

# LPO AuRA – DT Auvergne Journée Nat'Auvergne – Vichy

## *Les Sternes en Val d'Allier – Auvergne*



26 / 10 / 2024



Agir pour  
la biodiversité

# SOMMAIRE

- ➔ Organisation de la protection des sternes à la DT Auvergne
- ➔ Les espèces suivies
- ➔ Contexte climatique et hydrologique
- ➔ Reproduction
- ➔ Habitat : les sites de reproduction
- ➔ Les études : 2020 – 2021
- ➔ Résultat – Quelques solutions
- ➔ Les dérangements
- ➔ Protection – Aménagements
- ➔ Communication - Sensibilisation
- ➔ La coordination à l'échelle du bassin Loire/Allier

# L'ORGANISATION

## AuRA : Organisation de la protection des sternes de la LPO en Auvergne

Pour le Val d'Allier Auvergne, deux salariés référents :

- Matthieu Le Roux,  
Responsable de pôle, service Gestion et Conservation de sites naturels
- Simon Milliet,  
Coordinateur d'équipe Allier

Bénévole :

- Un bénévole AuRA coordinateur Auvergne Sternes et Laridés  
Sylvie Lovaty

Stagiaire – Service civique

- Un(e) stagiaire et/ou un(e) service civique peut être recruté(e) suivant les besoins et les possibilités de financement

Bénévoles et/ou personnes souhaitant apporter son concours

- Toute personne souhaitant s'investir dans la protection et le suivi de ces espèces
- Les équipes de scouts

# LES ESPÈCES SUIVIES

## STERNES – Famille Laridés

En Val d'Allier Auvergne, deux espèces viennent se reproduire sur les îlots de la rivière Allier. La pierregarin est connue nicheuse de longue date (après-guerre au moins). La naine n'est connue nicheuse que depuis les années 1970 environ.



## LES ESPÈCES SUIVIES (suite)

### STERNES – oiseaux nichant au sol (caractéristiques)

Les sternes font partie des oiseaux nicheurs au sol –

Ex. d'autres oiseaux nicheurs au sol : Petit gravelot (*Charadrius dubius*) - Cédicnème criard (*Burhinus oedicnemus*)



# LES ESPÈCES SUIVIES (suite)

## STERNES – caractéristiques

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

**Habitat** : sur les rivières et zones côtières –  
Préférence sur des îlots rocheux - Arrivée de migration : fin mars / début avril des côtes africaines –

**Caractéristiques** : Pattes rouges, calotte noire et bec pointu rouge-orangé à pointe noire. Queue fortement échancrée - Envergure entre 70 et 80 cm. Vol aérien, souple, élégant - « Pierregarin » veut dire « Qui se gare sur les pierres », sur les sols « caillouteux ».

**Statut de conservation Auvergne** :

liste rouge AuRA 2024 = **VU** (Vulnérable) (espèce menacée)



# LES ESPÈCES SUIVIES (suite)

## STERNES – caractéristiques (suite)

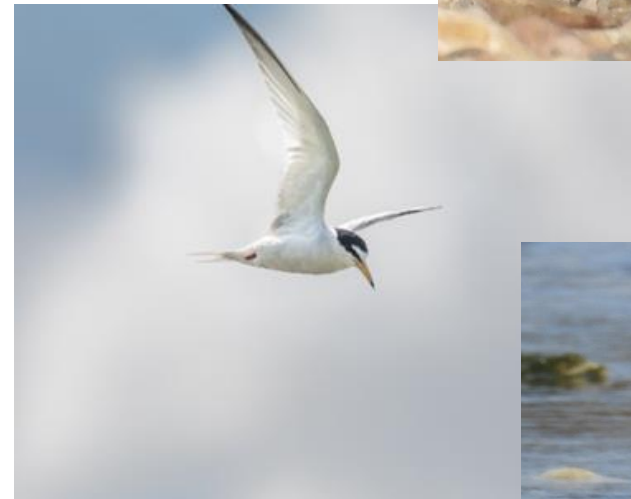
### Sterne naine (*Sternula albifrons*)

**Habitat** : aime les plages sablonneuses des cours d'eau et les côtes sableuses – Arrivée de migration fin avril / début mai. – Hivérne en Afrique tropicale et en Mer Rouge –

**Caractéristiques** : la Sterne est de petite taille. Sa queue est plutôt courte - Front blanc très net – Bec jaune à bout noir – Pattes jaunes – Son vol est léger, rapide, saccadé, papillonnant.

### Statut de conservation Auvergne :

liste rouge AuRA 2024 = **CR** (En grave danger) (espèce menacée)



# CLIMAT ET HYDROLOGIE

## IMPACTS SUR L'AVIFAUNE

### → Contexte climatique

**2024**

Printemps doux mais : **deux semaines avec des gelées prononcées.**

**2023**

Même problématique au printemps

*-5,2°C à Montluçon et Moulins*

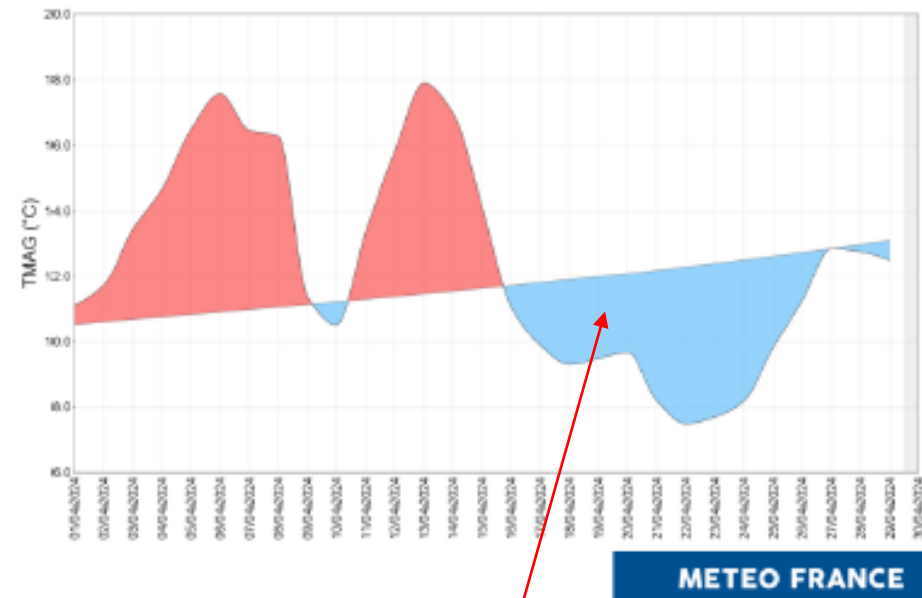
Températures hors normes à partir du mois de mai !!!  
(+ 40°C régulièrement)

*Les épisodes météorologiques sont imprévisibles, très contrastés et parfois violents.*

*Constat = évolution inéluctable du climat.*

**Avril 2024 : un mois coupé en deux,  
mais à nouveau au-dessus des normales de saison**

Température moyenne quotidienne



Les oiseaux repartent !!



# CLIMAT ET HYDROLOGIE (suite)

## IMPACTS SUR L'AVIFAUNE (suite)

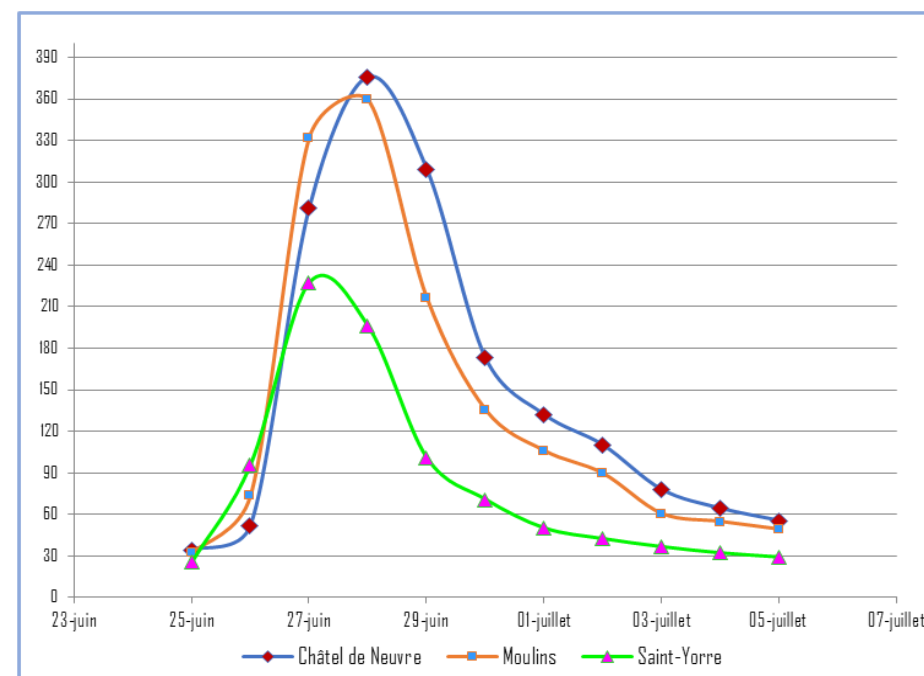
### ➔ Contexte hydrologique – Les crues

2016, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 = six années consécutives de crues soudaines très tardives. Épisodes Cévenol et Méditerranéen violents

