

Programme de conservation de la Chevêche d'Athéna dans le canton de Genève

Rapport 2015



Vieux chêne isolé et prairie – un milieu propice pour la chevêche.

Réalisé par :



GOBG
43 ch. des Bouveries
CH-1284 Chancy, Suisse
info@gobg.ch

Avec le soutien de :



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

DETA - Direction générale de la
nature et du paysage

Genève, le 14 janvier 2016

Auteur : Christian Meisser (christian.meisser@gobg.ch)

Avec les contributions de Patrick Albrecht et Christian Fosserat

1 Introduction

La Chevêche d'Athéna fait l'objet d'un programme de conservation et de suivi depuis 1983. Ce dernier a été initié par le Groupe des Jeunes de « Nos Oiseaux », section Genève. Depuis 2012, le travail du groupe d'étude « Chevêche » s'inscrit dans les activités du Groupe Ornithologique du Bassin Genevois (GOBG). Le programme est soutenu par l'Etat de Genève, dans le cadre d'une convention de 4 ans (période RPT 2012-2015).

A l'instar des trois précédentes années, ce rapport annuel 2015 présente les activités de conservation et de suivi, ainsi que les principaux résultats. En particulier, il précise l'état des effectifs des différentes sous-populations genevoises, les résultats de la nidification, ainsi que les reprises et contrôles d'oiseaux effectués durant l'année.

2 Activités du groupe d'étude

2.1 Généralités

Dans la continuité des années précédentes, les activités de suivi se composent principalement de cinq volets :

- le recensement des mâles chanteurs entre mi février et mi avril ;
- le contrôle des nichoirs et des cavités connues entre fin mai et fin juin ;
- la recherche (et parfois le suivi) de nichées supplémentaires, principalement celles en cavités naturelles ; ce travail s'effectuant en début de soirée entre mi juin et fin juillet ;
- L'entretien des nichoirs et leur remplacement, ainsi que la pose de nouveaux nichoirs, tout au long de l'année, mais essentiellement en automne et en hiver ;
- Les animations, informations et conseils auprès des particuliers et des collectivités, pour des sujets en rapport avec la protection de la Chevêche et de son habitat.

Les paragraphes suivants précisent, pour chaque volet, l'étendue et l'intensité du suivi.

2.2 Recensements printaniers

Les superficies couvertes en 2015 lors des recensements des cinq noyaux de population du canton de Genève sont comparables à celles des années précédentes : 29 km² environ pour Arve & Lac, 5 km² entre Arve & Aire, 16 km² entre Aire & Rhône (Champagne et plaine de l'Aire), 8 km² pour le Mandement et 2 km² à Bellevue/Collex-Bossy. Ainsi, ce sont 60 km² environ qui ont été couverts entre mi février et mi avril 2015. Une petite zone du Pays de Gex (Challex) a également été prospectée durant une soirée. La figure 1 présente les 5 secteurs.

Au total, 26 soirées de prospection ont été réalisées, totalisant près de 250 points d'écoute et 80-90 heures de terrain. La pression d'observation a été comparable à celle de 2014 (26 soirées et 225 points d'écoute).

2.3 Nichoirs et cavités

Les contrôles s'effectuent tant pour le suivi de la nidification que pour l'entretien des nichoirs, y compris le nettoyage d'automne-hiver. Cette dernière tâche est importante pour les nichoirs qui n'ont pas été occupés par la petite chouette et pour lesquels il faut souvent évacuer d'anciens nids de passereaux, généralement volumineux, qui pourraient hypothéquer les nouvelles installations de Chevêches.

115 nichoirs et 14 cavités naturelles ont été contrôlés au moins une fois en 2015. 20 nichoirs ont été posés durant l'année, correspondant à 11 remplacements et à 9 nouveaux emplacements.

A la fin de l'année 2015, le nombre de nichoirs en place est de 126. De plus, 18 cavités naturelles sont suivies régulièrement.

2.4 Recherches complémentaires de nichées

Dans le but de détecter des familles issues de cavités naturelles, 85 passages¹ sur des sites potentiels de nidification ont été effectués en début de soirée entre mi juin et fin juillet, sur la base des indices de présence détectés au printemps. L'intensité de ces recherches a été supérieure à 2014.

2.5 Animations, information et conseils

Le GOBG a participé à la « Nuit de la Chouette » à Dardagny, une manifestation destinée au grand public. Le groupe « Chevêche » a répondu à diverses sollicitations de particuliers ou de collectivités concernant la pose de nichoirs et la conservation des arbres. De plus, il a apporté des conseils dans le cadre de la mise en œuvre des réseaux agro-environnementaux.

