326**	**7.178**
Pouillot fitis	13	14	14	12	20	4	1	0	78	**0.186**	**1.005**
Pouillot véloce	144	85	97	59	81	51	80	7	604	**1.438**	**7.784**
Roitelet à triple bandeau	30	13	24	5	5	8	34	0	119	**0.283**	**1.534**
Roitelet huppé	3	0	4	1	0	1	3	0	12	**0.029**	**0.155**
Rossignol philomèle	6	0	4	2	5	8	6	3	34	**0.081**	**0.438**
Rougegorge familier	56	39	60	35	32	32	50	9	313	**0.745**	**4.034**
Serin cini	1	1	7	0	1	7	1	0	18	**0.043**	**0.232**
Sittelle torchepot	16	8	11	8	9	10	11	0	73	**0.174**	**0.941**
Torcol fourmilier	0	2	2	2	0	0	0	0	6	**0.014**	**0.077**
Troglodyte mignon	47	27	26	29	30	14	33	1	207	**0.493**	**2.668**
Verdier d'Europe	15	8	16	5	7	23	17	2	93	**0.221**	**1.198**

Des données plus détaillées peuvent être trouvées dans le tableau situé en annexe, qui présente le nombre de territoire par espèce dans chacun des carrés recensés (annexe 2).

Les densités forestières ont également été calculée uniquement pour les espèces strictement forestières. La plus grande densité observée est de 2.3 [terr./10 ha]. Il s'agit de la Fauvette à tête noire. Cette densité augmente à 12.7 [terr./10 ha] quand on considère uniquement les surfaces forestières (tableau 3).

4 DISCUSSION

4.1 RÉSULTATS PRINCIPAUX

Au cours des trois passages du recensement, 106 espèces d'oiseaux ont été observées, un chiffre plutôt élevé lorsqu'on le compare à celui des 420 espèces ayant officiellement été observées en Suisse. Sur ces 106 espèces, 67 ont pu être considérées comme nicheuses, ce qui signifie qu'au moins une des observations correspondaient aux critères fixés par la Station ornithologique suisse (code atlas minimal, cf. Tableau 1). A noter que ces recensements ne prenaient en compte que les espèces liées aux milieux forestiers et excluaient donc les oiseaux d'eau.

Ces 67 espèces ont permis de délimiter un total de 6'772 territoires. Parmi ces territoires, plus des deux tiers (69 %) se rapportent aux 10 espèces les plus communes (Fauvette à tête noire, Pouillot véloce, Pinson des arbres, Mésange bleue, Merle noir, Mésange Charbonnière, Rougegorge familier, Troglodyte mignon, Pigeon ramier et Fauvette des jardins) et près de la moitié (48%) se rapportent aux cinq premières de ces espèces. Il faut noter que les densités forestières, calculées simplement en divisant la somme des territoires par la surface forestière totale, surestiment certainement les densités réelles des espèces. A l'heure actuelle et dans l'attente d'analyses plus approfondies sur ces données, la densité de ces espèces dans la Grande Cariçaie pourrait donc être grossièrement estimée comme étant située entre la densité par carré kilométrique et la densité forestière.

Il est également à noter que certaines espèces sont plutôt discrètes et peuvent facilement passer inaperçues lors des recensements, ce qui pourrait expliquer leurs faibles représentations voire leur absence de ce set de données (p.ex : Grosbec casse-noyaux, Bouvreuil pivoine). Le Pic épeichette a été environ 3 fois moins abondants en étant dénombré par les recensements forestiers par rapport aux effectifs habituels obtenus par les recensements MZH. Le nombre de passages inférieur et la date initiale plus tardive des recensements forestiers peuvent expliquer en partie ces valeurs a priori basses pour quelques espèces.

4.2 COMPARAISON GÉNÉRALE AVEC LES DONNÉES HISTORIQUES

La comparaison avec les données historiques est malaisée car la principale source à disposition, le travail de Louis-Felix Bersier (1991) suit une méthodologie très différente de celle utilisée pour le présent recensement. A l'inverse des données de cette étude, portant sur l'ensemble des forêts des réserves, celles collectées par Bersier se concentrent souvent sur des milieux très précis et propices à certaines espèces, résultant en des densités particulièrement élevées.

