



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AUVERGNE

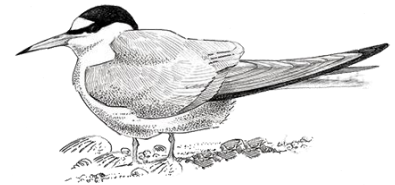
Ligue pour la Protection des Oiseaux

Association Locale Auvergne

Siège social : 2 Bis, rue du Clos Perret – 63100 Clermont-Ferrand

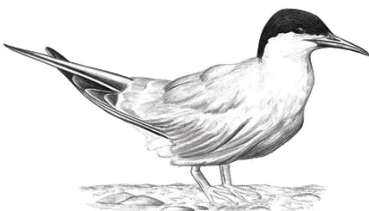
Tél. : 04.73.36.39.79 – Fax : 04.73.36.98.74 – Mail : auvergne@lpo.fr

www.lpo-auvergne.org



Les Sternes

2014



REMERCIEMENTS

*Que tous ceux qui,
par leurs observations, leur investissement,
s'impliquent dans la protection
et le suivi de ces magnifiques oiseaux,
soient sincèrement remerciés*

I – LES SITES SUIVIS

Sur la rivière Allier

Pont Régemortes - Moulins
Les Moquets - Chemilly (Rnva)
Pacage/Iles - Tilly - (Rnva)
Les Quériaux - Créchy/Varennes
Charmeil
Embraud - Château s/Allier
Saint-Léopardin d'Augy
Saint-Yore

Sur la rivière Loire

Diou
Pierrefitte s/Loire
Coulanges
Saint-Martin-des-Lais

Les sites de Moulins, Château s/Allier, St-Léopardin d'Augy, Varennes s/Allier, Créchy, Creuzier le Vieux, Charmeil et St-Yorre, sont protégés par l'arrêté de biotope du 26 Mai 2011.



II – LES SITES ET LA NIDIFICATION 2014

Nombre de sites occupés et/ou partiellement occupés :

☞ 2012 = 9

☞ 2013 = 7

☞ 2014 = 7

Sur la rivière Allier

- Pont Régemortes - Moulins
- RNVA : Châtel
- Charmeil – Saint-Yorre
- Pérignat s/Allier
- La roche Noire
- Saint-Sylvestre Pragoulin

Sur la rivière Loire

- Diou : camping



Détail des causes des sites partiellement et/ou non occupés et/ou abandonnés :

