

Recensement 2022 des colonies de corbeau freux en ville de Nyon

03.10.2022





Photo de couverture: Corbeau freux au nid dans un grand frêne le long du Cossy (05.04.2022).

Référence bibliographique

n+p 2022. Recensement 2022 des colonies de corbeau freux en ville de Nyon. Ville de Nyon. 13 pp + 2 Annexes.

Table des matières

1. Contexte et objectif.....	3
2. Méthodologie	4
2.1. Brève écologie de l'espèce étudiée	4
2.2. Protocole d'inventaire.....	5
3. Résultats.....	7
3.1. Recensement 2022.....	7
3.2. Evolution démographique 2017-2022	7
4. Bilan et conclusion	10
5. Remerciements	11
6. Références.....	12
7. Annexes.....	13

1. Contexte et objectif

Depuis quelques années, la ville de Nyon héberge plusieurs colonies de corbeau freux (corbeautières). Les mœurs bruyantes de ce corvidé partiellement protégé (protection durant la période de reproduction) en Suisse provoquent régulièrement des plaintes de la part de certains riverains.

Afin d'évaluer l'ampleur de la présence de cette espèce, sa dynamique et ainsi mieux répondre à ces plaintes, la ville de Nyon s'est adressée au bureau n+p afin de réaliser un recensement de ces colonies au printemps 2022.

Ce rapport présente les résultats de ce recensement.

2. Méthodologie

2.1. Brève écologie de l'espèce étudiée¹

Proche parent la corneille noire (*Corvus corone*), le corbeau freux (*Corvus frugilegus*) s'en distingue morphologiquement par la base de son bec dégarnie, et comportementalement par ses mœurs beaucoup plus grégaires. En effet, ce corvidé évolue en groupe tout au long de l'année. Ce comportement social culmine durant la période de nidification (mars à juin). Les freux se regroupent alors au sein de corbeautières bruyantes pouvant compter plusieurs centaines de nids. Ces nids, souvent réutilisés d'une année à l'autre, sont construits à la cime des grands arbres (surtout ceux offrant une couronne aérée et à plus de 15 m de haut) à l'aide de branchettes. Le corbeau freux affectionne particulièrement les boisements rivulaires et autres boqueteaux des zones agricoles. Il s'établit néanmoins aussi dans les villes lorsqu'il y trouve des arbres à son goût. L'essentiel demeure la proximité de plaines cultivées où il trouvera l'essentiel de sa nourriture (invertébrés, amphibiens, reptiles et micromammifères en période de nidification, graines et charognes durant l'hiver). A noter que pour se rendre sur les sites de gagnage, le freux peut facilement parcourir plusieurs kilomètres depuis sa colonie ou son dortoir.

En Suisse, la présence de ce corvidé se limitait jusqu'à assez récemment à la période hivernale durant laquelle une partie des populations d'Europe de l'Est se déplacent vers des climats plus cléments. Depuis le début des années 1960, des nidifications ont cependant eu lieu en Suisse. D'abord sporadiques, ces événements sont devenus plus réguliers pour donner progressivement naissance à de nombreuses colonies (Fig. 1). Cette évolution positive qui se poursuit (Fig. 2) tire vraisemblablement son origine dans la protection de l'espèce en Allemagne dès la fin des années 1970 et une réduction plus large des persécutions qui avaient court à travers toute l'Europe depuis des siècles.