Le graphe démontre la rapidité de la montée des niveaux de la rivière

*Juin et juillet = pleine saisons poussins + couvées*

Crue de plus en plus tardive = une évolution du climat inexorable à priori



# CLIMAT ET HYDROLOGIE (suite)

## IMPACTS SUR L'AVIFAUNE (suite)

### → Contexte hydrologique – Les crues (suite)

*Désormais les crues se situent au 25 juin, pleine saison de naissance et d'élevage des poussins !!*

#### Quelques données

**2022 :**

- Sternes naines : **100 % destruction** des couvées et poussins = **0 jeunes à l'envol**
- Sternes pierregarins : **+ de 50 % destruction** = **sur 91 poussins, il en est resté 47**

**2021 :**

- Sternes naines : poussins nés au moment de la crue = **17 noyés (soit 100%) + 16 couvées noyées**
- Sternes pierregarins : poussins nés au moment de la crue = **41 noyés s/ 43 + 28 couvées noyées**

# CLIMAT ET HYDROLOGIE (suite)

## Crués – quelques photos



*Les adultes continuent de nourrir les poussins tout en les incitant à monter plus haut. Les adultes nourrissent **toutes les deux minutes** (contrôle effectué montre en main) Une impression de gavage se dégageait comme si les adultes voulaient faire grandir les poussins au plus vite pour être sauvés !!*



# CLIMAT ET HYDROLOGIE (suite)

## → Contexte hydrologique – Les crues (suite)

**2023 = Pas de crue !!**

→ **100 % de reproduction** = 182 jeunes pierregarins et 11 jeunes naines à l'envol  
soit 193 jeunes sternes à l'envol

**2024**

**Printemps le plus pluvieux depuis 2008** : Excédent + 47 %, excédent dû essentiellement aux mois de mars et mai.

**Conséquences** : trois épisodes de crues. Installations des oiseaux très tard pour la nidification **mais pas de destruction** de poussins et/ou de couvées.

# CLIMAT ET HYDROLOGIE (suite)

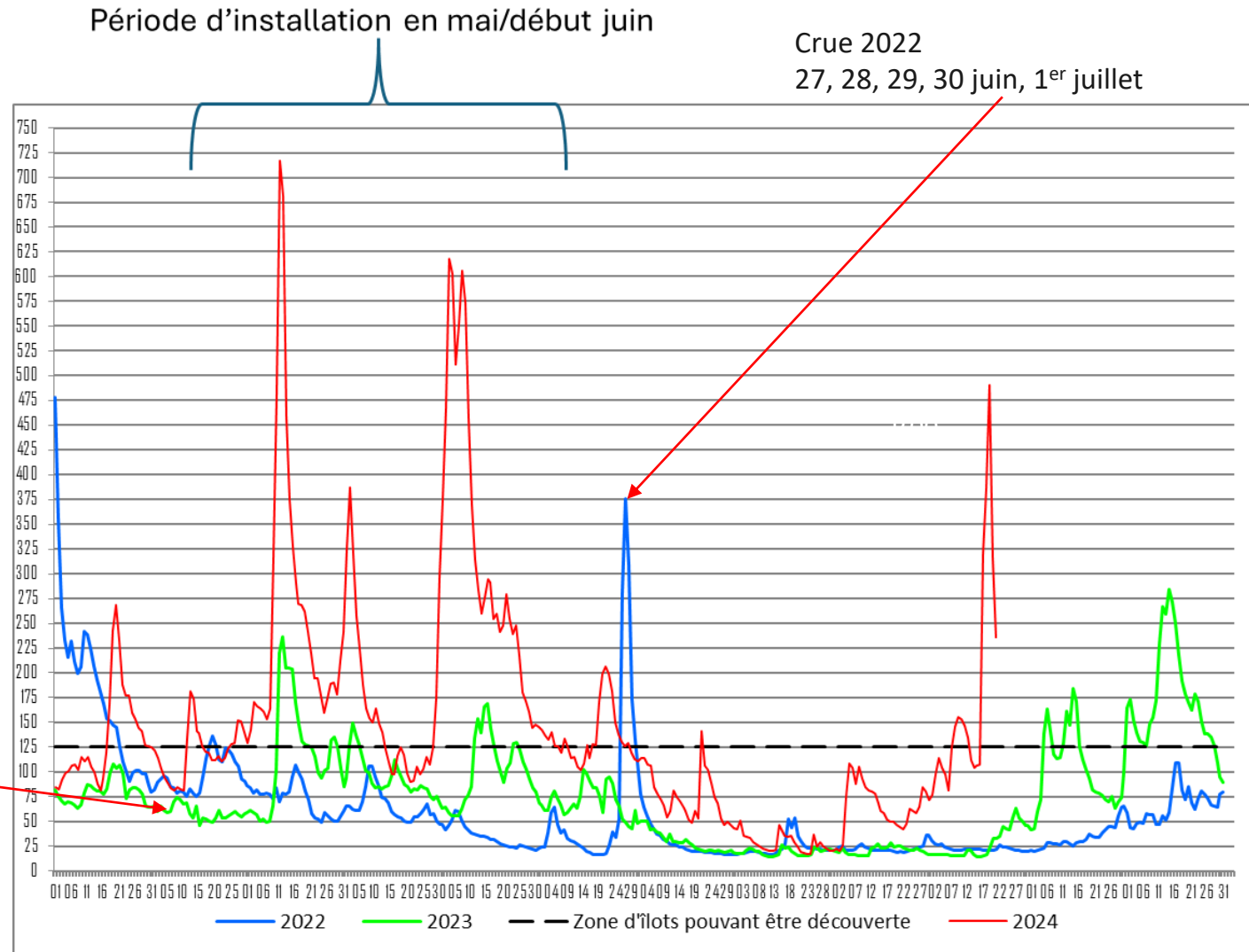
## → Crues 2024

Accessibilité des îlots à partir des 29-30 mai et 1<sup>er</sup> juin.

**Mais pas de poussins ni de couvées noyées !!**

2023

A partir de fin avril, les débits de la rivière oscillent entre 15 et 25 m<sup>3</sup>/s + températures hors normes. Rivière presque à sec !!



# LA REPRODUCTION

## → La productivité : définition

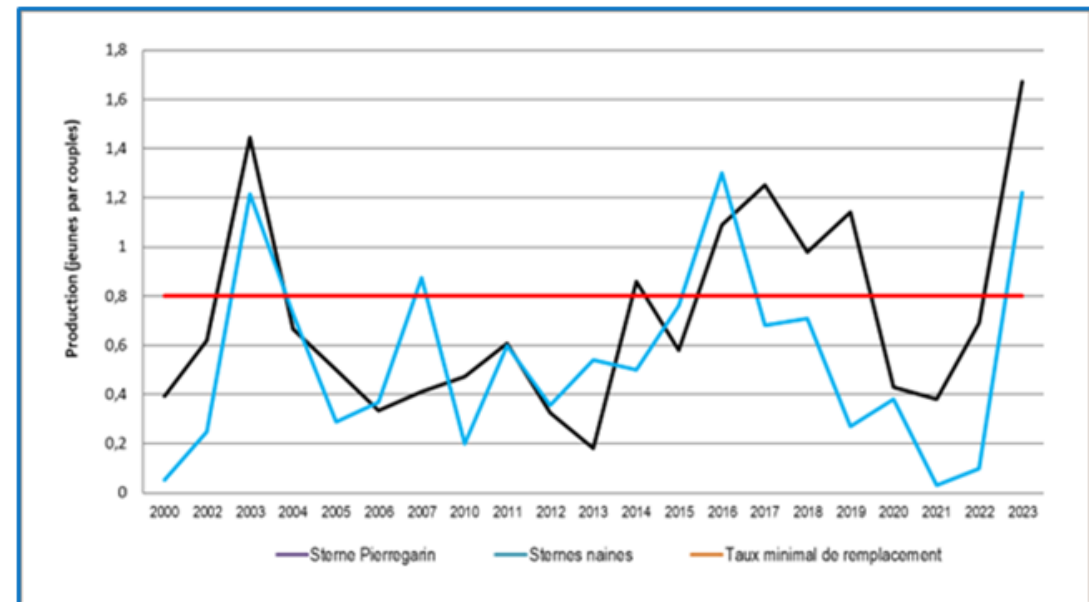
La productivité est le nombre de jeunes menés à l'envol par couple reproducteur.  
Pour que l'espèce se perpétue, le minimum de jeunes à l'envol par couple **est de 0,8 jeune par couple reproducteur.**