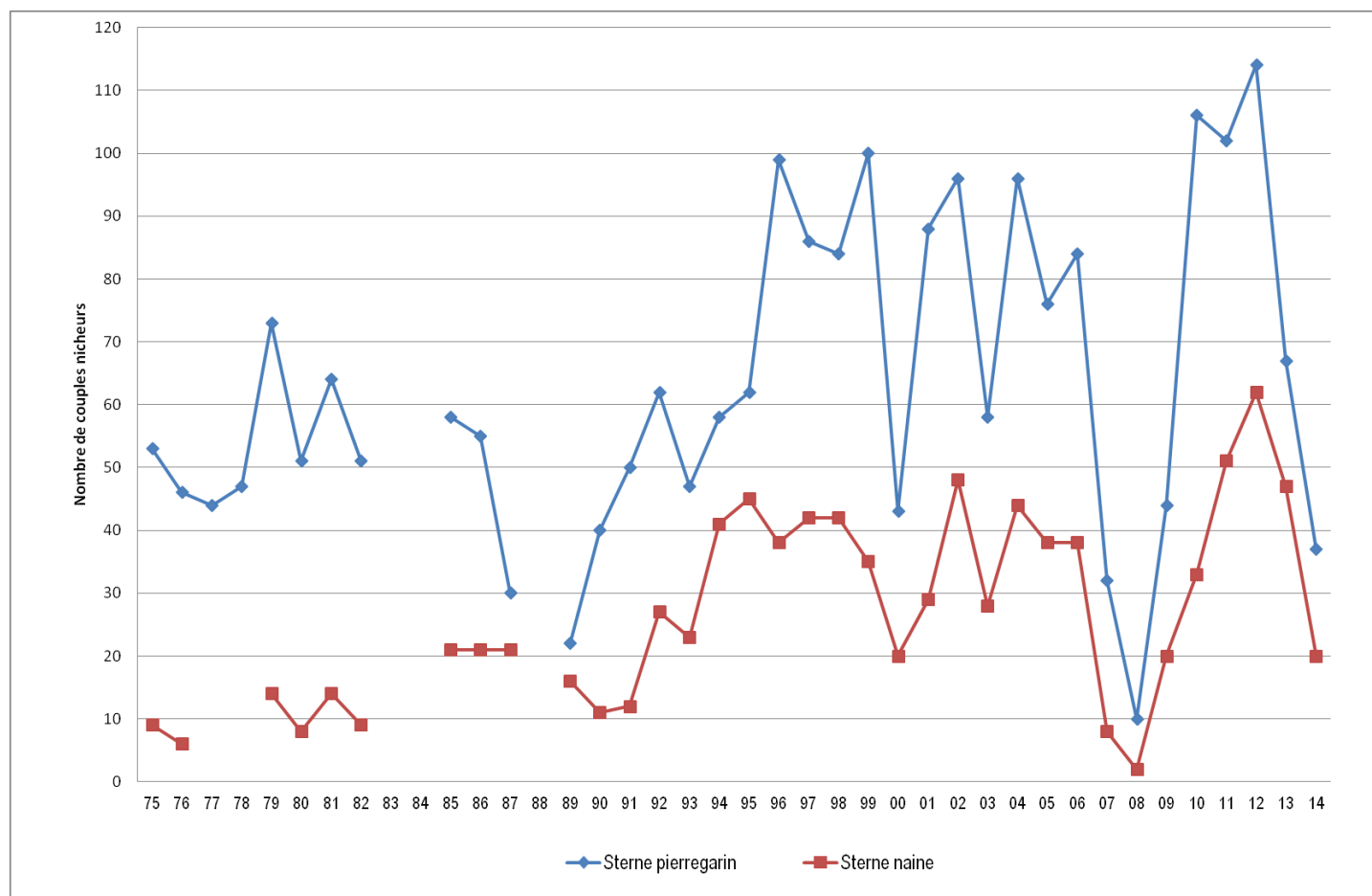
SITES		
Lieux	Occupation Oui/Non	Cause
Pont Régemortes - Moulins	Oui	Dérangements humains
Les Moquets - Chemilly (Rnva)	Non	Abandon - Ile rattachée au continent
Châtel - Tilly - (Rnva)	Oui + Abandon	Abandon - cause inconnue ???
Les Quériaux - Créchy/Varennes	Oui + Abandon	Dérangements - Bovins + pêcheurs
Embraud - Château s/Allier	Oui + Empêchement par les humains	Empêchement d'installation (1) : barques - humains - chiens
Saint-Léopardin	Non	Abandon - cause inconnue ???
Saint-Yore	Oui + Abandon	Abandon - Dérangement ???
Diou	Oui	Pêcheurs
Pierrefitte s/Loire	Non	Abandon - cause inconnue
Coulanges	Non	Abandon - Cause inconnue ???
Saint-Martin-des-Lais	Non	Abandon - cause inconnue

(1) A Embraud – Château s/Allier, durant la première quinzaine de mai, tous les jours les barques étaient conduites et circulaient tout autour de l'île. Les sternes s'envolaient. Des humains descendaient sur l'île, parfois des chiens. Les sternes ont fini par abandonner le site. Ces faits ont également été constatés par d'autres naturalistes qui passaient dans le secteur.

Au 5 mai, 17 pierregarins en cours d'installation et 7 naines étaient déjà arrivées de migration.

Rappel : 2013 : 21 juvéniles naines à l'envol !!!

Nombre de couples nicheurs depuis 1975



2014, 37 couples nicheurs de sternes pierregarins et 20 de sternes naines comptés en Auvergne ! Soit la plus mauvaise année depuis 1990 (hors années avec crues printanières empêchant l'installation) !

a/ - Nidification Sternes Pierregarin (*Sterna hirundo*) - Détail site de Moulins

Couveuse	Situation	Nbre Poussins	Motifs de non production
N° 1	Ouest (Inter)	2	
N°2	Ouest (Inter)	3	
N°3	Ouest (Inter)	2	2 poussins morts le 03/07 - Naissance le 01/07/2014
N°4	Ouest (Inter)	2	
N°5	Ouest (Inter)	3	
N°6	Ouest (Inter)	3	Naissance le 08/07/2014 - Disparition des 3 poussins pendant la crue
N°7	Ouest (Inter)	–	2 œufs - Couvaion abandonnée pendant CRUE (Mais couvaion longue ...)
N°8	Ouest (Inter)	–	3 œufs - Couvaion abandonnée pendant CRUE (Mais couvaion longue ...)
N°9	Ouest (Inter)	–	Couvaion abandonnée - Cause : Dérangement + inconnue
N°10	Face Pont (Ile pigeons)	1	
N°11	Face Pont (Ile pigeons)	–	Couvaion tardive - Abandonnée pendant CRUE
N°12	Ile traditionnelle (Ouest)	1	
N°13	Est (Moulins)	1	
N°14	Est (Moulins)	1	
N°15	Est (Moulins)	1	
N°16	Est (Moulins)	2	
N°17	Est (Moulins) Crête	2	

