

Suivi de la Sterne pierregarin sur le Petit-Lac  
genevois  
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

<b>1. Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Méthode .....</b>	<b>3</b>
2.1 Stratégie et actions en faveur des sternes.....	3
2.2 Descriptif des radeaux pour la saison 2021 .....	4
2.3 Observation.....	4
<b>3. Résultats.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Synthèse et perspectives pour 2022 .....</b>	<b>7</b>
<b>5. Remerciements.....</b>	<b>8</b>
<b>6. Annexe .....</b>	<b>8</b>

**Réalisation** : Cédric Pochelon (cedric.pochelon@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** : Pochelon C. (2021) : Suivi de la Sterne pierregarin sur le Petit-Lac genevois. GOBG, 8 pp.

**Photo page de titre** : Sterne pierregarin, ©Cédric Pochelon

Genève, le 17 décembre 2021

## 1. Introduction

Un radeau à Sternes pierregarin est installé à la Pointe à la Bise depuis 2009. Après plusieurs années durant lesquelles des nidifications réussies s’y sont déroulées, la dernière nidification remonte à 2012. Depuis, un couple de Goélands leucophées s’y installe quasi systématiquement et empêche la colonisation du radeau par les sternes.

Depuis 2018, un second radeau plus simple a été installé, dans le but que les goélands s’y installent en début de saison alors que l’accès au radeau à sternes est condamné provisoirement, dans l’attente de leur retour de migration.

Des essais pour attirer les sternes ont également été mis en place sur les digues du nouveau Port Noir, ainsi que sur un îlot artificiel à Chens-sur-Léman.

Ce rapport présente les résultats des actions et du suivi menés en 2021, qui s’est concentré sur le site de la Pointe à la Bise.

## 2. Méthode

### 2.1 Stratégie et actions en faveur des sternes

Dans un premier temps, jusqu’en 2018, le radeau à sternes principal (appelé radeau n°1) était protégé en début de saison afin d’empêcher l’installation des goélands, pensant qu’ensuite les sternes réussiraient à s’installer et à se défendre. Partant du principe que les Goélands leucophées semblaient attendre la libération du radeau (enlèvement des rubalises empêchant l’accès au gravier), un second radeau, libre d’accès, a été installé en espérant que les goélands s’y installent avant l’arrivée des sternes. Cela doit permettre au radeau colonisé par les goélands d’être déjà « occupé » lorsque le radeau à sternes est rendu disponible aux sternes, au début du mois de mai. Cette stratégie à deux radeaux a été présentée par Gottlieb Dändliker, inspecteur de la faune du canton de Genève, lors de la *Réunion Laridés* du 2.12.2017 à Berne, qui regroupait les spécialistes en charge du suivi des colonies de laridés en Suisse. Plusieurs cas montrent qu’avec deux radeaux, l’un peut accueillir les goélands et l’autre reste disponible pour les sternes. Cette stratégie à deux radeaux a été « validée » lors de cette réunion.

Ainsi, la configuration avec deux radeaux a été mise en place au printemps 2018, avec la mise à l’eau d’un ponton EasyFloat® de 6 mètres par 6 mètres, en complément au radeau existant. Le radeau historique, construit selon les caractéristiques des radeaux à sternes usuels, est nommé radeau n°1. Le ponton flottant mis à l’eau en 2018 est nommé radeau n°2 (Fig. 1).

Un rebord en bois a été construit sur le radeau n°2 afin d’éviter que le substrat mis en place (galets roulés) ne passe par-dessus bord avec l’action des vagues. Le radeau n°2 a été mis à l’eau le 13 mars 2018. Il a été amarré à des poteaux en bois existants, visibles depuis la tour d’observation.



