

# Suivi de la Sterne pierregarin sur le Petit lac genevois Rapport 2019



Photo : A. Barbalat

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 5 février 2020  
Auteur : Cédric Pochelon [cedric.pochelon@gobg.ch](mailto: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).

En 2018, un second radeau plus simple a été installé, dans le but que les goélands s'y installent en début de saison alors que le radeau à sternes était protégé par des rubalises. Malgré cela, les goélands ont réussi à s'introduire sur le radeau et à y nicher. Des leurres et la diffusion de cris de sternes ont été mis en place dans le but d'attirer les sternes.

En 2019, les actions ont été poursuivies dans ce sens. Le GOBG est également intervenu sur les sites du nouveau port des Eaux-Vives et de Chens-sur-Léman.

## 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 au goéland d'être 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 (figure 4).

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.

## Actions 2019

### Pointe à la bise

Il a été constaté en décembre 2018 que le radeau n°2 présentait une avarie causée par l'arrachage d'une de ses bordures par la chaîne d'amarrage. Une demi-journée de travail le 16 mars 2019 a permis de réparer cette bordure, ainsi que de remettre en état le radeau n°1. Sur ce dernier, les actions suivantes ont été réalisées :

- réfection du plancher sur le côté le plus exposé aux vagues ;
- remplacement du treillis entourant le radeau, qui avait été détérioré notamment par les cormorans se posant dessus durant l'été ;
- mise en place d'un maillage de rubalises visant à empêcher l'accès aux goélands.

Des petits abris visant à offrir protection aux poussins ont ensuite été placés sur les deux radeaux.

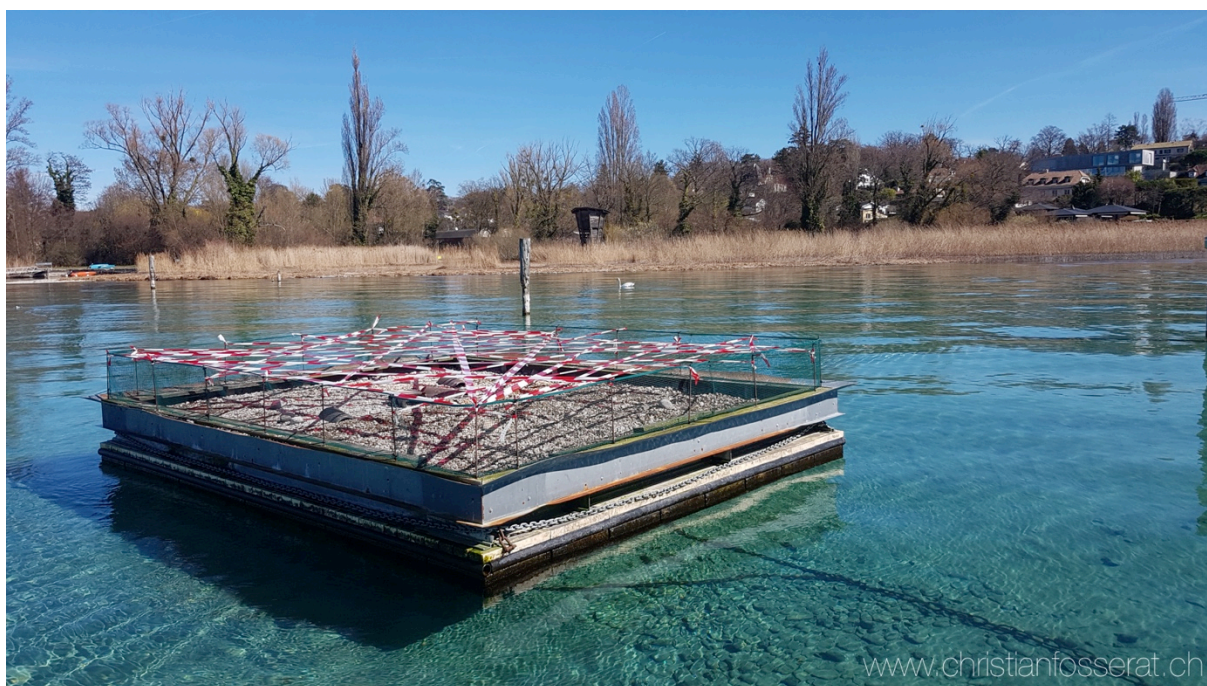
Les galets disposés sur le radeau n°2 se sont déplacés avec les vagues et ne couvrent qu'une petite surface du radeau, mais au vu de la difficulté d'amener des matériaux et de la destination de ce radeau au goéland, il a été décidé de ne pas rajouter de matériaux.