b/ - Nidification Sternes Naines (*Sternula albifrons*) - Détail site de Moulins

Couveuse	Situation	Nbre Poussins	Motifs de non production
N° 1	Ouest (Inter)	2	
N°2	Ouest (Inter)	1	
N°3	Ouest (Inter)	1	
N°4	Ouest (Inter)	1	
N°5	Ouest (Inter)	3	
N°6	Est (Moulins)	2	
N°7	Est (Moulins)	0	CRUE - 301m3/s - Couvaion noyée - Il restait 24H (peut être moins) avant l'éclosion
N°8	Est (Moulins)	0	
N°9	Est (Moulins)	0	
N°10	Est (Moulins)	0	
N°11	Est (Moulins)	0	
N°12	Est (Moulins)	1	Poussin disparu au moment de la crue

Remarque : sur le site de Moulins, les sternes pierregarin (*Sterna hirundo*) se sont installées sur des ilots jamais utilisés jusqu'alors. L'îlot surnommé l'île à sterne n'a été utilisé que par une seule couveuse !!!

Photos :



Couveuse Pierregarin – Face au Pont – Ile aux Pigeons



Couveuses Pierregarin – Côté Est (Moulins)- Ilots intérieurs

III – LA REPRODUCTION

a/ - Données Auvergne - Aucune reproduction dans la RNVA

AUVERGNE	Département	Pierregarin			Naine		
		Nbre couples maximum à l'origine	Nbre couples restants et/ou ponte de remplacement	Juvéniles à l'envol	Nbre couples maximum à l'origine	Nbre couples restants et/ou ponte de remplacement	Juvéniles à l'envol
Moulins - Pont Régemortes	03	21 (1)	17	19	17 (1)	12	10
Embraud - Château s/Allier	03	–	2	–	–	4	–
RNVA - Châtel	03	–	1	–	–	4	–
Charmeil	03	–	4	–	–	–	–
Pérignat-sur-Allier	63	–	6	6	–	–	–
La Roche Noire	63	–	7	7	–	–	–
TOTAL			37	32		20	10

(1) Nombre de couveuses avant les destructions du week-end de Pentecôte

b/ - Données Diou

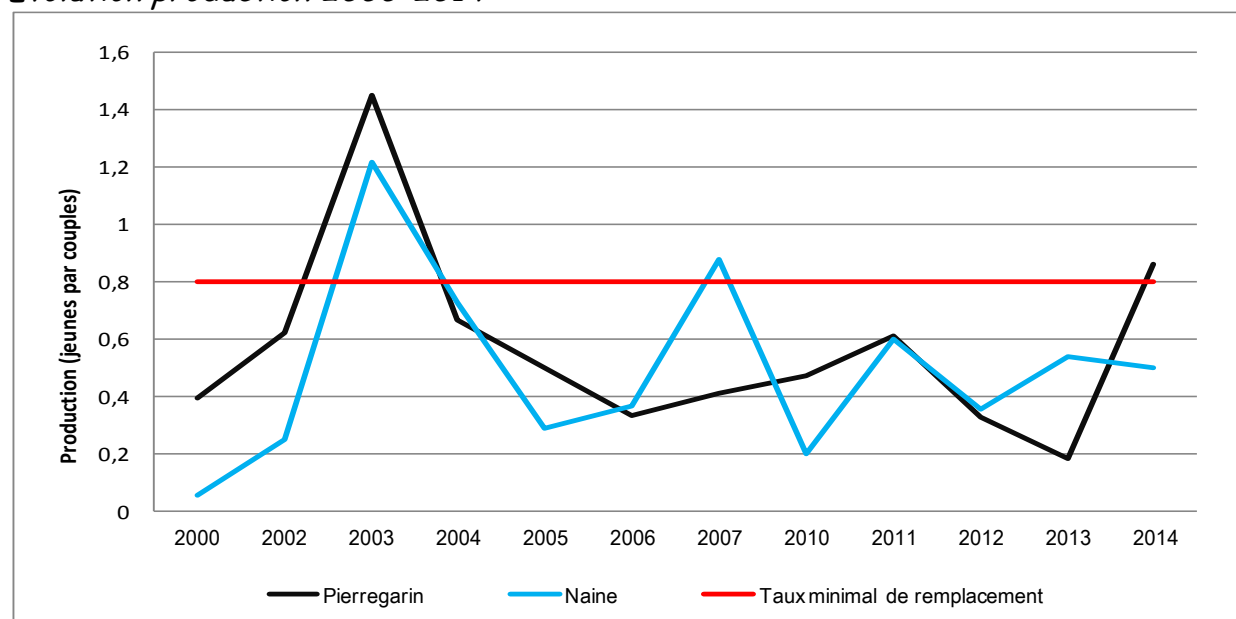
Site compté dans le département Loire	Département	Pierregarin			Naine		
		Nbre couples maximum à l'origine	Nbre couples restants et/ou ponte de remplacement	Juvéniles à l'envol	Nbre couples maximum à l'origine	Nbre couples restants et/ou ponte de remplacement	Juvéniles à l'envol
DIOU (Rivière Loire)	03	–	24	23	–	4	7

