

# Suivi de l'Hirondelle de rivage dans le canton de Genève

Rapport 2021



Groupe Ornithologique du Bassin Genevois  
Chemin des Bouveries 43 – 1284 Chancy



Office Cantonal de l'Agriculture  
et de la Nature (OCAN)

## Table des matières

1. Introduction.....	3
2. Méthode et résultats .....	3
3. Discussion et perspectives.....	5
4. Remerciements.....	6
5. Bibliographie .....	6
6. Annexes.....	6

**Réalisation** : Christian Huber (christian.huber@gobg.ch)  
Groupe Ornithologique du Bassin Genevois  
Chemin des Bouveries 43 – 1284 Chancy

**Avec le soutien de** : Office Cantonal de l’Agriculture et de la Nature (OCAN)

**Citation** : Huber, C. (2022) : Suivi et conservation de l'Hirondelle de rivage dans le canton de Genève.  
Rapport 2021. GOBG, 7 pp.

**Photos** : ©Christian Huber

Genève, le 10 janvier 2022

## 1. Introduction

En 2015, un projet en faveur de l'Hirondelle de rivage (*Riparia riparia*) a été lancé par l'Office Cantonal de l'Agriculture et de la Nature (OCAN) et le GOBG, dans le but de mettre en place des structures artificielles pour sa nidification. Il s'insère dans le cadre de la convention RPT 2020-24 passée entre les deux institutions. Ce projet a été inspiré des réalisations fructueuses et effectuées dans les cantons d'Argovie et de Zurich. Dans ces cantons, une collaboration entre un exploitant de gravier argovien et BirdLife Suisse a permis la mise en place de buttes de sable en forme de tronc de pyramide, qui accueillent pour certaines jusqu'à 400 couples d'hirondelles.

Dans le canton de Genève, une première butte a été réalisée en 2016 dans la réserve de la Passe-de-Peney. En 2017, elle a été occupée par trois couples d'hirondelles. En 2018, 96 galeries de plus de 40cm y ont été creusées, puis 157 en 2019 et 81 en 2020.

Conformément à la méthodologie éprouvée sur les sites argoviens et notre expérience des années précédentes, les deux faces de la butte artificielle prévues pour la nidification des hirondelles ont été rafraîchies début mars 2021 à l'aide d'une pelle mécanique. Cette intervention a permis d'obtenir la remise « à neuf » des parois. Ces travaux ont été réalisés par l'Entreprise Scrasa et financés par le fonds *Vitale Environnement* des SIG.

Le présent rapport résume le suivi du site de nidification artificiel de la Passe-de-Peney en 2021, ainsi que celui des étangs du Plan du Rhône à la Plaine (Dardagny). Un aperçu de l'évolution des sites situés en Champagne est également présenté ci-dessous.

## 2. Méthode et résultats

Le suivi des sites de nidification par le GOBG s'est principalement concentré sur les sites de la réserve naturelle de la Passe-de-Peney et de la falaise de la Plaine (Commune de Dardagny).

À la Plaine, sur la falaise mise en place en 2017 dans le cadre de la renaturation du Plan du Rhône, les premières Hirondelles de rivage ont été observées le 1er avril 2021 (5 ind., observation saisie sur ornitho.ch).

Par la suite, plus d'une cinquantaine d'hirondelles ont pris possession des lieux. Sur la centaine de trous (dont certains creusés artificiellement), une vingtaine semblait fréquentée. Des nourrissages ont été observés sur une dizaine de trous différents. Les profondeurs des galeries n'ont pas pu être mesurées cette année, pour des raisons d'accessibilité. De toute façon, il aurait été difficile de dire quelles galeries ont été occupées cette année, celles des années précédentes étant toujours présentes ; ces mesures n'auraient apporté qu'un élément de statistique quant à la longueur moyenne des trous.

Pour ce qui est de la Champagne, trois sites ont été occupés en 2021 (B. Lugrin, comm. pers.) avec environ 200 trous, en légère hausse par rapport à 2020. L'exploitation des gravières et le récent épisode de colonisation des Guêpiers d'Europe qui fréquentent les mêmes sites de reproduction sont les principales causes des variations des effectifs des hirondelles. En effet, il y a eu plus de 40 trous de guêpiers sur un de ces sites (lieu non divulgué pour des raisons de tranquillité de l'espèce.)

---

Pour la Réserve naturelle de la Passe-de-Peney, le déroulement de la saison de nidification est détaillé ci-dessous.

- Dès le 30 mars, les trois premières Hirondelles de rivage sont observées sur le site ;
- Le 4 avril, une vingtaine d'hirondelles tournent au-dessus la butte ;
- Trois semaines plus tard, soit le 23 avril, plus de 80 individus sont présents ;
- Dès fin mai, une centaine d'hirondelles sont très actives sur la butte, avec une présence maximale de 120 individus.

La présence de trois nids de guêpier d'Europe sur la face "Rhône" ne semble pas avoir affecté la fréquentation de cette face par les hirondelles. Globalement, estimer précisément les effectifs lors des différentes observations compilées ci-dessus est une tâche ardue. Les mœurs aériennes de cette espèce compliquent grandement les comptages. Le mauvais temps de ce printemps a aussi dû influencer le succès de la nidification. Pour cette raison, le décompte et la mesure de la profondeur des galeries en fin de saison (Tableau 1) apportent une estimation du nombre d'oiseaux nicheurs plus robuste et comparable d'une année à l'autre.