## → Évolution de la productivité

Espèce non remplacée lors des années de crues : 2019 à 2022 – Idem 2005 à 206

***La productivité est inférieure au taux minimal de remplacement soit 0,8.***

*A ce rythme, l'espèce peut être amenée à disparaître .....*



# LA REPRODUCTION (suite)

## ➔ Évolution de la productivité (suite)

Taux minimal de remplacement  
= 0,8 poussin/ couple  
Permet d'assurer la pérennité de l'espèce.

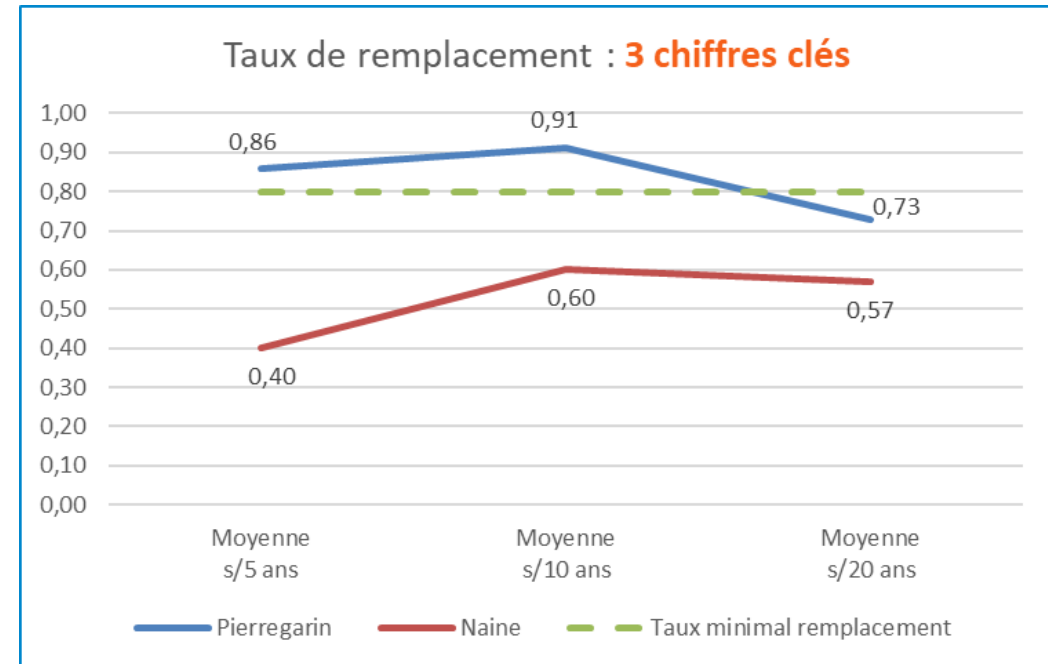
Moyenne des taux - Périodes de :

➤ Cinq ans - Dix ans - Vingt ans

Sternes naines, le nombre de poussins par couple n'atteint jamais le minimum de remplacement 0,8 !!

Sternes pierregarins, le taux est atteint et le dépasse légèrement sur les périodes de cinq et dix ans, mais ne l'atteint pas sur une période de vingt ans.

## Trois chiffres clé



# LA REPRODUCTION (suite)

## ➔ Évolution du nombre de jeunes à l'envol

### Deux chiffres

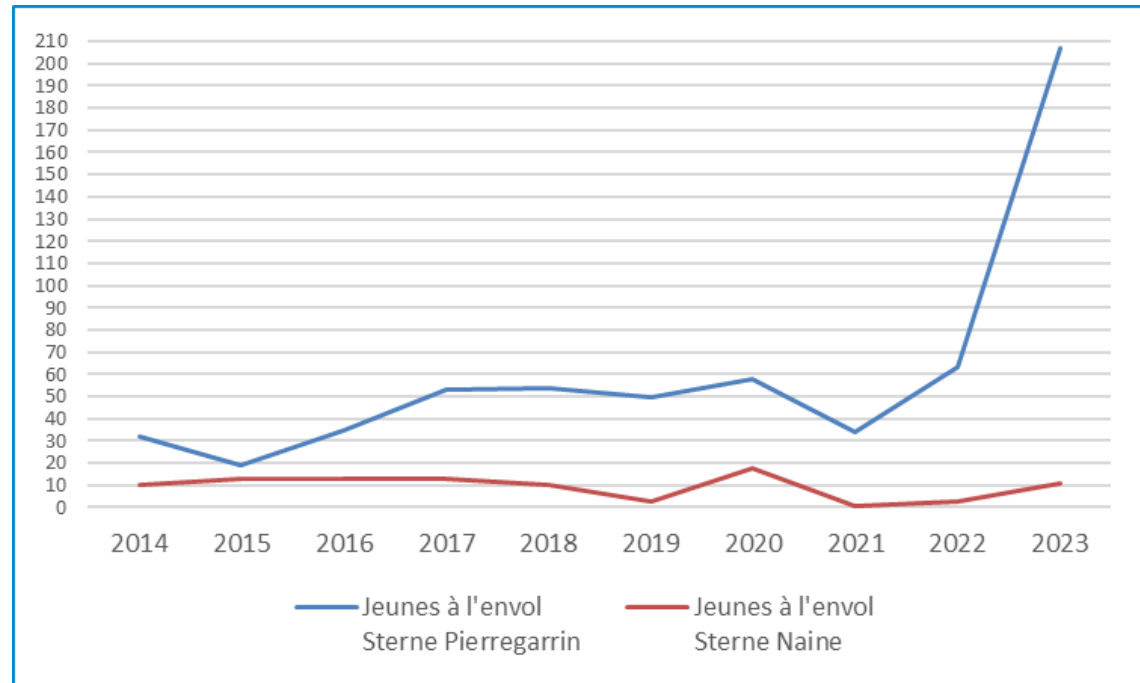
Pierregarin = moyenne 60,5 jeunes s/ 10 ans

Naines = moyenne 9,5 jeunes s/ 10 ans

Données sur une période de 10 ans

On retrouve la même tendance d'un nombre de jeunes qui s'effondre durant les périodes des crues.

L'espèce la plus problématique est la Sterne naine (*Sternula albifrons*).





