



SUIVIS ORNITHOLOGIQUES SUR LA RÉSERVE ÉCOLOGIQUE DE VILLENEUVE-DE-LA-RAHO

*Période allant
du 15/07/2021 au 15/07/2022*

**GROUPE
ORNITHOLOGIQUE DU
ROUSSILLON**

Juillet 2022

Préambule

L'actuelle retenue de Villeneuve de la Raho a été aménagée en 1977 par le Conseil Général des Pyrénées-Orientales. Si, historiquement, un lac naturel de 150ha existait au même endroit, il fut, dès le début du XIX siècle, considéré comme inutile par la population locale, voire dangereux du fait de la transmission de maladies. Intégralement asséché en 1854, les terres qui en résultèrent furent alors utilisées à des fins agricoles pendant plus d'un siècle (voir cartes et photographies historiques du site ci-dessous).

La réserve écologique de Villeneuve de la Raho est une petite retenue annexe au lac, créée en 1978. S'étendant sur une quinzaine d'hectares environ, cette zone humide fermée au public constitue une des rares oasis de nature au sein de la plaine du Roussillon.

C'est ainsi qu'au début des années 2000 le Groupe Ornithologique du Roussillon (GOR) saisit l'opportunité de devenir cogestionnaire de la réserve écologique avec le Conseil Général. Dès lors, le GOR s'est investi – en grande partie bénévolement – en réalisant différentes actions de gestion (plantation de haie, pose de nichoirs, réalisation de mares temporaires, etc.) et de connaissance (suivi des oiseaux d'eau hivernants et des ardéidés nicheurs, baguage des oiseaux en migration, etc.). Le conseil des écologues du GOR a également permis les derniers aménagements majeurs sur la pièce d'eau : création d'une île et d'une vasière.

En 2019, un état précis des communautés d'oiseaux nicheurs, des libellules et des papillons (diurnes et nocturnes) a été réalisé afin de pouvoir bénéficier d'un état initial qui pourra être comparé aux suivis ultérieurs.

