



2019-Bilan Sternes en Val d'Allier ~ Auvergne

Remerciements

Nous tenons à remercier vivement tous les observateurs, les bénévoles, les éco-volontaires, les sympathisants, qui, par leurs observations, leur présence, s'impliquent dans la protection de ces magnifiques oiseaux.

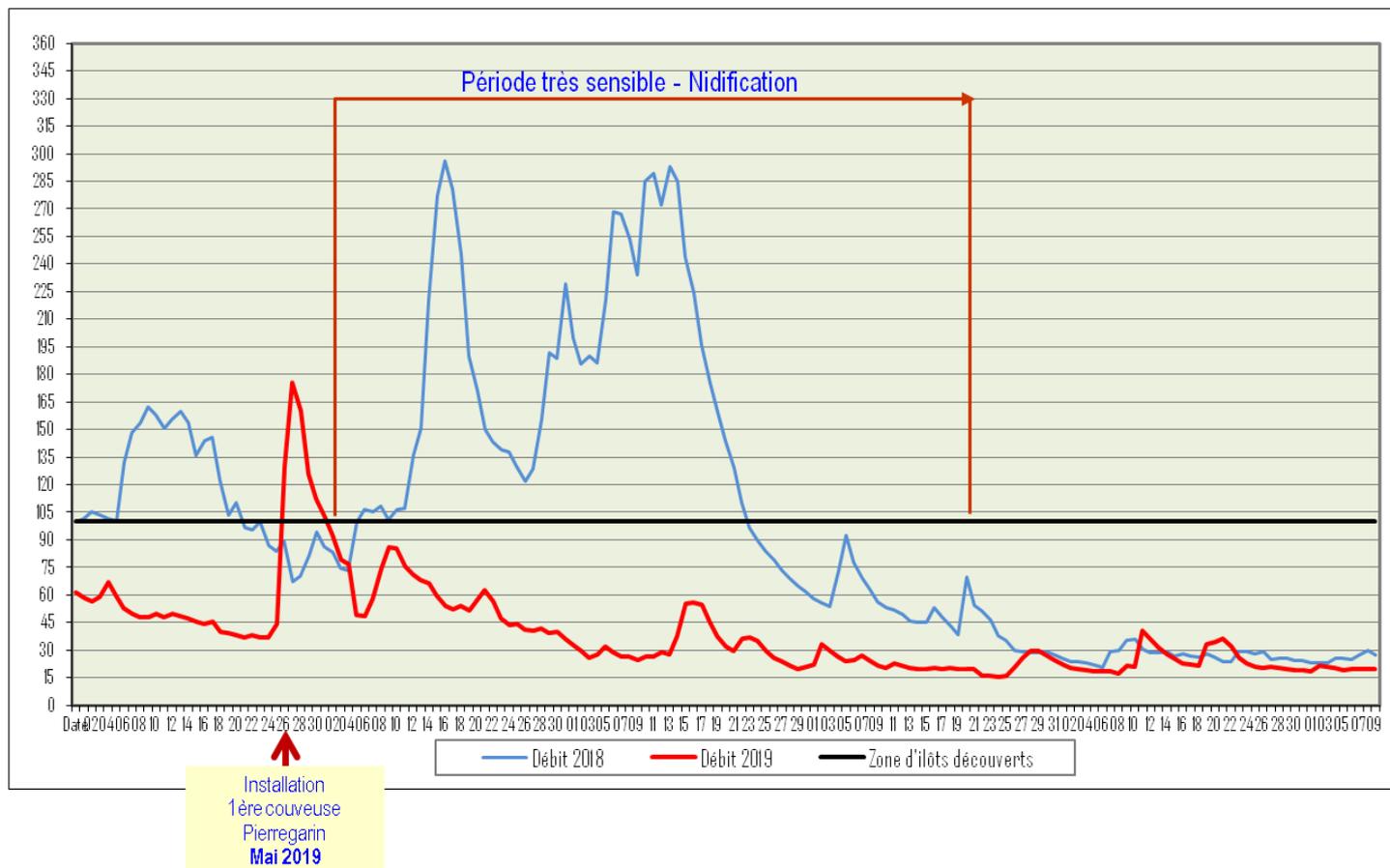
Un grand merci à Sébastien pour la transmission du bilan du Puy-de-Dôme en fin de saison, et à toutes celles et ceux qui se sont investis(es) pour le suivi des nidifications sur les radeaux de la gravière à la Roche Noire.