Une comparaison générale semble toutefois indiquer une baisse de la densité pour pratiquement toutes les espèces, voire la quasi disparition de certaines, comme la Tourterelle des bois et le Pouillot siffleur, et la disparition avérée du Pic cendré. A l'inverse, on observe de notables augmentations du nombre de territoires pour le Pic noir, le Pic

vert et le Pigeon ramier. Ceci n'est guère surprenant dans la mesure où ces trois espèces ont connu des dynamiques très positives ces dernières années et, dans le cas des pics, sont susceptibles de profiter des mesures de protection et vieillissement des forêts dans les réserves.

4.3 COMPARAISON AVEC LES EFFECTIFS SUISSE

Il est intéressant de noter que la liste des espèces les plus communément observées au cours de ces recensements forestiers diffère sensiblement de celle du reste de la Suisse. Ceci s'explique par la spécificité des milieux parcourus et leur rareté dans le reste du pays, soulignant l'importance des réserves de la Grande Cariçaie pour les effectifs de certaines espèces. Ainsi, certaines d'entre elles, par ailleurs assez rares ou localisées en Suisse, se rencontrent en abondance dans les réserves de la Grande Cariçaie. C'est par exemple le cas du Rossignol philomèle. Bien que cette espèce ne soit pas strictement liée aux milieux palustres, elle apprécie les lisières et les milieux buissonnants à l'interface de la forêt et du marais. Ceci explique pourquoi le Rossignol est proportionnellement abondant dans la Grande Cariçaie, qui abrite entre 2 et 5% de la population Suisse. Il en va de même pour le Loriot d'Europe, espèce très liée aux forêts alluviales qui atteint sur la rive Sud parmi ses plus hautes densités du pays (Knaus et al. 2018). A l'inverse, les formations de conifères étant plutôt rares dans les forêts de la rive Sud, cela conduit à la sous-représentation de certaines espèces comptant pourtant parmi les plus communes dans le reste du pays, comme la Mésange noire, la Mésange huppée et le Roitelet huppé.

Association de la Grande Cariçaie

Michel Baudraz
Directeur du bureau exécutif

Christophe Sahli
Responsable des suivis ornithologiques

Bibliographie

Bersier, L.-F. (1991): Densité des oiseaux nicheurs forestiers de la rive sud du lac de Neuchâtel.

CAvS (2018): Liste der Vogelarten der Schweiz – Liste des oiseaux de la Suisse – Elenco degli uccelli della Svizzera – Checklist of the birds of Switzerland – 2018.

Knaus, P., S. Antoniazza, V. Keller, T. Sattler, H. Schmid & N. Strebel (2021): Liste rouge des oiseaux nicheurs. Espèces menacées en Suisse. L'environnement pratique.

Knaus, P., S. Antoniazza, S. Wechsler, J. Guélat, M. Kéry, N. Strebel & T. Sattler (2018): Atlas des oiseaux nicheurs de Suisse 2013-2016. Distribution et évolution des effectifs des oiseaux en Suisse et au Liechtenstein. Station ornithologique suisse, Sempach.

Rönn, J. von, J. Laesser, F. Korner-Nievergelt, M. Schaub & L. Jenni (2016): Stations MoDem. Instructions pour le monitoring de paramètres démographiques d'oiseaux nicheurs par les stations de baguage en Suisse, Sempach.