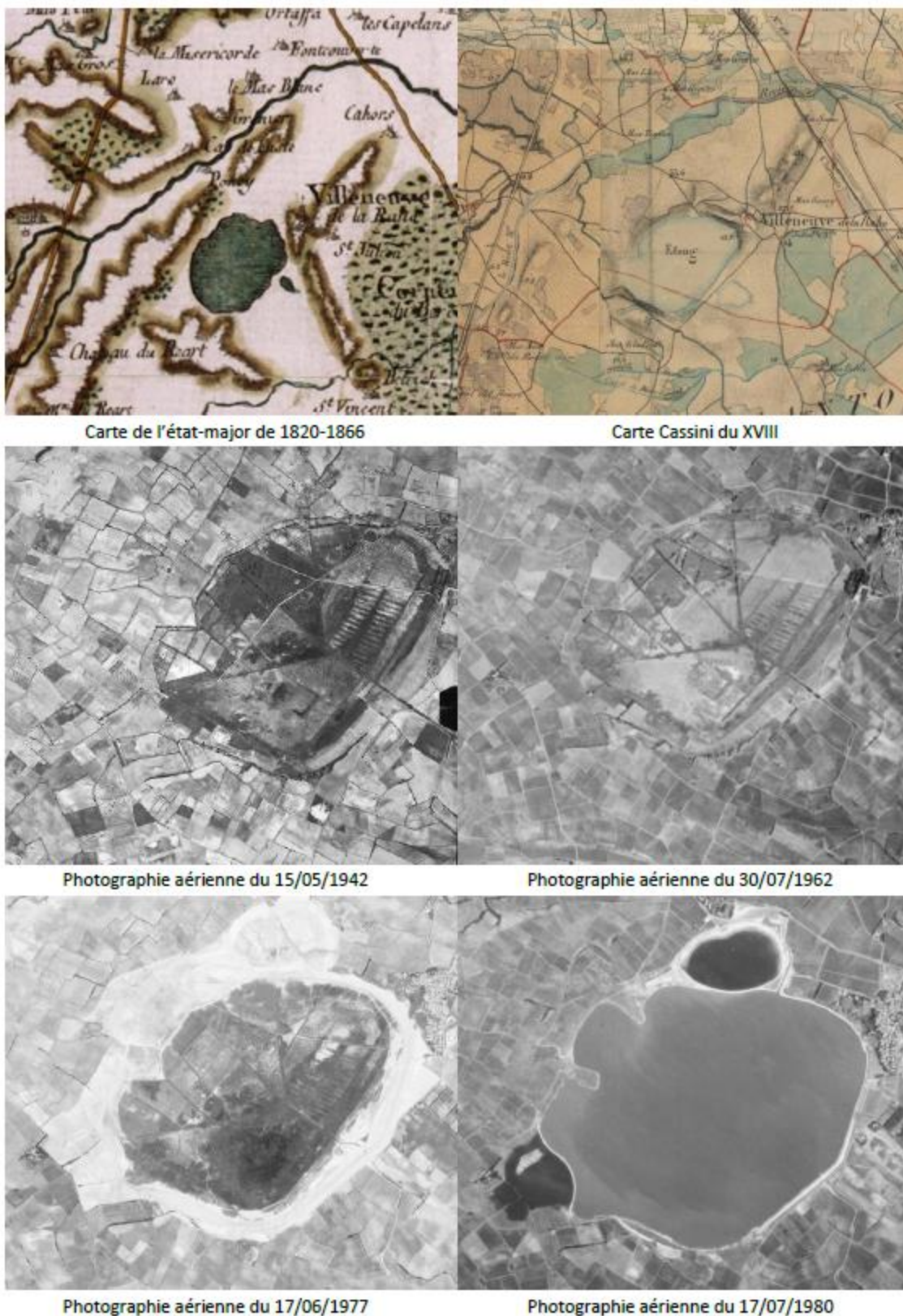


Figure 1 : Evolution du paysage entourant la réserve écologique de VDLR depuis le XIXème siècle.

Comme chaque année, le Groupe Ornithologique du Roussillon (G.O.R.) a réalisé en 2021 et 2022 divers suivis permettant d'évaluer la richesse avifaunistique de la Réserve écologique de la retenue de Villeneuve-de-la-Raho gérée par le Conseil départemental des Pyrénées-Orientales. Pour ce faire, nous avons réalisé (au minimum) un passage mensuel sur le site et avons noté toutes les espèces présentes ainsi que leurs effectifs.

Ainsi, nous avons pu recueillir plus de 1 800 données sur la période allant du 15/07/2021 au 15/07/2022 (cf annexe) et relever la présence de 125 espèces d'oiseaux (117 sur la période précédente) dont 42 nicheuses (reproduction probable ou certaine) au sein de la réserve.

1- Comptages des oiseaux d'eau hivernants et des dortoirs de Grands Cormorans / Ardéidés :

Ces comptages sont effectués une fois par mois, de septembre à mars (en principe les 2^{èmes} week-end) depuis la digue séparant la réserve du grand lac à l'aide d'une lunette d'observation. Par ailleurs, le site de Villeneuve-de-la-Raho fait partie des sites de référence suivis dans le cadre des comptages Wetlands International, effectués sur tous les plans d'eau européens à la mi-janvier chaque année et dont le GOR assure la coordination départementale. Il s'agit de compter de manière précise les différentes espèces d'oiseaux d'eau présentes sur site ainsi que de compter les Grands Cormorans et les ardéidés rejoignant en soirée, le dortoir situé au cœur de la réserve.

1-a Comptages des oiseaux d'eau : Grâce à ces comptages nous avons pu confirmer l'intérêt majeur de cette réserve pour l'hivernage de certaines espèces.

La Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*) : 95 données sur cette espèce ont été recueillies sur la période considérée. Les premières sont notées dès le 11/08/2021 puis l'effectif croît progressivement pour atteindre un maximum de 486 individus le 05/12/2021. Ce très bel effectif pour le site confirme l'importance de la réserve pour l'hivernage de l'espèce dans les Pyrénées Orientales (premier site départemental) et en Languedoc-Roussillon. Les dernières, tardifs, sont observées le 02/05/2022.

Le Fuligule morillon (*Aythya fuligula*) : 60 données de cette espèce ont été recueillies. Pour les hivernants, le maximum est atteint le 19/12/2021 avec 198 inds. Les oiseaux stationnent essentiellement le long du grand îlot bien à l'abri du vent et les échanges sont fréquents avec le grand plan d'eau. Sur ce dernier, les stationnements peuvent-être perturbés par la pratique d'activités nautiques. Pour cette espèce également, la réserve reste le plus important site

d'hivernage des Pyrénées-Orientales. Quelques observations estivales pourraient laisser entrevoir une future reproduction de l'espèce ce qui est le cas depuis quelques années en bordure de l'étang de Canet.

Trois autres espèces d'anatidés ont réalisé un hivernage complet sur la réserve : le **Canard colvert** (*Anas platyrhynchos*), le **Canard souchet** (*Anas clypeata*) et le **Fuligule milouin** (*Aythya ferina*).

Le **Grèbe huppé** (*Podiceps cristatus*) est également un hivernant régulier (max de 32 oiseaux

La **Nette rousse** (*Netta rufina*) a de nouveau été contactée sur cette période même si l'hivernage n'a pas été complet. Un nouveau record a été atteint pour le site le 11/12/2021 avec 15 individus.

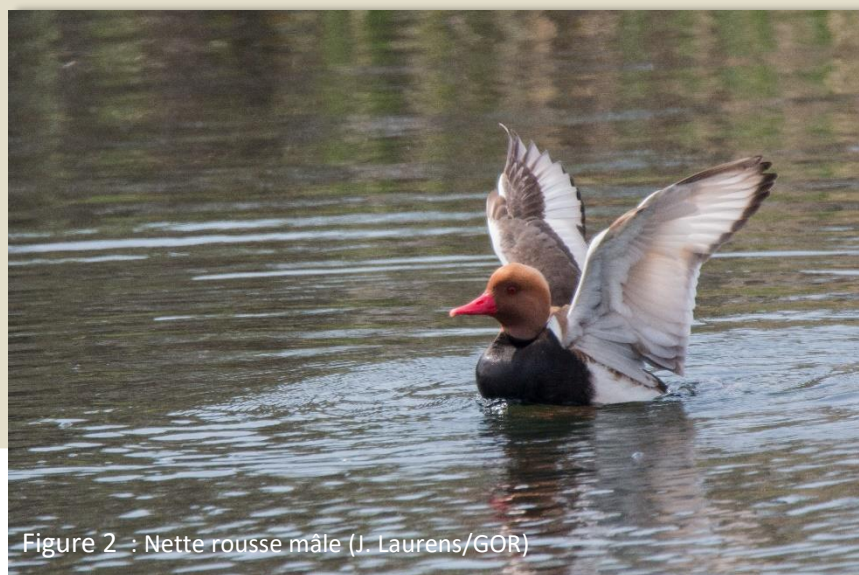


Figure 2 : Nette rousse mâle (J. Laurens/GOR)

1-b Suivis du dortoir de Grands Cormorans / Ardéidés :

Hiver 2021/2022					
	Grand Cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	Héron garde-bœufs <i>Bubulcus ibis</i>	Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i>	Autres	TOTAL
Septembre	2	3	1	21 HC	6
Octobre	26	48		13 HC	74
Novembre	39	48	0	7 HC	87
Décembre	127	0	0	9 HC 2 GA	127
Janvier	92	0	0	6 HC	92
Février	49	0	3	28 HC	52
Mars	45	8	2	32	55

Tableau 1 : Effectifs hivernants de Grand Cormoran et d'ardéidés (hérons) sur la réserve durant l'hiver 2021/2022. HC= Héron cendré ; GA= Grande Aigrette

Notons les effectifs nettement inférieurs dénombrés cette année, et ce pour chaque espèce, par rapport à l'année dernière. C'est particulièrement vrai pour le Grand Cormoran, dont les

effectifs ont à peine dépassé la centaine au pic de présence (décembre/janvier), et pour le Héron garde-bœufs, où jusqu'à 1000 oiseaux étaient notés au dortoir en septembre 2020.

