

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

## Rapport 2013



Réalisé par :



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

Avec le soutien de :



REPUBLIQUE  
ETCANTON  
DE GENEVE

DETA - Direction générale de la  
nature et du paysage

Genève, le 24 février 2014

Auteur : Christian Meisser (christian.meisser@gobg.ch)  
Contribution et relecture : Patrick Albrecht, 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 s'inscrit dans les activités du Groupe Ornithologique du Bassin Genevois (GOBG).

Ce rapport annuel 2013 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 effectués durant l'année.

## 2 Activités du groupe d'étude

### 2.1 Généralités

Comme par le passé, les activités de suivi se composent principalement de quatre 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 le suivi des nichées - principalement celles en cavités naturelles - entre fin 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 paragraphes suivants précisent, pour chaque volet, l'étendue et l'intensité du suivi.

### 2.2 Recensements printaniers

Les cinq noyaux de population du canton de Genève ont été recensés, à savoir : Arve et lac (29 km<sup>2</sup> de prospection environ), Arve et Aire (5 km<sup>2</sup>), Aire et Rhône (16 km<sup>2</sup>), Mandement (8 km<sup>2</sup>) et Bellevue/Collex-Bossy (2 km<sup>2</sup>). Ainsi, ce sont 60 km<sup>2</sup> environ qui ont été couverts entre mi février et mi avril 2013. Par rapport à 2012, les recherches ont été plus étendues entre Arve et lac, avec notamment des prospections supplémentaires aux Carres (Meinier), à Collonge-Bellerive, Corsier et Anières. Le Pays de Gex a également été prospecté durant 4 soirées, d'Ornex jusqu'à Collonges.

Au total, 32 soirées de recensement ont été réalisées, totalisant 269 points d'écoute et plus d'une centaine d'heures de terrain. La pression de prospection a été nettement supérieure en 2013 par rapport à l'année précédente, avec 1.5 fois plus de points d'écoute et une plus grande surface couverte.

### 2.3 Contrôle des nichoirs

84 nichoirs et 12 cavités naturelles ont été contrôlés au moins une fois en 2013 (soit 96 sites de nidification potentiels). Au total, ce sont 145 contrôles qui ont été réalisés (soit légèrement plus qu'en 2012). Ce total comprend le cumul des nichoirs et cavités visités, tant pour le suivi de la nidification que pour l'entretien des nichoirs, y compris le nettoyage d'automne-hiver. Cette dernière tâche est essentielle pour évacuer les anciens nids de passereaux, qui hypothèquent les futures nidifications de chevêches.

A noter que 8 nichoirs n'ont pas été vérifiés, soit parce qu'ils sont « marginaux » et non occupés depuis des années, soit parce qu'ils ont été installés depuis peu.

## 2.4 Recherches complémentaires de nichées

Dans le but de détecter des familles issues de cavités naturelles, 77 visites ciblées de sites de nidification possibles ou probables ont été réalisées entre fin juin et mi-août, sur la base des indices de présence détectés au printemps. A l'instar des prospections printanières, les recherches de familles en été ont également été plus soutenues en 2013 (doublement des sites visités par rapport à 2012).

## 2.5 Nichoirs : entretien, remplacement et pose

30 nouveaux nichoirs ont été posés, 6 ont été remplacés et 2 ont été replacés (après chute partielle ou totale de l'arbre) ; soit 38 au total.

Les nouveaux nichoirs ont été placés essentiellement dans des zones récemment colonisées par la Chevêche et/ou faiblement dotées en cavités. La répartition des nouvelles installations est la suivante : 17 entre Arve et lac, 8 dans le Mandement et 5 en Champagne.

Ainsi, ce sont 122 nichoirs qui sont en place pour la Chevêche à fin 2013. Ce nombre devrait encore croître dans les deux années à venir, avec notamment des poses complémentaires à Collex-Bossy, en Champagne et entre Arve et lac.

# 3 Résultats et discussion

## 3.1 Territoires et couples recensés

Le tableau 1 présente les résultats par secteur pour 2013, en l'occurrence le nombre de territoires (c'est-à-dire la présence d'au moins un oiseau au printemps sur un site donné) et de couples. Les quelques territoires et couples recensés en France « voisine », soit dans une frange de 0 à 4 km de la frontière, sont également notés.

La figure 1 illustre l'évolution de la population de Chevêche depuis 1996, pour le canton de Genève.