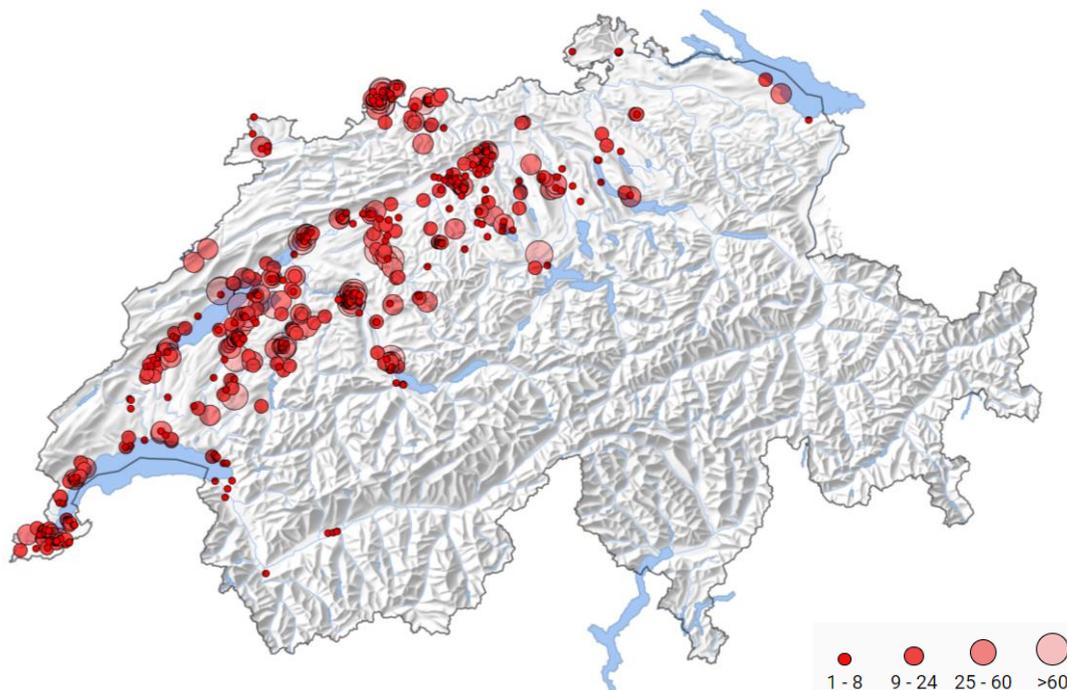


Figure 1. Distribution des couples nicheurs de corbeau freux sur la période 2013-2016 (Station ornithologique suisse).

¹ Chapitre essentiellement rédigé sur la base de Maumary et al. (2007) et Knaus et al. (2018).

Le recensement a été effectué sur la base du protocole développé par la Station ornithologique suisse (Vogelwarte 2020); à savoir un dénombrement visuel des nids entre le 1^{er} et le 15 avril, soit avant le débourrement printanier de la végétation (bonne visibilité) mais alors que la majorité des couples sont déjà installés.

A Nyon, en 2022, ce recensement a été réalisé à la date du 5 avril 2022, par un temps partiellement couvert mais sec et calme (Fig. 4). Les trois secteurs déjà mentionnés ont été parcourus à pied. Les nids de corbeau freux ont été dénombrés à l'aide de jumelles, assignés à un arbre lui-même reporté sur plan (et dont l'essence a été identifiée lorsque cela était possible). L'observateur a cherché à distinguer:

- Les nids effectivement occupés (lorsqu'un individu – le plus souvent juste sa tête ou l'extrémité de sa queue – a été observé dans le nid);
- Les nids semblant à l'inverse inoccupés;
- Les ébauches de nids (nids dont la construction n'a pas été achevée) ou ceux semblant détériorés (abandonnés);
- Le nombre total de nids qui constitue la somme des trois premières catégories.

A noter que ces observations ont été saisies sur la plateforme ornitho.ch.



Figure 4. Une dizaine de nids de corbeau freux au sommet de deux frênes le long du Cossy (photo en date du 5 avril 2022).

3. Résultats

3.1. Recensement 2022

L'Annexe 1 présente une vue tabulaire des nids recensés au printemps 2022. Les cartes en Annexe 2 offrent une représentation spatiale de ces résultats. Aucune trace de nidification de l'espèce n'a été détectée dans le secteur de l'Asse, ce qui confirme l'abandon de cette colonie déjà documenté en 2019 (B. Yerly com. pers.). Dans les deux autres secteurs, c'est un total de 222 nids qui ont été recensés. Ce résultat est très proche de celui obtenu par M. Bernard Yerly quelques jours plus tard sur les mêmes secteurs (217 nids en date du 09.04.2022), ce qui prouve la bonne reproductibilité de ce type de comptage.

Pour les cas où l'essence de l'arbre porteur de nids de freux a pu être identifiée (80% des cas), il s'avère que c'est de loin le frêne qui est le plus souvent utilisé. Ce résultat ne reflète cependant pas une préférence du corvidé pour cette essence mais simplement la surreprésentation de cet arbre le long du Cossy ainsi que dans le secteur de la Combe (où le boisement constitue en fait le vestige du peuplement rivulaire du Cossy lorsque celui-ci coulait encore à ciel ouvert). Il sera en outre intéressant de suivre la manière dont ces cordons riverains résistent à la chalarose (champignon pathogène décimant actuellement une grande partie des frênes sur le Plateau suisse).