I – CONTEXTE HYDROLOGIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

Si durant la saison 2018 la pluviométrie fut conséquente, ce ne fut pas le cas en 2019.
Importante période de sécheresse, température élevée (jusqu'à 40°C), niveau de la rivière au plus bas.

Niveaux – Rivière Allier



La valeur 100 (ligne noire), indique la zone d'ilots restant découverte en cas de crue et donc disponible pour les oiseaux.

Niveau moyen de la rivière durant la saison 2019 = 41m³/s (période avril à fin août 2019).

Sauf la semaine de fin avril (27, 28, 29, 30) où le niveau a atteint 175 m³/s. –

Quelques couples de Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) ont été impactés sans trop de conséquences.

II – AUVERGNE - REPRODUCTION 2019

ARRIVÉE DE MIGRATION ET INSTALLATION

Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*)

Premières arrivées :

- ◆ Le 02 avril 2019

Installations :

- ◆ Le 10/12/15 mai 2019

Premières naissances :

- ◆ Le 13/15 juin 2019

Dernières naissances :

- ◆ Le 07 juillet 2019

Derniers envols :

- ◆ Fin juillet/début août 2019

Derniers départs en migration :

- ◆ Fin août (*sternes restant après 14/07*)

Sterne naine (*Sternula albifrons*)

Premières arrivées :

- ◆ Le 05 mai 2019

Installations :

- ◆ Les 09/10 juin 2019

Premières naissances :

- ◆ Les 02/03 juillet 2019

Dernières naissances :

- ◆ Pas de dernières naissances

Derniers envols :

- ◆ Fin août 2019

Derniers départs en migration :

- ◆ Les 03/04 septembre 2019
(*Couple restant après le 14/07*)

LES SITES DE NIDIFICATION (Cf. carte ci-contre)

Allier et Puy-de-Dôme

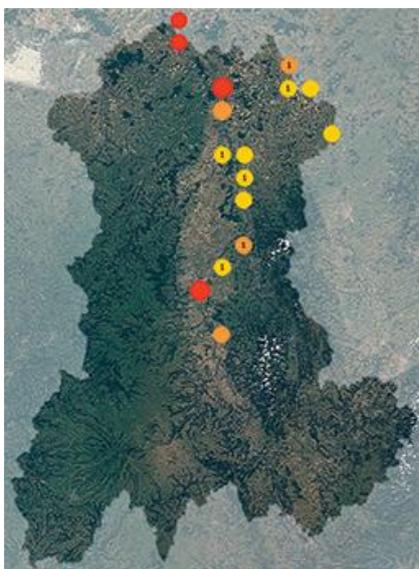
- Pont Régemortes – Moulins
- Saint-Léopardin d'Augy (La Prairie)
- Varennes s/Allier (Quériaux)
- Château s/Allier (Embraud)
- Saint-Yorre (camping)
- Pérignat s/Allier-La Roche Noire : Ecopôle Val d'Allier + autres Puy-de-Dôme (*Nidification sur radeaux*)