La période hivernale a également permis de constater, une nouvelle fois, l'hivernage du **Petit Gravelot** (*Charadrius dubius*) sur la réserve. Rappelons que VDLR est, depuis peu, l'un des rares sites d'hivernage en France pour cette espèce théoriquement migratrice.

Notons également l'omniprésence, lors de l'hiver 2021/2022, du **Tarin des aulnes** (*Carduelis spinus*) et du **Pinson du Nord** (*Fringilla montifringilla*), cette dernière espèce n'ayant jamais été notée sur la réserve avant 2021/2022. Autre fringille forestier, un **Bec-croisé des sapins** (*Loxia curvirostra*) a également été contacté le 30/11/2021 (première donnée pour la réserve).

Enfin, signalons la « capture photographique » d'une **Bécasse des bois** (*Scolopax scolopax*) le 17/01/2022, constituant la deuxième donnée sur la réserve (la dernière mention datait de janvier 1987). Cette espèce, difficile à contacter, est probablement une hivernante annuelle dans la réserve.



Figure 3 : Bécasse des bois photographiée au piège-photo en janvier 2022 sur la réserve (J. Dalmau/GOR)

2- Inventaire des espèces nicheuses :

Les suivis réalisés ont permis de relever la présence de nombreuses espèces nicheuses dans le périmètre de la réserve ou à ses abords immédiats. Après l'installation du Héron garde-bœufs au printemps 2015, celle de l'Aigrette garzette en 2016, du Crabier chevelu et du Milan noir en 2020, nous n'avons pas enregistré l'arrivée de nouvelles espèces nicheuses en 2022. Toutefois, nous avons eu la satisfaction de constater le maintien des espèces citées ci-dessus.

Le Héron cendré (*Ardea cinerea*) : nicheur depuis le début des années 2000 dans la réserve, ce grand héron y bénéficie de sites de reproduction exempts de dérangements. En 2022, 27-31 couples se sont installés sur le nouvel îlot au centre de la pièce d'eau et au moins 2 en queue d'étang. Les premiers couveurs ont été notés le 28 février, ce qui est relativement tardif, et des jeunes étaient encore au nid début juillet. Rappelons que cette colonie est la principale colonie de Héron cendré du département.

Le Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*) : ce petit héron très discret aux mœurs nocturnes trouve dans la réserve un biotope de choix alliant la tranquillité et les ressources alimentaires qui lui sont indispensables pour mener à bien sa reproduction. Les observations réalisées laissent à penser qu'au moins un couple s'est établi dans la réserve cette année (2 ind le 12/04 et 5 le 25/04/2022).

L'Aigrette garzette (*Egretta garzetta*) : Au moins 4 couples ont niché dans la réserve (sur l'îlot) en 2022, soit un effectif en retrait par rapport à 2021.

Le Héron garde-bœufs (*Bubulcus ibis*) : au moins 24 couveurs sont dénombrés le 07/05 mais plusieurs nids étaient cachés par la végétation et il est probable que l'effectif nicheur soit supérieur. A noter que la colonie s'est installée tardivement et le début de la construction des nids n'a été constaté qu'à compter du 26/04.

Le Crabier chevelu (*Ardeola ralloides*) : l'espèce, découverte pour la première fois nicheuse en 2020, s'est à nouveau reproduit sur la réserve en 2022 (au moins 2 couveurs observés le 04/07/2022). La réserve reste le seul site de reproduction connue de l'espèce dans les Pyrénées-Orientales.