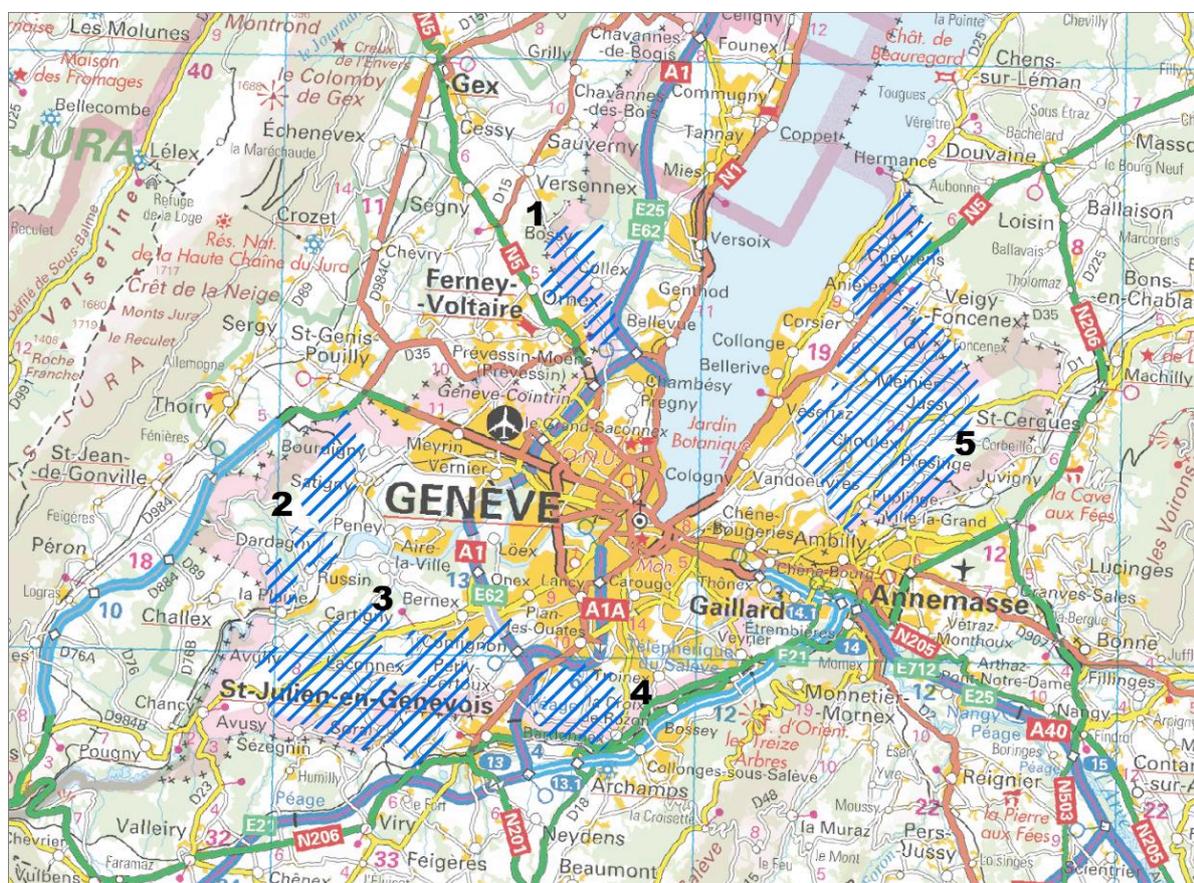


Figure 1 : Les 5 secteurs occupés par des Chevêches dans le canton de Genève et environs (hachures bleues).
1 Collex-Bossy et environs - 2 Mandement - 3 Aire & Rhône - 4 Arve & Aire - 5 Arve & Lac.

¹ Pour chaque passage, le temps d'écoute et d'observation est variable, dépendant des conditions locales (météo, activités humaines alentour, etc..) et de l'heure. Il peut varier de quelques minutes à près d'une heure.

3 Résultats et discussion

3.1 Territoires et couples recensés

Le tableau 1 présente les résultats par secteur pour 2015, en l'occurrence le nombre de territoires² et de couples. Quatre territoires et couples recensés en France « voisine », à une distance de 0 à 2 km de la frontière, sont également notés.

Les effectifs du printemps 2015 ont encore progressé, pour atteindre 70 territoires, soit un « record » historique depuis 20 ans³ ! Le nombre de couples certains est d'au moins 42. Ces chiffres sont proches de ceux estimés dans les années 1970, à savoir 50-60 couples pour le canton de Genève (GÉROUDET et *al.* 1983). La figure 2 illustre l'évolution de la population de Chevêche depuis 1996 (canton de Genève seul). Par rapport à 2014, les effectifs de chaque secteur sont stables, à l'exception d'Arve & Lac, qui montre (encore une fois) une légère progression (+ 4 territoires).