Figure 1 : Emplacements des radeaux à la Pointe à la Bise, vus depuis la tour d'observation (photo : C. Pochelon)

## 2.2 Descriptif des radeaux pour la saison 2021

Le radeau n°1 a nécessité un entretien en mars 2021, avec le changement complet du treillis d'enceinte. Un treillis plastique avait été mis en place, mais il s'est avéré peu durable, impacté par le soleil et le poids des cormorans qui s'y posent dessus durant l'été. Un treillis métallique a été installé cette année. Le gravier a été réparti sur l'ensemble du radeau, et des petits abris en bois ont été disposés sur le radeau, pour abriter les poussins. Le 19 mars 2021, un réseau d'élastiques a été tendu au-dessus du radeau afin d'en empêcher l'accès aux goélands avant l'arrivée des sternes. Le 8 mai 2021, le réseau a été densifié afin d'empêcher l'accès également à un couple d'Ouettes d'Égypte.

Le radeau n°2 s'est encore dégradé sous l'action des vagues. Mi-avril, les deux moitiés du radeau ont commencé à glisser sur l'axe métallique central qui les relie. Malheureusement non-réparable, une entreprise de travaux lacustres pour évacuer le radeau a été contactée pour le mettre à la déchetterie. Dans l'attente de cette intervention, le radeau s'est séparé en deux parties (toutes deux amarrées à un poteau, voir Fig. 2) et un couple de sternes s'est installé sur un petit résidu de gravier. L'intervention a donc été retardée pour ne pas déranger les sternes. Le radeau n'a pas été retiré en fin de saison. Il faudra préciser la stratégie pour l'année 2022 car les contraintes sont importantes : le faible niveau d'eau au printemps et la présence de nombreux hivernants qui seraient grandement dérangés en cas d'intervention entre novembre et février.

## 2.3 Observation

Le suivi s'est effectué sur la base d'observations régulières menées par un petit groupe d'observateurs, ainsi que par les ornithologues de passage à la Pointe à la Bise.

Une coordination plus précise a été mise en place avec l'équipe de Pro Natura, profitant de la présence quasiment quotidienne de l'équipe du Centre-Nature.

Un groupe de diffusion (Whatsapp), déjà utilisé en 2019 et 2020, a été réactivé au moment où les sternes se sont intéressées aux radeaux, afin de pouvoir communiquer en direct sur le déroulement de la nidification.

Lorsque des problématiques liées aux goélands ou aux ouettes ont été communiquées sur le groupe de diffusion ou soupçonnées sur la base d'observations notées sur [www.ornitho.ch](http://www.ornitho.ch), une intervention le jour même ou le lendemain a été prévue pour améliorer la protection du radeau. De même, lors des phases où les sternes semblaient s'installer, les observations ont été intensifiées.



Figure 2 : Radeau n°2 séparé en deux parties, le 21.4.2021. Sur la partie gauche, un petit résidu de gravier a accueilli un couple de sternes quelques jours (photo : C. Pochelon)

### 3. Résultats

Le déroulement complet de la saison (jusqu'à mi-juillet, considérant qu'après, les observations concernent à coup sûr des oiseaux erratiques) est décrit dans le tableau en annexe.

Les premières sternes ont été observées sur le site de la Pointe à la Bise le 20 avril seulement (1 mois plus tard qu'en 2020). Le maximum d'oiseaux observés fut que d'une dizaine les 22 et 23 juin 2021, chiffre nettement inférieur aux maxima observés lors des dernières années avec nidification, lors desquelles des rassemblements de plus de soixante oiseaux étaient signalés (voir Fig. 3). Il est intéressant de voir que ce maximum intervient à une période beaucoup plus tardive, avec visite du (des) radeau(x).

La diminution du nombre de sternes pourrait s'expliquer par des fluctuations géographiques au niveau lémanique. Le site de Préverenges est par exemple nettement plus occupé depuis la mise en place de la plateforme de nidification (première occupation en 2016). Pour rappel, les autres colonies à proximité de la Pointe à la Bise sont situées sur la retenue du barrage de Verbois (GE), à Préverenges (VD) et aux Grangettes (VD).