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



**Figure 2 : surface du radeau n°2, mars 2018 (photo : G. Dandliker)**



**Figure 3 : radeau n°1 protégé par des rubalises en mars 2019 (photo : C. Fosserat)**



**Figure 4 : Emplacements des radeaux à la Pointe à la bise, vus depuis la tour d'observation (photo : C. Pochelon)**

### **Chens-sur-Léman**

Sur demande de Thonon-Agglo, gestionnaire du site, une visite conjointe a été menée le 29.1.2019 sur les îles de Chens-sur-Léman. Pour rappel le site, réalisé en 2016, présente deux digues en enrochements et une île plus large destinée à la nidification des sternes ou mouettes. Un « enclos » de protection pour les poussins y a été aménagé.

Le 29.1.2019, l'île était passablement envahie par de la végétation pionnière, et notamment plusieurs buddleia, probablement à cause d'un substrat abritant un stock grainier trop important lors de sa mise en place. Il a été convenu que le GOBG fournirait des leurres de sternes (voire une boombox avec des cris de sternes) et que Thonon-Agglo s'occupait de la remise en état.

L'île a été débroussaillée début mars par Thonon-Agglo, et les leurres, moulés par le Muséum d'Histoire naturelle de Genève et peints par le GOBG, ont été posés le 24.4.2019 (Figure 5).



**Figure 5 : Ile de Chens-sur-Léman avec les leurres de sternes (photo : A. Sahuc, Thonon-Agglo)**

## Nouveau port des Eaux-Vives

Les digues du nouveau port des Eaux-Vives (chantier 2017-2020) sont partiellement constituées d'un substrat favorable aux laridés (gravier roulé 30-50 mm). Le 16 mai 2019, une boombox commandée à M. Stefan Suter (WildLife Solutions WLS.CH GmbH) ainsi que 6 leurres de sternes ont été disposés sur la digue aval, celle du port public. La boombox est alimentée par une batterie et un petit panneau solaire.



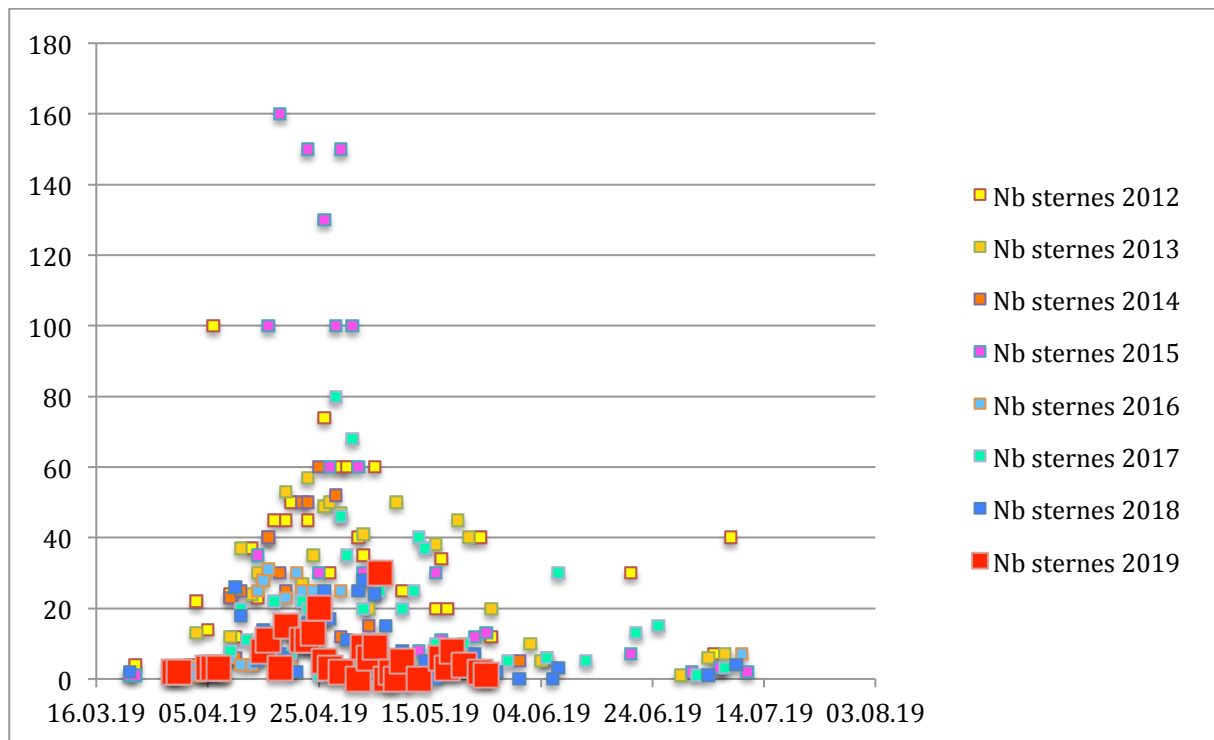
*Figure 6 : Digue aval du nouveau port public des Eaux-Vives avec leurres de sternes (photo : C. Pochelon)*