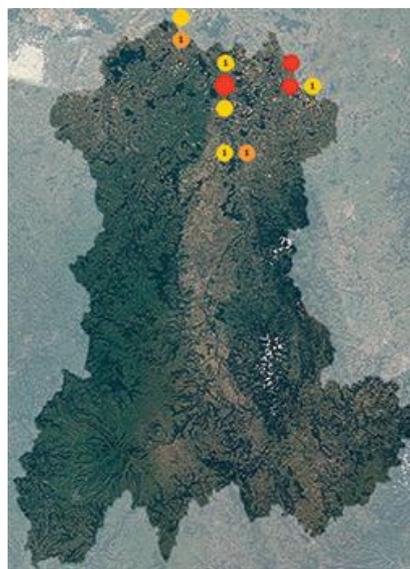
CARTES DE PRÉSENCE PAR ESPÈCE

2019 – Cartes issues du site Faune Auvergne de la LPO

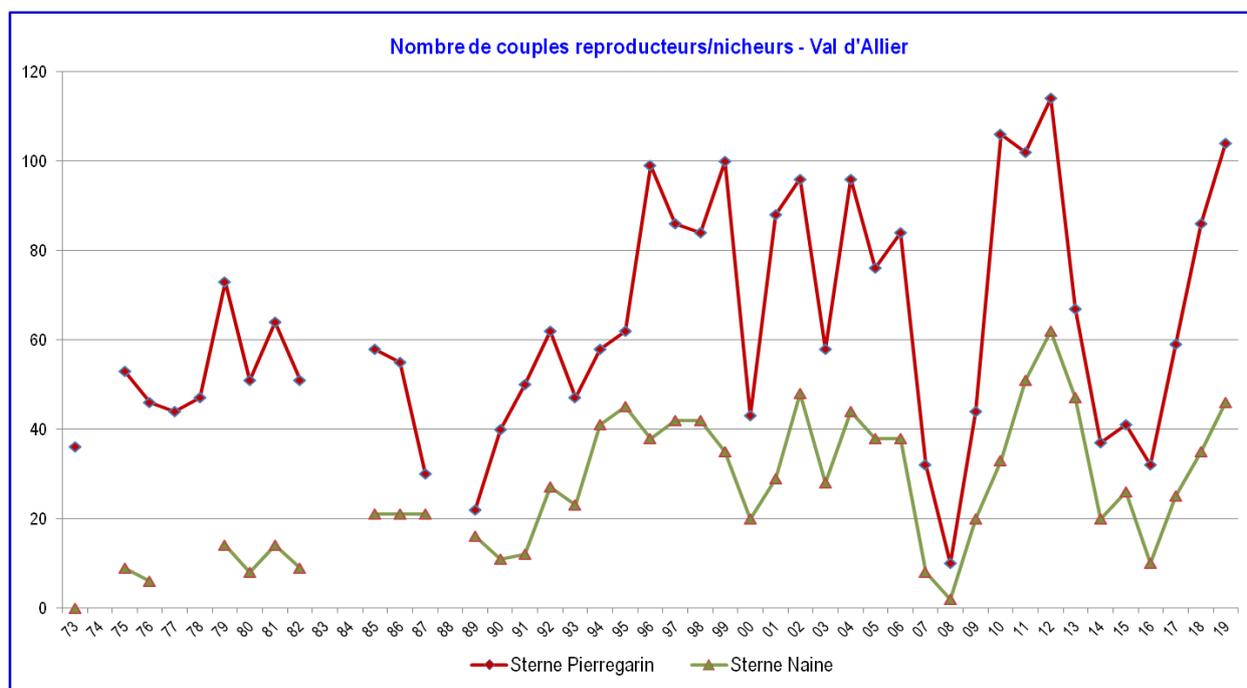
Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*)



Sterne naine (*Sternula albifrons*)



AUVERGNE : NOMBRE DE COUPLES NICHEURS DEPUIS 1973



Note : Le nombre de couples nicheurs cumulent ceux nichant sur les sites naturels de reproduction et le nombre de couples nicheurs de l'Écopôle du Val d'Allier (radeaux) et autres sites du Puy-de-Dôme

Les données représentées dans le graphique comportent le nombre de couples recensés à l'installation et avant tout dérangement.

(Cf. Détail tableaux ci-dessous)

Allier

Département	Sites	Sternes pierregarins	Sternes naines
		Nbre de couples nicheurs reproducteurs	Nbre de couples nicheurs reproducteurs
Allier	Moulins	47	27
	Varenes s/Allier (Quériaux)	0	0
	Saint Léopardin d'Augy (La Prairie)	11	10
	Château s/Allier (Embraud)	24	9
	Saint-Yorre (camping)	0	0
TOTAL AVANT DERANGEMENT		82	46

Puy-de-Dôme : le site n'accueille que des Sternes pierregarin

Puy-de-Dôme et Ecopôle (Radeaux)	Ecopôle Val d'Allier + autres Puy-de-Dôme - Gravières La Roche Noire	22
---	--	----

BILAN FINAL 2019 – AUVERGNE : NOMBRE DE COUPLES NICHEURS/REPRODUCTEURS ET JUVÉNILES À L'ENVOL

(Calculs effectués avec les pontes de remplacement après les dérangements du Week end de l'Ascension et des destructions inhérentes au feu d'artifice du 14 juillet - Nidifications sur sites naturels.