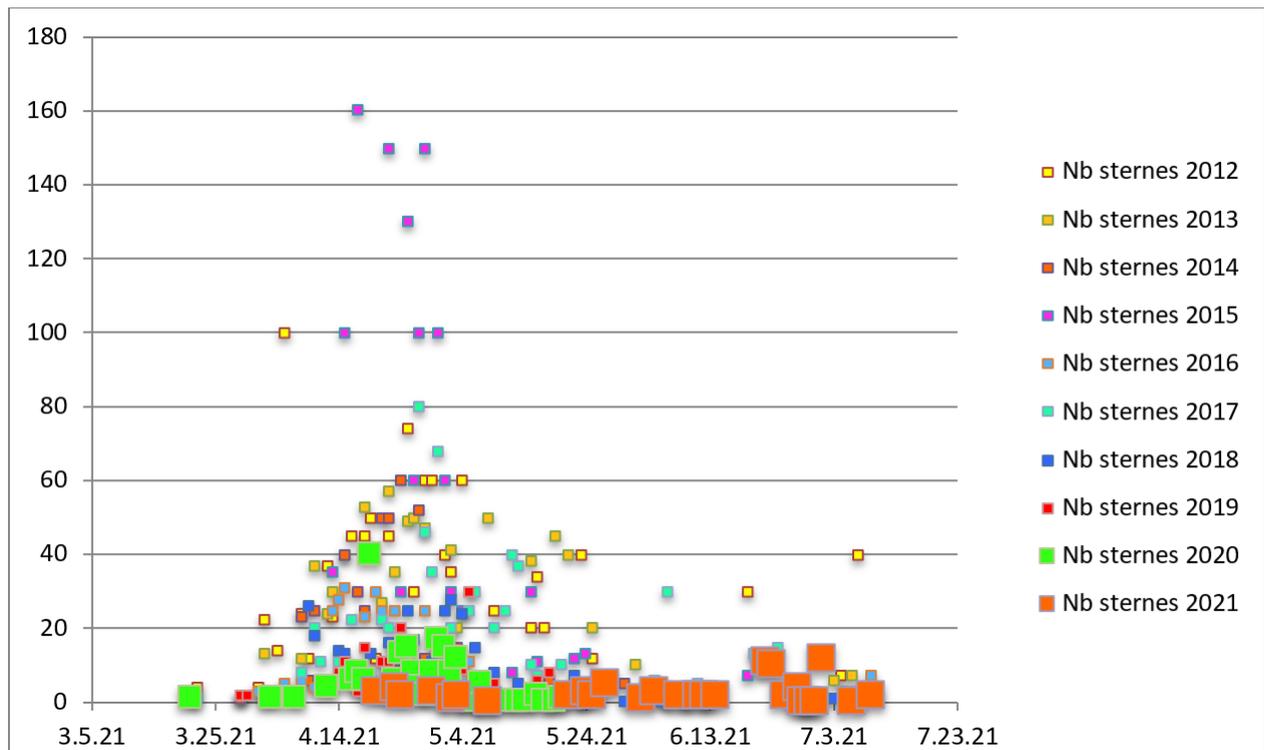


Figure 3 : Nombre de sternes observées à la Pointe à la Bise durant la saison de nidification 2021, comparaison aux années précédentes (source des données : ornitho.ch)

En 2021, un abaissement du Rhône a été effectué dans le cadre de la gestion sédimentaire du barrage de Verbois. Durant cette période, les radeaux de Verbois reposent sur la vase et les conditions y sont donc nettement moins favorables. L'arrivée des sternes à la Pointe à la Bise a coïncidé avec la période de l'abaissement, ce qui laisse penser qu'un couple puis un petit groupe s'est peut-être déplacé depuis Verbois durant cet épisode.