## Déroulement de la saison et observations de sternes en 2019

### Pointe à la bise

Le déroulement complet de la saison (jusqu'à mi-juillet, considérant qu'après, les observations concernent des oiseaux erratiques) est décrit dans le tableau en annexe. Il est basé sur les observations notées sur ornitho.ch d'une part, mais aussi et surtout par les observations transmises au sein d'un groupe Whatsapp créé à cet effet, qui a instauré un dynamisme remarquable auprès de 6-7 observateurs qui ont suivi le site avec 14 jours de présence entre le 4 mai (jour d'ouverture du radeau n°1) et le 25 mai (fermeture afin d'empêcher les goélands de s'installer).

Les premières sternes sont arrivées sur le site de la Pointe à la Bise le 30 mars 2019. Le maximum d'oiseaux observés fut d'une trentaine le 6 mai 2019. 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 signalés (voir figure 7).



**Figure 7 : Nombre de sternes observées durant la saison de nidification (source : ornitho.ch et communications des observateurs ayant suivi les sternes)**

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

Le suivi 2019 a permis les observations principales suivantes, selon le déroulé chronologique :

- 5 avril : un couple de goélands avec mâle bagué alu inspecte le radeau n°1 protégé par les rubalises
- 24 avril : un goéland réussi à s'introduire sous les rubalises du radeau n°1. Le radeau est protégé avec un filet supplémentaire le 26 avril
- le 2 mai, le couple de goélands s'est installé sur un bateau à la Belotte
- 4 mai : ouverture du radeau n°1 (dépose filet et rubalises, mise en place leurres et boombox (durée de charge de la batterie ~2 jours)
- 6 mai : 1-2 sternes se posent brièvement sur le radeau, les autres volent au dessus mais ne s'y posent pas
- 10 mai : enlèvement des leurres qui pourraient effrayer les sternes (?)
- 17 mai : les goélands ont été délogés de leur bateau. Ils sont de retour ponctuellement sur le radeau n°1 dès le lendemain
- 19 mai : alors que la boombox fonctionne depuis 30 min., 3-4 sternes viennent parader sur le radeau n°1. C'est la dernière activité autour du radeau avant que les goélands ne s'y réinstallent progressivement.
- Le 25 mai, le filet est remis en place afin d'éviter que les goélands ne s'habituent à ce site.
-

## **Chens-sur-Léman**

Aucune donnée printanière de sterne. Seuls des individus en dispersion ont été observés en juillet. Trois couples de goélands leucophées sont cantonnés et au moins un a élevé un poussin.

## **Nouveau port des Eaux-Vives**

Les observations de sternes se sont limitées à des individus isolés survolant le site dès le 20 juin. Il pourrait s'agir d'oiseaux en provenance de Verbois, qui viennent pêcher sur le Léman (au moins une fois que les jeunes sont nés).

## **Perspectives pour 2020**

Au vu du déroulement de la saison 2019, plusieurs points sont à relever:

- Les rubalises sur le radeau n°1 doivent être spécialement denses. Cela d'autant plus tant que le couple de goélands « habituels » sera 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.
- Il peut être nécessaire de compléter avec un maillage plus fin (filet) une fois que les goélands commencent à marquer un intérêt prononcé pour le radeau.

Au niveau du matériel, cela implique les actions suivantes :

- Début mars : remplacement du treillis autour du radeau n°1 (enclos) et mise en place des rubalises. Eventuel ajout de substrat sur le radeau n°2.
- Installation d'un système efficace (cordelette robuste) pour empêcher les cormorans de se poser sur le rebord du radeau n°2, cormorans qui « effraient » certainement les goélands et les empêchent de s'installer.
- Début-mi 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. S'il n'y a pas de nicheurs sur le radeau n°2, boombox et leurres pourraient y être placés afin d'attirer mais ne pas effrayer (concurrence) les sternes sur le radeau n°1.

