



Préservation des secteurs de reproduction des sternes sur le site Natura 2000 du val de Loire en Saône-et-Loire

Partie 2 : suivi des sternes



Préserver

Protéger

Eduquer

Septembre 2019



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
CÔTE-D'OR & SAÔNE-ET-LOIRE



**REGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE**

avec le Fonds européen agricole pour le développement rural (FEADER)
L'Europe investit dans les zones rurales.



Préservation des secteurs de reproduction des sternes sur le site Natura 2000 du val de Loire en Saône-et-Loire

Partie 2 : suivi des sternes

Septembre 2019

Étude réalisée par :



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
CÔTE-D'OR & SAÔNE-ET-LOIRE

Espace Mennetrier - Allée Célestin Freinet - 21240 TALANT
03 80 56 27 02 / accueil21-71@lpo.fr / www.cote-dor.lpo.fr

Rédaction : Brigitte GRAND

Relecture : Alexis REVILLON, Joseph ABEL

Travail de terrain 2019 : Brigitte GRAND et Alexis REVILLON

Crédits photographiques : Brigitte GRAND, Marcel DUMAS

Citation recommandée : .GRAND B., 2019. Préservation des secteurs de reproduction des sternes sur le site Natura 2000 du Val de Loire en Saône-et-Loire – partie 2 : suivi des sternes. Rapport LPO Côte-d'Or & Saône-et-Loire, 8 p.

Étude commanditée par la Direction Départementale des Territoires de Saône-et-Loire



SOMMAIRE

Introduction.....	4
I. Suivi de la reproduction des sternes.....	4
I.1. Bilan de la reproduction.....	4
I.2. Causes des échecs.....	7
Conclusion et perspectives.....	8

Table des figures

Tableau 1 : bilan par site de la reproduction des sternes pierregarin et naine.....	4
Figure 1 : évolution du nombre de couples de sternes pierregarin sur la gravière de Marcigny depuis leur installation en 2010.....	5
Photo 1 : l'îlot de la gravière de Marcigny en mai 2016.....	5
Photo 2 : l'îlot de la gravière de Marcigny en mai 2019.....	5
Figure 2 : évolution du nombre de sites ayant accueilli des sternes depuis 2003.....	6
Carte 1 : répartition des colonies de sternes en 2019.....	6
Figure 3 : évolution du nombre de couples de sternes pierregarin et naine depuis 2003.....	6
Figure 4 : évolution du nombre de couples et de poussins de sternes naines depuis 2010.....	7
Figure 5 : hauteur de la Loire à Digoin entre février et août 2019 (source : site www.hydro.eaufrance).....	7

Introduction

Les colonies de sternes naine et pierregarin font l'objet de comptages annuels depuis une dizaine d'années réalisés dans le cadre de l'animation Natura 2000.

En 2018, la LPO Côte-d'Or & Saône-et-Loire a effectué la mise à jour du diagnostic sur les populations des oiseaux des grèves entre Iguerande et Cronat, dont le précédent bilan datait de 2003. Sur le linéaire de 105 km de Loire, la LPO a décrit 90 sites montrant une dynamique fluviale plus ou moins importante et susceptibles d'abriter au moins une des espèces d'oiseaux ciblées par l'étude. Il s'agit de grèves de sables et/ou de galets, d'îles et d'îlots et de berges sablonneuses.

Il a été constaté que les effectifs des deux espèces de sternes se maintiennent sur la ZPS, mais peu de sites connaissent des succès de reproduction. Il est probable qu'une partie des échecs soient dus à des dérangements humains involontaires, par méconnaissance des conséquences de la fréquentation des sites hébergeant des colonies de sternes d'autant plus dommageables que les sternes se reproduisent sur un nombre très restreint de sites.

Ce rapport relate le bilan de la reproduction des sternes, un second rapport décrit les moyens de protection mis en place cette année.

I. Suivi de la reproduction des sternes

I. 1. Bilan de la reproduction

Les résultats de la reproduction des sternes pierregarin et naine par site sont présentés dans le tableau 1.