# LA REPRODUCTION (suite)

## ➔ Nombre de couples nicheurs

### Deux chiffres

**Pierregarin = moyenne 70,2 couples s/ 10 ans**

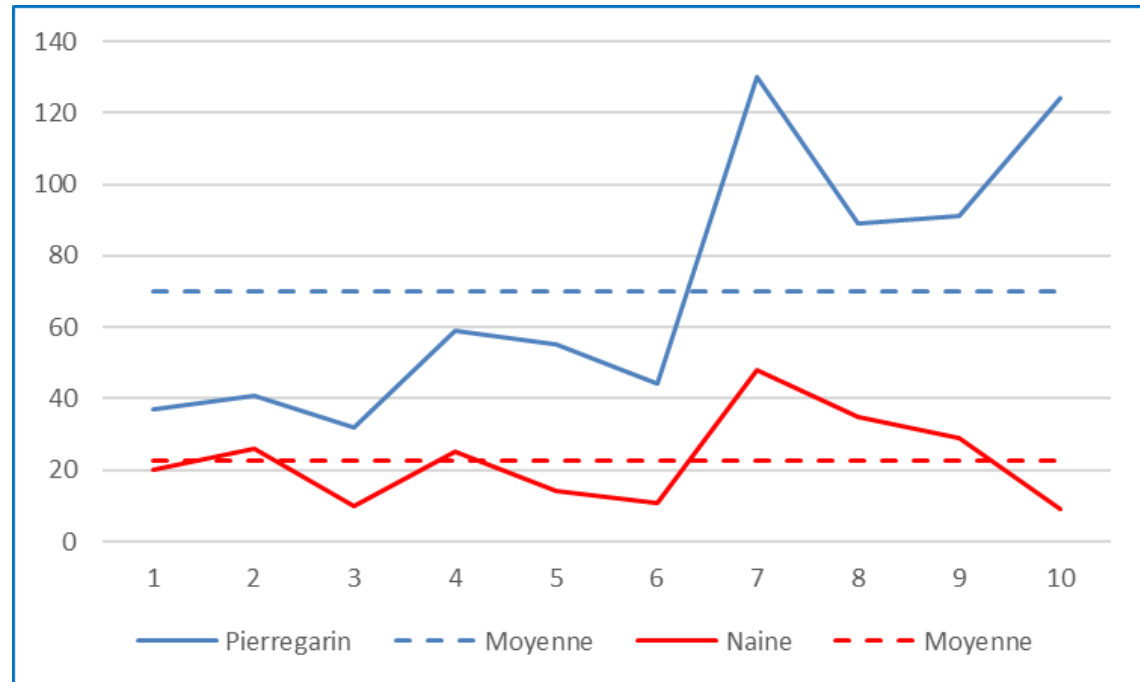
**Naines = moyenne 22,7 couples s/ 10 ans**

Données sur 10 dernières années.

Constat :

Le nombre de couples pierregarins est en dents de scie mais a tendance à augmenter.

Le nombre de couples naines s'effondre.



# HABITAT : LES SITES DE REPRODUCTION

## → Protection des sites

En Val d'Allier Auvergne, la plupart des sites où se reproduisent les sternes et d'autres espèces, sont protégés par **l'arrêté de protection de biotope (APPB)** qui préserve des milieux nécessaires à la survie d'espèces animales ou végétales protégées.

Nous pouvons en citer quelques-uns : Moulins, Embraud à Château s/Allier, la Prairie à Saint-Léopardin-d'Augy, les Moquets à Chemilly.

## → Utilisation des sites par les oiseaux

Les sites étaient largement utilisés par les oiseaux.

On a pu observer que certains d'entre eux avaient une certaine spécialisation : Ex. : Embraud à Château s/Allier était le site à Sternes naines par excellence.

Les Moquets à Chemilly avaient les mêmes caractéristiques.

Les sédiments, graviers, sables de l'îlot sont plus fins. Ils correspondent à l'habitat prisé par les sternes naines. Il n'y a pas de cailloux comme aiment les pierregarins.

# HABITAT : LES SITES DE REPRODUCTION (suite)

## ➔ Désertion des sites

Les sites cités ne sont plus utilisés pour la reproduction.

Mais les oiseaux sont toujours présents : ils pêchent, ils circulent, etc. ...

Ce constat est particulièrement réel depuis trois ans maintenant. Parallèlement, le nombre de couples augmente singulièrement sur le site de Moulins.

La question est : que se passe-t-il ?

## ➔ Constat

Une hypothèse **est qu'il n'y a plus de crues d'hiver morphogènes** permettant la régénération des bancs de sable favorables à l'installation des oiseaux nichant au sol. Les sites sont très végétalisés. L'îlot des Quériaux à Créchy/Varennes est quant à lui désormais une véritable forêt alluviale !

Par contre, Moulins régulièrement dévégétalisé par les autorités pour des raisons de sécurité, a été lui régénéré par la rivière ! *De vraies plages pour bronzer !!!*

# HABITAT : LES SITES DE REPRODUCTION (suite)

## → Carte des sites et potentiel

Les sites en vert ne sont plus utilisés pour la reproduction. En effet, le manque de crue (évolution du lit de l'Allier) (dynamique fluviale) aujourd'hui ne génère plus (ou pas suffisamment) d'îlots attractifs.

Il y a un potentiel qui pourrait revivre. Nous pensons **qu'un important programme de régénération des habitats est indispensable**. Il pourrait se dérouler dans le temps (Ex. 5 ans et/ou 10 ans). Cela nécessite des financements importants.



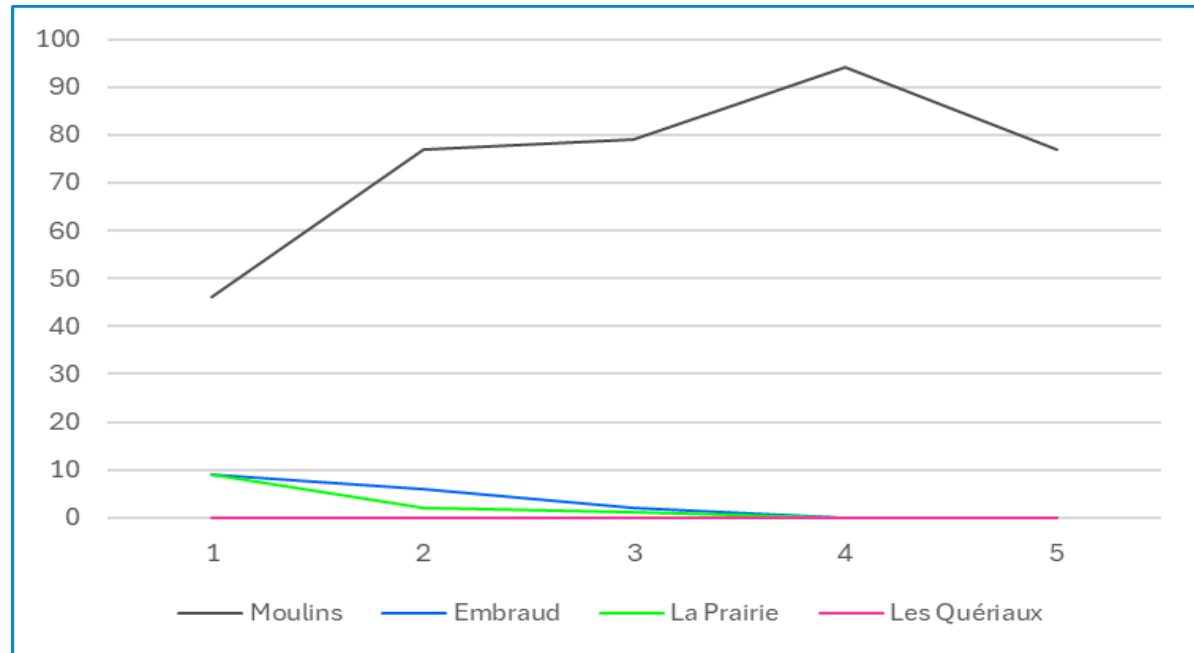
# HABITAT : LES SITES DE REPRODUCTION (suite)

## ➔ Exemple d'utilisation de quelques sites

Ici, le nombre de couples ventilés sur quatre sites sur cinq ans.

Année	Moulins	Embraud	La Prairie	Les Quériaux
2020	46	9	9	0
2021	77	6	2	0
2022	79	2	1	0
2023	94	0	0	0
2024	77	0	0	0

*La conclusion : à priori le site de Moulins est celui qui récupère les oiseaux en provenance des îlots indisponibles. Mais pas que car d'autres facteurs jouent.*



# HABITAT : LES SITES DE REPRODUCTION (suite)

## ➔ Photos (habitat régénéré)

Les îlots centraux Régemortes à Moulines au sortir de la crue de 2024 – Une vraie plage pour bronzer !! et domaine des naines - Une physionomie des îlots totalement modifiée – C'est même méconnaissable par rapport à l'antériorité !!



Les Sternes naines utilisent particulièrement ces îlots dépourvus de cailloux et dont la composition (le biotope) est d'un grain beaucoup plus fin et totalement libre de végétation,

Îlot Pierregarin avec toute sa zone de cailloux très prisée par les pierregarins  
2024 = 77 couples installés !!



# HABITAT : LES SITES DE REPRODUCTION (suite)

## ➔ Photos (végétalisation)



Îlot des Quériaux  
(Véritable forêt  
alluviale)



Îlot d'Embraud  
à Château s/Allier

# LES ÉTUDES : 2020 - 2021

## ➔ Plan de gestion – Site Moulins en zone Natura 2000

Un plan de gestion a été rédigé par le CEN Allier en concertation avec la LPO sur les îlots et plages situés en aval du pont Régemortes pour la période 2018 à 2023.

