



## 2017~Bilan Sternes en Val d'Allier ~ Auvergne

### *Remerciements*

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



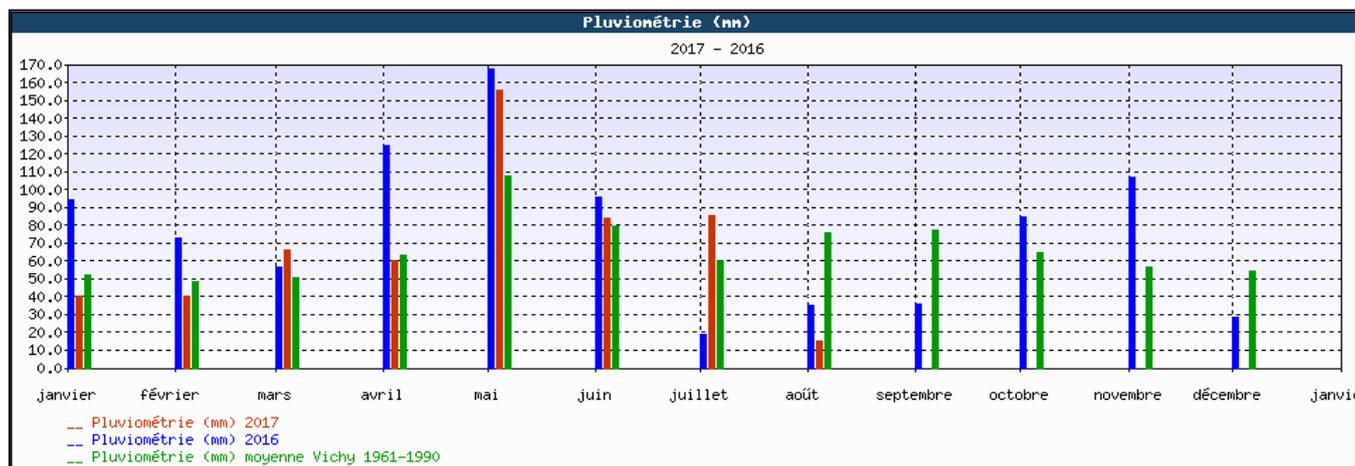
## I – CONTEXTE HYDROLOGIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

Si la saison 2016 avait vu durant les mois d'avril, mai et juin la rivière Allier à un niveau jusqu'à 670 m<sup>3</sup>/seconde, noyant toutes les couvées sur tous les sites, ce ne fut pas le cas durant la saison 2017.

Printemps et été voient la pluviométrie globalement déficitaire sur l'Auvergne avec comme conséquence une situation hydrologique fortement déficitaire sur tous les bassins –

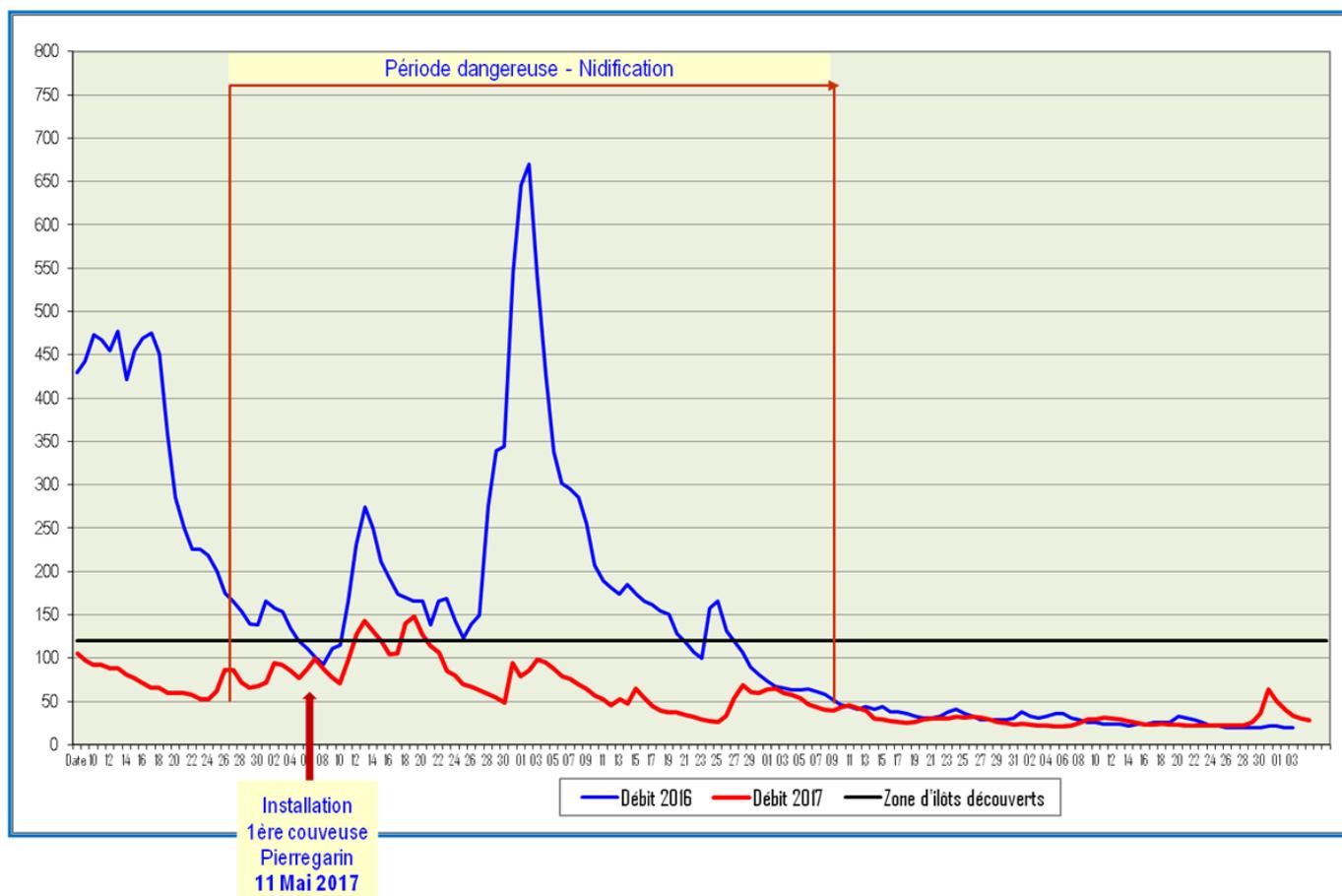
Rivière Allier : déficit : avril : de 54% - Mai : 40% - Juin : 44% + canicule - Juillet : 37% - Août : largement déficitaire sur tout le bassin. (Source DREAL Auvergne-Rhône-Alpes).