Le Milan noir (*Milvus migrans*) : Les premières suspicions de reproduction de cette espèce (au demeurant rare dans le Roussillon) datent de 2015 sur la réserve. Il faut attendre 2018 pour qu'une aire soit trouvée. Depuis, la reproduction y est probablement annuelle, bien que pas toujours constatée. En 2022, le couple local a été observé en train de construire son aire, le 22 avril.

Malheureusement, aucun **Blongios nain** (*Ixobrychus minutus*) n'a été contacté sur la réserve cette année.

Signalons également l'absence d'observation de **Coucou geai** (*Clamator glandarius*) sur la réserve en 2021/2022. Cette espèce, prédatrice de chenilles de processionnaire entre autres, était annuelle jusqu'en 2019 mais est en constante régression sur tout le département depuis plusieurs années

Enfin, l'année 2021/2022 fût aussi l'occasion de noter le stationnement ou le simple passage de plusieurs espèces migratrices remarquables qui n'avait jamais été contactées sur la réserve :

- une **Cigogne noire** (*Ciconia nigra*) survolant la réserve le 03/06/2021 (migration tardive).
- le passage, temporaire, d'un **Pélican blanc/frisé** (hybride) *Pelecanus onocrotalus/crispus* plusieurs fois observé dans le département. Ce pélican est bien connu dans le département puisqu'il a été observé sur plusieurs pièces d'eau depuis qu'il s'est échappé d'un parc zoologique autrichien en 2018.
- 3 **Sternes hansels** (*Gelochelidon nilotica*) stationnant sur l'îlot le 10/08/2021 (cf photo ci-dessous)



Figure 4 : Sterne hansel avec des mouettes rieuses le 10/08/2021 (J. Bénézet/GOR)

3- Amélioration des capacités d'accueil pour la biodiversité : perspectives 2023/2024

Outre les conseils relatifs à la gestion courante de la réserve (fauche des prairies à orchidées, entretien des nichoirs), le GOR souhaite proposer la réalisation de 2 aménagements complémentaires sur la réserve :

- **Implantation d'une ou deux plate(s)-forme(s) :**

Afin de favoriser l'installation éventuelle de la **Cigogne blanche** (*Ciconia ciconia*) voire du **Balbuzard pêcheur** (*Pandion haliaetus*), nous proposons d'implanter 1 ou 2 mat(s) avec plate-forme. Ces aménagements devront être localisés dans les parties les plus abritées des vents dominants et les plus tranquilles (près des peupliers à l'ouest de la réserve ?).



Figure 5 : plate-forme à Cigogne installée dans le Comminges (Photo : Nature Midi Pyrénées)

- **Construction et mise en place d'un nichoir à Hirondelle de rivage :**

Afin de tenter de fixer les **Hirondelles de rivage** (*Riparia riparia*) qui sont relativement communes lors des passages, nous proposons de créer un nichoir spécifique pour cette espèce qui est au bord de l'extinction en région.

La localisation exacte de cet aménagement ainsi que les matériaux à utiliser restent à définir. Les collègues ornithologues de Catalogne sud, qui ont déjà expérimenté ce type d'aménagement, seront sollicités afin de bénéficier de leurs retours d'expériences.

Figure 6: Nichoir à Hirondelle de rivages près de Lerida (F. Olivier/GOR)



De même, les aménagements réalisés en Belgique et au Royaume-Uni (cf photo ci-dessous) seront étudiés plus en détail.

