

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

2015





Remerciements

Merci à tous ceux qui par leurs observations s'impliquent dans la protection et le suivi de ces magnifiques oiseaux.

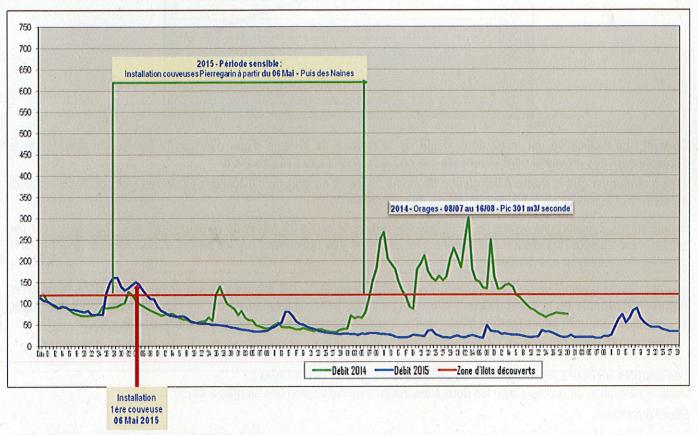
© S. Lovaty



I - CONTEXTE HYDROLOGIQUE ET METEOROLOGIQUE

Contrairement à 2014, où une montée des niveaux d'eau due aux orages (301 m³/s), a détruit des couvaisons de Sternes naines (Sternula albifrons), la saison 2015 a vu une météorologie et un étiage particulièrement favorable à la nidification.

Aucunes conditions météorologiques défavorables telles que pluviométries abondantes régulières, températures fraîches constantes, augmentant la mortalité des embryons dans les œufs et des jeunes en période d'élevage. A contrario, 2015, a été une année ensoleillée et très chaude.



I - LES SITES ET LA NIDIFICATION 2015

Sites avec couples reproducteurs ayant produit des juvéniles à l'envol, soit seulement 3 sites occupés en Auvergne, un site sur la Loire.

Sur la rivière Allier

- Pont Régemortes Moulins
- Saint-Léopardin d'Augy
- Pérignat s/Allier/La Roche Noire

Sur la rivière Loire

Diou : camping

Aucun site de nidification dans la Réserve Naturelle du Val d'Allier.

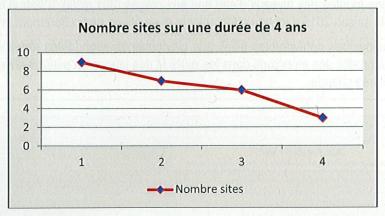
Sites avec couples reproducteurs cantonnés n'ayant produit aucun juvénile à l'envol (dérangement et/ou abandon)

- Varennes s/Allier (Quériaux)
- Château sur Allier
- Saint-Yorre





Nombre de sites occupés par les couples de sternes pierregarin (Sterna hirundo) et naines (Sternula albifrons) nidificateurs reproducteurs sur une échelle de quatre années : 2012 – 2013 – 2014 – 2015.



Constat: La nidification est aussi dépendante de la hauteur de la ligne d'eau d'étiage du fleuve, qui conditionne le découvrement des grèves et donc la réussite des couvées. (GIP Loire Estuaire 2008).

Il est à remarquer que la rivière Allier génère de moins en moins de sites de nidifications naturelles susceptibles d'accueillir les sternes et autres oiseaux nichant au sol sur des graviers.

Parallèlement, il ressort une baisse de la surface des grèves et bancs de sables de niveaux moyens et supérieurs, car ces habitats favorables à l'installation des sternes sont colonisés très rapidement par les saules et peupliers réduisant ainsi la capacité d'accueil pour ces dernières.

Le Parc naturel régional de la Forêt d'Orient, avec différents soutiens, ont entrepris de **surélever un îlot dans la Réserve Naturelle Nationale de la Forêt d'Orient** (*Champagne*). Devenu ainsi permanent, cet îlot rappelle aux sternes leur milieu de nidification naturelle en les mettant à l'abri des prédateurs terrestres et de la variation du niveau des eaux.