Malgré les gelées tardives de fin avril, printemps et été ont été chauds (ex. mars 2017 le plus chaud avec mars 1957) et une pluviométrie très contractée – Un bon timing pour le déroulement des nidifications 2017.



(Source Météo France)

### Niveaux – Rivière Allier



### Arrivée de migration et Installation

#### **Premières arrivées :**

Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) : le 03 avril 2017 (légèrement en avance – habituellement au 10/12 avril)

Sterne naine (*Sternula albifrons*) : le 25 avril 2017 (15 jours d'avance – habituellement au 10/12 mai)

#### **Installations :**

Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) : 1<sup>ère</sup> couveuse : le 11 mai 2017

Sterne naine (*Sternula albifrons*) : 1<sup>ère</sup> couveuse : le 29 mai 2017

#### **Premières naissances :**

Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) : 1<sup>ère</sup> naissance : le 04 juin 2017, soit 23/24 jours de couvain

Sterne naine (*Sternula albifrons*) : 1<sup>ère</sup> naissance : le 18 juin 2017, soit 21 jours de couvain

#### **Dernières naissances :**

Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) : le 02 juillet 2017

Sterne naine (*Sternula albifrons*) : le 10 juillet 2017

#### **Derniers envols :**

Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) : le 30 juillet 2017

Sterne naine (*Sternula albifrons*) : les 04/05 août 2017

### Les sites de nidification

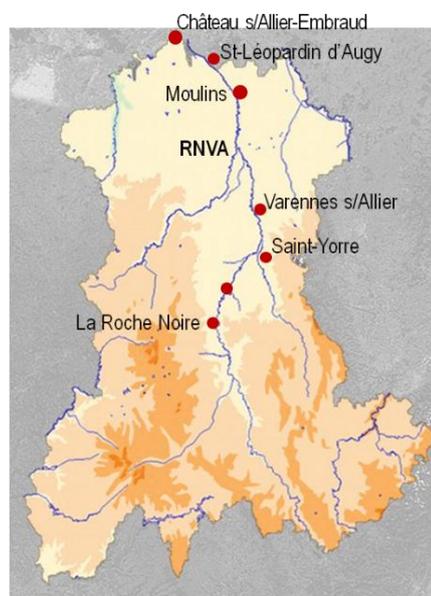
#### **Allier et Puy-de-Dôme**

- Pont Régemortes – Moulins
- Saint-Léopardin d'Augy
- Varennes s/Allier (Quériaux)
- Château s/Allier (Embraud)
- Saint-Yorre (camping)
- Pérignat s/Allier-La Roche Noire – Pacage gravières (Nidification sur radeaux)

#### **A noter : RNNVA**

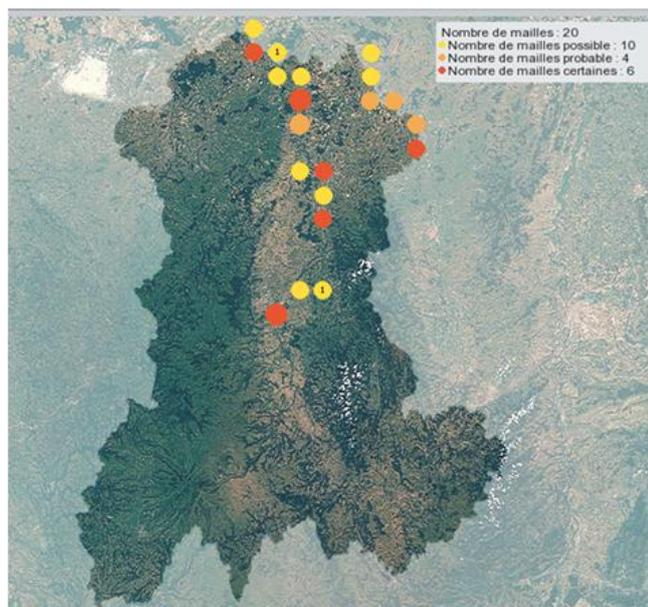
*Tentative d'installation d'un couple de sterne naine.*

