

Activités du GOBG pour l'Hirondelle de rivage

Rapport 2020



Réalisé par :



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

Avec le soutien de :



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

OCCAN – Office cantonal de
l'agriculture et de la nature



Contenu

Introduction	2
Butte artificielle de la réserve naturelle de la Passe-de-Peney	2
Suivi des sites de nidification de l’Hirondelle de rivage	4
Autres projets	6
Divers et remerciements	6
Perspectives 2021	7
Annexe I	8

Introduction

En 2015, un projet « Hirondelle de rivage » a été lancé par l'Office cantonal de l'agriculture et de la nature (OCAN, anciennement DGNP) et le GOBG, dans le but de mettre en place des structures artificielles pour sa nidification. Ce projet a été inspiré par les réalisations très prometteuses effectuées dans les cantons d'Argovie et de Zurich. Dans ces cantons, une collaboration entre un graviériste 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 fut occupée par 3 couples d'Hirondelles. En 2018, 96 galeries de plus de 40 cm¹ y ont été creusées, puis 157 en 2019.

Le suivi s'est poursuivi sur ce site en 2020, ainsi que sur les étangs du Plan du Rhône à la Plaine (Dardagny). Ces résultats sont présentés ci-après.

Le GOBG a également collaboré avec l'OCAN et ses mandataires (bureau Avis-Vert) pour la conception d'une butte au bord du Rhône à Chancy.

En 2020, l'ensemble des démarches a été réalisé en collaboration avec l'OCAN et BirdLife Suisse.

Entretien de la butte artificielle de la réserve naturelle de la Passe-de-Peney

Conformément à la méthodologie éprouvée sur les sites argoviens et notre expérience des années précédentes, les deux faces prévues pour la nidification des hirondelles ont été rafraichies début avril 2020 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 fond Vitale Environnement.

Suite à des cas de prédatons du renard sur certaines galeries en 2018, une clôture électrifiée est maintenue autour de la butte. Afin de garantir son fonctionnement, les hautes herbes poussant à proximité ont été coupées manuellement le 11 juin, à l'aube, afin de déranger le moins possible les oiseaux.

¹ On considère qu'une galerie est propice pour la nidification si elle mesure plus de 40 cm. C'est donc cette valeur minimale qui donne le nombre de galeries ayant potentiellement abrité des couples.



Figure 1 : Butte de Peney, face Rhône. Photo : Cédric Pochelon, 14.04.2020



Figure 2 : Butte de Peney, face Rhône rafraîchie avec la clôture électrifiée. Photo : Cédric Pochelon, 14.04.2020

Suivi des sites de nidification de l'Hirondelle de rivage

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 Plaine.

À La Plaine, lors d'une prospection ciblée en avril 2020, une vingtaine d'hirondelles ont été observées sur la falaise mise en place en 2017 dans le cadre de la renaturation du Plan du Rhône. Le 25 mai, le 23 juin et le 20 juillet, un suivi du site a démontré que la vingtaine d'hirondelles avaient pris possession des lieux. Sur la soixantaine de trous (dont certains creusés artificiellement), une douzaine étaient fréquentés. Des nourrissages ont été observés sur au moins trois trous différents. Les galeries ont été mesurées le 4.10.2020. Les profondeurs sont nettement moindres que dans la butte de Peney. Cela s'explique d'une part car certaines sont des ébauches artificielles creusées pour attirer les hirondelles, et d'autre part car le sable est ici partiellement stabilisé, ce qui rend la creuse plus difficile. Les résultats sont présentés en annexe.

Cette année, quatre sites ont été occupés en Champagne (B.Lugrin, comm. pers). Une augmentation du nombre de cas de reproduction par rapport à 2019 a été observée. Certaines tentatives de deuxième ponte ont même été observées par B. Lugrin. Cependant, les récentes disparitions et apparitions soudaines de nouveaux sites de reproduction démontrent la fragilité de la situation pour les Hirondelles de rivage en Champagne. L'exploitation des gravières - et le récent épisode de colonisation des Guépriers d'Europe qui exploitent les mêmes sites de reproduction - sont les principales causes des disparitions locales des hirondelles.

Pour la Réserve naturelle de la Passe-de-Peney, le déroulement de la saison de nidification fut le suivant :

Dès le 14 avril, une petite dizaine d'hirondelles ont été observées sur le site. Quelques jours plus tard (4 mai 2020), une trentaine d'hirondelles de rivage tournaient au-dessus la butte. Trois semaines plus tard (25 mai 2020), plus qu'une douzaine d'individus étaient présents mais au minimum 3 trous étaient actifs.

Le 4 et le 20 juin, les hirondelles (entre 20 et 40) sont très actives sur la butte et la face coté étang semble être largement préférée. La face de la butte orientée « Rhône » est partiellement délaissée. La présence de deux nids de guépier d'Europe peut en être la cause. Le 20 juillet, les premiers nourrissages ont été observés.

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. Pour cette raison, le décompte et la mesure de la profondeur des galeries en fin de saison (Annexe I) apportent une estimation du nombre d'oiseaux nicheurs plus robuste et comparable d'une année à l'autre.