Nota : les données du site de Diou ne sont pas incluses dans les calculs concernant l'Auvergne – Elles sont comptées indépendamment. Elles sont mentionnées ici car le site a été suivi en grande partie par les bénévoles de l'Allier.

Production 2014

	PIERREGARIN	NAINE
Production Auvergne	0,86	0,50
Production Moulins (Allier)	1,12	0,50
Production Diou	0,96	1,75

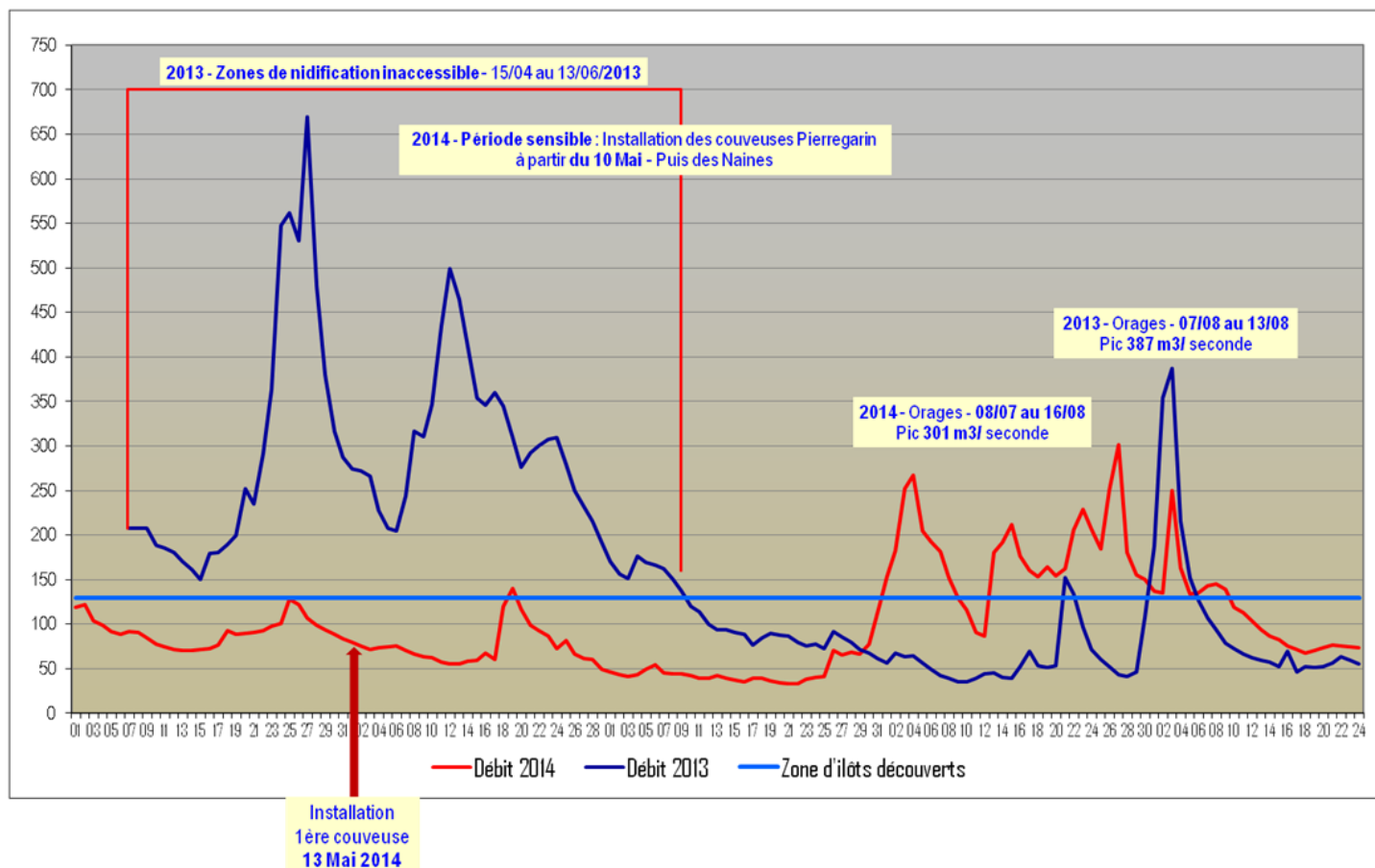
Évolution production 2000-2014



IV – LE CONTEXTE HYDRAULIQUE

Contrairement à 2013 où le débit des rivières, sur une période de 64 jours (soit 60%), était supérieur à plus de 100m³/s, 2014, au contraire, présentait