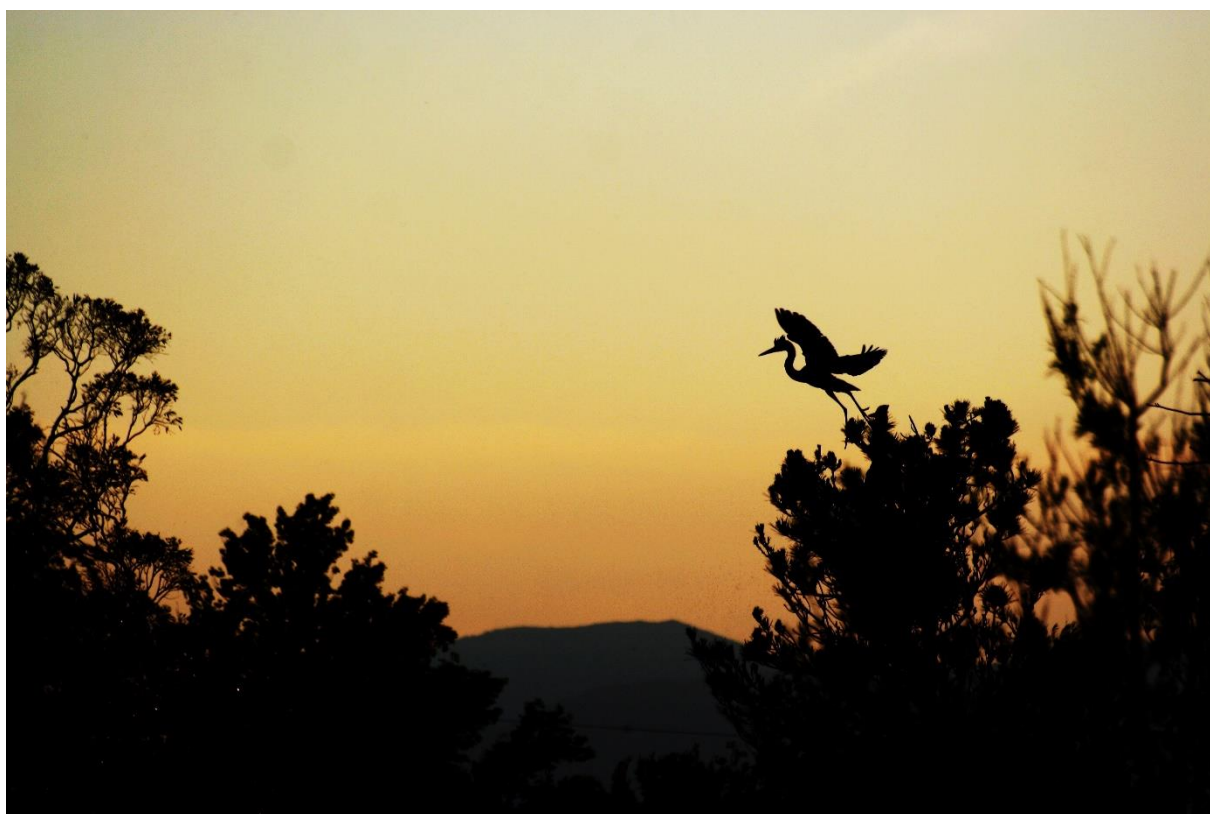


Figure 7 : Nichoir à Hirondelle de rivage installé en Belgique (crédit photo : Charle Carels ; Aves N°58/2, 2021). Ce type d'aménagement a été testé avec succès en Grande Bretagne.

4- Conclusion

Les suivis réalisés sur la réserve ont démontré une fois de plus l'intérêt majeur de ce site pour plusieurs espèces. La quiétude des lieux et leur protection contre les prédateurs terrestres permet l'installation de belles colonies d'ardéidés et, en cela la réserve écologique n'a pas d'équivalent dans les Pyrénées-Orientales. Il conviendra néanmoins de veiller à ce que les niveaux d'eau soient suffisants durant la période de reproduction.

Des aménagements simples comme des plates-formes de reproduction et un nichoir à hirondelles de rivage permettraient d'augmenter encore l'intérêt de cette réserve pour l'avifaune.



Héron cendré (D. Bernard/GOR)

5- Bibliographie

- Carels C., Boeckx A. & Paquet A., 2021. L'Hirondelle de rivage *Riparia riparia* niche à nouveau en région bruxelloise. *Aves* 58/2, 101-103.
- Cowley E, 2009. Sand Martin artificial breeding sites. Kirkcudbright
- GOR (A. Gaunet & Q. Giraudon), 2019. Inventaires faunistiques de la réserve écologique de Villeneuve-de-la-Raho. 41p.
- Hewitt C., 2015. LIFE Cycle. The BTO Magazine for Ringers and Nest Recorders. N°1 : 5-7 British Trust for Ornithology.