A plus large échelle temporelle, les effectifs évoluent différemment dans les cinq secteurs du canton :

- Le redressement le plus spectaculaire - et inimaginable il y a 10 ans - concerne la sous-population d'Arve & Lac, qui a « explosé » depuis 2004, passant de 5 à 31 territoires (multiplication par 6 !). En 2015, la reproduction locale a été excellente (cf. 3.2), ce qui sera certainement un atout pour l'année prochaine.
- En Champagne (Aire & Rhône), l'évolution est plus contrastée : si les effectifs sont actuellement comparables à ceux des meilleures années (2005-2009), le nombre de couples confirmés est en revanche en baisse. Cette tendance pourrait tout au moins s'expliquer par le faible succès de reproduction constaté ces dernières années. Cette tendance répétitive est inquiétante, même si elle ne semble pas avoir de conséquence pour l'instant sur les effectifs. Mais un meilleur succès de reproduction serait certainement bienvenu pour les années suivantes...
- Entre Arve & Aire (communes de Plan-les-Ouates et Bardonnex), les effectifs ne dépassent plus la dizaine de territoires depuis 2006, contre 14 à 16 il y a 15-20 ans. A l'instar de la Champagne, cette stagnation s'accompagne depuis plusieurs années d'un faible nombre de couples et de succès de reproduction médiocres.
- Dans le Mandement, l'effectif est modeste mais bien implanté (couples reproducteurs réguliers). Une augmentation des effectifs serait possible au vu des sites favorables encore disponibles.
- Enfin, le noyau de Collex-Bossy ne compte plus qu'un couple. L'espace favorable est relativement restreint, mais rien n'exclut une modeste reprise - à l'instar de l'évolution entre Arve & Lac - et un effectif de plusieurs territoires (2 à 4), comme durant les années 2000.

² Présence confirmée d'au moins un oiseau sur un site donné, au printemps.

³ Les recensements printaniers systématiques ont débuté en 1996.

Secteurs	Territoires	Couples
Arve & Lac + Veigy (Haute-Savoie)	31 1	22 1
Arve & Aire	8-9	3
Aire & Rhône (Champagne) + Norcier, Viry (Haute-Savoie)	21 2	9 1
Mandement + Challex (Ain)	5 1	5 -
Collex-Bossy / Bellevue + Ornex (Ain)	1 -	1 -
Total canton de Genève	66-67	40
Total Haute-Savoie et Ain (< 2 km de la frontière GE)	4	2

Tableau 1 : Territoires et couples recensés en 2015, par secteur. Canton de Genève et France voisine.

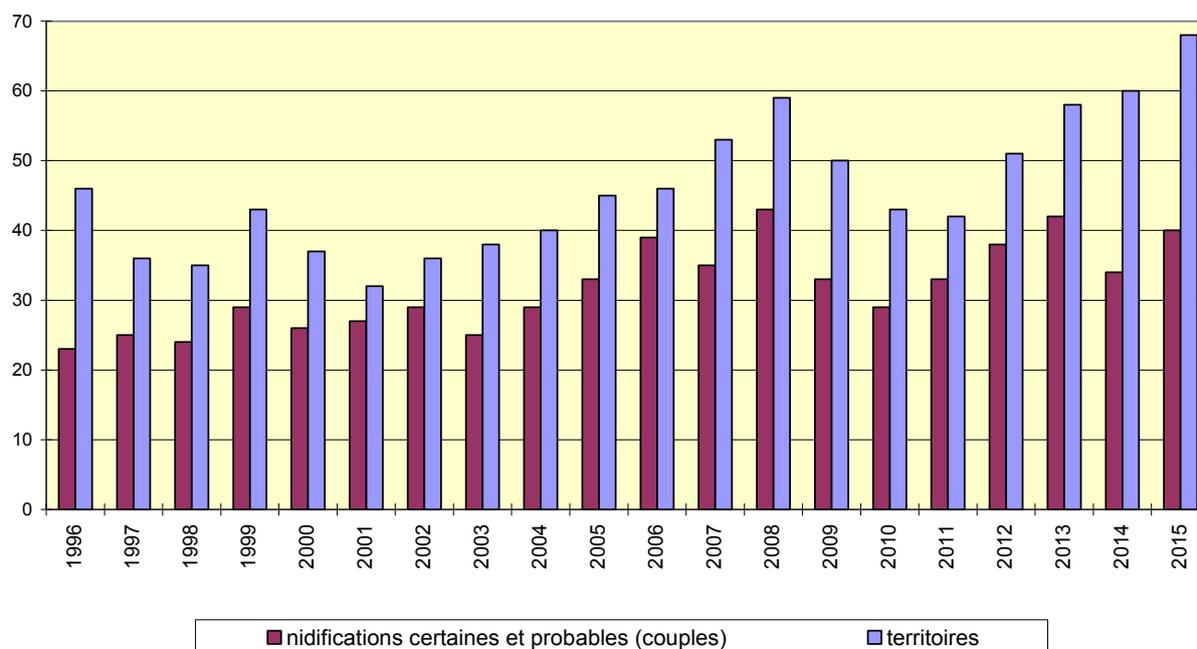


Figure 2 : Evolution des effectifs, de 1996 à 2015. Couples et territoires sur le canton de Genève.