un contexte très favorable avec tous les îlots de graviers totalement découverts permettant les installations des couveuses pour la nidification : moyenne niveau d'eau à 60m³/s.

Toutefois, à partir du 8 Juillet 2014, une montée des niveaux d'eau due aux orages (301 m³/s), a détruit des couvaisons de Sternes naines (*Sternula albifrons*) qui, d'ailleurs étaient des pontes de remplacement suite aux dérangements anthropiques. En fonction de la date de ponte, il ne restait qu'une journée avant l'éclosion des poussins.



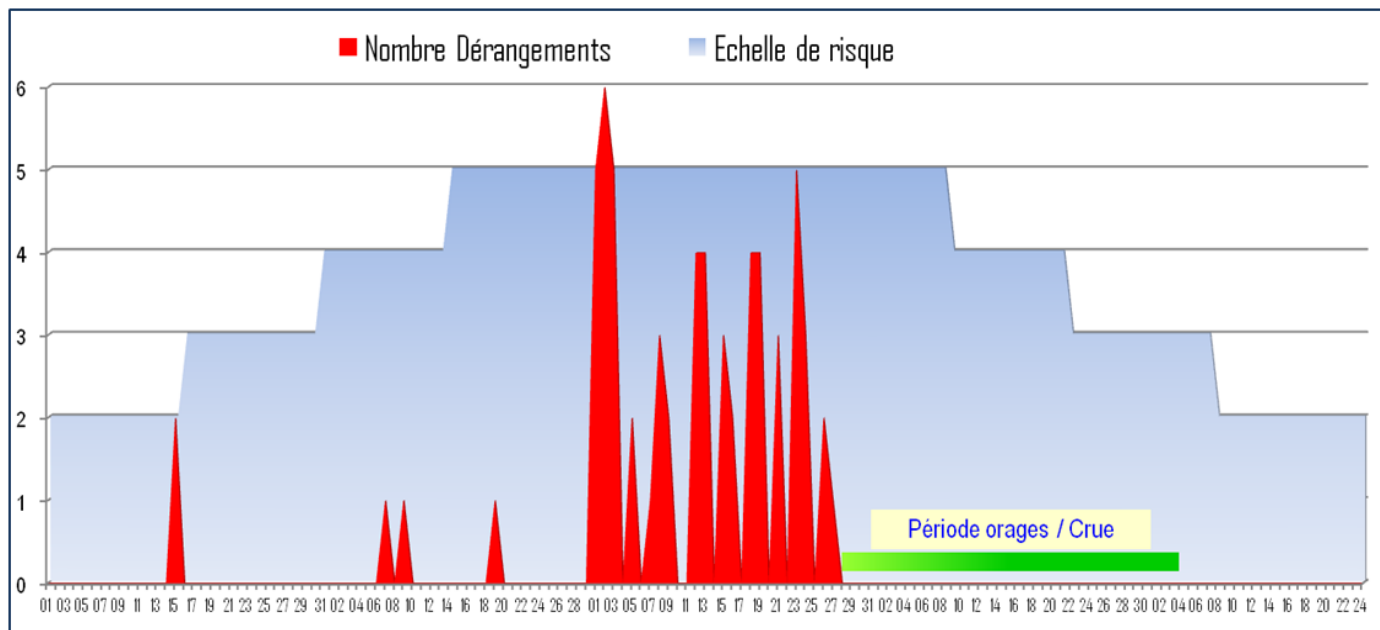
V – LES DÉRANGEMENTS ET/OU ABANDONS DE SITES