Annexe 1

Code atlas et critères d'inclusions pour chaque espèce

vogelwarte.ch

Monitoring des oiseaux nicheurs répandus

Abréviations & critères

noms français	abr.	code de l'atlas	dès
Caille des blés	CAI	2	1.5.
Perdrix bartavelle	PEB	2	15.4.
Faisan de Colchide	FAI	2	15.4.
Perdrix grise	PEG	2	15.4.
Gélinotte des bois	GEL	2	15.4.
Lagopède alpin	LAG	2	15.4.
Grand Tétras	GTE	2	15.4.
Tétras lyre	TET	2	15.4.
Cygne tuberculé	CYG	2	15.4.
Oie cendrée	OIE	11	15.4.
Eider à duvet	EID	11	1.5.
Harle bièvre	HAB	11	15.4.
Harle huppé	HAH	11	1.5.
Ouette d'Egypte	OUE	11	15.4.
Tadorne casarca	TAC	11	15.4.
Canard mandarin	CMA	11	1.5.
Nette rousse	NET	11	1.5.
Fuligule milouin	FMI	11	1.5.
Fuligule morillon	FMO	11	1.5.
Sarcelle d'été	SAE	11	1.5.
Canard souchet	SOU	11	1.5.
Canard chipeau	CHI	11	1.5.
Canard colvert	COL	2	15.4.
Sarcelle d'hiver	SAH	11	1.5.
Grèbe castagneux	GRC	2	15.4.
Grèbe huppé	GRH	2	15.4.
Grèbe à cou noir	GCN	7	1.5.
Pigeon biset domestique	PBI	2	15.4.
Pigeon colombin	PCO	2	15.4.
Pigeon ramier	PRA	2	15.4.
Tourterelle des bois	TOB	2	15.5.
Tourterelle turque	TOT	2	15.4.
Engoulevent d'Europe	ENG	2	10.5.
Martinet à ventre blanc	MVB	7	15.4.
Martinet pâle	MPA	7	15.4.
Martinet noir	MAR	2	15.4.
Coucou gris	COU	2	15.4.
Râle d'eau	RAL	2	15.4.
Râle des genêts	RAG	2	25.5.
Marouette ponctuée	MAP	2	1.5.
Marouette poussin	MPO	2	15.5.
Marouette de Baillon	MDB	2	15.5.
Gallinule poule-d'eau	GAL	2	15.4.
Foulque macroule	FOU	2	15.4.
Cigogne blanche	CIG	11	15.4.
Blongios nain	BLO	2	20.5.
Bihoreau gris	BIH	7	1.5.
Héron cendré	HEC	11	15.4.
Héron pourpré	HEP	7	1.5.
Grand Cormoran	CMO	11	15.4.
Pluvier guignard	PLU	7	1.5.
Petit Gravelot	PGR	7	1.5.
Vanneau huppé	VAN	7	15.4.
Courlis cendré	COC	7	15.4.
Bécasse des bois	BEB	3	1.4.
Bécassine des marais	BEM	3	20.4.
Chevalier guignette	GUI	7	1.5.
Mouette rieuse	MOR	11	15.4.
Mouette mélanocéphale	MOM	7	15.4.
Goéland cendré	GOC	7	15.4.
Goéland leucophée	GOL	7	15.4.
Sterne pierregarin	STE	11	1.5.
Effraie des clochers	EFF	2	15.4.
Chevêchette d'Europe	CHT	2	15.4.
Chevêche d'Athéna	CHV	2	15.4.
Chouette de Tengmalm	TEN	2	15.4.
Petit-duc scops	PDU	2	10.5.
Hibou moyen-duc	MDU	2	15.4.
Chouette hulotte	HUL	2	15.4.
Grand-duc d'Europe	GDU	2	15.4.