Sont comprises les données des radeaux de l'Écopôle)

Département	Sites	Sternes pierregarins		Sternes naines	
		Nbre de couples nicheurs reproducteurs	Nbre juvéniles à l'envol	Nbre de couples nicheurs reproducteurs	Nbre juvéniles à l'envol
Allier	Moulins	7	6	6	1
	Varennes s/Allier (Quériaux)	0	0	0	0
	Saint Léopardin d'Augy (La Prairie)	6	4	0	0
	Château s/Allier (Embraud)	9	6	5	2
	Saint-Yorre (camping)	0	0	0	0
	S/Total Allier	22	16	11	3
Puy-de-Dôme et Ecopôle (Radeaux)	Ecopôle Val d'Allier + autres Puy-de-Dôme - Gravières La Roche Noire	22	34	0	0
TOTAL AUVERGNE		44	50	11	3

Les résultats de l'Écopôle du Val d'Allier font nettement monter les résultats de l'Auvergne (du simple au double !).

Note sur l'Allier : Château s/Allier, lors des premiers contrôles, 19 couveuses sternes naines étaient installées – Ensuite, après le WE de l'Ascension, seuls cinq couples circulaient et qui finalement ont donné 2 deux jeunes à l'envol. Idem pour les sternes pierregarin = très peu de pontes de remplacement - (Bivouac et camping constatés par le CEN Allier). Les mêmes problèmes se retrouvent sur le site de La Prairie à Saint-Léopardin d'Augy (Constat LPO).

III – AUVERGNE : TAUX 2019

SAISON 2019 – TAUX DE REPRODUCTION PAR DÉPARTEMENT – TAUX RÉGIONAL VAL D'ALLIER

1^{er} tableau : Auvergne – 2^{ème} tableau : site Moulins

Département	Sternes pierregarins (Sterna hirundo)	Sternes naines (Sternula albifrons)
	Taux de reproduction	Taux de reproduction
Allier	0,73	0,27
Puy-de-Dôme (Sur les Radeaux)	1,55	0,00
REPRODUCTION AUVERGNE	1,14	0,27

Site MOULINS	Sternes pierregarins (Sterna hirundo)	Sternes naines (Sternula albifrons)
	Taux de	Taux de
REPRODUCTION MOULINS	0,86	0,17

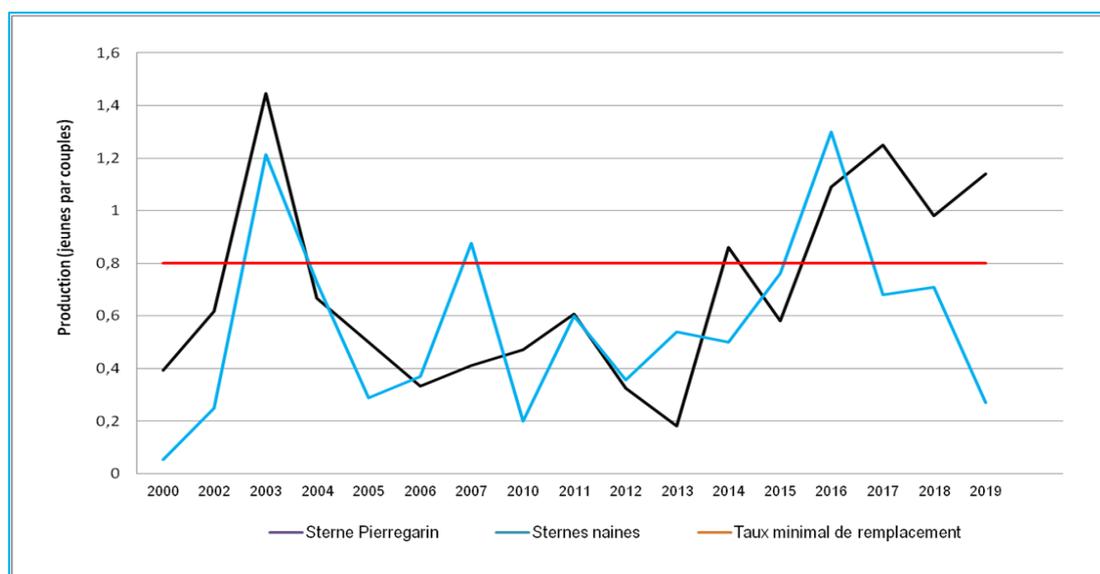
Remarques

- ♦ A noter le bon taux de reproduction sur les radeaux de la gravière du Puy-de-Dôme : **1,55 jeune à l'envol par couple**