## **Synthèse**

En 2019 les premières sternes ont été observées à la Pointe à la Bise le 28 mars. Au maximum, 30 individus ont été dénombrés le 6 mai. Des parades ont été observées sur le radeau n°1 le 19 mai. Au vu de l'installation momentanée des goélands sur un autre site, il est à noter que le radeau n°1 était entièrement disponible pour les sternes entre le 4 mai et le 17 mai, mais qu'elles se sont montrées peu intéressées.

Les goélands ont commencé à visiter le radeau n°1 au moins à partir du 5.4. La présence des rubalises a probablement bien retardé leur installation. Lors qu'ils ont commencé à s'introduire sous les rubalises, un filet a été mis en place pour empêcher complètement l'accès (26.4). Un nid a été constaté le 2.5 sur un bateau à la Belotte, nid qui a été délogé autour du 17.5. Les goélands sont ensuite revenus s'intéresser au radeau n°1.

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



## Remerciements

Ce projet a mobilisé de nombreux intervenants, que nous tenons à remercier ici :

- Le Muséum d'Histoire naturelle de Genève pour la confection des moulages de sternes
- Le Centre d'entraînement à la régates pour le prêt du bateau moteur
- Le personnel du Centre nature de Pro Natura Genève pour la transmission de leurs observations et la mise à disposition du canot
- Les observatrice et observateurs (Nicole, Roland, Stéphane, Gottlieb, Pierre, Alexis) ayant participé au suivi en échangeant sur le groupe Whatsapp, avec particulièrement d'enthousiasme
- Christian Fosserat pour son soutien technique dans la construction / rénovation des radeaux

## Annexe

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

Date	Nombre de sternes	Code atlas	Remarque sternes	Remarque goéland	Remarque cormoran	Actions sur les radeaux
29.03.19					1 puis 2 sur le radeau n°2	
30.03.19	2					
31.03.19	2					
01.04.19				2 ad. sur le radeau n°2		
05.04.19	3			Un couple avec femelle majoritairement posée sur le radeau n°2. Le mâle bagué mange un poisson dans la lagune, parade un coup sur le radeau n°2 puis inspecte le radeau n°1 sur le bord métallique	2 sur le radeau n°2, s'envolent en fin de journée	
06.04.19	3			Probablement le couple qui niche habituellement sur le radeau à sterne... Se nourrissent d'un gros poisson pêché dans la lagunes par un cormoran puis laissé car trop gros pour lui. Puis vont sur le radeau à sterne n°2		
07.04.19	3		posées par intermittence sur les balises	13h20-14h45: Un ind. sur le radeau n°2 durant quelques minutes. 17h00-18h00: 1 à 2 adultes posés sur le radeau n°2	5 sur le radeau n°2	
15.04.19	8					
16.04.19	11					
18.04.19	3		brèvement en vol au large	dont 1 ad. longuement posé sur le poteau de la caméra près du radeau n°1. Puis un couple sur le radeau n°2	Aucun sur les radeaux	
19.04.19	15					
22.04.19	11		sur les flotteurs autour de la réserve			
23.04.19	11					
24.04.19	13		Tentative d'accouplement d'un couple et offrande d'un autre couple	Un adulte a réussi à passer sous les rubalises du radeau n°1		
25.04.19	20					
26.04.19	5			Couple dont 1 ind. bagué; régulièrement posé sur le radeau n°2 installé pour les goélands	aucun sur les radeaux	mise en place d'un filet en plus des rubalises sur le radeau n°1
27.04.19	3			Aucun sur les radeaux		
29.04.19	2					
02.05.19	0	99	Obs. ~19h00-20h00. Fort vent d'ouest, conditions pas idéales	Obs. ~19h00-20h00. 5 ad. sur les balises et pieux, dont aucun n'est bagué. 1 ad. sur un nid sur un gros bateau moteur à la Belotte (l'un des plus proches). Aucune visite sur les radeaux	Obs. ~19h00-20h00. Aucun sur les radeaux	
03.05.19	9	2	sur les balises		dont 6 sur le radeau n°2	
04.05.19	6	2	10h00-14h25: ouverture du radeau n°1 entre 9h00 et 10h00. Sternes principalement sur les balises, 2 inds. font 2-3 tours au dessus du radeau n°1 à 12h51. 6 à 10h30 puis 0 à 18h (départ à quelle heure ?)	10h00-14h25: 1 ad. couve sur un bateau de la Belotte. 1 autre ad. fait un petit tour rapide au dessus des radeaux sans s'y arrêter particulièrement. 18h44: 1 ad. vient sur le poteau surplombant le radeau n°1, part dès le premier coup de laser	10h00-14h25: 1 ind. sur le radeau n°2 dès ~13h30	enlèvement des rubalises+filet sur radeau n°1 ("ouverture")
05.05.19	9	2	0 sternes le matin. 15h45-16h50, forte bise: max 9 sur les balises. 2 ind. font une brève incursion au dessus du radeau n°1	femelle couve sur le bateau de la belotte, mâle bagué sur le radeau de baignade de la belotte et fait 1-2 passages au dessus de la roselière	Peu nombreux à 6h30, ils arrivent progressivement. Surtout sur les bouées est, mais aussi poteaux et grand radeau n°2. 54 sur le radeau n°2	
06.05.19	30	4	Quelques-unes survolent à plusieurs reprises le radeau 1 et 2 s'y posent un bref moment, Plusieurs descendent jusqu'à 1 m au dessus du radeau mais ne se posent pas		un grand nombre sur le radeau n°2	
07.05.19	0		8-10h: aucune sterne	1 se pose à 2 reprises sur le poteau à proximité du radeau n°1, mais repart vers la Belotte		
08.05.19	2	2	8h45-10h45: 2 posées sur les balises 14h-16h: pas de sterne			
09.05.19	0		8h45-11h: pas de sterne			
10.05.19	5	2	2 sur les balises à mon arrivée, 5 passent au large	1 couve sur le bateau à la belotte. 1 ad. + 1 2ac sur les balises. 5 au large vers un poisson mort	1 sur le radeau n°2	leurres retirés du radeau n°1. Recharge de la batterie de la boombox
11.05.19					35 sur le radeau 2, s'envolent tous en même temps vers 15h25.	
12.05.19						
13.05.19	0		9h45-10h30: 0 sterne	1 sur le radeau n°1	4 sur le radeau n°1, rempli sur le radeau n°2	
17.05.19	6	2	sur les balises	Le bateau de la Belotte a été rebâché --> nidification arrêtée. 1 ad. au fond de la baie de la Belotte, le mâle bagué qui tourne et se pose parfois sur les poteaux de la réserve, la femelle du couple sur les barges de travaux, 1 ad. sur les balises.	49 sur le radeau n°2, 10 sur le radeau n°1 ne réagissant pas au laser	
18.05.19	3	2		Sur le radeau n°1, possiblement en train de nicher	Sur le radeau n°1 autour des filets	