Lors de la visite du site le 1<sup>er</sup> octobre, 324 galeries ou ébauches ont été dénombrées et leur profondeur mesurée. Les trous mesurant plus de 40 cm de profondeur sont présumés occupés, sans pour autant assurer qu'une nichée ait abouti. Sur les 324 galeries, 173 ont potentiellement servi à la nidification (+113% par rapport à 2020). Si le nombre total de galeries est en nette augmentation par rapport à 2020, le taux de galeries présumées occupées diminue légèrement (53% en 2021, contre 65% en 2019 et 2020).

La profondeur moyenne des galeries de plus de 40cm est supérieure en moyenne sur la face "Etang" par rapport à la face "Rhône" (63,8 cm vs 54,2 cm). En 2020, la face "Etang" était préférée, cette année la face "Rhône" est plus largement occupée, malgré la présence des guêpiers nicheurs au mois de juin sur cette même face. Les résultats complets sont présentés dans ci-dessous (Tableau 1).

Cette année, une attention particulière a été apportée au bon fonctionnement de la clôture électrique (contrôle du courant). Ainsi, comme en 2020, aucune prédation n'a été observée cette année sur les trous de la butte (contre 22 cas en 2019 et 14 en 2018).

Tableau 1 : comptage et mesures des galeries sur la butte à Hirondelle de la RN de la Passe-de-Peney le 1<sup>er</sup> octobre

Hirondelle de rivage	Face "étang" (NW) 2021	Face "Rhône" (SW) 2021	Total 2021
Nombre de galeries	148	176	324
Nombre de galeries occupées (prof. >40 cm)	85*	88**	173
Taux d'occupation	57%	50%	53%
Profondeur moyenne des galeries [cm]	47,5	39,5	43,5
Profondeur moyenne des galeries occupées (prof. >40 cm)	63,8	54,2	59,0

\*dont 1 probable galerie de Guêpier d'Europe / \*\*dont 3 galeries de Guêpier d'Europe

### 3. Discussion et perspectives

En considérant toutes les données présentées dans ce rapport, la population genevoise d'Hirondelles de rivage peut être estimée à environ 400 couples. Il y avait 464 couples lors des recensements pour l'Atlas des oiseaux nicheurs du canton de Genève entre 1998 et 2001 (Lugrin *et al.* 2003). L'espèce ne survit à Genève que sur des sites artificiels (butte, falaise construite à cet effet ou gravières en exploitation). Elle se maintient encore bien, compte tenu des circonstances (arrivée du Guêpier d'Europe qui occupe de nombreuses galeries, gestion des gravières) et ne survivra à long terme que par des soutiens sous forme de buttes artificielles. Il est prévu d'en aménager deux ou trois sur le canton dans les années à venir.

À Chancy, l'OCAN et son mandataire le Bureau Avis-Vert mènent un projet de création d'une réserve naturelle sur une parcelle actuellement agricole au bord du Rhône. Le GOBG a collaboré pour définir les critères importants pour l'installation d'une butte à Hirondelles de rivage sur ce site qui avait été défini comme favorable lors d'une visite avec les spécialistes de BirdLife Suisse en 2015. Le financement de la butte pourrait être soutenu par le fonds *Vitale Environnement* des SIG. La demande en autorisation de construire a été déposée en mars 2019, mais retirée ultérieurement à cause de demandes de compléments, notamment concernant les aspects paysagers.

Depuis, le GOBG et l'équipe de projet ont eu de nouveaux échanges à la suite d'une nouvelle dépose du projet en autorisation de construire. Après quelques précisions ayant encore dû être apportées aux différents services de l'administration, la butte de Chancy pourra enfin voir le jour en 2022 pour, on l'espère, de premières nidifications en 2023.

En 2021 a démarré la quatrième étape de la renaturation de l'Aire, en amont de Lully. Divers scénarios avaient été évoqués par les ingénieurs en charge du projet, incluant une falaise à hirondelle accolée à un rehaussement du terrain au lieu-dit du « Triangle de Lully ». Finalement, lors de la réalisation, les possibilités ont été réévaluées et le GOBG a pu être intégré à la réflexion, notamment pour préciser les caractéristiques du sable à utiliser. Des opportunités existaient pour réaliser des falaises soumises à l'érosion dans les berges renaturées, ce qui a été confirmé. En complément, le GOBG soutient qu'une butte artificielle telle que celle de Peney serait un complément utile et relativement peu impactant en termes d'emprise (en cas de réaménagement du Triangle de Lully, qui tend à s'embroussailler).

#### 4. Remerciements

L'entretien de la butte artificielle de Peney a été financée par le fonds *Vitale Environnement* des SIG. Nous remercions ici ce partenaire pour son soutien et la bonne collaboration sur ce projet. Le GOBG remercie également tous les observateurs ayant signalé leurs données d'Hirondelles de rivage sur les plateformes naturalistes.

#### 5. Bibliographie

LUGRIN, B., A. BARBALAT ET P. ALBRECHT (2003) : ATLAS DES OISEAUX NICHEURS DU CANTON DE GENÈVE. ED. JUNOD, GENÈVE.

#### 6. Annexes



Photo 1 : Butte face « Rhône », constellée de galeries



*Photo 2 : Guêpier d'Europe sur la butte à Hirondelle de rivage*



*Photo 3 : Galerie de Guêpier d'Europe sur la butte à Hirondelle*