Dans ce cadre, plusieurs objectifs ont été définis et validés par les membres du COPIL pour préserver les colonies de sternes sur ce secteur :

- **Objectif a** : Maintenir, voire restaurer, les conditions favorables à la nidification des sternes sur les îlots ;
- **Objectif b** : Structurer la fréquentation pour permettre le maintien d'usages, tout en respectant les enjeux « biodiversité » et en se réappropriant les lieux ;
- **Objectif c** : Améliorer la connaissance naturaliste.

## ➔ Études spécifiques

Embauche d'un alternant en Master : novembre 2020 jusqu'à septembre 2021 : études ressources alimentaires, impacts feu artifice, actions de communication ....

## ➔ Refonte des panneaux d'information et signalisation

Embauche d'un stagiaire en BTS (2020) : refonte des panneaux

Embauche d'un service civique (2020) : aide aux bénévoles et à la surveillance,



# RÉSULTATS – QUELQUES SOLUTIONS

## ➔ Plan de gestion (suite)

Objectifs opérationnels identifiés :

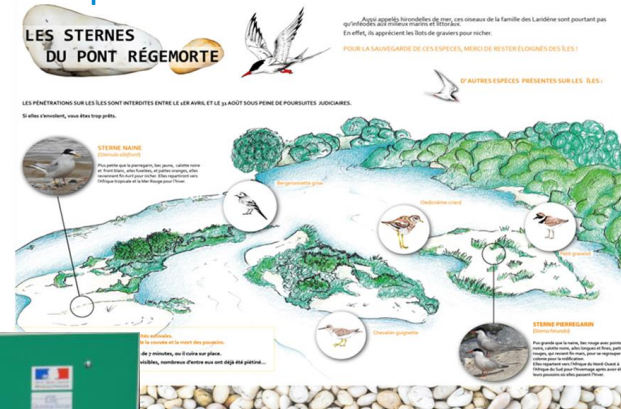
- Limiter et contrôler la végétalisation des îlots et des berges ;
- Assurer la tranquillité des lieux ;
- Faire de ces secteurs un espace de découverte (structurer la fréquentation face aux enjeux) ;
- S'assurer du respect de la réglementation.

## ➔ Panneaux (suite) = 2 catégories

Des panneaux d'interdiction



Des panneaux d'information



# RÉSULTATS – QUELQUES SOLUTIONS (suite)

## → Études spécifiques (suite)

### *Étude sur la ressource alimentaire*

Résumé succinct : deux protocoles ont été construits par l'alternant en Master :

- ♦ **Pêche** : fréquence des plongeurs par minute – Taux de succès par individu
- ♦ **Nourrissage** : Apport par heure aux poussins – Nombre de nourrissage moyen par poussin

4 colonies + 5 sites de pêche (colonies : Embraud, la Prairie, Régemortes, les Quériaux) ainsi que les îlots artificiels de l'Ecopôle du Val d'Allier (Pérignat s/Allier (63)).

Durée de l'observation : 1 heure durant les phases d'alimentation.

Participation des bénévoles du groupe de Moulins.

Comparaison entre sites + milieux + variables météorologiques et hydrométriques

# RÉSULTATS – QUELQUES SOLUTIONS (suite)

## ➔ Études spécifiques (suite)

### *Étude sur la ressource alimentaire (suite)*

#### *Résultat*

Sur la mesure du nourrissage des poussins et/ou des jeunes :

→ Pas de différence entre gravière et Moulins ; pas de différences entre les espèces

Sur la mesure des plongeurs pour la pêche sur Moulins et autres sites

→ Peu de plongeurs sur Moulins : succès le plus élevé : 74 %

→ Quériaux : 42% - Embraud : 37% - Reste des sites : 32 %

#### *Constat*

Pierregarin : Régemortes : quand un adulte pêche, l'oiseau plonge une fois et il a un poisson – Il peut plonger un maximum de deux fois pour avoir un poisson. Sur les autres sites, l'oiseau plonge jusqu'à cinq fois pour avoir un poisson. Idem pour les naines

Ces résultats confortent ce que l'on pensait : le site Régemortes est une véritable nurserie à petits poissons. Le radier du pont (en aval d'ailleurs) joue un rôle important. Le site de Nevers a la même configuration et on constate les mêmes effets.

# RÉSULTATS – QUELQUES SOLUTIONS (suite)

## ➔ Études spécifiques (suite)

### *Étude Feu d'artifice*

Depuis de nombreuses années, Les tirs s'effectuent à partir du Pont Régemortes – Conséquence : panique de la colonie, abandon des couvées et/ou des poussins, stress, mortalité.

L'alternant en Master a donc proposé un protocole. Des mesures d'impacts ont été effectuées.

Le déroulement du processus est le suivant :

- Comptage des effectifs de la colonie les jours précédant le feu d'artifice
- Comptage des effectifs de la colonie les jours suivant le feu d'artifice et mesure des incidences (pendant toute la semaine)

# RÉSULTATS – QUELQUES SOLUTIONS (suite)

## ➔ Études spécifiques (suite)

### Étude Feu d'artifice (suite)

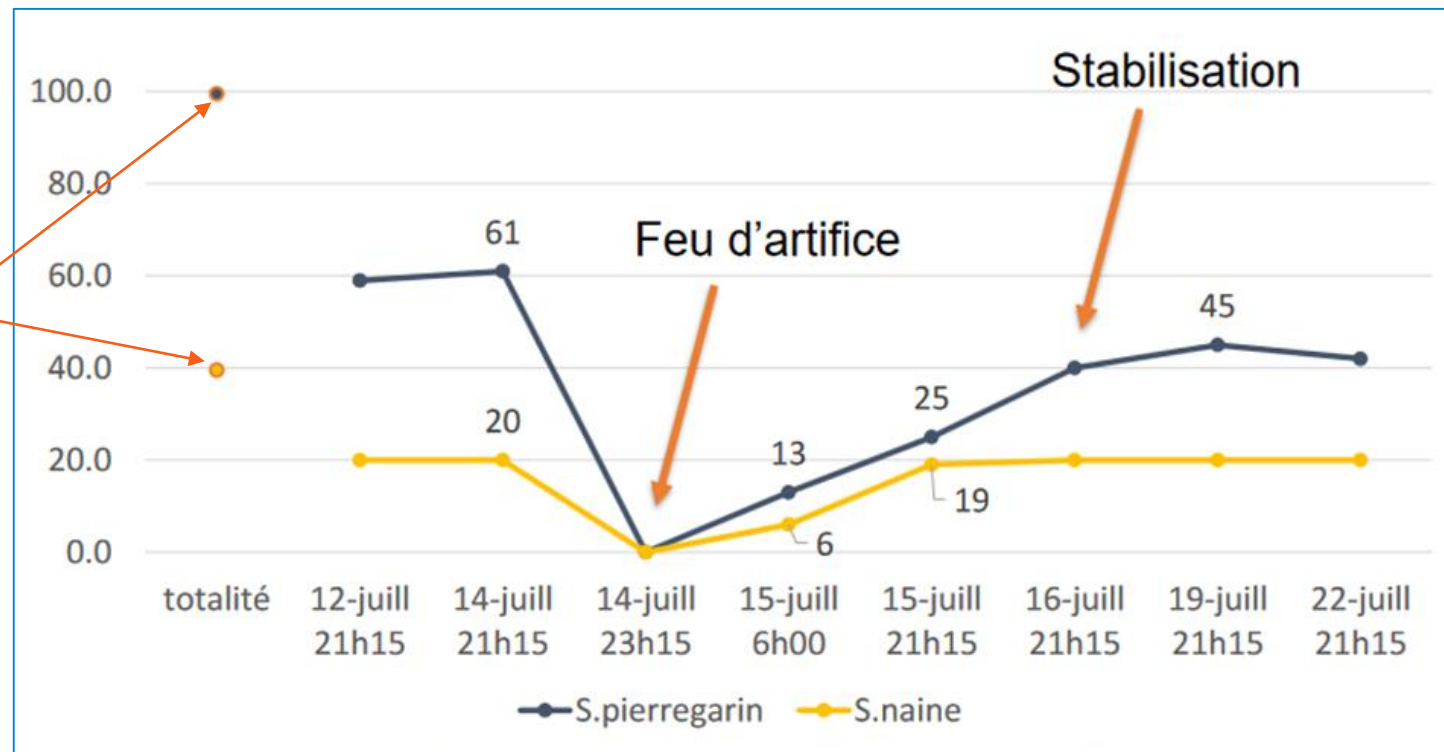
14 juillet 2021

Les mesures donnent les résultats suivants :

Les 2 points marquent les effectifs avant la crue. Les comptages sont effectués sur les oiseaux présents après la crue.

