

Suivi de la Sterne pierregarin à la Pointe à la Bise

Rapport 2018



Réalisé par :



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

Avec le soutien de :



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

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

Genève, le 10 janvier 2019

Auteur : Cédric Pochelon cedric.pochelon@gobg.ch

Introduction

Un radeau à sternes 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 goéland leucophée s'y installe quasi systématiquement et empêche la colonisation du radeau par les sternes.

En 2017, le radeau a été protégé par des rubalises afin d'en empêcher l'accès aux goélands jusqu'à la période propice pour les sternes. Lors de l'enlèvement des rubalises le 28 avril, les sternes se sont approchées du radeau durant deux jours, avant que le goéland ne prenne le dessus et y construise son nid (apparemment prédaté ensuite par une corneille noire).

Ainsi, des actions plus importantes ont été mises en œuvre en 2018.

Stratégie et actions en faveur des sternes

Partant du principe que le goéland leucophée semblait attendre la libération du radeau (enlèvement des rubalises), une stratégie a été élaborée pour contrer les goélands. Cette stratégie a consisté à poser un second radeau, libre d'accès, en espérant que le goéland s'y installe avant l'arrivée des sternes. Cela doit permettre que le goéland soit déjà « occupé » lorsque le radeau à sternes est « libéré » 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 le goéland et l'autre reste libre 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 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.

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, visible depuis la tour d'observation. Trois pièges photos, dont un qui envoie des mms, ont été placés sur le radeau n°2.

Dans le même temps, un maillage de rubalises a été mis en place sur le radeau n°1, sur lequel le treillis délimitant le tour de la plateforme a été remplacé correctement. Des petits abris visant à offrir protection aux poussins ont ensuite été placés sur les deux radeaux.



Figure 1 : radeau n°2 installé en mars 2018 (photo : C. Fosserat)



Figure 2 : surface du radeau n°2 (photo : G. Dandliker)



Figure 3 : radeau n°1 protégé par des rubalises en mars 2018 (photo : G. Dandliker)