*Pas de suite.*

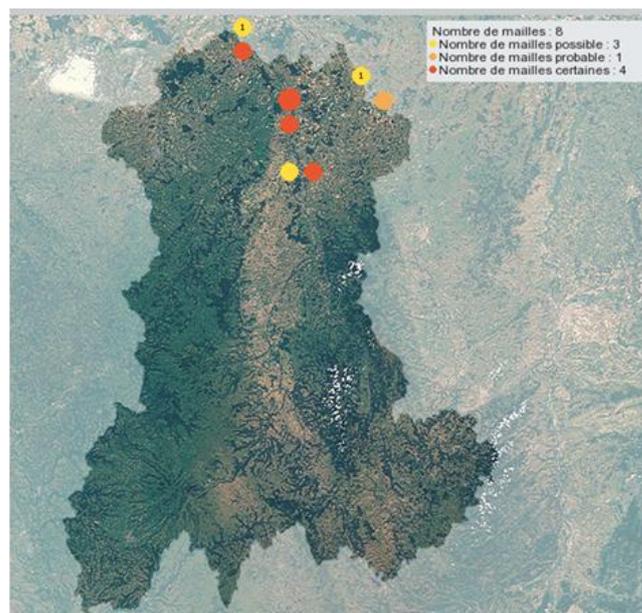


### Cartes de présence des espèces : carte espèce

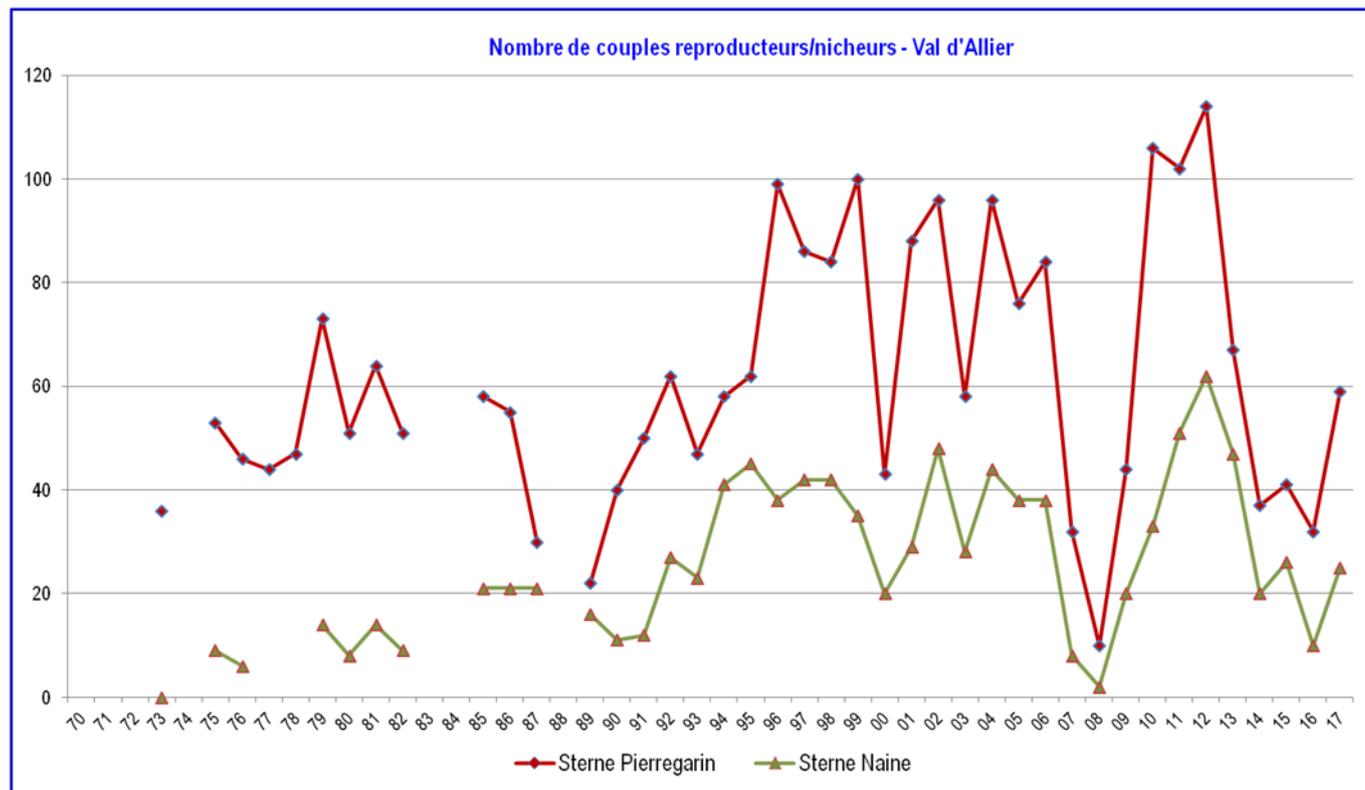
#### **Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*)**



#### **Sterne naine (*Sternula albifrons*)**



## Auvergne : Nombre de couples nicheurs depuis 1970



## Nombre de couples nicheurs/reproducteurs et juvéniles à l'envol – saison 2017 - Auvergne

Département	Sites	Sternes pierregarins (Sterna hirundo)		Sternes naines (Sternula albifrons)	
		Nbre de couples nicheurs reproducteurs	Nbre juvéniles à l'envol	Nbre de couples nicheurs reproducteurs	Nbre juvéniles à l'envol
Allier	Moulins	35	53	12	13
	Varenes s/Allier (Quériaux)	4	0	13	4
	Saint Léopardin d'Augy	0	0	0	0
	Château s/Allier (Embraud)	0	0	0	0
	Saint-Yorre (camping)	7	0	0	0
	<b>S/Total Allier .....</b>	<b>46</b>	<b>53</b>	<b>25</b>	<b>17</b>
Puy-de-Dôme (Radeaux)	Les Varenes - Pérignat - Pacage-Gravières Bellerive - La roche Noire	13	21	0	0
<b>TOTAL AUVERGNE .....</b>		<b>59</b>	<b>74</b>	<b>25</b>	<b>17</b>

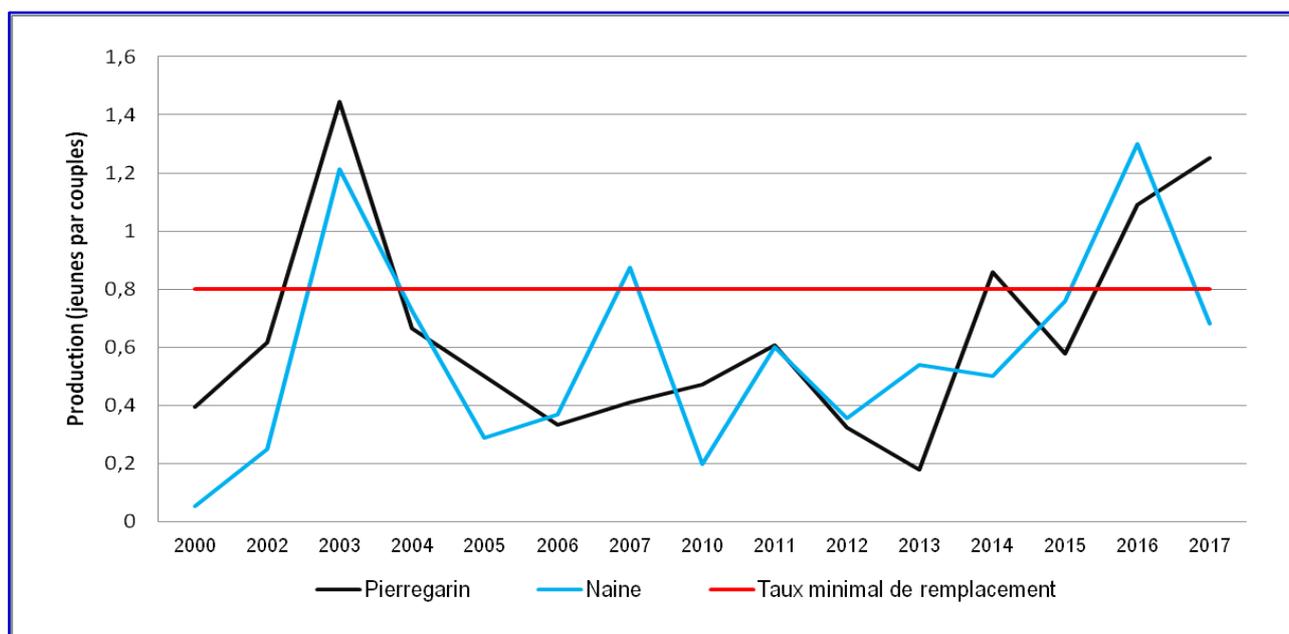
#### Taux de production par département – Taux Régional Val d'Allier – saison 2017