noms français	abr.	code de l'atlas	dès
Bondrée apivore	BON	2	15.5.
Gypaète barbu	GYP	7	15.4.
Aigle royal	AIG	7	15.4.
Busard des roseaux	BUR	7	1.5.
Busard cendré	BUC	7	1.5.
Épervier d'Europe	EPE	2	1.5.
Autour des palombes	AUT	2	15.4.
Milan royal	MIR	2	15.4.
Milan noir	MIN	2	15.4.
Buse variable	BUV	2	15.4.
Huppe fasciée	HUP	7	15.4.
Guêpier d'Europe	GUE	7	15.5.
Martin-pêcheur d'Europe	MPE	2	1.4.
Torcol fourmilier	TOR	2	1.5.
Pic cendré	PCE	2	15.4.
Pic vert	PVE	2	15.4.
Pic noir	PNO	2	15.4.
Pic tridactyle	PTR	2	15.4.
Pic mar	PMA	2	15.4.
Pic épeichette	PET	2	15.4.
Pic à dos blanc	PDB	2	15.4.
Pic épeiche	PEP	2	15.4.
Faucon crécerelle	CRE	2	15.4.
Faucon hobereau	HOB	2	15.5.
Faucon pèlerin	PEL	2	20.2.
Loriot d'Europe	LOR	2	10.5.
Pie-grièche écorcheur	PGE	2	15.5.
Pie-grièche à tête rousse	PGT	2	20.5.
Crave à bec rouge	CBR	2	15.4.
Chocard à bec jaune	CBJ	2	15.4.
Geai des chênes	GEA	2	15.4.
Pie bavarde	PIE	2	15.4.
Cassenoix moucheté	CAS	2	15.4.
Choucas des tours	CHO	7	15.4.
Corbeau freux	COF	11	15.4.
Grand Corbeau	GCO	2	15.4.
Corneille noire	COR	2	15.4.
Corneille mantelée	COM	2	15.4.
Mésange noire	MNR	2	15.4.
Mésange huppée	MHU	2	15.4.
Mésange nonnette	MNO	2	15.4.
Mésange boréale	MBO	2	15.4.
♦ Mésange alpestre	MAL	2	15.4.
♦ Mésange des saules	MSA	2	15.4.
Mésange bleue	MBL	2	15.4.
Mésange charbonnière	MCH	2	15.4.
Rémiz penduline	REM	7	15.4.
Alouette lulu	ALL	2	1.4.
Alouette des champs	ALC	2	15.4.
Panure à moustaches	PAN	2	1.4.
Cisticole des joncs	CIS	7	15.4.
Hypolaïs polyglotte	HYP	2	15.5.
Hypolaïs ictérine	HYI	2	15.5.
Phragmite des joncs	PHR	7	1.5.
Rousserolle verderolle	RVE	2	20.5.
Rousserolle effarvatte	REF	2	1.5.
Rousserolle turdoïde	RTU	2	15.5.
Locustelle luscinioïde	LOL	2	1.5.
Locustelle fluviatile	LOF	2	15.5.
Locustelle tachetée	LOT	2	15.5.
Hirondelle de fenêtre	HFE	2	15.4.
Hirondelle rustique	HRU	2	15.4.
Hirondelle de rochers	HRO	2	15.4.
Hirondelle de rivage	HRI	11	1.5.
Pouillot de Bonelli	POB	2	1.5.
Pouillot siffleur	POS	2	1.5.
Pouillot fitis	POF	2	25.4.
Pouillot véloce	POV	2	15.4.
Bouscarle de Cetti	BOC	7	15.4.
Mésange à longue queue	MLQ	2	15.4.

noms français	abr.	code de l'atlas	dès
Fauvette à tête noire	FTN	2	15.4.
Fauvette des jardins	FAJ	2	10.5.
Fauvette épervière	FAE	2	20.5.
Fauvette babillarde	FAB	2	10.5.
Fauvette passerinette	FAP	7	15.5.
Fauvette grisette	FAG	2	10.5.
Grimpereau des jardins	GRJ	2	15.4.
Grimpereau des bois	GRB	2	15.4.
Sittelle torchepot	SIT	2	15.4.
Tichodrome échelette	TIC	2	15.4.
Troglodyte mignon	TRO	2	15.4.
Cincle plongeur	CIN	2	15.4.
Étourneau sansonnet	ETO	2	15.4.
Grive draine	GRD	2	15.4.
Grive musicienne	GRM	2	15.4.
Merle noir	MER	2	15.4.
Grive litorne	GRL	2	15.4.
Merle à plastron	MEP	2	15.4.
Gobemouche gris	GGR	2	10.5.
Rougegorge familier	RGO	2	15.4.
Gorgebleue à miroir roux	GMR	2	15.5.
Rossignol philomèle	ROS	2	1.5.
Gobemouche nain	GNA	2	1.5.
Gobemouche noir	GNO	2	25.4.
Gobemouche à collier	GMC	2	5.5.
Rougequeue noir	RQN	2	15.4.
Rougequeue à front blanc	RQF	2	25.4.
Monticole de roche	MRO	2	15.4.
Monticole bleu	MOB	2	15.4.
Tarier des prés	TDP	4	20.5.
Tarier pâtre	TPA	4	1.5.
Traquet motteux	MOT	2; >1000m ?	15.4.
Roitelet huppé	RHU	2	15.4.
Roitelet à triple bandeau	RTB	2	15.4.
Accenteur alpin	ACA	2	15.4.
Accenteur mouchet	ACM	2	15.4.
Moineau domestique	MOD	2	15.4.
Moineau cisalpin	MOC	2	15.4.
Moineau friquet	MOF	2	15.4.
Niverolle alpine	NIV	2	15.4.
Pipit des arbres	PIA	2	25.4.
Pipit farlouse	PIF	2	15.4.
Pipit spioncelle	PIS	2	15.4.
Pipit rousseline	PIR	2	20.5.
Bergeronnette printanière	BEP	4	20.5.
Bergeronnette des	BER	2	15.4.
Bergeronnette grise	BEG	2	15.4.
Pinson des arbres	PDA	2	15.4.
Grosbec casse-noyaux	GRO	2	15.4.
Roselin cramoisi	ROC	2	20.5.
Bouvreuil pivoine	BOU	2	15.4.
Verdier d'Europe	VER	2	15.4.
Linotte mélodieuse	LIN	2	15.4.
Sizerin flammé	SIZ	2; >1000m ?	15.4.
Bec-croisé des sapins	BCS	2	15.4.
Chardonneret élégant	CHA	2	15.4.
Venturon montagnard	VEN	2	15.4.
Serin cini	SER	2	15.4.
Tarin des aulnes	TAR	2; >1000m ?	15.4.
Bruant proyer	BRP	2	15.4.
Bruant fou	BRF	2	15.4.
Bruant ortolan	BRO	2	15.5.
Bruant zizi	BRZ	2	15.4.
Bruant jaune	BRJ	2	15.4.
Bruant des roseaux	BRR	2	15.4.