Commune	Lieu-dit	site	Sterne pierregarin	Sterne naine	Commentaires
Artaix	Le Port	7		1 couple couvaision au-1 poussin ?	Probablement au moins un jeune car transport poisson observé en juillet
Marcigny	Gravière	12a	Environ 100 couples au – 72 poussins		
Baugy	Les Reculées	16		4-5 couples 4 couveurs 0 poussin	Echec suite à une brusque montée des eaux Pose de panneaux
Perrigny-sur-Loire	La Bourse	58			Pose de panneaux
Gilly-sur-Loire	La Béchine	62			20 pierregarin début-mai mais île sous l'eau, puis campement début juin
Bourbon-Lancy	Les Sables	72		4 couples couvaision au – 4 poussins	Pose de panneaux
Total	4 colonies		100 couples au – 72 poussins	9-10 couples au – 5 poussins	

Tableau 1 : bilan par site de la reproduction des sternes pierregarin et naine

Pour la première fois depuis le début des suivis, aucune sterne pierregarin ne s'est reproduit sur la Loire, tout l'effectif étant concentré sur la gravière de Marcigny. Stable depuis 2016, la colonie a vu le nombre de couples augmenter de 30 % cette année pour atteindre les 100 couples. (Figure 1)

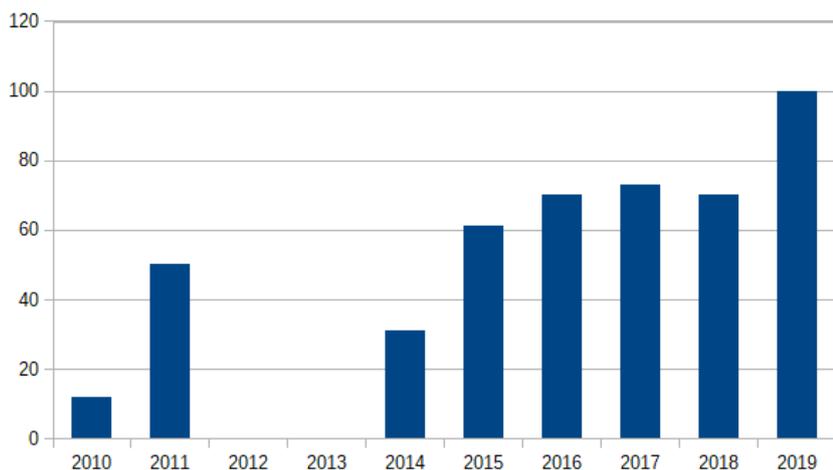


Figure 1 : évolution du nombre de couples de sternes pierregarin sur la gravière de Marcigny depuis leur installation en 2010

Nous pensions auparavant l'îlot arrivé à saturation autour de 70 couples, mais il a supporté un afflux important de sternes. Après comparaison de photos de la colonie prises chaque année, il s'avère qu'en fonction du niveau d'eau, la surface disponible pour les sternes est très variable. Cette année, la nappe phréatique était particulièrement basse et les sternes disposaient d'une surface importante. Les photos 1 et 2 ont été prises en mai, en 2016 et en 2019, et montrent les variations de la superficie émergée selon les années.



Photo 1 : l'îlot de la gravière de Marcigny en mai 2016



Photo 2 : l'îlot de la gravière de Marcigny en mai 2019

Le nombre de sites occupés par les sternes est redescendu à son niveau le plus bas, déjà atteint en 2016, soit 4 sites (figure 2, carte 1). Pourtant tous les nouveaux sites découverts en 2018 lors de la prospection en bateau ont été visités.

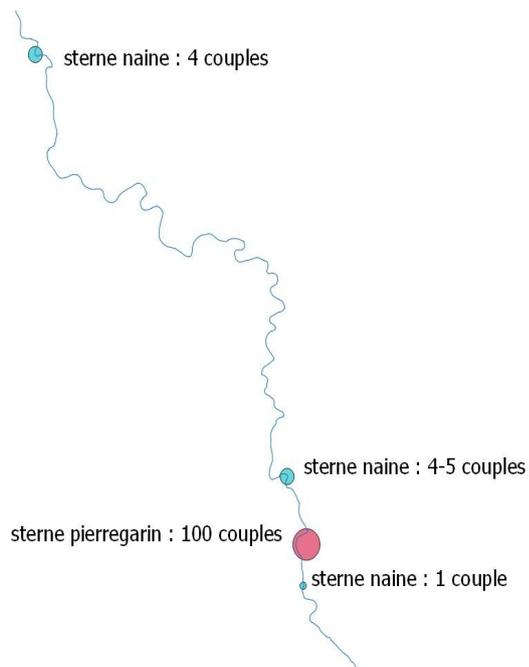
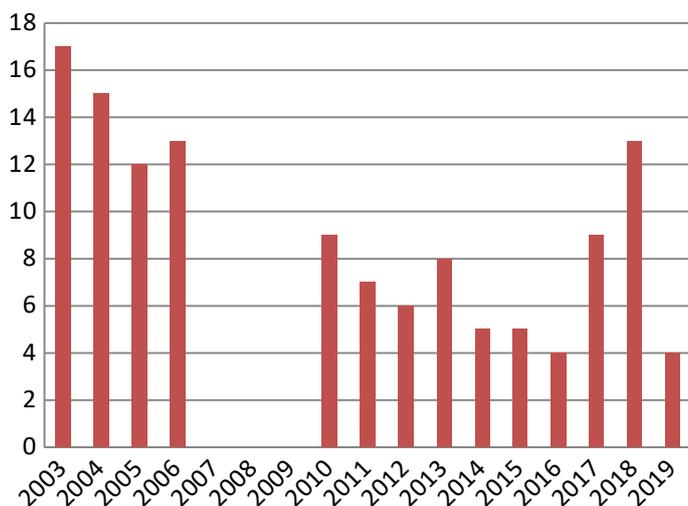