23h15 : lancement du feu – Toute la colonie s'en va abandonnant les couvées, les poussins et les jeunes non volants.

**Perte de pratiquement la moitié des adultes qui ne reviendront pas les jours suivants.**



# RÉSULTATS – QUELQUES SOLUTIONS (suite)

## ➔ Études spécifiques (suite)

### *Étude Feu d'artifice (suite)*

*Les impacts et conséquences sur les pontes de remplacement (après la crue)*

#### **Sur 13 couveuses pierregarins :**

- 10 abandons après 2 jours
- 3 abandons après 5 jours

Soit **-92,85 %** des couvées et moins 26 poussins potentiels (moyenne = 2 œufs par couveuse)

#### **Sur 5 poussins pierregarin :**

- 1 poussin sur les rives : emporté par le courant – 4 poussins disparus

#### **Sur 2 couveuses naine :**

- 1 abandon après 15 jours

Soit **-50%** des couvées et moins 2 poussins potentiels

Sans ces pertes, une compensation de 50% des poussins noyés lors de la crue, aurait été possible avec les pontes de remplacement.

# RÉSULTATS – QUELQUES SOLUTIONS (suite)

## ➔ Études spécifiques (suite)

### *Étude Feu d'artifice (suite)*

#### *Proposition d'une solution aux partenaires*

#### *Fort impact du feu d'artifice*

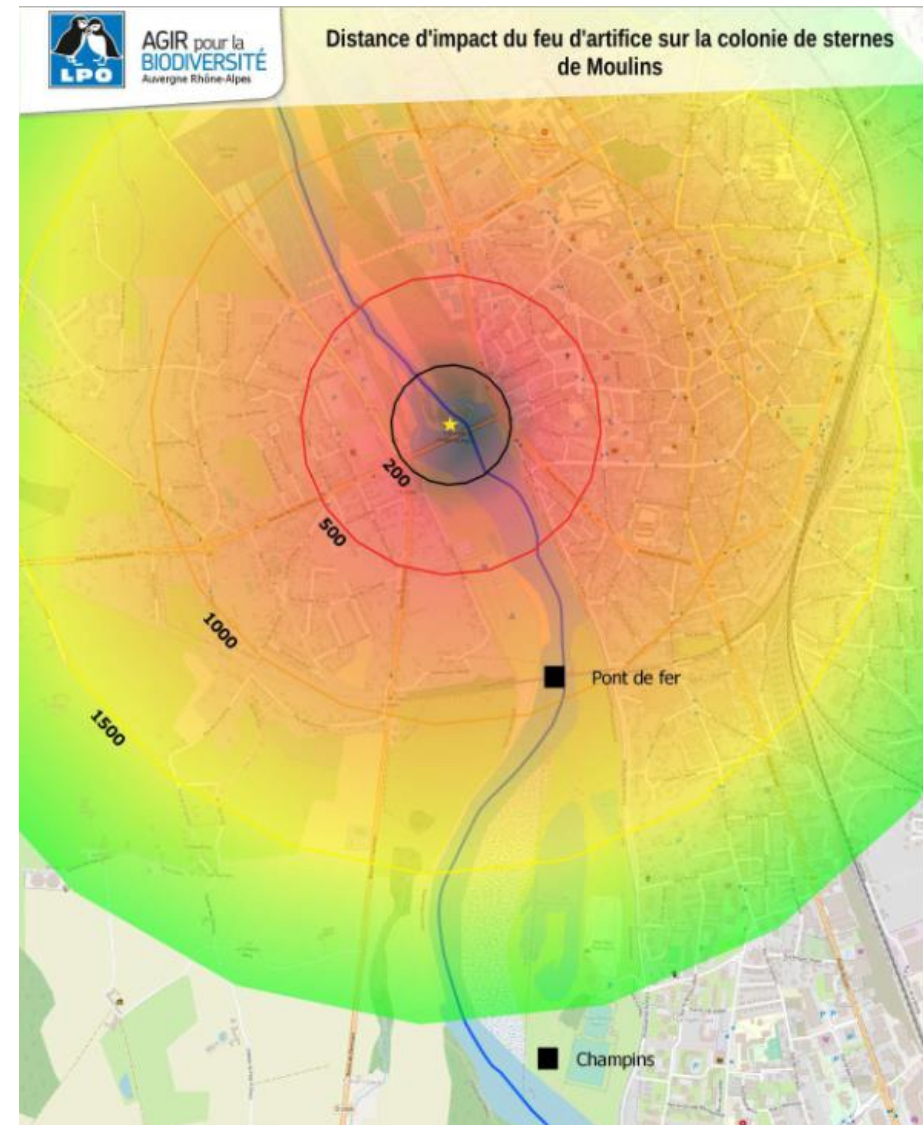
<500 m = proche de 100 % d'impact

1000 m = Pont de Fer

1500 m = Champins

➔ 1500 m : Distance minimum pour une colonie + présence de l'eau (Stickroth 2015)

Il a donc été proposé à la mairie de Moulins et aux partenaires de déplacer le feu d'artifice à la Plaine des Champins. Proposition qui a été acceptée.



## RÉSULTATS – QUELQUES SOLUTIONS (suite)

### ➔ Études spécifiques (suite)

2022

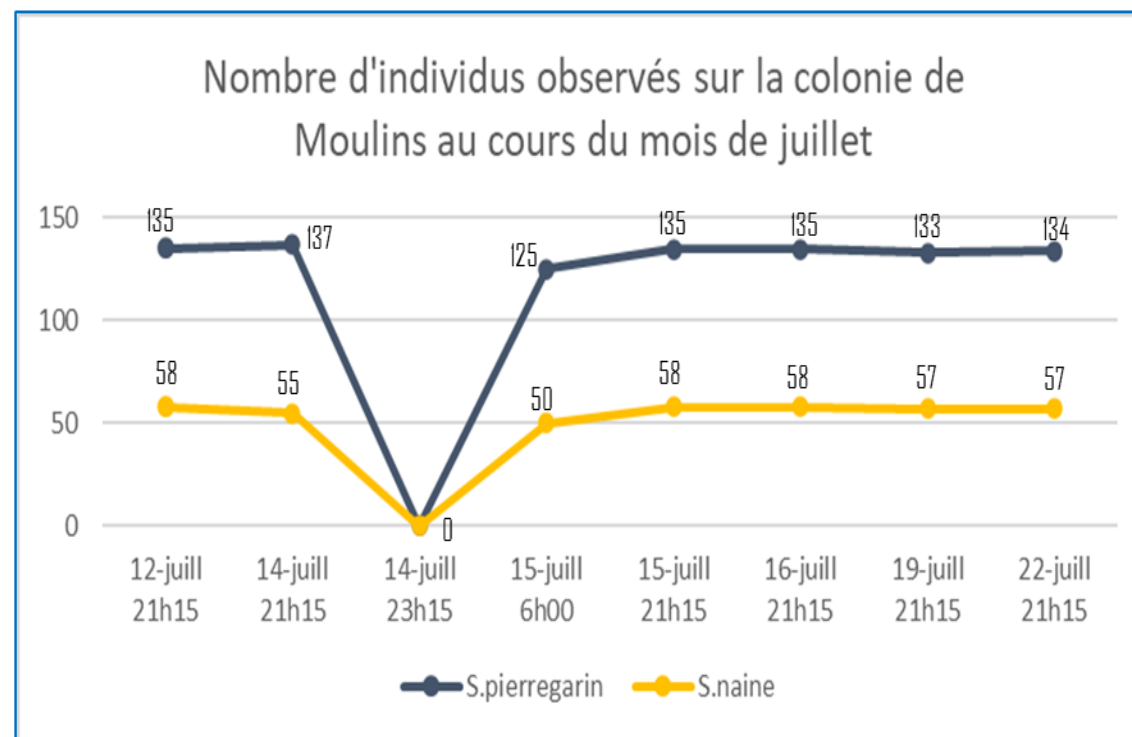
*Étude Feu d'artifice (suite)*

*Mesure de la solution Plaine des Champins et constat*

*Poursuite de l'étude par les bénévoles LPO*

14 juillet 2022 : On observe bien le départ de toute la colonie au moment du démarrage du feu d'artifice. Puis tout au long de la semaine, on peut constater la stabilité de la colonie.