6- Annexes

15 juillet 21 au 15 juillet 22	Nombre de données
Espèce	
Aigrette garzette	27
Alouette lulu	1
Ardeidae indéterminé	1
Bécasse des bois	1
Bécassine des marais	8
Bec-croisé des sapins	1
Bergeronnette des ruisseaux	5
Bergeronnette grise	54
Bihoreau gris	16
Bouscarle de Cetti	18
Bruant des roseaux	2
Bruant proyer	1
Bruant zizi	4
Busard des roseaux	1
Buse variable	12
Canard chipeau	4
Canard colvert	74
Canard indéterminé	1
Canard souchet	7
Chardonneret élégant	39
Chevalier aboyeur	1
Chevalier culblanc	6
Chevalier gambette	2
Chevalier guignette	28
Chevalier sylvain	1
Chevêche d'Athéna	7
Choucas des tours	6
Cigogne blanche	1
Cigogne noire	1
Cisticole des joncs	2
Corneille noire	3
Crabier chevelu	5
Échasse blanche	2
Épervier d'Europe	3
Étourneau sansonnet	8
Faucon crécerelle	3
Faucon hobereau	1
Fauvette à tête noire	19
Fauvette des jardins	1
Fauvette mélanocéphale	57
Foulque macroule	56
Fuligule milouin	13
Fuligule morillon	60
Gallinule poule-d'eau	54
Geai des chênes	19
Gobemouche gris	2
Gobemouche noir	4
Goéland leucophaée	24
Grand Cormoran	77
Grande Aigrette	5
Grèbe castagneux	3
Grèbe huppé	50
Grimpereau des jardins	26
Grive draine	5
Grive mauvis	2
Grive musicienne	19
Grosbec casse-noyaux	1
Guêpier d'Europe	8
Guifette leucoptère	4
Guifette moustac	3
Guifette noire	7
Héron cendré	95
Héron garde-boeufs	40

Héron pourpré	1
Hibou moyen-duc	2
Hirondelle de fenêtre	5
Hirondelle de rivage	4
Hirondelle rustique	18
Huppe fasciée	1
Hybride Pélican blanc x frisé	1
Hypolaïs polyglotte	3
Ibis falcinelle	1
Linotte mélodieuse	5
Locustelle tachetée	1
Loriot d'Europe	9
Martinnet noir	6
Martin-pêcheur d'Europe	36
Merle noir	32
Mésange à longue queue	10
Mésange bleue	32
Mésange charbonnière	40
Mésange huppée	1
Mésange noire	3
Milan noir	12
Milan royal	1
Moineau domestique	6
Moineau friquet	8
Mouette pygmée	4
Mouette rieuse	37
Nette rousse	3
Perdrix rouge	1
Petit Gravelot	28
Petit-duc scops	5
Pic de Sharpe	19
Pic épeiche	2
Pic épeichette	14
Pie bavarde	20
Pie-grièche à tête rousse	3
Pigeon ramier	63
Pinson des arbres	30
Pinson du Nord	2
Pipit des arbres	1
Pipit farlouse	9
Pipit spioncelle	1
Pouillot de Bonelli	2
Pouillot fitis	5
Pouillot véloce	53
Rémiz penduline	1
Roitelet à triple bandeau	11
Rossignol philomèle	30
Rougegorge familier	39
Rougequeue noir	8
Rousserolle effarvate	1
Sarcelle d'été	6
Sarcelle d'hiver	95
Serín cini	46
Sterne caspienne	5
Sterne hansel	1
Tadorné de Belon	4
Tarier pâle	1
Tarin des aulnes	11
Torcol fourmilier	1
Tourterelle des bois	5
Tourterelle turque	2
Troglodyte mignon	4
Vanneau huppé	2
Verdier d'Europe	3
Total général	1827

Surligné jaune : espèce nicheuse