A SUIVRE EN 2020

- ➔ Site La Boire des Carrés à Charneil : pas de reproduction sur les radeaux en 2019 : site à sec !
- ➔ Site Étang de Goule à Valigny : des Sternes pierregarin : 2 adultes + 3 juvéniles 1^{ère} année ont été observées durant plusieurs jours à partir du 08/08/2019 – Les adultes nourrissaient les juvéniles.

ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION DEPUIS 2000 (RIVIÈRE ALLIER)



Commentaires sur le graphique :

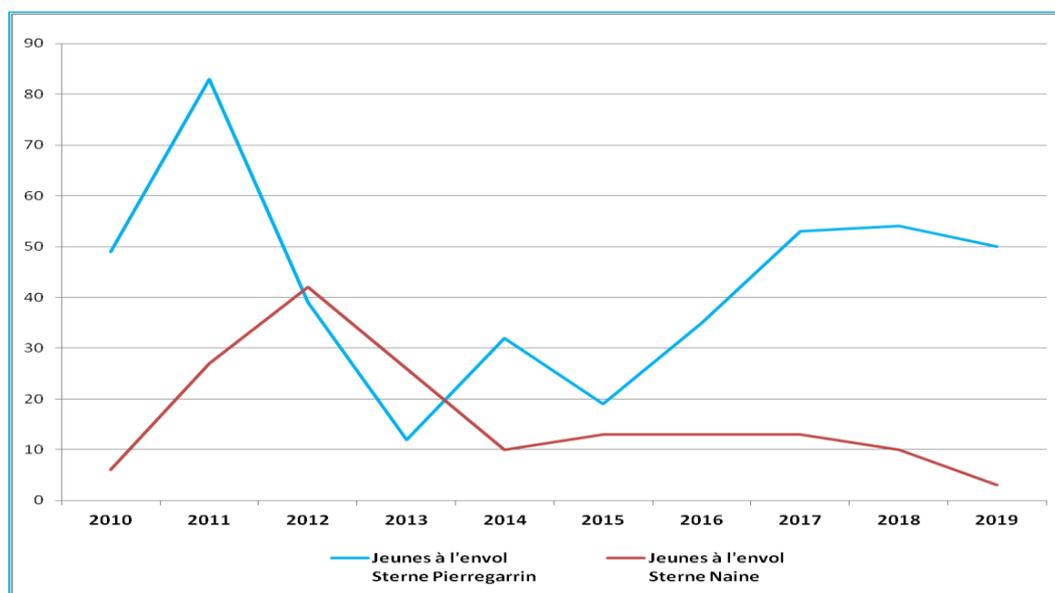
2016 : Le pic visible sur le graphique provient du fait que le nombre de couples ayant fait une ponte de remplacement a produit une moyenne plus importante de jeunes : 3 jeunes minimum (voir 4) par couple –
Le taux de remplacement n'est pas atteint en 2017, 2018, 2019 pour les Sternes naines (*Sternula albifrons*)

Note : taux minimal de remplacement :

Il est admis qu'une production de 0,8 jeune/couple dans les colonies de sterne pierregarin des Pays-Bas est suffisante pour maintenir la stabilité des effectifs nicheurs de ces colonies sans recrutement extérieur (Becker et al. 1997).

Source : Becker H., Brenninkmeijer A., Frank D., Stienen E.W.M. & Todt P. 1997. The reproductive success of common tern as an important tool for monitoring the state of the Wadden Sea. Wadden Sea Newsletter 1 : 37-41.