	Sternes pierregarins (Sterna hirundo)	Sternes naines (Sternula albifrons)
Département	Taux de reproduction	Taux de reproduction
Allier	1,15	0,68
Puy-de-Dôme (Sur les Radeaux)	1,62	0,00
<b>REPRODUCTION AUVERGNE .....</b>	<b>1,25</b>	<b>0,68</b>

#### Site de Moulins (Allier)

	Sternes pierregarins (Sterna hirundo)	Sternes naines (Sternula albifrons)
Site MOULINS	Taux de reproduction	Taux de reproduction
<b>REPRODUCTION MOULINS .....</b>	<b>1,51</b>	<b>1,08</b>

#### Évolution de la production depuis 2000 (rivière Allier)



#### Commentaires sur l'appréciation de la tendance du graphique :

A première vue on pourrait penser que les dernières années, notamment 2016 qui pourtant était une année très compliquée en raison de la crue, ont permis une production de jeunes en nette hausse. Il faut relativiser ces données – Les sternes pierregarins continuent elles de progresser légèrement – Mais les sternes naines, à l'inverse, continuent de chuter –

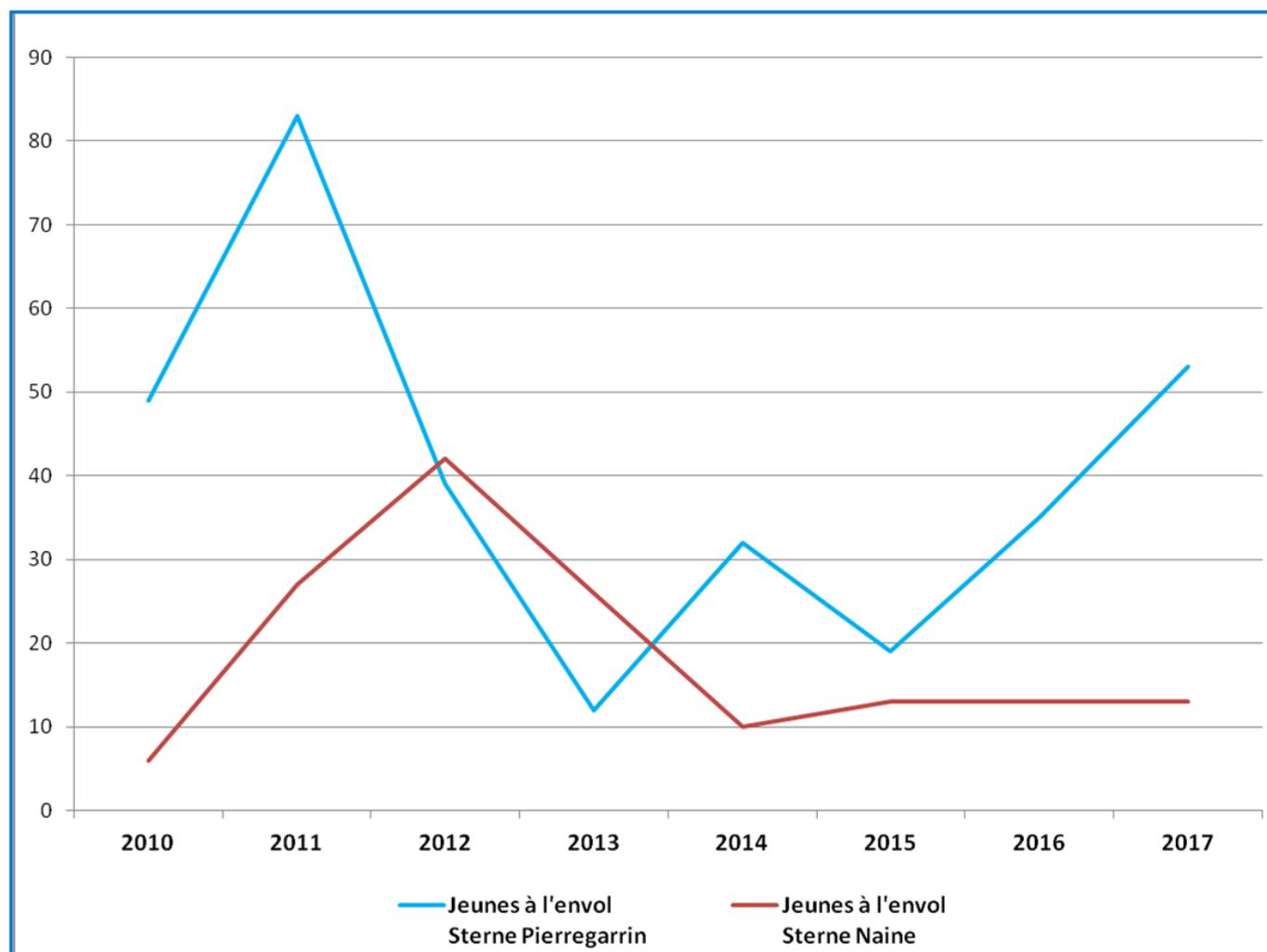
La poussée visible sur le graphique provient du fait que le nombre de couples ayant fait une ponte de remplacement a produit une moyenne plus importante de jeunes : 3 jeunes par couple – Le taux de remplacement n'est pas atteint en 2017 pour les sternes naines (0,68).

#### **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 Sterne pierregarin et Sterne naine de 2010 à 2017 (rivière Allier)



### Commentaires :

- Les années 2010 et 2012 ont vu des crues de printemps
- Concernant les Sternes pierregarin (*Sterna hirundo*), le nombre de jeunes à l'envol est irrégulier
- Concernant les Sternes naines (*Sternula albifrons*), le graphique confirme la tendance que l'on savait déjà, à savoir un effondrement du nombre de jeunes à l'envol.

### Causes ?? :

Manque d'îles créées par la dynamique de la rivière –

Certaines îles traditionnellement utilisées par les sternes naines ne sont plus disponibles ou sont abandonnées par les oiseaux (Dérangement ?? – Faune (Ex. Goéland) ??).