Les effectifs au printemps 2013 ont été remarquablement élevés, égalant le maxima de 2008. Cette croissance était attendue - ou au moins espérée - suite à l'excellente reproduction en 2012. Mais l'hiver froid et enneigé 2012-2013 aurait pu contrecarrer cette prévision. Cela étant, nous ne sommes pas en mesure d'évaluer la mortalité, et peut-être que les effectifs du printemps auraient pu être encore plus importants, si l'hiver avait été plus clément.

La progression est manifeste en Champagne (+3 territoires) et à Bardonnex/Plan-les-Ouates, où l'effectif fait une progression de +60% (+5 territoires) ! Les autres secteurs se maintiennent, avec notamment une situation toujours très réjouissante entre Arve & Lac (19-22 territoires). Parmi la soixantaine de territoires du canton, au moins 42 couples certains ont été dénombrés.

Aux effectifs genevois s'ajoutent 5 territoires limitrophes proches (2 en Haute-Savoie et 3 dans le Pays de Gex, Ain). Ils font partie de noyaux transfrontaliers et 4 d'entre eux sont à moins de 1.5 km de la frontière.

Les quatre soirées de prospections dans le Pays de Gex n'ont permis de trouver que 3 territoires, pour 35 sites visités. Cette situation n'évolue guère et montre la faiblesse des effectifs au pied du Jura.

Secteurs	Territoires	Couples
Arve et lac + Veigy (Haute-Savoie)	19-22 1	14 1
Arve et Aire	12	8
Aire et Rhône (Champagne) + Norcier (Haute-Savoie)	22 1	16 -
Mandement + Challex et environs (Ain)	4 2	3 -
Collex-Bossy / Bellevue + Pays de Gex (Ain)	1 1	1 -
Total canton de Genève Total Haute-Savoie et Ain	58-61 5	42 1

Tableau 1 : Territoires et couples recensés en 2013, par secteur. Canton de Genève et France voisine.

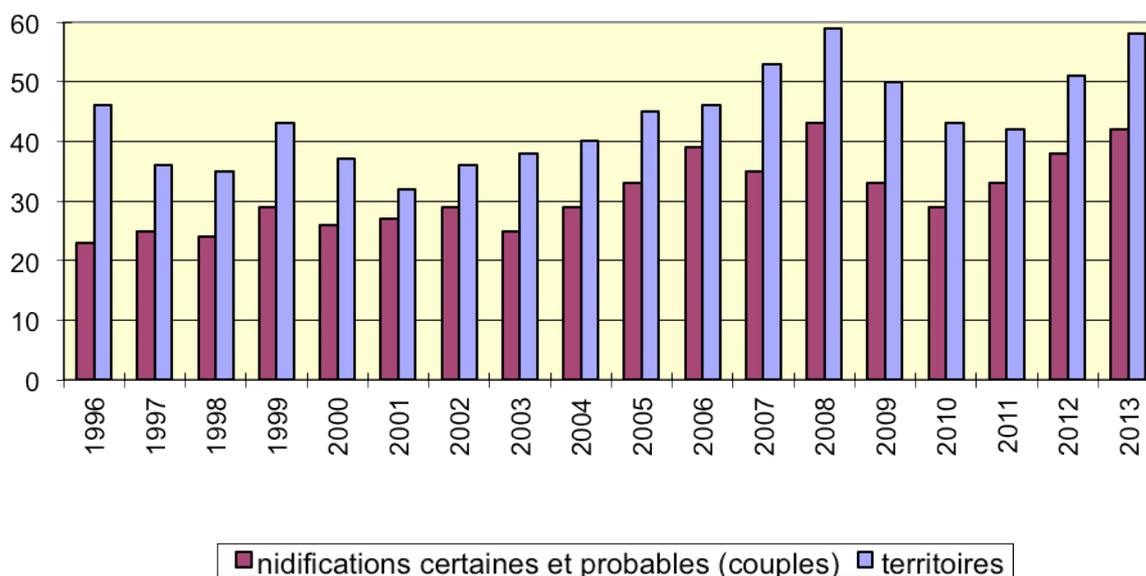


Figure 1 : Evolution des effectifs, 1996 à 2013. Couples et territoires sur le canton de Genève.