ÉVOLUTION DU NOMBRE DE JEUNES À L'ENVOL STERNES PIERREGARIN ET NAINE DE 2010 À 2019 (RIVIÈRE ALLIER)



Observations :

- 2010, 2012, 2016 et 2018 : niveaux d'eau élevés au printemps (couvées noyées).
- Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*), le nombre de jeunes à l'envol est irrégulier.
- Sterne naine (*Sternula albifrons*), le graphique confirme la tendance que l'on savait déjà, à savoir un effondrement du nombre des jeunes à l'envol.

2019 : un comptage simultané : Estimation des effectifs nicheurs de Sterne pierregarin et de Sterne naine sur la Loire et l'Allier en 2019. (Rédaction : Benoit Marchadour (Coordination régionale LPO Pays de la Loire)).

Des estimations sont disponibles pour ces deux espèces pour les années suivantes : 1998, 2006 et 2011. Depuis, certains suivis locaux sont maintenus (parfois financés) mais le travail de réseau n'existe plus par manque d'intérêt et de soutien du Plan Loire dans version 4.

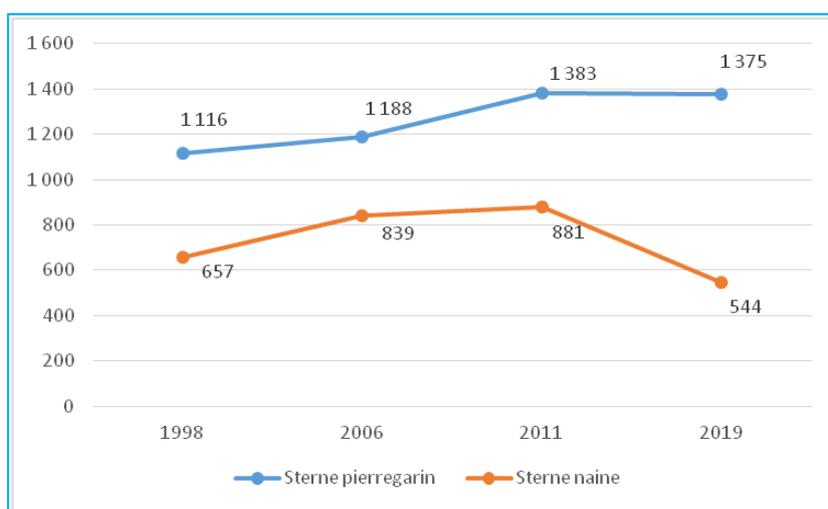
Tableau 1 : Estimation des effectifs nicheurs de Sternes pierregarin et de Sternes naines sur la Loire et l'Allier en 2019

	Couples nicheurs min.	Couples nicheurs max.	Couples nicheurs moy.
Sterne pierregarin	1 321	1 429	1 375
Sterne naine	509	579	544

Commentaires

Les résultats obtenus en 2019 montrent qu'il faut rester vigilant quant au maintien et à la conservation de ces espèces. La population de Sterne pierregarin semble stable alors que celle de Sterne naine semblent s'effondrer (- 38 %).

Un suivi annuel et une coordination à l'échelle du bassin permettraient de mieux apprécier les tendances et renforceraient la mise en œuvre d'actions concrètes.



Notes sur les sites suivis :

◆ Les sites naturels de reproduction sur la rivière Allier (problématique de la dynamique fluviale)

- Un constat : il n'y a plus de crue pour régénérer, nettoyer les îlots (processus d'érosion, de transport et de dépôt de sédiments). Conséquence : importante végétalisation sur la totalité des sites de reproduction connus. Pas de nouveaux sites ni créés, ni disponibles.
- Niveaux de l'Allier historiquement bas : conséquence apparition de zones de graviers très prisées des oiseaux qui s'installent immédiatement sur ces emplacements au ras de l'eau et sans végétation.
- RNNVA : des îles disponibles mais pas d'installation des oiseaux.

IV – LES DESTRUCTIONS ET DÉRANGEMENTS

◆ Dérangements anthropiques

- **Site de Moulins : feu d'artifice du 14 juillet** : Panique de toute la colonie – Les couvaisons en cours à ce moment-là correspondent aux pontes de remplacement suite aux dérangements du Week-end de l'Ascension. Celles-ci ont toutes été abandonnées (12 couveuses), tous les poussins nés sont morts et/ou ont disparu (13 poussins) - (Age : 2 de 7 jours, 5 de 4 jours, 5 de 3 jours, 1 de 1 jour).