Février 2019

Annexe 2

Nombre de territoires par espèce par carré de recensement

Espèce	(538/182)	(538/183)	(540/181)	(541/181)	(541/182)	(542/182)	(543/183)	(544/183)	(545/183)	(546/183)	(546/184)	(547/183)	(548/183)	(548/184)	(549/184)	(549/185)
Alouette des champs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autour des palombes	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bergeronnette grise	0	1	2	0	0	0	1	2	0	1	2	0	0	0	1	2
Bondrée apivore	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bruant des roseaux	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1
Bruant jaune	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Buse variable	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chardonneret élégant	2	2	7	1	1	2	1	4	3	2	3	2	0	0	2	1
Corneille noire	4	2	4	1	2	0	1	5	2	2	3	3	3	1	4	2
Coucou gris	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	0
Epervier d'Europe	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
Etourneau sansonnet	0	2	4	3	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	3	1
Faucon crécerelle	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Faucon hobereau	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Fauvette à tête noire	45	28	56	17	25	28	36	44	42	26	25	28	38	12	20	8
Fauvette des jardins	0	2	5	1	1	2	5	3	0	0	3	4	6	0	2	1
Geai des chênes	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0
Gobemouche gris	2	7	1	2	3	4	4	2	2	0	0	2	2	0	1	0
Gobemouche noir	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Grand Corbeau	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grimpereau des bois	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grimpereau des jardins	3	6	9	7	7	3	5	9	8	4	3	6	3	2	2	1
Grive draine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grive musicienne	1	1	1	0	2	6	2	4	2	0	0	2	5	0	0	0
Grosbec casse-noyaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linotte mélodieuse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Locustelle luscinioïde	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2
Locustelle tachetée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Loriot d'Europe	1	1	2	0	0	0	0	2	2	0	1	1	2	0	1	1
Martin-pêcheur d'Europe	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Merle noir	19	16	20	18	9	16	12	25	11	15	10	12	16	6	8	5
Mésange à longue queue	1	1	1	1	2	1	3	1	2	1	1	0	4	1	1	0
Mésange bleue	11	6	28	10	7	3	10	12	8	8	10	15	16	7	15	11
Mésange charbonnière	10	10	30	13	6	10	14	21	14	5	12	7	12	8	12	8
Mésange des saules	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Mésange huppée	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mésange noire	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Mésange nonnette	0	0	4	2	4	2	6	7	5	2	1	0	3	1	1	2
Milan noir	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Milan royal	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Moineau domestique	4	10	8	2	0	0	0	2	0	8	2	5	0	2	7	2
Moineau friquet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pic épeiche	3	2	4	2	2	1	2	4	4	2	0	1	3	1	2	1
Pic épeichette	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Pic noir	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0
Pic vert	1	1	2	0	1	2	0	2	0	1	1	0	1	1	1	0
Pie-grièche écorcheur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pie bavarde	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	1	0
Pigeon ramier	5	4	8	4	2	2	3	8	4	3	3	4	6	3	2	1
Pinson des arbres	12	14	41	15	19	8	17	36	34	13	11	17	20	5	7	1
Pouillot fitis	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	1	1	0
Pouillot véloce	7	8	17	7	13	8	21	26	13	6	4	13	16	8	6	4
Roitelet à triple bandeau	0	0	3	5	10	7	7	9	9	1	0	0	6	1	0	1
Roitelet huppé	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0
Rossignol philomèle	3	3	6	0	1	1	0	0	0	3	1	0	1	1	1	1
Rougegorge familier	9	5	11	5	6	10	12	23	15	5	4	6	10	2	8	2
Rougequeue noir	2	2	3	1	0	0	0	2	0	3	0	1	0	0	2	0
Rousserolle effarvatte	1	4	8	1	4	0	1	0	0	0	0	1	4	13	3	10
Rousserolle turdoïde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Rousserolle verderolle	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serin cini	0	2	1	0	0	0	0	1	0	7	1	2	0	0	1	1
Sittelle torchepot	0	0	4	2	2	1	3	5	2	2	1	1	4	0	2	0
Tarier pâtre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torcol fourmilier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tourterelle turque	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Troglodyte mignon	2	6	7	4	7	10	5	6	5	3	4	2	3	1	3	1
Verdier d'Europe	2	9	9	3	3	1	1	5	3	6	5	6	0	2	9	3