Figure 2 : évolution du nombre de sites ayant accueilli des sternes depuis 2003

Carte 1 : répartition des colonies de sternes en 2019

Au final, le nombre total de couples de sternes reste globalement stable sur la ZPS depuis 2015 (figure 3).

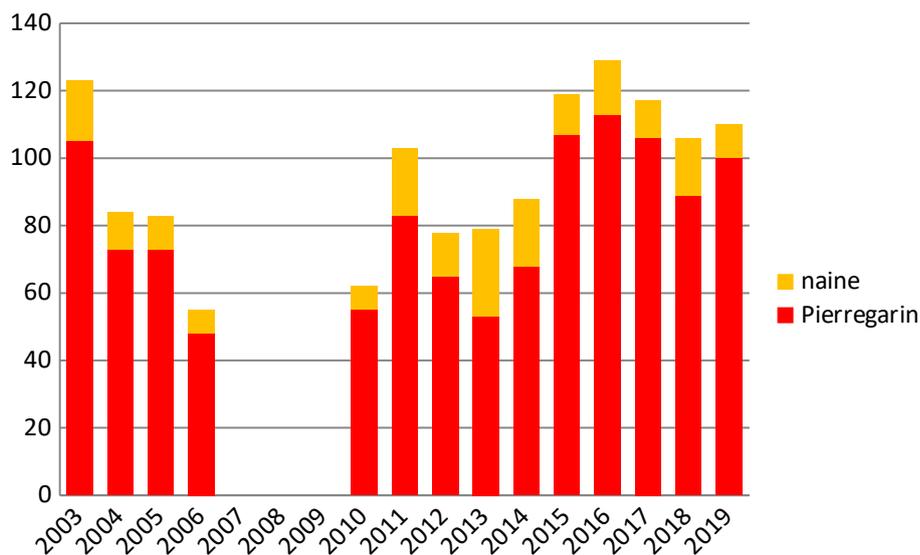


Figure 3 : évolution du nombre de couples de sternes pierregarin et naine depuis 2003

Ce nombre total est évidemment grandement influencé par le nombre de couples de sternes pierregarin, dix fois plus nombreuses que les sternes naines. Ces dernières, après une embellie au début des années 2010 où les effectifs ont atteint ou dépassé les 20 couples à 3 reprises, ont du mal depuis 2015 à dépasser la quinzaine de couples (figure 4).

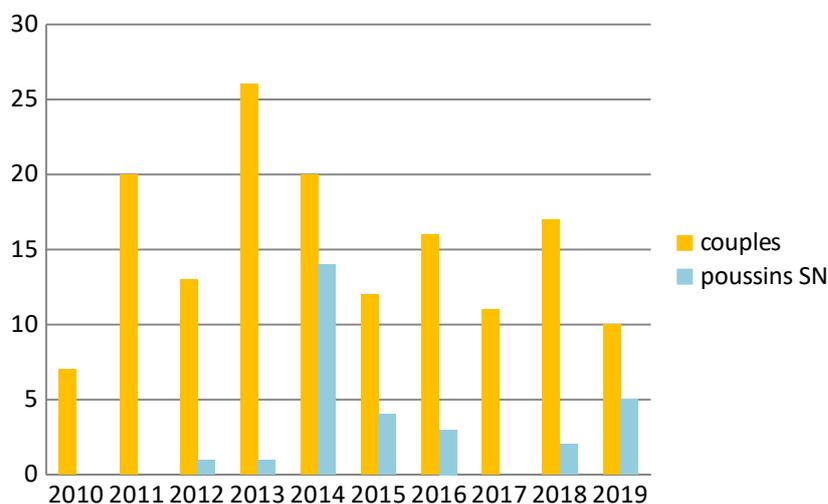


Figure 4 : évolution du nombre de couples et de poussins de sternes naines depuis 2010

I.2. Causes des échec

Deux causes principales d'échec ont été identifiées cette année.