Sites	Dérangements et/ou Abandons
Pont Régemortes - Moulins	<i>Anthropiques</i>
Rnva - Les Moquets - Chemilly	<i>Abandon - Ile rattachée au continent</i>
Rnva - Châtel	<i>Abandon - cause inconnue ???</i>
Les Quériaux - Créchy/Varennes	<i>Anthropiques (pêcheurs) + Bovins</i>
Embraud - Château s/Allier	<i>Anthropiques : empêchement installation + barques + chiens</i>
Saint-Léopardin d'Augy	<i>Abandon - cause inconnue ???</i>
Saint-Yore	<i>Abandon - Dérangement ???</i>
Diou	<i>Anthropiques (pêcheurs)</i>
Pierrefitte s/Loire	<i>Abandon - cause inconnue ???</i>
Coulanges	<i>Abandon - Cause inconnue ???</i>
Saint-Martin-des-Lais	—

Bilan :

- ⇒ 4 abandons de sites par les oiseaux pour des dérangements anthropiques
 - + Incursions d'animaux : bovins et chiens
- ⇒ 4 abandons de sites pour des causes inconnues
- ⇒ 1 abandon de site pour modification naturelle générée par la rivière (*rattachement au continent*)
- ⇒ 2 sites **non abandonnés** malgré les dérangements

Les dérangements, principalement au pont Régemortes, se déroulent pendant la période la plus dangereuse pour les couvaisons : mi-avril, mai, juin et juillet.



Le calendrier des sternes.

On constate très précisément, dans le calendrier, que les zones à risques correspondant exactement aux périodes de dérangement matérialisées sur le graphique : mai, juin, juillet.

Ce sont les périodes de beau temps et de baignade. Le week-end de Pentecôte 2014 fut un week-end particulièrement destructeur des couvaisons en cours.

Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Hivernage en Afrique	Migration	Arrivée sur les sites de nidification	Accouplements Préparation du nid	Pontes	Couvaison	Ecllosion	Elevage des jeunes	Départ en migration	Migration	Hivernage en Afrique	
Aucun risque	Risque faible	Risque faible	Risque Important	Risque dangereux		Risque Important	Risque faible	Aucun risque			

Quelques photos des dérangements (S.Lovaty) : *Embraud à Château s/Allier*





Les bovins sur le site des Quériaux

Le site de Moulins : allées et venues incessantes sur les îles de nidification.



Pêcheur sur le site de Diou

Des plateformes ont été installées sur le site – Un morceau de plastique s'est détaché et vogue au gré du courant.



VI – MESURES DE PROTECTION-CONSERVATION

Diverses mesures :

- Arrêté de biotope
- Pose de panneaux – **Site Moulins**
- Visite et suivi des sites toutes les semaines du 15 Avril au 10 Août
- Surveillance du site de Moulins tous les après-midi de 15h/15h30 à 19/19h30, voire 20h.
- Sensibilisation de la population (flyers) et des loueurs de canoës (autocollant)



Concernant la surveillance, il est indéniable que aussi bien les agents de l'Oncfs que les salariés de l'Onf ou de la Lpo ne peuvent être présents 24h/24h. En outre, le personnel est en constante diminution et les départs en retraite ne sont pas remplacés.

Mais lorsque les rares contrôles sont effectués vers 12h par l'Oncfs (*au moment des repas*), tout le monde sait parfaitement qu'il n'y a pas de dérangements dans ce créneau d'horaire, ceux-ci commençant aux alentours des 15 heures !!!

VII – STRATEGIE VERS LE FUTUR ?

Tous les programmes de conservation coûtent chers : programme Milan Royal (*Milvus milvus*), programme Busard cendré (*Circus pygargus*), programme Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*), etc ... Et les sternes et/ou laridés n'échappent pas à la règle si toutefois il y avait programme de conservation.

Des décisions sur la continuation des actions de protection-conservation doivent être prises. Mais des pistes doivent être étudiées avant toute prise de décision pour le futur :

- Mettre un accent important sur la protection des sites,
- Gérer la végétation des grèves,
- 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, comme en 2013, les niveaux d'eau sont très élevés ? Où se reproduisent-ils ?

A suivre