L'éloignement paraît supportable pour les oiseaux – Il y a un peu moins d'impact sur les colonies,





# RÉSULTATS – QUELQUES SOLUTIONS (suite)

## ➔ Études spécifiques (suite)

**2023**

*Étude Feu d'artifice (suite)*

*Tour de France – Pas de feu mais un spectacle de drones proposé par le Conseil départemental (500 drones) sur Régemortes*

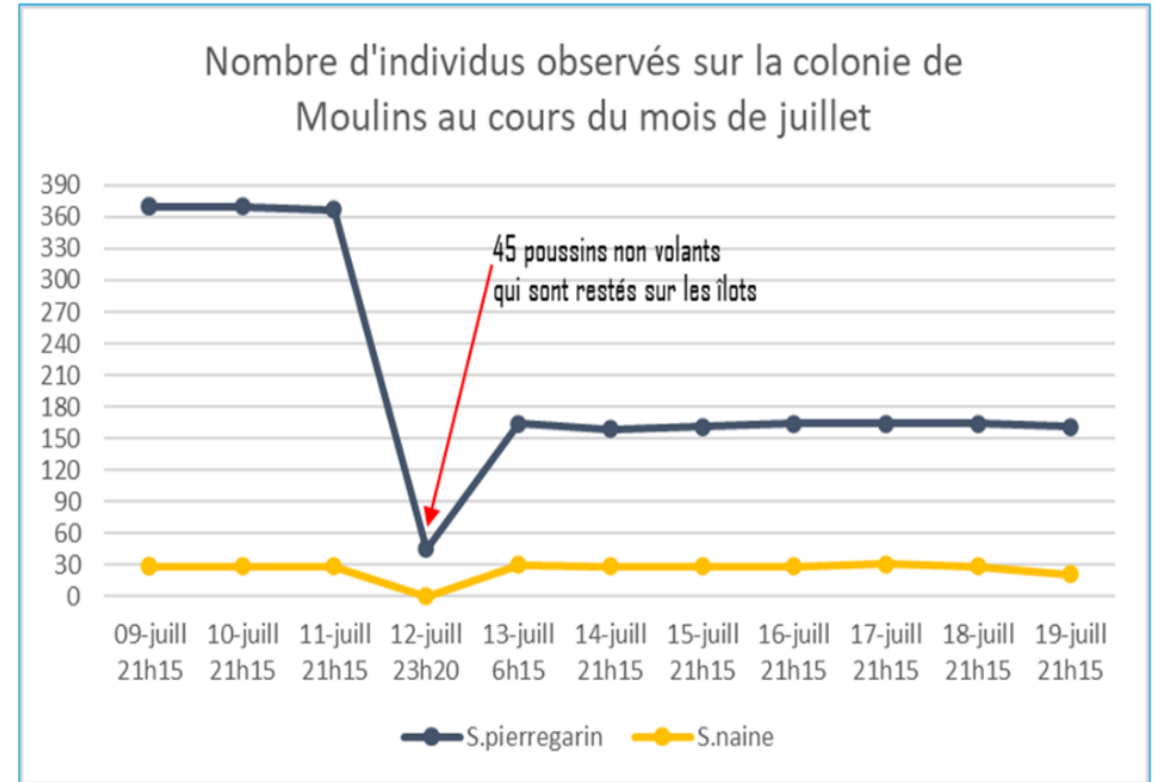
*Toujours, poursuite de l'étude par les bénévoles LPO*

12 juillet 2023 : Négociation LPO-Conseil Départemental pour supprimer la pyrotechnie.

Impact des drones = très gros bourdonnement mais supportable pour nous humains.

Très forte réaction de la colonie = cris d'alerte, envols intempestifs sans les poussins ....

Contrôle le lendemain : **50% de la colonie était partie** avec les jeunes volants ne sachant pas pêcher.



*On pense que les oiseaux ont pu identifier ce gros bourdonnement comme un prédateur*

# LES DÉRANGEMENTS

## ➔ Effarouchement des étourneaux

### 2023 - 2024

2023 : semaine du 7 au 11 août au soir

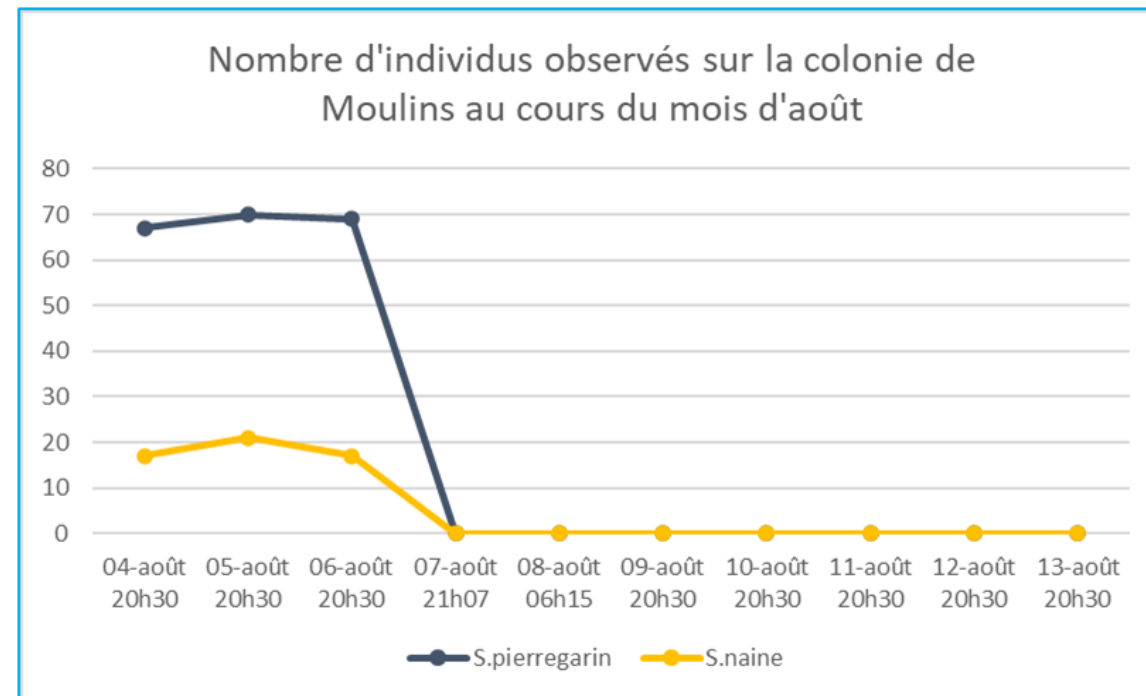
2024 : semaine du 8 au 12 juillet au soir  
suivi du feu d'artifice le 14 juillet 2024

2023 : Aux premiers tirs, départ des oiseaux stressés ayant perdu tout sens d'orientation. Chevreuils affolés, chauves-souris disparues du secteur,

Contrôle le lendemain, colonie absente. N'est pas revenue.

**Les tirs s'entendaient à plus de 7 km.**

Graphique étude 2023



**2024** : 13 couvées pierregarins abandonnées et 19 poussins morts et/ou disparus  
10 couvées naines abandonnées sur 15 et les 10 couples/15 partis ... 11 poussins disparus et/ou morts

# LES DÉRANGEMENTS (suite)

## ➔ Dérangements anthropiques

### ➔ *Berges de l'Allier, Plaine du camping et balades des rails (Pont de fer)*

➔ Dans le cadre de l'aménagement des berges et de la reconquête de sa rivière, la Communauté d'Agglomération de Moulins, consciente du problème de la baignade strictement interdite dans la rivière, a créé une zone de baignade totalement aménagée en amont du pont. Elle est surveillée par des maîtres-nageurs en juillet et août.

➔ Valorisation du pont de chemin de fer transformé en voie douce et création des circuits de balades reliant les trois ponts.

### ➔ *Surveillance et sensibilisation*

Ce point baignade ne fait pas l'unanimité – Conséquence, beaucoup de monde sur le site sternes où, malgré les interdictions, on se baigne.

Le site Régemortes à Moulins fait l'objet d'une surveillance et d'une sensibilisation auprès de la population depuis de nombreuses années (+ 20 ans),

La saison démarre lors des grands week-ends fériés du mois de mai (voir plus en cas de forte chaleur) jusqu'à fin août. (Détails diapo « sensibilisation »).