Les couples nicheurs reproducteurs en 2015 en Auvergne et sur la Loire :

Dans la ventilation on retrouve bien les deux sites majeurs de nidification des sternes à savoir :

Pour l'Auvergne :

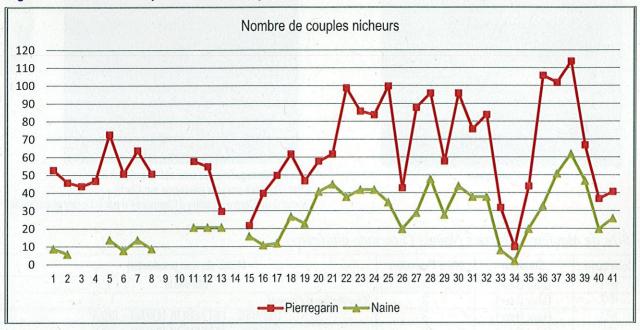
- Allier: Moulins et Saint-Léopardin d'Augy, ilots nettement surélevés par rapport à d'autres ilots disponibles dans la Réserve Naturelle du Val d'Allier,
- Puy-de-Dôme : Pérignat-Roche Noire avec les radeaux

Pour la Loire : **Diou** : l'ilot est configuré en deux parties bien distinctes : une partie surélevée et une partie basse. Les couples occupent la partie surélevée pendant les périodes des couvaisons.

RIVIERE ALLIER	Moulins	Quériaux	St Léopardin	Château s/Allier	TOTAL
DEPARTEMENT ALLIER		V.			
PIÉRREGARINS	17	2	6	1	26
NAINES	17	2	7	0	26
DEPARTEMENT PUY-de-DOME	DORAT	PERIGNAT	ROCH	E NOIRE	TOTAL
PIERREGARINS	6	2	7		. 15
NAINES	0	0	0	STATE AND LESS TO BET O	0
		Contractive to			TOTAL AUVERGNE
RIVIERE LOIRE	DIOU	TOTAL		PIERREGARINS	41
PIERREGARINS	41	41		NAINES	26
NAINES	7	7			huo, tull Ala ethionis



Auvergne: Nombre de couples nicheurs depuis 1975



Détail des 3 sites majeurs de nidifications :

a/ - Site de Moulins : Sternes Pierregarin (Sterna hirundo)

Couveuse	Situation	Nbre Poussins	Motifs de non producton
Nº 1	Ouest (Inter) (lère couveuse : 06/05/2015)	3	2 juvéniles à l'enval - l "vagabond" disparu
Nº2	Quest (Inter)	2	2 juvéniles à l'envol
Nº3	Ouest (Inter)	3	3 juvéniles à l'envol
Nº4	Quest (Inter)	2	DISPARUS ???
Nº5	Quest (Inter)		COUVE TJRS - PONTE DE REMPLACEMENT ? ABANDON fin Juillet
Nº6	lle traditionnelle (Ouest)(Haut Pont)	3	??? DISPARUS
Nº7	lle traditionnelle (Ouest)(Haut Pont)	2	DISPARUS
Nº8	lle traditionnelle (Ouest)(Haut Pont)	2	DISPARU
Nº9	lle traditionnelle (Ouest)(Haut Pont)	3	OK vu le 14/06-15/06/-16/16 - PUIS DISPARUS ??
NºIO	lle traditionnelle (Ouest)(Haut Pont)	3	DISPARUS ?
Nº11	lle traditionnelle (Ouest)(Haut Pont)	3	DISPARUS ?
Nº12	lle traditionnelle (Ouest)(Haut Pont)	2	DISPARUS ?
Nº13	lle traditionnelle (Ouest)(Haut Pont)	2	DISPARUS ?
Nº14	lle traditionnelle (Quest)(Haut Pont)	2	DISPARUS ?
Nº15	lle traditionnelle (Pont haut-Visible Est Rive droite-Moulins)	3	DISPARUS ?
NºIG	lle traditionnelle (Pont haut-Visible Est Rive droite-Moulins)	2	1 juvénile à l' enval - DETRUIT (Aile cassée - humains - Photos)
Nº17	lle à droite ile aux pigeons (Haut du Pont)	2	1 DISPARU ?? - 1 juvénile à l'envol
1	Nore couveuses = 17	39	Nbre juvéniles à l'envol = 9

Les pierregarin nichent traditionnellement sur l'ile appelée « lle pierregarin » - Au fil des années, l'ile s'est végétalisée. Parrallèlement, des dérangements anthropiques sont régulièrement constatés.