Espèce	(550/186)	(551/186)	(551/187)	(552/187)	(555/189)	(556/190)	(556/191)	(557/191)	(557/192)	(558/192)	(558/193)	(559/193)	(560/194)	(561/195)	(562/195)	(562/196)
Alouette des champs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Autour des palombes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bergeronnette grise	1	0	1	2	0	0	1	1	2	1	0	2	1	1	0	1
Bondrée apivore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bruant des roseaux	1	4	0	1	5	1	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1
Bruant jaune	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Buse variable	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
Chardonneret élégant	0	2	2	2	3	2	0	0	3	1	1	1	0	3	0	2
Corneille noire	3	4	2	3	5	4	1	3	2	2	1	2	3	3	2	4
Coucou gris	1	1	2	2	2	1	0	1	0	2	1	1	2	1	1	1
Epervier d'Europe	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Etourneau sansonnet	4	3	0	1	5	4	1	1	2	1	2	3	4	3	2	8
Faucon crécerelle	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faucon hobereau	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Fauvette à tête noire	14	36	15	42	34	26	12	23	14	38	22	34	48	16	29	18
Fauvette des jardins	4	2	2	9	15	2	0	9	1	9	8	1	9	1	2	15
Geai des chênes	0	0	1	2	0	2	0	2	1	2	1	2	3	0	1	2
Gobemouche gris	1	3	4	4	5	3	1	0	3	5	1	2	8	1	5	4
Gobemouche noir	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grand Corbeau	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0
Grimpereau des bois	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Grimpereau des jardins	2	4	7	3	4	7	1	4	6	12	3	4	4	2	5	8
Grive draine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Grive musicienne	0	2	1	2	4	6	2	2	1	6	0	1	1	2	7	1
Grosbec casse-noyaux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linotte mélodieuse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Locustelle luscinioïde	0	3	0	1	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4
Locustelle tachetée	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0
Loriot d'Europe	0	2	3	3	2	0	1	0	2	4	2	3	3	1	3	2
Martin-pêcheur d'Europe	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Merle noir	4	11	3	27	14	13	3	10	12	13	14	21	19	14	11	12
Mésange à longue queue	0	2	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1
Mésange bleue	10	11	6	16	17	8	4	10	6	22	17	22	16	7	14	14
Mésange charbonnière	3	16	7	14	9	13	3	10	9	20	9	11	23	9	6	10
Mésange des saules	0	4	0	0	0	1	0	2	2	2	0	0	3	0	0	0
Mésange huppée	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0
Mésange noire	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mésange nonnette	0	3	2	5	2	2	1	4	2	5	0	2	9	3	6	0
Milan noir	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Milan royal	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Moineau domestique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	9	0	9
Moineau friquet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Pic épeiche	0	4	3	4	5	3	1	3	1	4	1	3	6	3	2	3
Pic épeichette	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
Pic noir	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0
Pic vert	1	1	0	2	3	2	1	1	0	1	1	1	2	1	2	1
Pie-grièche écorcheur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pie bavarde	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Pigeon ramier	1	5	5	9	11	7	2	4	4	8	4	4	10	5	5	6
Pinson des arbres	7	14	14	18	28	27	5	14	25	30	13	13	19	5	2	6
Pouillot fitis	16	3	0	1	12	0	0	0	0	1	0	0	3	2	2	7
Pouillot véloce	23	21	9	26	40	29	11	18	13	28	13	18	32	10	16	9
Roitelet à triple bandeau	0	2	0	3	4	12	3	0	4	9	2	1	10	1	0	1
Roitelet huppé	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Rossignol philomèle	1	2	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rougegorge familier	2	9	4	17	6	7	5	9	9	19	3	9	18	2	9	1
Rougequeue noir	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0	1
Rousserolle effarvatte	1	11	4	5	21	3	0	2	0	1	1	0	1	4	0	7
Rousserolle turdoïde	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	2	0	1	1	0	1
Rousserolle verderolle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serin cini	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Sittelle torchepot	0	2	1	6	5	1	0	0	1	9	1	1	3	0	2	2
Tarier pâtre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Torcol fourmilier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tourterelle turque	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Troglodyte mignon	0	9	5	15	7	6	2	5	8	14	9	7	10	3	6	0
Verdier d'Europe	4	0	1	2	9	0	0	0	5	1	1	5	1	3	0	3