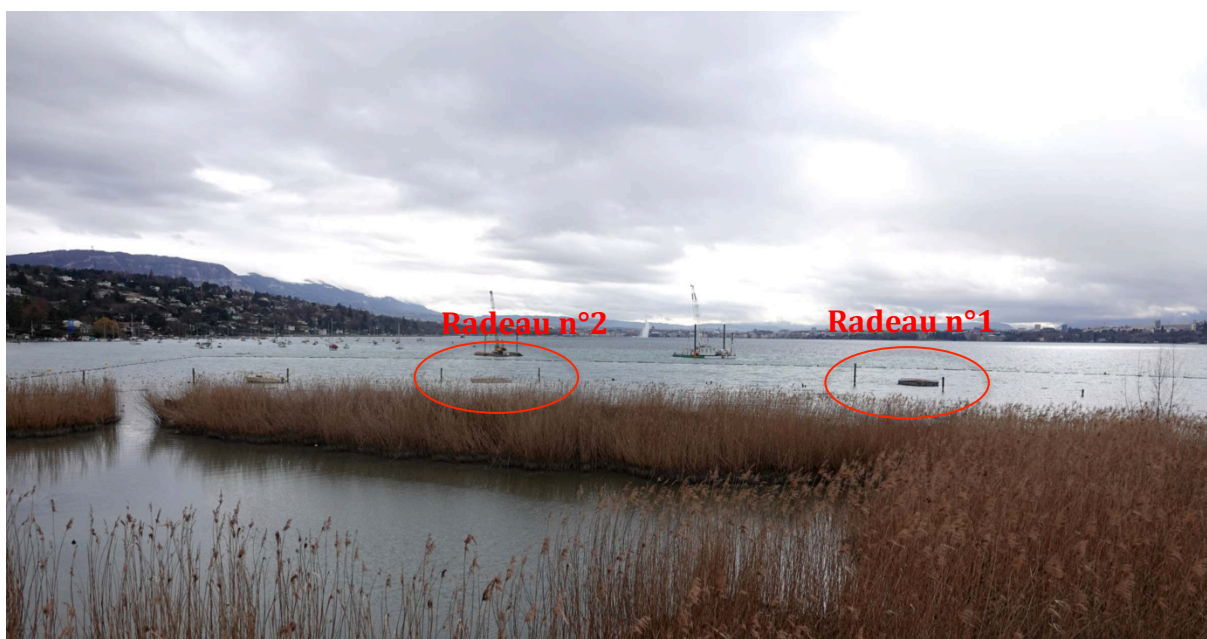


Figure 3 : Emplacements des radeaux, vus depuis la tour d'observation

Un doodle a été lancé le 27.4 afin que les différents observateurs (observateurs réguliers à la Pointe à la Bise, stagiaires DGAN, gardes de l'environnement, personnel du centre-nature) puissent avoir une présence la plus régulière possible sur le site (et éviter les

observations simultanées). Ce fonctionnement n'a que partiellement porté ses fruits (parfois plusieurs observateurs en même temps, question de savoir quoi faire une fois qu'on observe les goélands s'installer sur le radeau n°1, taux de remplissage du doodle).

Voyant que les rebords du radeau n°2 étaient très appréciés comme poste de repos par les grands cormorans, une ficelle a été placée au dessus du rebord le 9.5.2018, sur les quatre cotés du radeau n°2. Son effet a été plutôt bon et le nombre de cormorans posés sur le radeau n°2 a largement diminué.

Le 20.5, après avoir constaté l'installation des goélands sur le radeau n°1 malgré les rubalises, il a été décidé de reporter les efforts sur le radeau n°2. Pour cela, des galets supplémentaires ont été ajoutés, ainsi que 4 leurres de sternes moulés par le Muséum et une enceinte diffusant les cris d'une colonie de sternes à intervalle régulier. La batterie de l'enceinte a été changée le 29.5 pour diffuser à nouveau les cris.

Le 21.9, les leurres et l'enceinte ont été retirés, de même que les rubalises du radeau n°1. Les leurres ont du être fortement nettoyés car étant recouverts de guano de cormoran.

En décembre 2018, il a été constaté que le radeau n°2 était abimé sur l'un des côtés. Un constat en bateau sera effectué début 2019.

Déroulement de la saison et observations de sternes

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

Les premières sternes sont arrivées sur le site de la Pointe à la Bise le 24 mars 2018. Le maximum d'oiseaux observés fut de 28 individus le 5 mai 2018. On peut noter à ce propos que ce chiffre est nettement inférieur aux maxima observés lors des dernières années avec nidification, lors desquelles des rassemblements de plus de soixante oiseaux étaient possibles (voir figure 4).