Un constat: les poussins sont tous nés viables – A partir du jour de naissance, ils ont été comptabilisés, observés, suivis et photographiés pendant 4/5 jours consécutivement, voire plus – Ensuite, il a été constaté leur disparition.

Causes: Indépendamment des dérangements humains: *prédation faune*: ragondins, rats musqués, castors, corneilles, en raison de la végétalisation?? etc..., etc....??? Causes indéterminées.

Bilan: 30 poussins disparus/39 nés viables





lle Pierregarin



Poussin pierregarin avec une aile cassée (chien) – A été récupéré par une personne sur l'ile !!! – Emmené au Centre de soins à Clermont-Fd par S.Lovaty et euthanasié

b/ - Site de Moulins : Sternes Naines (Sternula albifrons)

Couveuse	Situation	Nbre Poussins	Motifs de non producton
Nº 1	Ouest (Inter)	4	DISPARUS
Nº2	Ouest (Inter)	3	3 juvéniles à l'envol
Nº3	Ouest (Inter)	3	Disparus - Pietinement Humain + Chien
Nº4	Ouest (Inter)	2	DISPARUS - PIETINEMENT HUMAIN + CHIEN
Nº5	Ouest (Inter)	- 10, x - 1 - ()	l juvénil à l'envol
Nº6	Est (Moulins)	4	4 juvéniles à l'envol
Nº7	Est (Moulins)	3	DISPARUS - PIET INEMENT HUMAIN + CHIEN
Nº8	Est (Moulins)	2	DISPARUS - PIETINEMENT HUMAIN + CHIEN
Nº9	Est (Moulins)	3	DISPARUS - PIETINEMENT HUMAIN + CHIEN
Nº10	Est (Moulins)	4	DISPARUS - PIETINEMENT HUMAIN + CHIEN
Nº11	Est (Moulins)	2	DISPARUS - PIETINEMENT HUMAIN + CHIEN
Nº12 ^	Est (Moulins)	2	DISPARUS - PIETINEMENT HUMAIN + CHIEN
Nº13	Est (Moulins)	3	3 juvéniles à l'envol
Nº14	Est (Moulins)	Control of the second part of th	l juvénil à l'envol
Nº15	Est (Moulins)		l juvénil à l'envol
Nº16	Est (Moulins)		DISPARUS - PIETINEMENT HUMAIN + CHIEN
Nº17	Est (Moulins)	0	Ponte de remplacement - Piétinement humain (Photos) - Abandon couvaison ensuite
Nbre cou	iveuses = 17	39	Nbre juvéniles à l'enval = 13

Constat rare: 3 couples ont eu 4 poussins!! – 5 couples ont eu 3 poussins!!

Un couple ayant eu 4 poussins a amené les poussins à l'envol – les 4 poussins des 2 autres couples ont disparus : dérangements humains avec chiens.

Parmi les 5 couples avec 3 poussins, deux couples avec 3 poussins ont amené ceux-ci à l'envol. Pour les autres couples, mêmes problèmes anthropiques avec les chiens.

Une même cause : les poussins sont tous nés viables – A partir du jour de naissance, ils ont été comptabilisés, observés, suivis et photographiés pendant 4/5 jours consécutivement, voire plus –

Par la suite, le non respect de la loi d'interdiction d'accès à l'ile par la population, a fait d'importants dégâts de mortalités et de disparition –

La nuit du feu d'artifice du 14 Juillet a été dévastatrice. La population a envahi l'île pour voir le feu et les poussins de sternes naines ont été en partie écrasés.

Note: deux juvéniles sternes naines sont morts sur l'ilot amont (camping) 2 jours avant la migration. Cause inconnue.

Bilan: 26 poussins disparus/39 nés viables









Les sternes naines (Sternula albifrons) pendant la couvaison

c/ - Site de Saint Léopardin d'Augy : Sternes Pierregarin (Sterna hirundo) et Sternes Naines (Sternula albifrons)

Sternes	Nbre de Couples	Nbre de poussins	Nbre de juvéniles à l'envol
Naine	7	13	13
Pierregarin	5	9	9

<u>Notes</u>: Le site de Château sur Allier étant déserté, suite aux dérangements anthropiques, le site de Saint-Léopardin d'Augy a accueilli une partie de la colonie de sternes.

d/ - Site de Diou : Sternes Pierregarin (Sterna hirundo) et Sternes Naines (Sternula albifrons)

Sternes	Nbre Couples avant problèmes	Nbre de Couples restants	Nbre de poussins	Nbre de juvéniles à l'envol
Naine	7	3	3	1,
Pierregarin	41	2	2	3

<u>Problèmes</u>: Du 20 Mai 2015 au 31 Mai 2015, les sternes pierregarin (*Sterna hirundo*) étaient en couvaison normale. Les installations s'échelonnaient normalement : 23, puis 27, puis 30, puis 37, pour finir avec 41 couveuses sur le site.