- brusques montées des eaux : durant le printemps 2019 deux pics de crue ont été relevés, un fin-avril et un dans la nuit du 16 au 17 juin (figure 5). La première crue a fait monter le niveau de 90 cm en une journée, niveau qui ensuite s'est stabilisé à +30 cm. Ainsi les sites de Gilly-sur-Loire et de Trizy, visités début mai étaient encore en grande partie noyés, alors que parallèlement une trentaine de sternes pierregarin couvaient déjà sur la gravière de Marcigny, non impactée par ces crues, ce qui a accru son attractivité.

La crue du 16-17 juin, bien que de plus faible amplitude, a été plus néfaste, puisqu'elle a noyé 4 nichées de sternes naines à Baugy. Ces brusques montées du niveau d'eau du mois de juin sont particulièrement meurtrières, en particulier pour les sternes naines qui nichent tardivement et souvent près de l'eau.

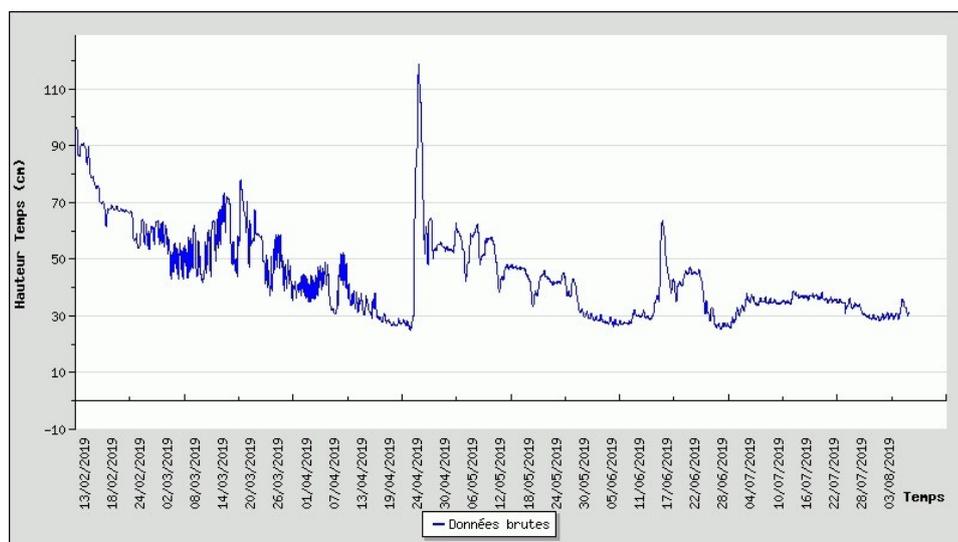


Figure 5 : hauteur de la Loire à Digoin entre février et août 2019 (source : site www.hydro.eaufrance)

- fréquentation humaine : le 3 juin, sur le site de Gilly-sur-Loire (site 62), un campement de 2 tentes était installé sur l'île où nichent habituellement les sternes. Les panneaux prévus n'étaient pas encore installés. Début mai, le site était en partie inondé et une vingtaine de sternes pierregarin tournaient autour. Il n'est pas possible de dire si finalement elles avaient commencé à nicher sur l'île mais le campement n'a en tout cas pas permis leur installation, s'il ne l'a pas fait échouer. La pose de panneaux plus tôt en saison l'année prochaine devrait éviter ce facteur d'échec.

Conclusion et perspectives

Les effectifs de la Sterne pierregarin se maintiennent sur la ZPS, mais sont concentrés cette année et pour la première fois, uniquement sur la gravière de Marcigny. Le niveau particulièrement bas de la nappe a dégagé une surface disponible permettant la nidification d'une centaine de couples, effectif record pour le site. Cette capacité accrue du site a probablement permis d'accueillir les sternes dont les sites habituels étaient immergés suite au coup d'eau de fin avril et peut-être celles empêchées de nicher (ou dérangées) suite à l'installation d'un campement sur l'île de la Béchine à Gilly-sur-Loire.

Les effectifs de la Sterne naine, certes beaucoup plus fluctuants, atteignent un de leur niveau le plus bas depuis 2010 (qui était l'année la plus faible avec seulement 7 couples). Nos actions de protection ont de fait concerné uniquement cette sterne, la seule à nicher sur des sites naturels cette année. Elles ont au moins permis le bon déroulement de la couvaison sur une nouvelle colonie, installée cette année à Bourbon-Lancy.

La pose des panneaux a permis d'assurer la tranquillité des sternes sur un site et semble bien perçue par les usagers de la Loire.

Nous préconisons pour l'année prochaine une installation sur 4 sites :

- site 58 « la Bourse, à Perrigny-sur-Loire » : fort risque de fréquentation
- site 64 « la Béchine, à Gigny-sur-Loire » : fort risque de fréquentation
- site 16 « les Reculées, à Baugy » : colonie de sternes en 2019
- site 71 « les Sables, à Bourbon-Lancy », colonie de sternes en 2019.