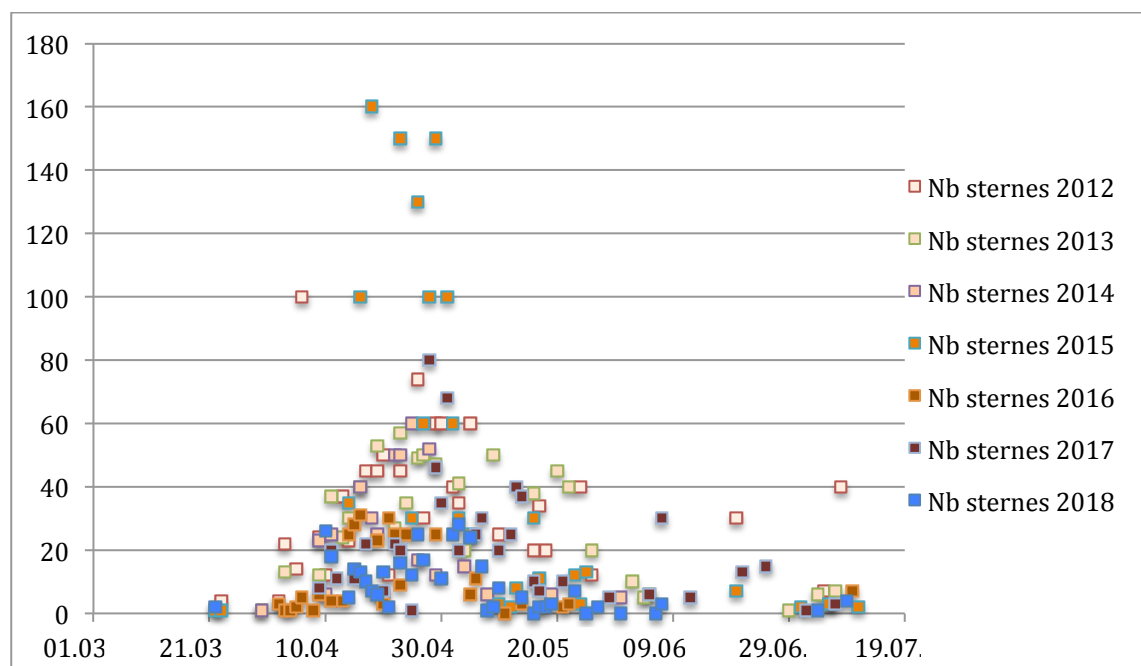


Figure 4 : Nombre de sternes observées durant la saison de nidification (source : ornitho.ch)

La diminution du nombre de sternes pourrait s'expliquer par des fluctuations géographiques au niveau lémanique, le site de Prévéranges étant 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 Prévéranges (VD) et aux Grangettes (VD).

Perspectives pour 2019

Au vu du déroulement de la saison 2018, plusieurs points sont à relever:

- Les rubalises sur le radeau n°1 doivent être spécialement denses. Cela d'autant tant que le couple de goélands « habituels » est présent et cherchera probablement à s'installer sur le radeau n°1.
- Les rubalises doivent être placées suffisamment tôt, probablement début mars au plus tard pour empêcher l'acclimatation du goéland.

Au niveau du matériel, cela implique les actions suivantes :

- Début mars : remplacement d'une partie du plancher du radeau n°1 (pièce prête), remplacement du filet autour du radeau n°1 et mise en place des rubalises. Réparation du radeau n°2 (avec éventuel ajout de substrat).
- Installation d'un système efficace (cordelette robuste) pour empêcher les cormorans de se poser sur le rebord du radeau n°2, ce qui effraie les goélands et les empêche de s'installer.
- Début mai : retrait des rubalises du radeau n°1, mise en place des leurres de sternes sur le radeau n°1 et de l'enceinte avec sons (autonomie de la batterie à vérifier).
- En fonction de l'installation des goélands : effarouchement par balise sonore et/ou laser.

Synthèse

En 2018 les premières sternes ont été observées à la Pointe à la Bise le 24 mars. Au maximum, 28 individus ont été dénombrés le 15 mai. Des parades ont été observées dès le 20 avril et un accouplement le 2 mai. Le 29 mai, elles ont été observées tournant autour du radeau n°2 (dont l'enceinte diffusant des cris venait d'être remise en place). C'est à notre connaissance la seule observation près des radeaux en 2018.

Les goélands ont commencé à visiter le radeau n°1 au moins à partir du 20.4, jour où un accouplement a été observé (sur le radeau n°2). La présence des rubalises a probablement bien retardé leur installation. La construction du nid a commencé le 25.4. La présence de 2 poussins (3 oeufs pondus) a été constatée le 29.5. Seul un poussin a été observé le 9.6, date de la dernière observation de poussin sur le n°1.

Les grands cormorans apprécient particulièrement le radeau n°2 comme site de repos.

Plusieurs actions d'entretien sont à prévoir d'ici mars 2019 afin de rendre les radeaux les plus attractifs possibles.

Remerciements

Le GOBG remercie :

- L'office cantonal de l'agriculture et de la nature pour les moyens humains mis en œuvre dans ce projet (mise à l'eau du n°2, suivi par un stagiaire) ;
- Pro Natura Genève qui gère le site de la Pointe à la Bise et pour la mise à disposition du bateau à rame ;
- Le Muséum d'Histoire naturelle de Genève pour la réalisation de quatre moulages de sternes en résine (leurres) ;
- Christian Fosserat pour son soutien technique dans la construction / rénovation des radeaux

Bibliographie

B. Lugrin, Barbalat A., Albrecht P., *Atlas des oiseaux nicheurs du canton de Genève*, 2003. Editions Nicolas Junod

Annexe

Tableau récapitulatif du déroulement de la saison de nidification à la Pointe à la Bise (sterne pierregarin, goéland leucophée, grand cormoran)