La comparaison de l'emplacement des nids documentés avec le modèle numérique de canopée qui figure la hauteur dominante de la végétation (cf. Annexe 2) montre que d'autres paramètres que la hauteur des arbres guident le choix des freux pour l'établissement de leurs corbeautières (architecture de la couronne des arbres, exposition aux vents dominants, etc.).

3.2. Evolution démographique 2017-2022

M. Bernad Yerly recense les nids de corbeaux freux sur la commune de Nyon et dans sa périphérie depuis 2017 (les recensements ayant toujours lieu entre fin mars et début avril selon la méthodologie détaillée au Chap. 2.2). La Figure 5 présente l'évolution démographique du corbeau freux sur la base de ces recensements.

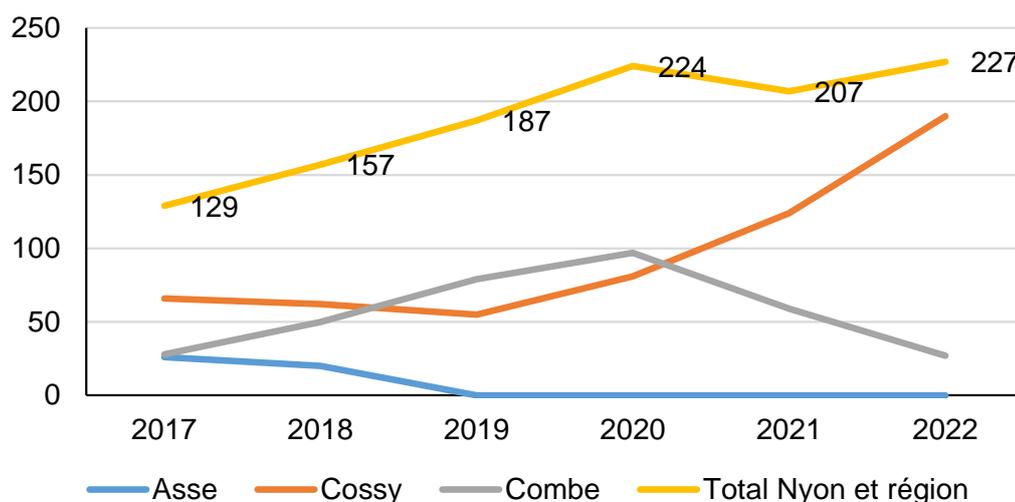


Figure 5. Evolution du nombre total de nids de corbeau freux recensés dans les trois secteurs d'étude ainsi que dans l'ensemble de l'agglomération nyonnaise entre 2017 et 2022 (chiffres de B. Yerly).

Après un net accroissement entre 2017 et 2020, le nombre de nids de freux en ville de Nyon et dans sa périphérie semble donc avoir atteint une phase de stabilisation au cours des trois dernières saisons de reproduction (autour de 220 nids). Ce fléchissement – qui constitue une bonne nouvelle pour les riverains incommodés par les mœurs relativement bruyantes de ce corvidé – devra encore être confirmé dans les années à venir. En effet, ce tassement contraste avec la dynamique du corbeau freux observée dans le bassin genevois voisin qui ne faiblit pas (+10% / an en moyenne durant les deux dernières décennies; Barbalat 2021). Seule la poursuite du suivi permettra donc de déterminer si la population du corbeau freux en ville de Nyon et dans sa périphérie a atteint sa capacité de soutien ou s'il s'agit d'un plateau temporaire dicté par d'autres contraintes.

Depuis le début du suivi en 2017, la population de corbeau freux en ville de Nyon et dans sa périphérie a occupé 9 corbeautières différentes (Fig. 6; "les ensembles de nids situés au-delà de 400 m ou dans un autre massif d'arbres sont considérés comme des colonies à part entière" dicit Vogelwarte 2020). Il est intéressant de constater que, en 2022, seules 4 d'entre elles étaient assurément occupées, dont deux – celles du Cossy et de la Combe suivie dans le cadre de la présente étude – qui regroupent plus de 95% des nids recensés (217 sur 227). Les facteurs à l'origine de cette dynamique spatiale demeurent le plus souvent inexplicables. La réduction du nombre de nid dans le secteur de la Combe depuis 2020 fait cependant exception. Il semble que cette diminution ait été initiée en 2020 par la taille sévère de certains arbres au début de la période de reproduction (mi-mars; B. Yerly com. pers.). La poursuite de cette décroissance s'expliquerait quant à elle par l'utilisation d'effaroucheurs (ultra-?)sonores (com. pers. de B. Yerly qui l'a lui-même entendu de la bouche d'un riverain...; cet élément méritait d'être éclairci). L'efficacité apparente de ces mesures ne doit cependant pas faire oublier leurs effets localisés puisque la dynamique régionale n'a pas suivi la même tendance.