Espèce	(563/197)	(564/197)	(564/198)	(565/198)	(566/199)	(567/200)	(568/201)	(569/201)	(569/202)	(570/202)
Alouette des champs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autour des palombes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bergeronnette grise	1	0	0	0	0	1	2	0	0	1
Bondrée apivore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bruant des roseaux	1	1	1	0	2	1	0	0	3	2
Bruant jaune	0	0	0	1	1	1	1	7	0	1
Buse variable	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0
Chardonneret élégant	6	0	1	5	1	3	2	0	1	7
Corneille noire	2	3	1	1	3	5	1	2	2	4
Coucou gris	0	1	1	2	2	2	2	1	3	1
Epervier d'Europe	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etourneau sansonnet	1	1	0	1	4	4	3	1	2	2
Faucon crécerelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faucon hobereau	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Fauvette à tête noire	22	18	11	28	38	22	21	31	29	45
Fauvette des jardins	6	0	3	6	15	14	8	7	4	11
Geai des chênes	0	0	2	2	2	1	0	0	1	1
Gobemouche gris	6	2	3	2	4	3	2	3	3	4
Gobemouche noir	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grand Corbeau	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Grimpereau des bois	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
Grimpereau des jardins	2	0	0	5	4	4	1	5	8	15
Grive draine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grive musicienne	0	3	2	3	11	3	3	4	5	5
Grosbec casse-noyaux	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Linotte mélodieuse	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Locustelle luscinioïde	0	1	0	1	2	1	0	0	1	0
Locustelle tachetée	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0
Loriot d'Europe	0	1	1	0	6	1	3	3	3	3
Martin-pêcheur d'Europe	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Merle noir	12	11	7	14	26	15	11	10	11	12
Mésange à longue queue	2	0	3	3	1	0	1	2	1	2
Mésange bleue	18	8	10	17	18	20	7	11	16	25
Mésange charbonnière	10	3	7	12	21	11	8	8	9	22
Mésange des saules	0	0	1	6	3	0	0	0	0	4
Mésange huppée	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Mésange noire	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0
Mésange nonnette	1	1	2	5	6	3	0	1	3	5
Milan noir	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Milan royal	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Moineau domestique	5	0	0	0	0	3	3	0	0	1
Moineau friquet	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pic épeiche	3	2	3	2	5	2	1	3	4	6
Pic épeichette	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Pic noir	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1
Pic vert	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2
Pie-grièche écorcheur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pie bavarde	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pigeon ramier	6	3	2	4	15	7	7	5	7	9
Pinson des arbres	12	12	5	23	23	14	17	18	13	26
Pouillot fitis	4	1	0	2	5	2	0	4	5	3
Pouillot véloce	13	9	13	22	21	19	9	15	20	18
Roitelet à triple bandeau	0	2	0	11	10	1	0	2	1	2
Roitelet huppé	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1
Rossignol philomèle	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Rougegorge familier	5	4	3	12	21	13	8	11	6	12
Rougequeue noir	3	0	0	0	0	3	3	0	0	2
Rousserolle effarvatte	10	4	2	2	0	4	2	1	1	1
Rousserolle turdoïde	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Rousserolle verderolle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Serin cini	5	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Sittelle torchepot	2	0	1	4	3	1	0	0	2	6
Tarier pâtre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Torcol fourmilier	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Tourterelle turque	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Troglodyte mignon	4	3	1	6	9	3	5	8	10	7
Verdier d'Europe	3	0	3	2	2	6	4	0	0	5