Détail de la reproduction pour le site de Moulins :

Sterne pierregarin (Sterna hirundo)

Couveuse	Situation	Nbre Poussins	Date naissance	Disparus et/ou Abandon et/ou mort et/ou autre	Motifs de non production
N°1	Ile "Pierregarin"	3	03-04/06/2017		Volant
N°2	Ile "Pierregarin"	2	05-juin		Volant
N°3	Ile "Pierregarin"	2	06-juin		Volant
N°4	Ile "Pierregarin"	3	07-juin		Volant
N°5	Ile "Pierregarin"	3	09-10/06/2017		Volant
N°6	Ile "Pierregarin"	3	12-juin		Volant
N°7	Ile "Pierregarin"	3	12-juin		Volant
N°8	Ile "Pierregarin"	2	14-juin		Volant
N°9	Ile "Pierregarin"	2	20-juin		Volant
N°10	Ile "Pierregarin"	2	20-juin		Volant
N°11	Ile "Pierregarin"	2	21-juin		Volant
N°12	Ile "Pierregarin"	2	25-juin		Volant
N°13	Ile "Pierregarin"	2	23-juin		Volant
N°14	Ile "Pierregarin"	2	19-juin	2	Disparus
N°15	Ile "Pierregarin"	1	14-juin	1	Disparu
N°16	Ile "Pierregarin"	1	17-juin		Volant
N°17	Ile "Pierregarin"	2	11-juin		Volant
N°18	Ile "Pierregarin"	1	19-juin	1	Disparu
N°19	Ile "Pierregarin"	1	14-juin		Volant
N°20	Ile "Milieu -> 1 panneau"	1	12-juin	1	Disparu
N°21	Ile "Milieu -> 1 panneau"	1	13-juin	1	1 poussin mort= reste 1
N°22	Ile "Milieu -> 1 panneau"	1	13-juin		Volant
N°23	Ile "Milieu -> 1 panneau"	2	18-juin		Volant
N°24	Ile "Milieu -> 1 panneau"	3	19-juin		Volant
N°25	Ile "Milieu -> 1 panneau"	2	20-juin		Volant
N°26	Ile "Milieu -> 1 panneau"	2	20-juin		Volant
N°27	Ile "Milieu -> 1 panneau"	3	20-juin		Volant
N°28	Ile "Milieu -> 1 panneau"	2	25-juin		Volant
N°29	Ile "Milieu -> 1 panneau"				Abandon couvée
N°30	Ile "Milieu -> 1 panneau"	1	19-juin		Volant
N°31	Ile "Milieu -> 1 panneau"				Abandon couvée
N°32	Ile "Milieu -> 1 panneau"	1	17-juin	1	Disparu
N°33	Ile "Milieu -> 1 panneau"	3	21-juin	1	Volant
N°34	Ile "Milieu -> 1 panneau"				Abandon couvée
N°35	Ile "Longue Inter"	2	02-juil	2	Disparus

Résultat - Détail	
Nbre total couveuses	35
Nbre couveuses réussies	26
Nbre jeunes volants	53
Nbre poussins disparus	8
Nbre poussin mort	1
Nbre abandon couvaison	3
Taux envol si on compte l'intégralité des couveuses	1,51
Taux envol si on ne compte que des couveuses réussies	2,12

## Sterne naine (Sternula albifrons)

Couveuse	Situation	Nbre Poussins	Date naissance	Motifs de non producton
N°1	Ile "Longue Inter"	3	18/06/2017	Volant
N°2	Ile "Longue Inter"	2	19/06/2017	Volant
N°3	Ile "Longue Inter"	1	19/06/2017	Volant
N°4	Ile "Longue Inter"	1	21/06/2017	Volant
N°5	Ile "Longue Inter"	1	25/06/2017	Volant
N°6	Ile "Longue Ville"	1	25/06/2017	Volant
N°7	Ile "Longue Inter" - Côté Ville	2	09/07/2017	Volant au 25-27/07/2017
N°8	Ile "Milieu -> 1 panneau" bout de l'île partie plate	2	10/07/2017	Volant au 25-27/07/2017
N°9	Ile "Longue Inter"			ECRASEE (humain) - 20/06/2017 18h20
N°10	Ile "Longue Inter"			ECRASEE (humain) - 20/06/2017 18h20
N°11	Ile "Milieu -> 1 panneau" bout de l'île partie plate			<b>COUVAISONS ABANDONNEES</b>
N°12	Ile "Longue Inter" en haut de l'île			<b>COUVAISONS ABANDONNEES</b>

<i>Résultat - Détail</i>		
Nbre total couveuses	12	
Nbre couveuses réussies	8	
Nbre jeunes volants	13	
Nbre poussins disparus	0	
Nbre couvaisons écrasés	2	Contrôle précédent = longue vue : 2 œufs chacune
Nbre abandon couvaision	2	Nbre œufs = inconnus
Taux envol si on compte l'intégralité des couveuses	1,08	
Taux envol si on ne compte que des couveuses réussies	1,63	

### Carte du site de Moulins

Zone de l'APPB



**Ile « longue Inter »**  
**Sternes naines :**  
 = 9 couveuses côté Inter  
 = 1 couveuse côté ville  
**Sterne pierregarin :**  
 = 1 couveuse côté Inter

**Ile « Milieu 1 panneau »**  
**Sternes naines :**  
 = 2 couveuses bout de l'île partie plate  
**Sternes pierregarin :**  
 = 15 couveuses

**Ile « pierregarin » : ile traditionnelle d'installation des pierregarin**  
**Sternes pierregarin :**  
 = 19 couveuses

## Commentaires

Indépendamment du Puy-de-Dôme dont le site d'accueil et de reproduction est sur radeau (site artificiel), cinq sites naturels (tous en APPB) dans le Val d'Allier accueillent les nidifications de sternes et autres espèces.

Mais tous n'ont pas permis qu'une reproduction de sternes se soit bien déroulée et surtout soit effective.

- Saint-Yorre : = contrôle en mai = 7 couveuses pierregarins – contrôle une semaine après = 5 couveuses + 2 couples avec chacun 2 poussins – contrôle à nouveau 5 jours après = disparition de la totalité des sternes et des poussins et abandon du site – Cause : dérangement ??

- Château s/Allier = 4 tentatives d'installations de pierregarins + une tentative de sterne naine – Abandon total du site - Pas de reproduction - Impact des barques ??

Mais **nidification du goéland leucophaé** (*Larus michahellis*) : compétition avec cette espèce, préemption de l'espace et du site de reproduction, prédation des œufs et des poussins ??? – Autant de questions –

- Varennes s/Allier : 4 couples sternes pierregarin et 13 couples sternes naines – Seuls 4 jeunes sternes naines sont volants –

Ile rattachée au continent compte tenu du niveau de la rivière très bas (25 m3/seconde) : Impact ??