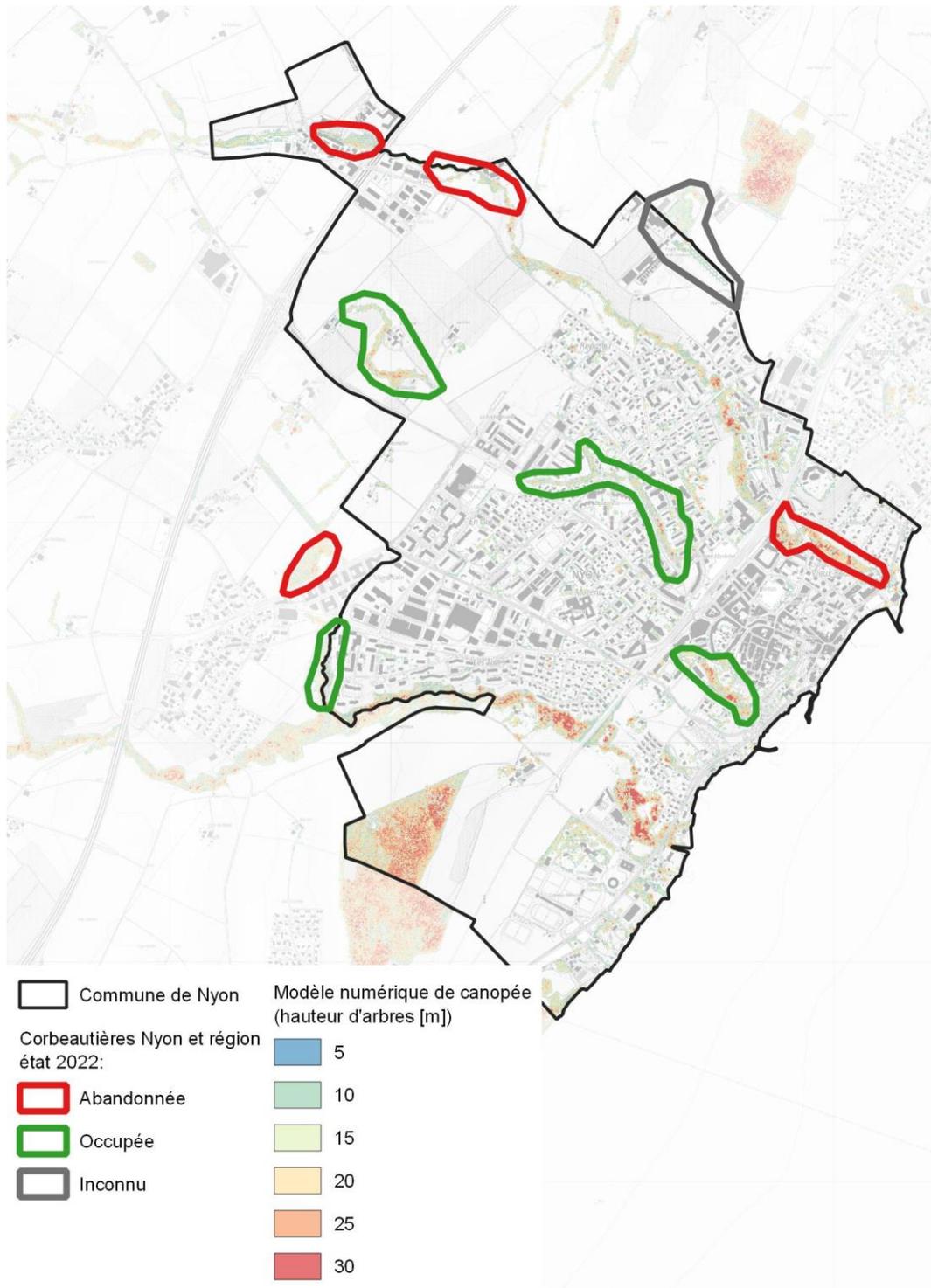


Figure 6. Statut d'occupation 2022 des différentes corbeautières documentées depuis 2017 dans la région de Nyon. Le modèle numérique de canopée donne un aperçu du potentiel d'installation théorique ailleurs sur le territoire communal en regard de la hauteur des arbres.