Les contrôles effectués les jours précédents ont fait apparaître que sur 12 couveuses, 9 oiseaux couvaient trois œufs et trois oiseaux couvaient deux œufs. Il restait cinq jours avant l'éclosion des premiers poussins – A minima, on pouvait raisonnablement penser une production d'une trentaine de poussins pouvant être amenés à l'envol.

Pourquoi des couvées de Sterne pierregarin en cours au 14/07 ? Parce qu'en raison des dérangements humains, les oiseaux avaient fait des pontes de remplacement. L'impact a donc été capital en termes de destruction.

Des études montrent que les feux d'artifice sont redoutables et nuisent aux oiseaux sauvages et à la faune en général : Cf. liens :

https://savoirs.usherbrooke.ca/bitstream/handle/11143/11871/L_Lajoie_Gabrielle_MEnv_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y

https://www.forbes.com/sites/grrlscientist/2017/12/30/how-do-fireworks-harm-wild-birds/?_scpsug=bookmarked_1295272#75d795ac118c

<https://www.sudouest.fr/2011/01/05/apres-les-etats-unis-mysterieuse-pluie-d-oiseaux-morts-en-suede-282478-736.php>

- **Site de Moulins : dérangements humains** : incursions sur les îles + pêcheurs se posant sur les îles

Carte du site de Moulins



- **Autres sites : Bivouacs** : la totalité des îlots sont utilisés pour des bivouacs bien que cela soit interdit. Cause : il n'y a pas de lieu approprié ni de structure disponible pour passer la nuit ou se reposer.
- **Tous les sites : Balades** sur la totalité des îlots : lors des contrôles, il est régulièrement constaté des personnes circulant sur les îles, soit seules, soit avec des chiens et y compris des pique-niques.

CE QUI A ÉTÉ FAIT EN 2019

APPB

Les sites de Moulins, Château s/Allier, St-Léopardin d'Augy, Varennes s/Allier, Créchy et St-Yorre, sont protégés par l'Arrêté de Biotope du 26 Mai 2011.

Actions communication - Informations

Campagne de communication initiée par la LPO Auvergne, en relation avec les différents partenaires :

- Brèves sur réseaux sociaux (Facebook) site ville de Moulins et site Moulins Communauté, et LPO Auvergne.
- Articles + Interview de sensibilisation dans le journal La Montagne et radio locale RCF

Appel à candidature éco-volontaires

- Campagne d'appel à candidature sur différents sites pour Moulins – Pas d'éco-volontaire en 2019 : problème de logement.
- Équipes de scouts et guides de France du 05/07 au 20/08/2019 – Voir Introduction page 2

Partenaires institutionnels

- Police – Gendarmerie – ONCFS – DDT – AAPPMA : visites régulières sur le site.

Mesure environnementale

- Plan de gestion du site de Moulins par le CEN Allier devant déboucher sur un plan d'actions sur cinq ans.

Sensibilisation et information

- Site Moulins : sensibilisation de la population : plaquette + panneaux
- Pose de panneaux par la LPO Auvergne sur les îles de Moulins
- Nouveaux panneaux créés et posés par la DDT Allier sur les berges
- Surveillance : du 15 mai à fin août : tous les jours (après-midi)
- Autocollant + plaquette aux loueurs de canoës

VI – DES PROPOSITIONS ET DES ACTIONS

Au risque de se répéter, tous les programmes de conservation coûtent cher. Et les sternes et/ou laridés n'échappent pas à la règle. Les actions de protection/conservation/suivis, doivent-elles continuer ?

Des pistes existent. Quelles décisions ??

Plan de gestion CEN Allier

- Régemortes : un plan de gestion devant aboutir à un plan d'actions sur cinq ans proposé par le CEN Allier en lien avec la LPO AuRA.
- Étude sur le substrat : quelle dynamique suite aux différents moyens de gestion mis en œuvre (arrachage) lors des interventions.