*Constat : c'est la 1<sup>ère</sup> fois que deux couples de sternes naines avec les poussins restent sur le site rattaché au continent menant les poussins jusqu'à l'envol - Bovins sur l'île + pêcheurs → dérangements pour les autres couples.*

- Saint-Léopardin d'Augy : contrôle en mai = 7 couveuses sternes pierregarin – contrôle début juin = 7 couveuses sternes pierregarin + 8 couveuses sternes naines – contrôle la semaine suivante : bivouac et camping sur l'île + barques – Nidification abandonnée par les oiseaux.

- Moulins – Pont Régemortes : une grosse colonie de sternes pierregarins – la nidification des sternes naines est un peu plus compliquée – Site situé en ville avec toujours plus ou moins des dérangements anthropiques.

Constat : les îles ont été dévégétalisées à l'automne 2016 par la DDT pour un double objectif : d'une part, assurer la sécurité des riverains en cas de crue de la rivière, et d'autre part, protéger la biodiversité. En effet, des îlots sans arbres peuvent attirer certaines espèces protégées qui ont besoin des bancs de graviers pour nicher. C'est le cas des sternes, ces oiseaux protégés qui occupent chaque année les lieux.

*Autre : les grands arbres des îles ayant disparu, la bande de corneilles (une bonne quinzaine) a totalement déserté le site – Donc plus de prédation au niveau des sternes et des poussins.*

En conclusion, bien que le site Régemortes ne soit pas un site dit « strictement naturel » créé par la dynamique de la rivière mais la conséquence du radier, la dévégétalisation des îlots a un impact très positif pour la nidification des sternes, effet d'ailleurs constaté dans des années antérieures.

La question est : les îles vont-elles pouvoir être régulièrement dévégétalisées ??

## *Photos des îlots après dévégétalisation*



## IV – LES DESTRUCTIONS ET DÉRANGEMENTS

### Dérangements anthropiques

Sites	Dérangements
Pont Régemortes – Moulins	Baigneurs, pêcheurs + chiens + Drones
Saint-Léopardin d'Augy	Bivouac – campeurs – canoës/barques
Château s/Allier (Embraud)	Barques ?? et/ou Nidification de goéland leucopnée
Varennes s/Allier (Quériaux)	Bovins – Pêcheurs
Saint-Yorre (camping)	Anthropiques ?? - Cause inconnue

► Feu d'artifice : toujours tiré du haut du pont – La zone de sécurité pour les retombées du feu d'artifice est en partie dans la zone protégée par APPB !

14/07 : pour la gestion du feu d'artifice : échanges entre le CEN Allier et la mairie de Moulins pour la protection du site – Installation périmètre avec rubalise : identique aux années précédentes – Problème compliqué – Surveillance pendant la soirée effectuée par la LPO et les éco volontaires. Pas d'incidents.

► Problématique des chiens : chiens de grand gabarit en liberté : grand jeu : lancement de balle ou branche très loin vers les îles pour permettre aux chiens de courir et de nager dans la rivière. Envol des oiseaux : les chiens les attrapent !

► Drone : apparition des drones – Ils sont essayés au-dessus des îles.

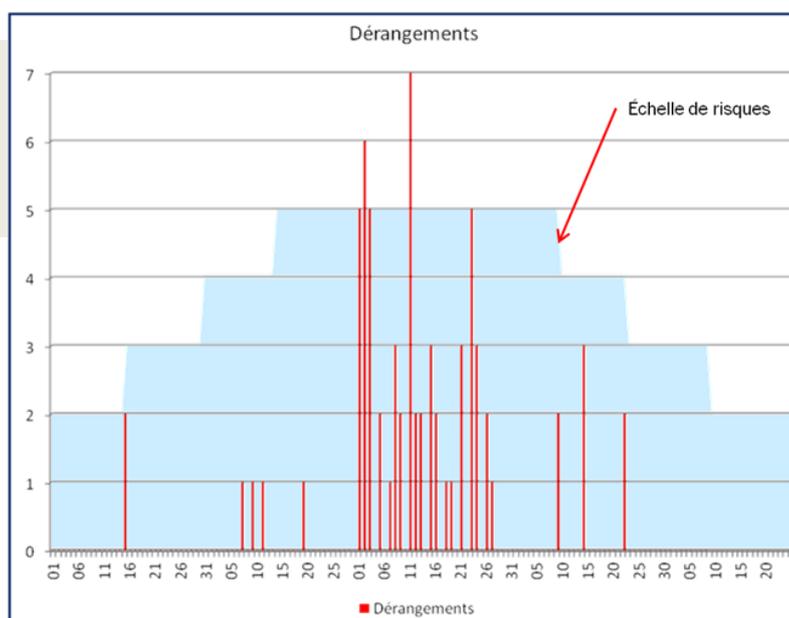
### Destructions d'oiseaux

20/06/2017-18h20 –

2 couvaisons de sternes naines détruites –  
Ile longue (rive gauche Inter marché) –  
Piétinement humain (incursion sur l'île).

### Point positif :

La campagne de communication (*détail dans le chapitre mesures de protection*) a eu un impact positif auprès de la population – Nombre de personnes nous ont expliqué combien elles avaient trouvé très intéressant les articles. Le nombre de dérangements a baissé. (Cf. Annexes)



Photos dérangements Moulins et Saint-Léopardin d'Augy



### Ce qui a été fait :

#### **APPB : modifications**

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.

Le 3<sup>ème</sup> paragraphe de l'article 2 de l'arrêté préfectoral N° 1744/11 modifie la date d'effet du 1<sup>er</sup> avril au 31 août (et non plus au 15 août), ceci pour tenir compte des nidifications tardives en cas de crue.

*Analyse* : cette année, cela n'a pas été nécessaire, le dernier envol des poussins étant le 05 août 2017. En effet, la reproduction s'est déroulée dans un timing normal.

#### **Mesure expérimentale**

- Pose d'un filet de protection :
  - Pour 2017 : il n'a pas été nécessaire de poser les filets de protection et de renouveler l'expérience – En effet, il n'y a pas eu de crue et la rivière n'a donc pas créé des zones d'ilots temporaires détachés du continent qui auraient nécessité une protection des oiseaux et une sensibilisation spécifique de la population.

#### **Actions communication - Informations**

Une importante campagne de communication a été initiée par la LPO Auvergne, en relation avec les services techniques et le service communication de la ville de Moulins et avec le journal local La Montagne.