4. Bilan et conclusion

Après une phase d'accroissement rapide entre le début des suivis en 2017 et 2020, la population nicheuse de corbeau freux en ville de Nyon et dans son agglomération semble s'être stabilisée au cours des 3 dernières saisons de reproduction (autour de 220 nids). Cette tendance mériterait d'être confirmée par la poursuite du suivi. Connaissant la dynamique spatiale de l'espèce (abandon complète ou partielle de certaines corbeautières au profit d'autres sites de nidifications d'une année à l'autre), il apparaît essentiel que ce suivi soit réalisé à l'échelle de l'agglomération nyonnaise (tel qu'initié par B. Yerly depuis 2017) et pas uniquement sur les colonies qui semblent momentanément les plus prolifiques.

Comme évoqué en introduction, la présence du corbeau freux en milieu urbain engendre souvent des plaintes de la part de certains riverains. Pour faire face à ces plaintes, de nombreuses villes en Suisse et en Europe ont expérimenté des mesures visant à faire fuir ces oiseaux. Le plus souvent coûteuses, rares sont celles qui ont montré des effets durables (il a ainsi été observé que les freux déjouent rapidement les stratagèmes d'effarouchement reposant sur l'utilisation de silhouettes de rapaces, de miroirs réfléchissants, de ballons gonflés à l'hélium, de lasers ou encore ceux impliquant un fauconnier). Les mesures plus invasives comme la destruction des nids, leur occupation artificielle ou la taille des arbres (hors période de protection!) sont également coûteuses et ne font le plus souvent que déplacer le problème. La taille des arbres (Fig. 7) impacte par ailleurs leur survie et leur capacité à réguler le microclimat urbain, soit des effets peu enviables dans un contexte où les collectivités publiques tentent de réduire les îlots de chaleurs urbains précisément afin de préserver l'habitabilité des agglomérations.



Figure 7. Taille sévère de deux arbres dans le bas du Cossy, vraisemblablement entreprise sans autorisation afin d'empêcher la nidification des corbeaux freux.

Ainsi, la première (et bien souvent la meilleure) mesure pour assurer la cohabitation du corbeau freux et des hommes en milieu urbain consiste en une bonne information des personnes habitant dans le voisinage des corbeautières (cf. par exemple Fankhauser 2013; information sur les mœurs de l'espèce, son statut de protection, son rôle écologique, la relativité des nuisances, etc.).

5. Remerciements

Le bureau n+p remercie M. Bernard Yerly, ornithologue local qui suit l'évolution des corbeautières en ville de Nyon depuis 2017, pour l'aimable partage des informations et chiffres en sa possession.

6. Références

- Barbalat A. 2021. Suivi des colonies de corbeaux freux dans la région genevoise – Rapport 2021. GOBG. 6 p.
- Biber J.-P. 2013. Feuilles d'information pour la protection des oiseaux: Cobeaux freux – Feuille d'information destinée aux autorités cantonales. Station ornithologique suisse, ASPO/BirdLife Suisse et Nos Oiseaux. 5 p.
- Fankhauser T. 2013. Feuilles d'information pour la protection des oiseaux: Cobeaux freux – Feuille d'information pour les personnes habitant près des colonies. Station ornithologique suisse, ASPO/BirdLife Suisse et Nos Oiseaux. 4 p.
- Knaus P., Antoniazza S. & Wechsler S. 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. 648 p.
- Knaus P., Antoniazza S., Keller V., Sattler T., Schmid H. & Strebel N. 2021. Liste rouge des oiseaux nicheurs. Espèces menacées en Suisse. Office fédéral de l'environnement (OFEV) ; Station ornithologique suisse. L'environnement pratique n°2124: 54 p.
- Maumary L., Vallotton L. & Knaus P. 2007. Les oiseaux de Suisse. Station ornithologique suisse, Sempach, et Nos Oiseaux, Montmollin. 848 p.
- Vogelwarte. 2020. Suivi de la population de Corbeau freux – Indications pour la saisie des colonies reproductrices et des nids. 2 p.