Le suivi en 2021 a permis les observations principales suivantes, selon le déroulé chronologique suivant :

- Les goélands ont été peu visibles dans le périmètre de la réserve. Aucun nid n'a été constaté sur les bateaux à la Belotte, malgré une suspicion. Toutefois, malgré cette relative discrétion, ils se sont toujours montrés lorsqu'il y avait de l'activité autour des radeaux et ont rapidement repris la place une fois les sternes parties fin juin (en sont-ils la cause ?) ;
- 19 mars : mise en place d'un maillage d'élastiques au-dessus du radeau n°1, complété par quelques bandes de tissus flottant au vent ;
- 20 avril – 3 mai : observations de quelques sternes, principalement sur les balises. Une fois en vol au-dessus du radeau n°1, encore fermé par les élastiques. Etant donné que les goélands ne s'étaient pas encore installés ailleurs, le radeau n'a pas été pas ouvert suite à cette observation ;
- Le 8 mai, tant un goéland qu'une ouette (voir Fig. 4) parviennent à s'introduire sous le maillage d'élastiques. Le maillage est densifié immédiatement ;
- Entre les 21 mai et 24 mai, un couple est bien établi sur le radeau n°2 et un individu semble même posé sur un nid ;
- Le 25 mai, seules des corneilles sont observées sur le radeau n°2. Un violent orage le 24 mai au soir pourrait avoir détruit le nid (pluie + ondulation du radeau avec les vagues) ;

- Du 27 mai au 14 juin, un couple de sternes est installé sur le radeau n°1 et se défend tant bien que mal contre les intrusions des goélands et des ouettes ;
- Du 22 au 23 juin, les sternes sont une dizaine à occuper le radeau n°1 ;
- Le 25 juin elles ne sont plus que deux à lutter contre un goéland, et le 7 juin elles n'osent plus se poser sur le gravier du radeau n°1, au bord duquel quelques cormorans sont posés ;
- Malgré des effectifs encore relativement élevés le 1<sup>er</sup> juillet (12 ind.), aucun comportement de nidification n'est observé à partir du 28 juin.



Figure 4 : Ochette d'Égypte visitant le radeau n°1 le 8 mai 2021, malgré les protections en empêchant l'accès

#### 4. Synthèse et perspectives pour 2022

Au vu du déroulement de la saison 2021, plusieurs points sont à relever :

- Le couple de goéland est toujours présent, mais peut occuper d'autres sites de nidification si le radeau est bien protégé ;
- Les sternes sont de moins en moins nombreuses, ce qui rend la (re)colonisation difficile. Malgré tout, un couple seul s'est installé quelques jours, ce qui est un signal positif ;
- Un couple d'Ouettes d'Égypte est régulièrement présent dans la région de la Pointe à la Bise - Collonge-Bellerive. La présence de cette espèce invasive et allochtone est à surveiller (encore

---

présente en décembre 2021). Agressive, elle peut avoir un impact négatif en visitant le radeau ;

- La météo du 24 mai au soir semble être la raison de l'échec de la première tentative sur le radeau n°2. Concernant l'échec sur le radeau n°1, les ouettes et les goélands étaient présents, mais les sternes se défendaient bien. Est-ce que cela n'a pas suffi ? Ou est-ce que la météo humide de juin a également influencé cette tentative ?

Au niveau du matériel, cela implique les actions suivantes d'ici avril 2022 :

- L'utilisation d'élastiques à la place des rubalises permet de protéger le radeau en début de saison de façon plus efficace. Les élastiques sont plus simples à mettre en œuvre, à retirer lorsqu'on ouvre le radeau pour les sternes et peuvent être réutilisés d'année en année ;
- Une remise en état des clôtures en bordure du radeau n°1 est à prévoir en mars. Il faudra également prévoir une remise en état d'une enceinte portable ;
- Situation du radeau n°2 : il serait à priori souhaitable de le retirer pour éviter qu'il se dégrade dans le lac, mais le fait d'avoir deux sites potentiels est probablement bénéfique pour diluer la concurrence des goélands ;
- Début – mi-mai : retrait des élastiques et mise en place de l'enceinte portable.