Date	Sternes			Remarque goéland	Remarque cormoran	Actions sur les radeaux
	Nombre	C.atlas	Remarque			
24.03.18	2					
25.03.18				1 ind. couché sur le radeau n°2 à mon arrivée, rejoint à 13h05 par un 2e ind. Paradent une fois, chassent un leucophée immature puis quittent le radeau vers 13h35. Le mâle est bagué alu. En même temps une corneille sur le radeau durant environ 5 min.		
29.03.18				le couple sur le radeau n°2		
31.03.18				Un adulte sur le radeau n° 2		
05.04.18					~20 posés sur le radeaux n°2	
07.04.18				couple de goélands sur radeau n°2 / un couple est sur une digue et poteau d'un port privé vers la belotte. un autre couple devait être dans la baie à gauche, 1 ind revient près du radeau n°2 5 min après que tout les cormorans l'aient quitté. puis se pose sur le poteau avec l'échelle vers le radeau n°1	jusqu'à 9 sur le radeau n°2 à mon arrivée vers 18h40, puis partent (dortoir?)	
12.04.18	26		posées sur les balises	Couple sur radeau n°2 / La femelle reste couchée sur le radeau n°2, le mâle part et revient et finalement les deux partent. / Autre observateur: Pas d'oiseau sur le nouveau radeau (n°2), un moment présence d'une corneille. Ad. Posé sur un poteau à proximité.	Posés sur les flotteurs, à deux reprises un cormorans observé sur le radeau n°2	
13.04.18	18		volent au delà des balises		42, en bonne partie sur un des radeaux	
16.04.18	5					
17.04.18	14		aucune sur radeau	Un adulte sur le radeau n°2		
18.04.18	13		sur les balises. Chassent et se reposent	De temps en temps sur le radeau mais pas de préparation de nid en vue	1 cormoran mort sur le radeau n°2	
19.04.18	10					
20.04.18	7		Brèves parades sur les balises. Un ind. fait une incursion plus près du bord et des radeaux. Présence interrompue	Vers 11h : Le couple est sur le radeau n°2 pendant 14 min, le mâle (qui est bagué) monte sur la femelle pendant en tout cas 2 min. À 3 reprises deux goélands tournent autour du radeau n°1 et se posent sur le bord. 2 fois, 1 goéland rentre même dedans, sous les banderoles. / le couple est assez mobile. Tantôt les deux sur le radeau n°2, un bref instant le mâle (a priori) entre sous les rubalises sur le radeau n°1. La femelle reste plus longuement à l'angle de ce dernier (extérieur des rubalises). Aussi vu posé sur le radeau de baignade à la Belotte.		
21.04.18	6					
22.04.18	13					
23.04.18	2			2 posés sur le radeau à Sterne (n°1).		
25.04.18	16		Posées sur les balises, en vol au large et à l'intérieur des balises. Pas mal d'activité avec les mouettes. S'envolent beaucoup car un kite surf fait beaucoup d'aller retour proche de la réserve	Adulte construit un nid dans l'angle droit du radeau n° 1 / 19h10: la femelle s'approche du radeau n°1 et se pose à l'angle 19h40: le mâle (bagué) est sur le poteau surplombant le radeau n°1. La femelle a quitté le radeau 19h53: la femelle revient sur un angle du radeau n°1. Le mâle tente de rentrer sous les rubalises. 20h05: le mâle est brièvement sur le radeau n°2, mais revient ensuite sur le radeau n°1, s'y couche, puis semble construire un nid (transporte deux morceaux de bois) jusqu'à 20h15. Pendant ce temps la femelle est toujours posée sur le radeau n°1, à l'extérieur des filets 20h24: la femelle quitte aussi le radeau	Dont 18 sur le radeau n° 2 / Quittent tous le radeau (et la réserve) à 19h30	
27.04.18	12			Adulte fait des aller-retour avec de grandes pauses à l'endroit où il y a le nid Toujours dessus à 17h		