3.2 Résultats de la reproduction

Parmi 33 couples pour lesquels les résultats de la nidification sont connus, 28 se sont reproduits avec succès (au moins un jeune), soit une proportion de 84 %. C'est un très bon résultat, similaire à ceux de 2014 et 2012. Même si ces résultats ne concernent qu'une partie des couples⁴, on constate que trois des quatre dernières saisons de reproduction ont été fort productives. Cette situation a certainement contribué à l'essor de l'espèce entre Arve & Lac, où le succès de reproduction a été tout particulièrement élevé.

En 2015, un seul échec peut être imputé avec certitude à la fouine (prédation de la nichée). Les causes d'échec des quatre autres cas sont inconnues.

Parmi les reproductions en nichoir, les nombres d'œufs pondus, d'œufs éclos et de jeunes envolés ont pu être notés pour 25 nids. Les moyennes étaient respectivement de 3.7 œufs/nids et de 2.6 œufs éclos/nid, ce qui représente de bonnes moyennes. Le décompte des poussins envolés s'élève à 2.5 jeunes/nid, ce qui est excellent. Le succès de reproduction particulièrement bon entre Arve & Lac contrebalance les résultats plus mitigés de Champagne et du secteur Arve & Aire.

Concernant les 42 couples recensés en 2015, 26 ont occupé des nichoirs (62%). Sachant que le nombre de couples est probablement sous-estimé et qu'il doit approcher la cinquantaine, on peut en déduire qu'environ la moitié des couples occupent des nichoirs pour la reproduction.

3.3 Bagueage et contrôles

62 poussins issus de 20 nichées ont été bagués durant l'année.

30 oiseaux adultes ont été contrôlés, dont 23 étaient déjà bagués. La proportion d'oiseaux non marqués se situe dans la fourchette des trois dernières années (23 %, contre 16 % à 44 % pour la période 2012-2014).

Parmi ces 30 oiseaux, 15 avaient déjà été précédemment contrôlés à l'âge adulte. Entre 2015 et le précédent contrôle, aucun de ces oiseaux ne s'est déplacé, témoignant encore une fois de la fidélité de l'espèce à son territoire après l'émancipation juvénile.

A contrario, tous les oiseaux initialement bagués comme poussin et contrôlés en 2015 (11 cas) ont effectué un déplacement pour s'établir sur leur nouveau territoire. Quatre d'entre eux ont changé de secteur géographique.

L'âge de ces 11 adultes est précisément connu. Ils sont nés entre 2006 et 2014 (1 à 9 ans). La moyenne est de 3.4 ans (médiane à 2 ans) ; cet échantillon est plutôt jeune par rapport aux années précédentes.

11 autres individus contrôlés en 2015 sont d'un âge incertain, car ils ont été bagués à l'âge adulte (on peut toutefois évaluer leur âge « minimum »). Parmi ces oiseaux, deux ont été marqués il y a respectivement 7 ans et 13.5 ans. Ce dernier cas concerne à notre connaissance la Chevêche sauvage la plus âgée de Suisse. En Europe, des individus ont atteint 15 et 17 ans (ETIENNE 2012, Van NIEUWENHUYSE et al. 2008).

⁴ Proportion estimée à 2/3.

Remerciements

Le groupe « Chevêche » du GOBG remercie :

- les personnes qui ont contribué aux recensements printaniers (notamment Alain Barbalat, Bastien Guibert, Alexis Pochelon, Cédric Pochelon), ainsi que toutes les personnes qui ont saisi des données sur www.ornitho.ch. Ces informations sont très précieuses pour compléter les connaissances ;
- la Direction générale de la nature et du paysage (DGNP - DETA) de l'Etat de Genève, qui a soutenu le travail de terrain ;
- tous les propriétaires qui hébergent des nichoirs et/ou des chevêches, qui nous accueillent chaleureusement année après année et qui nous renseignent sur « leurs » chouettes.

Bibliographie

- ETIENNE P. (2012) : La Chouette chevêche. Biologie, répartition et relations avec l'Homme en Europe. Biotope, Collection Parthénope.
- GEROUDET P., GUEX C. & M. MAIRE (1983) : Les oiseaux nicheurs du canton de Genève. Muséum de Genève.
- VAN NIEUWENHUYSE D., J.-C. GÉNOT & J. JOHNSON (2008) : The Little Owl. Conservation, Ecology and Behaviour. Cambridge University Press.