## 5. Remerciements

- L'Office Cantonal de l'Agriculture et de la Nature (OCAN)
- Pro Natura
- Les observateurs qui ont transmis leurs observations sur *ornitho.ch*

## 6. Annexe

Tableau récapitulatif des observations sur les radeaux à sternes de la Pointe à la Bise, printemps 2021

	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Date	Nombre 2021	Code atlas sternes	Remarque sternes	Remarque Goéland leucophée	Remarque Grand Cormoran	Remarque Oulette d'Égypte	Action sur les radeaux
2				en jaune, les dates correspondant à l'abaissement du Rhône à Verbois				
3	19.03.2021							Réfection du treillis sur radeau n°1, mise en place des élastiques et bandes de tissus
20	06.04.2021				Le couple du lieu était sur une passerelle dans le port de la belotte			
23	09.04.2021				Pas d'activité dans le périmètre de la réserve. Tournent du côté de la Belotte			
25	11.04.2021				Adulte bague alu mange du pain sur le radeau n°2			
34	20.04.2021	3		sur les bouées	Couple sur le radeau numéro 2, code atlas 10			
37	23.04.2021	4			Posé sur un ponton à la Belotte, pas vu où il va autrement. Pas vu de nid, les bateaux occupés les années précédentes sont absents			
38	24.04.2021	2						
43	29.04.2021	3		sur les balises coté camping	Un couple semble avoir construit un nid sur un bateau amarré en bordure de la Belotte, proche des balises			
46	02.05.2021	1						
47	03.05.2021	2	2	arrivent en cours d'observation, tournent 2-3 fois au dessus du radeau n°1 (encore fermé par élastiques pour empêcher l'accès aux goélands leucophées) puis se posent sur les balises	A mon arrivée, 1 ind. sur le radeau n°2, puis part à la Belotte. Pas vu de bateau occupé, sont souvent sur un ponton. A la fin, l'ind. bagué stationne sur le poteau voisin du radeau à sternes (encore fermé par élastiques pour empêcher l'accès aux goélands leucophées)			
51	07.05.2021				code atlas 7			
52	08.05.2021	0	99		A mon arrivée, 1 sur le radeau n°1 malgré les élastiques et 2 sur le radeau n°2, qui chassent ensuite celui du radeau n°1. Ensuite, 1 en permanence sur le poteau voisin du n°1		D'abord sur le radeau n°2 d'où elles se font chasser par un cygne. Puis inspecte le radeau n°1, chassée en allant retendre le maillage d'élastiques	Densification du maillage d'élastiques pour empêcher l'accès aux ouettes et goélands
56	12.05.2021				Accouplement sur radeau n°2			
62	18.05.2021				Sur radeau n°2, le couple semble cantonné. Un déplacement de branche et un individu qui se pose plusieurs minutes entre deux blocs.			
63	19.05.2021				2 individus posés sur le radeau n°2. Il ne semblait pas y avoir de nid.			
64	20.05.2021				2 individus sur le radeau n°2, ne semble pas encore y avoir de nid			
65	21.05.2021	2	10	D'abord 1 sur le radeau n°2. un deuxième arrive ensuite, offrande sur un poteau puis vont sur le radeau n°2 où ils construisent une cuvette dans les galets avec quelques brindilles. Chassent un goéland qui passe au-dessus. Les 2 sternes présentes et bien territoriales. Plusieurs passages de goélands repoussés. Une sterne ( la femelle?) s'installe régulièrement au même endroit sur la plateforme.	3 adultes dont deux bagués alu. Se tiennent plutôt à l'écart de la réserve (barge Imphenia, radeau de baignade, balises) sauf lors de l'ouverture du radeau n°1, mais ne s'y posent pas.			Ouverture du radeau n°1
68	24.05.2021	3	14	Quelques minutes d'observation vers 20h20: posée sur le radeau n°2, au même endroit que le 21.5, avec un colvert et un cormoran. RAS sur le radeau n°1				
69	25.05.2021	2						2 corneilles sur le radeau n°2
71	27.05.2021	5	4	Un couple semble bien établi, plutôt intéressé par le radeau n°1.				