Date	Nombre de sternes	Code atlas	Remarque sternes	Remarque goéland	Remarque cormoran	Actions sur les radeaux
19.05.19	8	7	7 sur les balises vers 11h30. 8 sur les balises à 17h20. Vers 18h20, 3-4 viennent se poser sur le radeau n°1 et y paradent brièvement. viennent sur le radeau n°1 30 minutes après que la boombox soit remise en marche. 19h20-20h20: plus aucune sterne	vers 11h30, 1 ad. tourne en vol sur la réserve. Entre 17h20 et 18h20, couple (m. bague) d'abord sur la barge Implenja, puis sur les poteaux autour du radeau n°1, et enfin sur le radeau n°2. L'équipe du centre les a observés sur le radeau n°1 durant l'après-midi	4 sur le radeau n°1, env. 40 sur le radeau n°2	remplacement batterie boombox radeau n°1
21.05.19	4	2	sur les balises	9h30: 2 goélands se posent brièvement sur le radeau n°1 9h45: 2 goélands se posent sur le radeau n°1, indifférents au laser 15h45: pas de goéland sur le radeau 20h30: 2 goélands sur le radeau n°1, insensible au laser	4 sur le radeau n°1	
24.05.19	2	2	2 puis 1 font un passage en vol au dessus des balises. repartent à chaque fois vers l'amont	d'abord sur le bateau à la belotte et la barge Implenja, puis le mâle construit un nid sur le radeau n°1 en apportant des matériaux du rivage. La femelle vient brièvement et ils s'y accouplent. Puis quittent le radeau n°1 et stationnent sur les piquets, sur le radeau n°2 ou vers la belotte	1 sur le radeau n°2 en fin d'observation	
25.05.19	1					couverture du radeau n°1 avec filet
24.06.19				dont 2 posés sur la barge Rampini	dont 1 à l'extérieur du radeau n°1 et 23 sur le radeau n°2	
05.07.19					27 sur le radeau 2 et 4 sur le radeau n°1 bien abîmé au niveau des barrières	