### 3.2 Résultats de la reproduction

Parmi 31 couples pour lesquels le résultat de la nidification est connu, 19 se sont reproduits avec succès (au moins un jeune), soit une proportion de 61%. Ce résultat est médiocre, nettement en-dessous de 2012 (82%). Les conditions météorologiques froides et humides et une moins grande abondance de micromammifères ont certainement contribué à cette situation. La prédation par la fouine a également été nettement plus importante que les années précédentes, malgré des nichoirs difficilement accessibles pour le mustélidé, car équipés d'une chicane après le trou d'entrée. Les ressources alimentaires globalement plus restreintes pourraient expliquer que le carnivore se soit montré plus persévérant pour se glisser dans les nichoirs. Au total, ce ne sont pas moins de 7 prédatations qui ont été constatées. Généralement, ce sont les œufs qui sont mangés ou percés, mais pour deux cas au moins cette année, des oiseaux adultes ont été victimes de la fouine.

Parmi les reproductions en nichoir, les nombres d'œufs et d'œufs éclos ont pu être notés pour 21 nids. Les moyennes étaient respectivement de 3.3 œufs/nids et de 2.2 œufs éclos/nid. S'agissant des poussins envolés, la moyenne était de 1.6 par nid. Par rapport à 2012 - qui était une année exceptionnelle pour la reproduction - ces résultats sont évidemment nettement inférieurs. C'est avant tout le nombre d'œufs éclos qui est particulièrement faible, et qui est à mettre en relation avec la forte prédation de la fouine.

Concernant les 43 couples recensés, 22 se sont reproduits en nichoir (51%). Sachant que le nombre de couples est probablement légèrement sous-estimé et qu'il doit atteindre (ou dépasser) la cinquantaine, on peut en déduire qu'un peu moins de la moitié de la population genevoise de Chevêche niche en cavité artificielle.

On relève également qu'un quart des nichoirs posés pour la Chevêche ont effectivement été occupés par l'espèce lors de la reproduction de 2013 (22 sur 92). Les nichoirs non occupés ont toute leur importance, car ils sont des gîtes pour l'automne ou l'hiver, ou de futurs sites pour les années à venir. En outre, certains ont été utilisés par le passé, et pourrait l'être à nouveau à l'avenir.

### 3.3 Baguage, reprises et contrôles

43 oiseaux ont été bagués en 2013 : 37 poussins et 7 adultes (4 femelles, 2 mâles et un individu de sexe indéterminé).

15 oiseaux adultes et déjà bagués ont été contrôlés durant l'année 2013, toutes des femelles. Parmi elles, 8 ont été baguées comme poussin. Leur moyenne d'âge était de 5.1 ans en juin (médiane à 3.5 ans)<sup>1</sup>. A noter que l'individu le plus âgé avait 12 ans, ce qui est considérable pour l'espèce. Pour preuve, c'est à ce jour le record de longévité pour une Chevêche sauvage en Suisse.

Toujours pour ces 8 oiseaux, on relève que 3 ont changé de secteur géographique (selon le découpage du tableau 1) entre leur émancipation et les années suivantes, alors que les 5 autres sont restés dans leur noyau d'origine. Cette relative mobilité lors du premier automne favorise le brassage entre noyaux et met en évidence l'importance de l'immigration pour réalimenter les secteurs déficitaires.

Enfin, s'agissant des 15 femelles contrôlées, elles démontrent de manière explicite que l'espèce à l'âge adulte est très fidèle à son site de nidification. En effet, toutes celles qui avaient déjà été contrôlées par le passé (pour la plupart, plusieurs fois) étaient invariablement sur le même site qu'en 2013.

---

<sup>1</sup> Les sept autres oiseaux bagués à l'âge adulte ne sont pas intégrés dans le calcul, car leur âge ne peut logiquement pas être déterminé.

### 3.4 Travail de Bachelor de l'HEPIA

Alexis Pochelon, membre du GOBG, a réalisé une étude sur la Chevêche, dans le cadre de son travail de Bachelor de fin d'études à l'HEPIA. Il a plus particulièrement étudié le régime alimentaire de plusieurs nichées, ainsi que les éventuelles variations de celui-ci, en fonction de la date de fauche des prairies alentours. Ce travail apporte des données nouvelles pour le canton de Genève et contribue à la recherche de mesures concrètes pour la conservation de l'espèce. Il a été récompensé par le prix de la Fondation Hainard.

### Remerciements

- Le groupe « Chevêche » du GOBG remercie les personnes qui ont participé aux recensements printaniers et toutes les personnes qui ont saisi des données sur [www.ornitho.ch](http://www.ornitho.ch). Ces informations sont très précieuses pour compléter les connaissances.
- La Direction générale de la nature et du paysage (DGNP - DIME) de l'Etat de Genève a soutenu le travail de terrain.
- Nous exprimons également notre gratitude à 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.