Date	Sternes			Remarque goéland	Remarque cormoran	Actions sur les radeaux
	Nombre	C.atlas	Remarque			
28.04.18	25			1 individu posé sur le radeau n°1, dans l'angle Est, sous les rubalises		
29.04.18	17			couve probablement sur le radeau à sternes (n°1), sous les rubalises :-(le mâle (bague alu) veille depuis le poteau voisin. Vers 19h10, un ind. ad. non bagué visite le radeau n°2 (pas vu s'il y avait eu un échange avec celui du radeau à sterne. Mon code atlas : 18	max. 16 sur le radeau n°2, quittent le radeau à 18h30	
02.05.18	11	2	volent aux limites de la réserve. Accouplement sur les balises	1 goéland couve en continu l'autre vient se coucher un moment sur le radeau ou sinon se pose sur le poteau à côté du radeau et fait des aller retour. Il protège le radeau contre les attaques des milans noirs.	Entre 1 et 10 cormoran sur le radeau n°2 en continu	
04.05.18	25	2		la femelle couve sur le radeau n°1, le mâle la plupart du temps sur le poteau voisin, le reste du temps fait le tour sur la baie	dont 30 sur le radeau n°2	
05.05.18	28	6	Comportements nuptiaux (offrandes) mais pas de visite des radeaux	Couvaision en cours sur le radeau n°1.		
06.05.18		2				
07.05.18	24	2		sur le radeau à sternes (n°1, code 14)		
08.05.18				Posé dans le radeau fermé destiné aux sternes (n°1)		
09.05.18	15	2		3 oeufs (vu en allant au radeau n°2). La femelle n'est pas tout le temps sur les œufs	>23 sur le radeau n°2	mise en place fil sur radeau n°2 + 2 leurres
10.05.18	1	2	en vol au delà des balises	Un individu couve sur le radeau à Sternes avec les rubalises. Aucune Sterne observée depuis la tour.		
11.05.18	2	1	au large			
12.05.18	8	2	1 seule vue de midi à 14h	un adulte couve sur le radeau n° 1 un adulte se pose sur le n°2 avec une branche dans le bec 30 bonnes secondes puis va sur le n°1 et se renvole après même pas une minute (13h50)	2 individus se sont posés sur le radeau n° 2 contre le fil (14h)	
16.05.18	5	2				
18.05.18	0	99			aucun sur les radeaux à sternes	
19.05.18	2	2	sur les balises			
20.05.18	2	2	2 le matin (sur les balises et en vol), 0 l'après midi	couve sur le radeau n°1: vu >2 oeufs lors de l'intervention sur radeau n°2	aucun sur les radeaux	Radeau n°2: rajout de gravier, mise en place de 4 leurres supplémentaires, boombox avec cri de colonie. Une corneille vient rapidement inspecter les lieux (nourriture) après notre départ.
21.05.18	3					
22.05.18				Un goéland couve l'autre est posté sur le poteau à côté et fait des aller retour À un moment il ramène qqch dans [son bec] (et il me semble que le deuxième a remplacé l'autre pour couver) Un goéland bagué se pose sur le radeau n°2 et fouille Il part et revient après avoir pêché qqch puis repart un peu après L'un est bagué		
25.05.18	7	4	ébauches de parades sur les balises (3 couples).	Le mâle de leuco visite le radeau n°2 quelques minutes	Aucun cormoran sur le radeau n°2	une corneille brièvement sur le radeau n°2. Les deux leurres en polystyrène se sont fait attaquer, et celui en résine posé sur une cache est tombé. Corneille?? Goéland??
27.05.18	0	99				
29.05.18	2	2	tournoient autour du nouveau radeau vers 17:45 (une fois qu'il a été délaissé par les cormorans), se posent 2 minutes et repartent	min. 2 poussins sur le radeau n°1	Une dizaine sur le radeau n°2 à 15:00	
02.06.18	0	99				
08.06.18	0	99		1 avec 2 poussins sur le radeau n°1	1 sur le radeau n°2, 1 sur le radeau n°1	
09.06.18	3	2	gênées par des paddles	1 poussin sur le radeau n°1	17 sur le radeau numéro 2	
22.06.18					une soixantaine de cormorans dont 17 maximum sur le radeau	
06.07.18	1			2 adultes (non bagués) sur le radeau n° 1 qui semblent chercher à manger puis écrasent la barrière pour sortir du radeau	3 cormorans sur le n° 2, partent aux alentours des 19h30	

Date	Sternes			Remarque goéland	Remarque cormoran	Actions sur les radeaux
	Nombre	C.atlas	Remarque			
07.07.18				1 également sur le radeau n° 2		
11.07.18	4					