# LES DÉRANGEMENTS (suite)

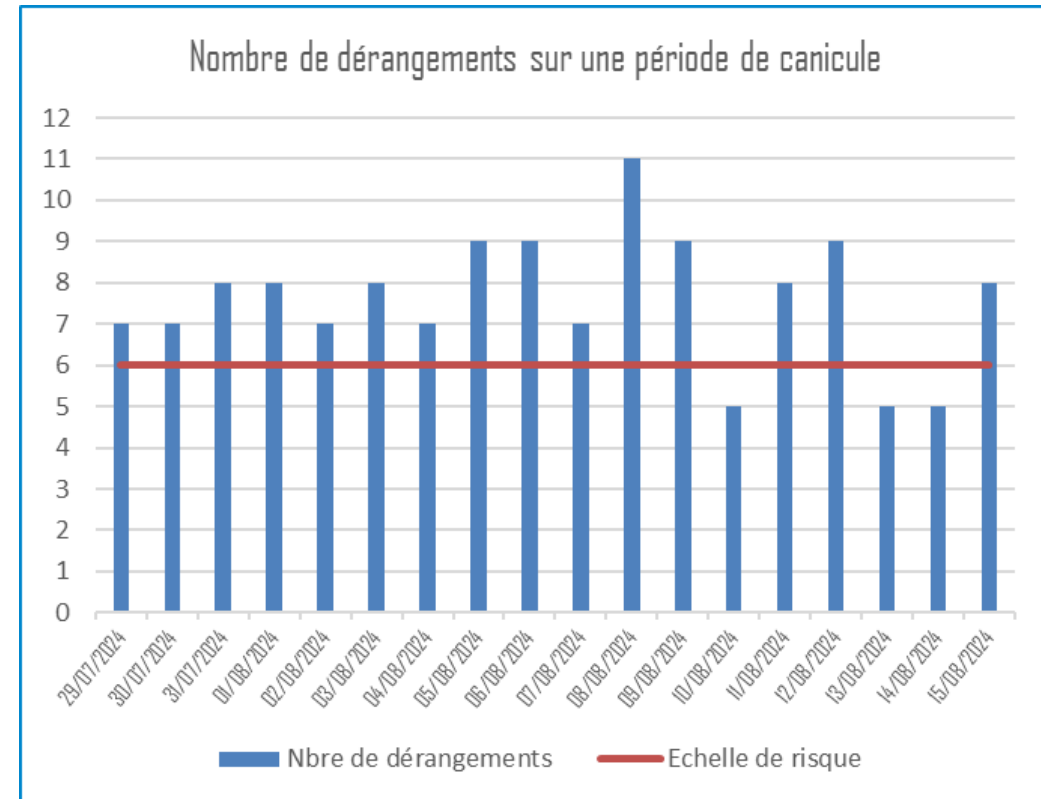
## ➔ Dérangements anthropiques (suite)

### ➔ *Fréquentation du site*

Le graphique montre le nombre de dérangements sur une période « canicule » par rapport à une échelle de risque.

La fréquentation est très importante. Certains jours, entre 70 et 80 personnes notamment lors des pics de canicule.

Le nombre d'incursions sur les îlots est problématique notamment lorsque tous les jeunes ne sont pas tous volants.



Une moyenne de 7 dérangements/jour

# LES DÉRANGEMENTS (suite)

## ➔ Dérangements anthropiques (suite)

### ➔ Photos

2023 : Dépôt de plainte au procureur de la république par la LPO  
le 25/06/2023

Bronzage sur les îlots =

- ⇒ 4 couvées de Sternes naines écrasées
- ⇒ 6 couvées de Sternes pierregarins abandonnées



Il y a obligation de tenir les chiens en laisse. Or on les fait courir en lançant des bâtons dans l'eau et le chien court après les oiseaux qui s'envolent !!

# PROTECTION – AMÉNAGEMENTS

## ➔ Mise en défens des îlots à Régemortes

Mesure compensatoire : à la suite de la construction du 2<sup>ème</sup> pont

= reconstruction de la passe à poisson en rive droite = faciliter la remontée des poissons et le passage des canoës au niveau du radier,

Mais de grosses difficultés existent pour les canoës lors de l'emprunt du chenal et de ce fait ils s'arrêtent sur l'îlot pierregarin.

Solution proposée : La DDT de l'Allier en accord avec la LPO en Auvergne a proposé l'expérience de la mise en défens de l'îlot Pierregarin.

Expérience concluante = oiseaux sur cet îlot pas dérangés !

## ➔ Création d'un îlot expérimental

Autre mesure compensatoire : la création d'un îlot expérimental pouvant permettre aux poussins de se réfugier lors des crues. Non stabilisé, il s'est très vite érodé. Un peu aplati, assez près de l'eau, pas très haut, les sternes l'ont très vite adopté !! Quatre couples de Sternes naines et six couples de Sternes pierregarins se sont installés. Il a été détruit lors des crues 2024.

## PROTECTION – AMÉNAGEMENTS (suite)

### ➔ Mise en défens des îlots à Régemortes (suite)

Photos – 2024 a vu la mise en défens de tous les îlots.

Les crues se sont chargées de faire le ménage !!



Les colonies à Tours ont le même système de protection mais avec de la corde (ficelle)  
Nevers va adopter ce système

# COMMUNICATION - SENSIBILISATION

## → Communication - Information

- LPO AuRA : Articles de presse régulièrement publiés dans la presse à l'intention du grand public sur la protection des espèces, l'interdiction d'aller sur les îlots, etc.
- Communication sur les réseaux sociaux par la LPO AuRA : Facebook, Twitter, etc. ....
- Site Internet de la LPO AuRA

## → La sensibilisation

- Plaque et flyer à destination des publics fréquentant les berges de l'Allier, autocollants et infos aux loueurs de canoës.
- Échanges avec les élus
- Pose de panneaux

## → Le Bénévolat

L'investissement des bénévoles est majeur. Sans eux la protection des sternes ne pourrait être réalisée, notamment au niveau de la surveillance du site de Moulins, seul site bénéficiant de cette action : moyenne = minimum 1300 h chaque saison.

(2020 = 1175 h – 2021 = 918 h – 2022 = 1240 h – 2023 = 1640 h – 2024 = 1495 h)

Sensibilisation et protection, renforcement des bénévoles par les équipes de scouts et guides de France : leur participation oscille entre 215 jours et 250 jours.



# COORDINATION ÉCHELLE DE BASSIN LOIRE/ALLIER

## ➔ **Coordination échelle de Bassin Loire/Allier**

La LPO en Auvergne ne travaille pas toute seule dans son coin !

La Fédération des Conservatoires d'espaces naturels Loire (FCEN) anime deux réseaux d'acteurs autour des zones humides et des espèces exotiques envahissantes. Elle anime également des réseaux naturalistes thématiques.

Dans le cadre de ce dernier volet, la FCEN a réuni les acteurs du bassin le 17/11/2022 afin d'évaluer le besoin de la pertinence d'une coordination bassin pour l'animation et le suivi de Sternes sur le bassin de la Loire et de ses affluents.

**Contactée, la LPO Délégation Territoriale Auvergne a pris la décision de rejoindre la coordination à l'échelle de bassin Loire et Allier.**

Différents enjeux ont été identifiés :

- ⇒ Enjeu de connaissance
- ⇒ Enjeu de gestion
- ⇒ Enjeu de sensibilisation et de réglementation

Différents COPIL ont eu lieu lors desquels les groupes de travail ont été organisés. Le travail est en cours.

The image is a composite of two photographs. The left side shows an adult tern with its wings spread, tending to two small, fluffy chicks on a nest made of grass and twigs. The right side shows a single fluffy chick standing on a rocky shore, with its beak wide open as if calling or begging for food. The entire scene is set against a bright, slightly blurred background.

*La vie des Sternes n'est pas  
forcément  
un long fleuve tranquille ...*

**Merci**



**Agir pour  
la biodiversité**

CONTACT :

**Sylvie Lovaty**

Membre du Comité Territorial Auvergne –  
Administrateur CA AuRA &  
Coordinateur Auvergne Sternes et Laridés - Balbuzard  
Tél. : 06 09 68 17 57 – Mail : [sylvie.lovaty@orange.fr](mailto:sylvie.lovaty@orange.fr)

**Délégation Territoriale Auvergne**  
**LPO Auvergne-Rhône-Alpes**  
2 bis Rue du Clos Perret – 63100 Clermont-Ferrand  
<https://auvergne-rhone-alpes.lpo.fr/contacts-lpo-aura/>