7. Annexes

Annexe 1. Tableau du recensement 2022 des corbeaux freux en ville de Nyon

Annexe 2. Carte du recensement 2022 des corbeaux freux en ville de Nyon – Total des nids

Annexe 1. Tableau du recensement 2022 des corbeaux freux en ville de Nyon

Vue tabulaire du recensement des nids de corbeau freux en ville de Nyon. La colonne **Secteur** indique le secteur de recensement. La colonne **n°** fait référence à l'arbre ou groupe d'arbres sur lequel a été faite les observations (le n° en question est reporté sous forme d'étiquettes sur les cartes en Annexe 2 et 3). La colonne **Essence** indique la/les essences d'arbres lorsqu'elles ont pu être identifiées (sinon vide). La colonne **Occ.** donne le nombre de nids effectivement occupés, la colonne **Ino.** celle des nids sans occupation attestée, la colonne **Eb.** les nids inachevés ou détériorés, et la colonne **Tot.** le nombre total de nids (soit la somme des trois premières).

Secteur	n°	Essence	Occ.	Ino.	Eb.	Tot.	Remarque
Combe	1	Fraxinus excelsior	3	3	0	6	plusieurs tiges; détection des nids occupés délicate car peu de recul
Combe	2	Fraxinus excelsior	6	4	0	10	détection des nids occupés délicate car peu de recul
Combe	3	Fraxinus excelsior	5	3	0	8	détection des nids occupés délicate car peu de recul
Combe	4	Fraxinus excelsior	0	2	0	2	+ 1 tige d'essence inconnue
Combe	5	Fraxinus excelsior	1	0	0	1	
Combe	6	Fraxinus excelsior	0	3	1	4	détection des nids occupés délicate car peu de recul
Cossy	0	Fraxinus excelsior	3	0	0	3	
Cossy	1	Fraxinus excelsior	10	0	0	10	
Cossy	2	Acer sp.	3	0	0	3	
Cossy	3	Fraxinus excelsior	3	1	0	4	
Cossy	4		7	5	0	12	7 tiges inconnues
Cossy	5	Fraxinus excelsior	1	1	0	2	
Cossy	6		1	0	0	1	
Cossy	7		1	0	0	1	
Cossy	8		3	1	0	4	
Cossy	9		2	2	0	4	
Cossy	10	Fraxinus excelsior	3	2	0	5	
Cossy	11		2	1	0	3	3 tiges inconnues
Cossy	12	Fraxinus excelsior	2	0	0	2	
Cossy	13	Pinus sylvestris	3	0	0	3	
Cossy	14	Populus nigra italica	3	0	1	4	
Cossy	15	Fraxinus excelsior	7	1	0	8	
Cossy	16	Fraxinus excelsior	14	2	0	16	3 tiges
Cossy	17	Fraxinus excelsior	8	1	0	9	
Cossy	18	Fraxinus excelsior	10	0	0	10	
Cossy	19	Fraxinus excelsior	10	0	0	10	
Cossy	20	Fraxinus excelsior	1	0	0	1	Possible nid d'une corneille noire (caractère isolé)
Cossy	21	Fraxinus excelsior	6	1	0	7	3 tiges
Cossy	22	Fraxinus excelsior	8	3	0	11	+ 1 tige d'essence inconnue
Cossy	23	Fraxinus excelsior	2	0	0	2	
Cossy	24	Fraxinus excelsior	4	1	0	5	3 tiges
Cossy	25	Fraxinus excelsior & Quercus sp.	9	5	0	14	détection des nids occupés délicate car peu de recul et très grands arbres
Cossy	26	Fraxinus excelsior	1	0	0	1	
Cossy	27	Quercus sp.	0	1	0	1	
Cossy	28	Fraxinus excelsior & Quercus sp.	9	4	0	13	3 tiges
Cossy	29		8	11	1	20	
Cossy	30	Fraxinus excelsior	2	0	0	2	

Secteur n°	Essence	Occ.	Ino.	Eb.	Tot.	Remarque
Asse	Total	0	0	0	0	
Combe	Total	15	15	1	31	
Cossy	Total	146	43	2	191	
TOTAL		161	58	3	222	

Recensement 2022 des colonies de corbeau freux en ville de Nyon

Annexe 2a. Carte du recensement 2022 des corbeaux freux en ville de Nyon - Secteur Combe - Total des nids



Recensement 2022 des colonies de corbeau freux en ville de Nyon

Annexe 2b. Carte du recensement 2022 des corbeaux freux en ville de Nyon - Secteur Cossy - Total des nids