Lors de la visite du 4 octobre 2020, 81 trous ayant potentiellement servi à la nidification ont été comptés (-48% par rapport à 2019). Ces trous mesurant plus de 40 cm de profondeur sont présumés occupés, sans pour autant assurer qu'une nichée ait abouti. Au total 125 galeries ou ébauches ont été creusées. Si le nombre de galeries de plus de 40 cm est en nette diminution par rapport à 2019, le taux de galeries présumées occupées semble stable (65% en 2019 et 2020). La profondeur moyenne des galeries de plus de 40 cm est sensiblement la même sur les deux parois (55,60-56,79 cm). A l'inverse de 2019 lors de laquelle la face Rhône était préférée, cette année la face Etang est plus largement occupée. Cela tient probablement à la présence des guépriers au mois de juin sur la face Rhône, qui a

conduit à cette période à l'absence totale d'hirondelle sur cette face. Les résultats complets sont présentés en annexe.

En 2020, une attention particulière a été apportée au bon fonctionnement de la clôture électrique (contrôle du courant, coupe des hautes herbes à mi-juin). Ainsi, aucune prédation n'a été observée cette année sur les trous de la butte (22 cas en 2019 et 14 en 2018).



Figure 3 : Butte de la Passe-de-Peney, face « étang ». Photo : Olivia Hebert, 4.10.2020



Figure 4 : Butte de la Passe-de-Peney, face « Rhône ». Photo : Olivia Hebert, 4.10.2020

Autres projets

A Chancy, l'Office cantonal de l'agriculture et de la nature 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 hirondelle 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.

La demande en autorisation de construire a été déposée en mars 2019, mais retirée ensuite suite à des demandes de compléments notamment concernant les aspects paysagers. Depuis, le GOBG et l'équipe de projet ont eu de nouveaux échanges (les derniers en date en automne 2020). A ce jour la nouvelle demande d'autorisation de construire n'a pas encore été déposée.

Divers et remerciements

L'entretien de la butte artificielle de Peney a été pris en charge financièrement par les SIG et leur fonds Vitale environnement. Le suivi du site est assuré dans le cadre de la convention RPT 2020-24 passée entre le GOBG et l'Office cantonal de l'agriculture et de la nature (OCAN). Nous remercions ici ces deux partenaires pour leur soutien et la bonne collaboration sur ce projet.

Le GOBG remercie également tous les observateurs ayant signalé leurs données d'Hirondelles de rivage.

Perspectives 2021

Le GOBG espère que la butte de Chancy pourra enfin voir le jour pour la saison 2022.

En plus de celle-ci, le financement pour la construction d'une troisième butte est planifié avec le fonds Vitale Environnement. Le site de Champs-Pointus est pressenti. Mais au vu des délais nécessaires pour l'aménagement de ce site et de l'évolution de la situation de l'Hirondelle de rivage, il est nécessaire de réfléchir à de nouvelles opportunités afin de proposer des sites de nidifications supplémentaires et variés. Ces nouveaux lieux qui pourraient accueillir des buttes artificielles pour les Hirondelles de rivage mériteront d'être identifiés en 2021.

Annexes

Tableau 1 : Butte artificielle pour l'hirondelle de rivage - Réserve naturelle de la Passe-de-Peney : Résumé de la nidification 2020 : Contrôle du 4 octobre 2020

	Face "étang" (NW) 2020	Face "Rhône" (SW) 2020	Total 2020	Moyenne 2018-2020
Nombre de galeries	85	40	125	167,3
Nombre de galeries occupées (prof. >40 cm)	57	24	81	111,3
Taux d'occupation	67 %	60 %	65 %	67 %
Profondeur moyenne des galeries [cm]	44,8	43,6	44,4	45,8
Profondeur moyenne des galeries occupées (prof. >40 cm) [cm]	55,6	56,8	55,3	58,2
Nombre de galeries prédatées	0	0	0	12

Tableau 2 : Butte artificielle pour l'hirondelle de rivage - Réserve naturelle de la Passe-de-Peney : Comparaison du nombre de galeries, des taux d'occupations et des profondeurs moyennes de 2018 à 2020.

	2018	2019	2020	Moyenne 2018-2020
Nombre de galeries	136	241	125	167,3
Nombre de galeries occupées (prof. >40 cm)	96	157	81	111,3
Taux d'occupation	71	65 %	65 %	67 %
Profondeur moyenne des galeries [cm]	45,9	47,1	44,4	45,8
Profondeur moyenne des galeries occupées (prof. >40 cm) [cm]	55,6	60,7	55,3	58,2
Nombre de galeries prédatées	14	22	0	12

Tableau 3 : Falaise artificielle du Plan du Rhône - Dardagny : Contrôle du 4 octobre 2020

Falaise	
Nombre de galeries	72*
Nombre de galeries occupées (prof. >40 cm)	7
Taux d'occupation	9.7 %
Profondeur moyenne des galeries [cm]	23.4
Profondeur moyenne des galeries occupées (prof. >40 cm) [cm]	41.1
Nombre de galeries prédatées	0

* Incluant potentiellement les ébauches artificielles