- Articles de sensibilisation dans les bulletins de la ville de Moulins
- Brèves sur Facebook site ville de Moulins et site communauté d'agglomération
- Articles de sensibilisation dans le journal La Montagne
- Interview radio locale RCF

#### **Appel à candidature éco-volontaires**

La LPO Auvergne a relancé une campagne d'appel à candidature sur différents sites – Quater personnes individuelles ont répondu – L'éco volontariat concerne le site de Moulins – La LPO Auvergne les loge gratuitement à l'ENVA.

*Détails* : un éco volontaire a été présent pendant 5 semaines (*semaines discontinues alternées*) : la personne souhaitait connaître le déroulement d'une nidification de sternes dans sa globalité.

Deux éco volontaires ont été présents pendant une semaine – Un pendant 2 semaines.

Trois scouts (LPO France) ont fait une mission d'une semaine de protection de la nature –

*Conclusion* : = 9 semaines d'aide à la surveillance du site – 6jrs/semaine – Horaires : de 14h30 à 18h00 sauf les jours de mauvais temps – Indispensable et très utile pour un site situé en pleine ville.

#### **Police nationale**

- Rencontre avec le responsable : M. AUBERTIN Claude - DDSP03 Moulins - CSP Moulins Adjoint Chef CSP – Mise en place par ses services d'un système d'information permettant aux agents de connaître la problématique en cas de demande d'intervention.

#### **Mesure environnementale**

- Dévégétalisation :
  - DDT : intervention sur un ban de graviers et de galets situé sur la rive droite de l'allier
  - DDT : Intervention sur les îlots où nichent les sternes

#### **Mesures maintenues**

- Sensibilisation :
  - Site Moulins : sensibilisation de la population : plaquette + panneaux
  - Surveillance : de fin mai au 10 août : tous les jours : 14h30/18/19/20h  
Horaires variables suivant le contexte – Pas de surveillance si mauvais temps
  - Autocollant aux loueurs de canoës



## Mesures à envisager et à programmer :

### • Pose de panneaux :

- Site Moulins : prévoir la pose de panneaux sur toutes les îles – Projet en cours  
*Les panneaux sur les îles ne doivent pas, à notre sens, être des panneaux de sensibilisation ou explicatifs qui, dans ce cas incitent les populations à aller sur les îles pour lire lesdits panneaux.*

Ce doit être des panneaux de strict respect de la loi et qui incitent les populations à ne pas pénétrer sur les îles.

Exemple de panneau (DDT : charte graphique APPB)



- Site Moulins : prévoir la pose de panneaux explicatifs et de sensibilisation **sur les berges rives droite et gauche** permettant à la population d'être informée – 3 panneaux sur chaque berge serait un bon compromis.



- Autres sites : Prévoir des panneaux informant les kayakistes sur la stricte interdiction de pénétrer sur les îles (Cf. Panneau mentionné ci-dessus) – La sensibilisation est faite par les associations loueurs de canoës.

### • Dévégétalisation des îles :

- Site Moulins :

Au vu du constat de la reproduction 2017, d'une part, sur les autres sites de l'Allier qui est assez inquiétant, force est de constater que le site de Moulins a bien fonctionné.

Mais d'autre part : contrainte, il ne peut fonctionner réellement et correctement que si une dévégétalisation des îles est programmée tous les ans avant l'installation des oiseaux.

Opération à renouveler tous les ans -

### Constat de fin d'été :

Sur les îles : La végétation sur les îles est très très dense (Cf. photos) – Il n'y a plus de gravier disponible si des oiseaux devaient nicher- La hauteur végétale est d'environ 2 m – La rivière n'ayant pas été en crue, les broyats sont restés sur les îles et certains d'entre eux ont bouturé, ce qui accentue l'épaisseur de la végétation – La renouée du japon est désormais présente par plaques.

Sur les berges : côté rive gauche (inter marché) : la végétation est à nouveau à 3 mètres de haut et elle s'est densifiée au même point qu'avant les travaux – Plus aucune visibilité et la rivière ne pourra s'étaler en cas de crue. Les ailantes font un retour en force – La jussie est désormais présente –

Côté rive droite (ville Moulins), la végétation repousse à grande vitesse – Hauteur environ 1,5 m voire à certains endroits 2m – Trois grosses plaques de renouée du japon et deux petites plaques situées vers la passe à poissons.



## VI – LE FUTUR ?

---

Au risque de se répéter, tous les programmes de conservation coûtent cher. Et les sternes et/ou laridés n'échappent pas à la règle. Des décisions sur la continuation des actions de protection/conservation doivent être prises. Des pistes existent, peuvent et doivent être étudiées pour le futur :

- ***Pourquoi ne pas prévoir d'installer des leurres sur une/deux îles de la RNNVA, îles créées lors de la crue, et qui inciteraient les sternes à s'installer dans la réserve ?***
- *Relancer l'appel à candidatures d'éco volontaires pour la surveillance : indispensable pour Moulins*  
*Période : 2<sup>ème</sup> quinzaine de mai jusqu'à la première semaine d'août – 2 personnes/semaine*
- *Mettre un accent obligatoire sur la protection des sites, mesures d'interdictions strictes –*  
*Poser les panneaux APPB du 1<sup>er</sup> avril au 31 août*
- *Gérer la végétation des grèves, au moins tous les ans*
- *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 un bassin,*
- *Et pourquoi ne pas mettre en place un programme de baguage qui sera, certes compliqué, mais qui est nécessaire compte tenu des questions qui se posent :*
  - *Y a-t-il des échanges entre colonies ?*
  - *Les individus sont-ils réellement fidèles à leur site de nidification ?*
  - *Y a-t-il des échanges avec d'autres colonies de bassins différents ?*
  - *Où vont les oiseaux lorsque les niveaux d'eau sont très élevés ? Où se reproduisent-ils ?*

A suivre .....