La rivière et les îlots

- Autres sites : se pose la question de la végétalisation des îlots
- Quelle solution pour les bivouacs ?
- Étudier sur d'autres sites si l'installation de leurres incite les oiseaux à s'installer ?

La protection et les suivis

- Feu d'artifice 14/07 Moulins : interdiction sur le pont Régemortes – Déplacement à prévoir à la plaine des champs.
- Mettre un accent obligatoire sur la protection des sites (APPB), mesures d'interdictions strictes et respect de la réglementation stricte.
- Maintenir l'effort sur les panneaux
- Continuer à améliorer nos connaissances avec la poursuite et le suivi du nombre de couples sur un bassin.
- Continuer à estimer les succès de production sur le bassin versant.
- Continuer et maintenir la relation avec les partenaires. Partenariat avec l'ASPTT dont les actions de communications sont réalisées auprès des canoéistes
- Tour-opérateurs, projet Biodiv'sports en cours.
- Poursuivre la communication dans les médias

A suivre ...



Les nouveaux panneaux
DDT Allier installés sur la berge



Action de communication :
Article La Montagne du 12 juillet 2019

Allier → Actualité

POLICE ■ Des groupes créés dans l'Allier pour régler divers problèmes

Les incivilités au menu des GPO

La police veut réunir autour de la table tous ceux qui peuvent participer au règlement d'un problème de la vie quotidienne. Elle crée des Groupes de partenariat opérationnels (GPO).

Leïla Abertane
leila.abertane@centrefrance

Régler les problèmes du quotidien. C'est le principal objectif du nouveau dispositif déployé par la police partout en France depuis quelques semaines, y compris dans l'Allier, dans les trois circonscriptions - Montluçon, Moulins et Vichy - zones de compétence de la police nationale.

Bonnes volontés
Ce nouveau dispositif, c'est la mise en place de Groupes de partenariat opérationnel (GPO). Ils sont sept dans l'Allier, un par secteur (*). Ils réunissent tous les acteurs qui peuvent contribuer à la résolution de problèmes : élus, organismes sociaux, bailleurs sociaux, représentants de l'Education nationale, représentants des zones commerciales, de la préfecture, de Pôle emploi... La liste de ceux qui se mettront autour de la table s'adapte en fonction de la résolution de chaque cas.

« Les problèmes à traiter seront mis sur la table et chacun contribuera à sa résolution de manière harmonieuse », résume le commandant divisionnaire Claude Aubertin, à la DDSPP (direction départementale de la sécurité publique). « On veut créer une synergie des bonnes volontés qui veulent régler les problèmes ». Des problèmes de tous ordres : « Cela s'étend des incivilités au vivre-ensemble, des occupations de halls d'immeuble à une recrudescence de feux de poubelles, etc... ». Tout peut être discuté. A Moulins, par exemple, l'un des premiers dossiers à émerger est le respect de l'interdiction de baignade dans l'Allier à Moulins et la protection des îlots, au milieu de la rivière, où nichent les sternes, oiseau protégé. Là, le GPO va se pencher avec la Ville et la LPO sur l'aménagement d'une meilleure signalisation sur les berges.

Une fois par mois
Boîte à idées, lieu de réflexion pour régler des problèmes rapidement ou à long terme, les GPO se réuniront une fois par mois. Un référent (un policier) est nommé pour chacun des sept secteurs. S'il participe au règlement des problèmes, son rôle sera aussi de faire remonter des informations et problèmes du terrain. Et trouver des solutions. ■

(*) Circonscription de Montluçon, deux secteurs : Montluçon et Prémilhat/Lavaux/Saint-Victor/Domérat/Désertines. Trois secteurs à Vichy : Vichy, Cusset/Creuzier-le-Vieux, Bellevue/Abrest. Deux secteurs à Moulins : Moulins, Yzeure/Avermes.

Proximité. La création de ces GPO s'inscrit dans le cadre de la politique de Sécurité du quotidien lancée en avril 2018 par le ministère de l'Intérieur pour rapprocher la police de la population : « La police est un acteur qui travaille seul dans son coin, avec les GPO souligne le commandant Aubertin, on essaie d'avoir tout le monde dans un but commun ».

LOCATAIRES ■ La Fédération CNL 03 s'est réunie en congrès à Varennes

Mieux défendre leurs droits