➔ AU PONT RÉGEMORTES



**REPRODUCTION DES STERNES. Accès interdit aux îles.** La saison des naissances a commencé pour les sternes qui nichent sur les îlots sous le pont Régemortes. Les sternes pondent au sol, dans le gravier nu. Lorsque les oiseaux sont dérangés, ils quittent le nid et abandonnent les œufs le temps que le calme revienne. La durée de vie d'un œuf non couvé est de 5 à 7 minutes. Des œufs sont également piétinés car ils se confondent avec le gravier. Des filets de protection sont installés pour empêcher l'accès aux îlots et la LPO demande de ne pas se rendre sur ces îlots situés au milieu de la rivière au niveau du pont. Un arrêté biotope en interdit la fréquentation, du 1<sup>er</sup> avril au 31 août, sous peine d'amende. ■

AUX CHAMPINS

Le soleil n'était pas à la fête hier sur l'Allier et la pluie semble avoir fait reculer le public, guère nombreux à venir fêter la rivière Allier sur la plaine des Champins. Cela n'a toutefois pas tamé l'enthousiasme des bénévoles de la Ligue de protection des oiseaux (LPO) qui, le matin, ont mené une observation des sternes qui nichent dans les îles à hauteur du pont Régemortes. « Un lieu naturel incroyable pour Moulins, un site sensible », a rappelé Sylvie Lovaty, membre de la LPO dont la longue-vue, braquée sur une des îles, donnait à voir des poussins de sternes naines. L'après-midi, l'ambiance était calme et ludique sur la plaine. Un air de kermesse flottait sur les jeux organisés pour les enfants tandis que certains s'essayaient au paddle et au canoë sur le plan d'eau. La fête se poursuit aujourd'hui (gratuit) : 9 h 30, courses et marches "Foulées Moulinoises au fil de l'eau"; 10 h 45 : color Run, course autour du plan d'eau, ouverte à tous ; 14 h 30, Cirkedelik (école de cirque) ; 15 h 15, combats de Vikings ; 15 h 30, spectacle équestre avec Cathy Horse Show ; 17 h combat de mousquetaires par les Chevaliers d'Allen. PHOTOS : F.-X. GUITON



**Moulins ➔ Vivre son agglo**

**ENVIRONNEMENT** ■ La plus grosse colonie du département niche au milieu de la rivière Allier, à Moulins

## Comment protéger les sternes ?

**Protéger les sternes, ces oiseaux emblématiques de la rivière Allier, demande une attention soutenue. Un arrêté biotope interdit de se rendre sur les îles sous le pont Régemortes.**

**Arlette Boudouin**  
arlette.boudouin@lejournal.fr

**C'**est une des richesses de l'Allier, en particulier à Moulins. Les sternes pierregarin et les sternes naines sont l'une des fiertés de l'écosystème moulinois. Chaque année, des couples de ces oiseaux migrateurs s'installent, dès avril, sur les îlots en contrebas du pont Régemortes, faits de sable et de graviers, pour nicher. Ils passent l'été à se reproduire à Moulins, avant de repartir fin août pour l'Afrique.

**Contrevenants sanctionnés**  
Mais leur reproduction est mise en péril par les pêcheurs, les promeneurs, les baigneurs. Les nids, installés dans des trous creusés dans le sable, peuvent être détruits. Des aléas météorologiques, comme les crues qui engouffrent les îlots, peuvent aussi détruire des œufs et même les poussins. Et les prédateurs (corneilles, renards, goélands) mettent à mal des nids entiers. L'an dernier, sur 16 poussins nés, seuls 11 se sont envolés. Or chaque poussin est précieux pour sauver l'espèce. Comment faire, pour les protéger ?

**1** **Éloigner les îles.** « La première chose à faire, c'est de ne pas

**aller sur les îles »,** explique Sylvie Lovaty, bénévole à la Ligue pour la protection des oiseaux (LPO) Auvergne et coordinatrice de la protection des sternes. Un arrêté préfectoral de protection de biotope interdit la fréquentation des îles au niveau du pont Régemortes, du 1<sup>er</sup> avril au 31 août. Cet outil réglementaire vise à protéger des aires géographiques caractérisées par un ensemble de conditions particulières (climatiques, géologiques...) abritant des espèces de

faune ou flore protégées. Sylvie Lovaty et ses éco-volontaires (*voir plus loin*) passent leur après-midi sur place, aux beaux jours, de 13 h 30 à 21 h 30, pour aller à la rencontre des gens et leur expliquer le danger que courent les oiseaux s'ils s'approchent des îles. Les contrevenants s'exposent à une amende de 95 €. ➔ **Devenir éco-volontaire.** Vous êtes-vous sentez concerné par la protection de ces espèces ? Vous pouvez devenir éco-volontaire,

et participer à la sensibilisation du public et à la surveillance des couvées. Un jour, une semaine, un mois... « En juillet, nous avons par exemple besoin d'au moins une personne ou deux de plus », précise Sylvie Lovaty. Quel profil ? « Pas seulement des retraités, nous avons aussi des jeunes de 18 à 30 ans sensibles à l'environnement ». Seule condition : être majeur.

➔ **Des filets.** Des filets de protection avaient été expérimentés pour la première fois,

**ARRÊTÉ.** Il est interdit aux marcheurs de se rendre sur les îles situées près du pont Régemortes. PHOTO FLORENCE BISSON

« La première chose à faire, c'est de ne pas aller sur les îles »

**Sternes, mais aussi fauveltes, castors...**

Moulins accueille la plus grosse colonie du département de l'Allier.

Cette colonie représente plus d'un quart de la population de ces oiseaux nichant sur la rivière Allier. Une colonie stable. Chaque année, vingt-cinq à trente couples de sternes pierregarin et une vingtaine de couples de sternes naines nichent sur les bords de l'Allier à Moulins.

La sterne pierregarin est la première à revenir, chaque année, sur les terres d'Allier après avoir hiverné le long des côtes africaines. La sterne naine est de re-

tour, elle, au début de mai. Ses lieux d'hivernage : Afrique de l'Ouest, Togo. C'est la plus petite des sternes. On la reconnaît à son bec jaune, son front blanc, ses pattes jaune-orangé et son vol papillonnant. Les bords de l'Allier sont aussi visités par des castors, des faucons crécerelles, des fauveltes à tête noire, des martin-pêcheurs.

Des oedicnèmes criards ont été aperçus pour la première fois en 2016. Ces oiseaux semi-nocturnes, caractérisés par leur bec robuste jaune à la base et noir à la pointe, et leurs grands yeux jaunes, sont connus pour leurs longs sifflements. ■

**Le Temps des Fleurs**  
Vente directe du producteur  
Samedi 6, dimanche 7 et lundi 8 mai

**Tomates en godet de 8 cm**  
6<sup>€</sup> les 12 (2 barquettes de 6)

**Tomates de collection en godet de 9 cm** 1,70<sup>€</sup>

**Tomates en pot de 2 l**  
3 pots achetés = le 4<sup>e</sup> OFFERT

www.lesstempdesfleurs.com  
Zone "Milleportails" - 04 70 45 02 37 - Carrefournement de Moulins - Route 47  
Ouvert 7j/7 de 9h à 12h et de 14h à 19h. Le dimanche de 10h à 12h et de 14h à 18h

Moulins