Pour les sternes naines, quant à elles peu nombreuses sur ce site, il y avait 7 couveuses.

Lors du contrôle du 13 Juin 2015, 26 couveuses avaient disparu. Au 30 Juin 2015, il restait 2 couveuses, d'ailleurs ponte de remplacement.

Causes: il a été constaté que quelques pêcheurs allaient parfois sur les bords de l'ile. Dérangements ???

Prédation de la faune: rats musqués, ragondins, corneille, etc..., etc... ??? Causes inconnues de l'arrêt des couveuses.

Bilan: 39 couveuses/41 ont arrêté la couvaison



III - LA REPRODUCTION

a/ - Données Auvergne

		Pierregarin			Naine		
AUVERGNE	Dépar- tement	Nbre couveuses maximum à l'origine	Nbre couveuses restants et/ou ponte de remplacement	Juvéniles à l'envol	Nbre couveuses maximum à l'origine	Nbre couveuses restants et/ou ponte de	Juvéniles à l'envol
Moulins - Pont Régemortes	03	17	17	9	17	17	13
Embraud - Château s/Allier	03	3	1	2		-	-
Pérignat-sur-Allier/La Roche Noire	63	15	15	8	-		-
	TOTAL	35	33	- 19		17	13

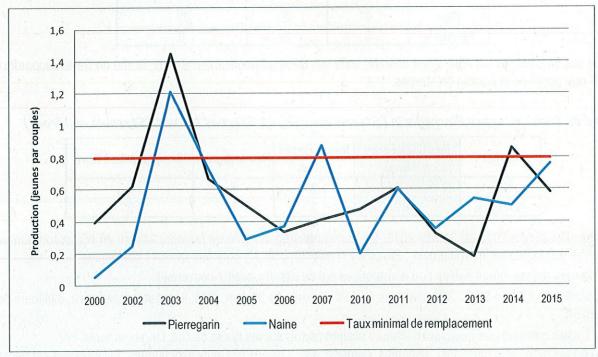
b/ - Données Diou

		Pierregarin			Naine		
ALUER non compté en Auvergne	Dépar- tement	Nbre couveuses maximum à l'origine	Nbre couveuses restants et/ou ponte de remplacement	Juvéniles à l'envol	Nbre couveuses maximum à l'origine	Nbre cauveuses restants et/au ponte de	Juvéniles à l'envol
DIOU (Rivière Loire)	71	41	2	3	7	0	0

Production 2015

	PIERREGARIN	NAINE.
Production Auvergne	0,58	0,76
Production Moulins <i>(Allier)</i>	0,53	0,76
Production Diou	1,50	0,00

Évolution production 2000-2015



V - HYPOTHESES ET FACTEURS D'INFLUENCE SUR LA REPRODUCTION

Bien que l'ile du Pont Régemortes soit une ile créée par le radier, et donc par définition non naturelle, les deux espèces de sternes l'utilisent depuis plus de dix ans et ce malgré des conditions difficiles. Il est donc indispensable d'en tenir compte pour la protection de ces deux espèces.

Hypothèses : il semblerait que les sternes auraient intégré la notion de hauteur des ilots les protégeant des éventuelles crues, en choisissant pour la nidification les ilots les plus hauts :

Ex. pour l'Allier : Moulins (Pont Régemortes) et Saint-Léopardin d'Augy.

Si cette hypothèse se révélait être probante, cela expliquerait, pour partie, que la Réserve Naturelle du Val d'Allier n'accueille pas de nidification de sternes depuis nombre d'années, les iles de graviers étant trop basses et submersibles dès que le niveau d'eau est modifié.

La réussite de leur reproduction est principalement soumise aux facteurs hydrologiques auxquels se rajoutent les aléas météorologiques et les perturbations d'origine humaine.

L'évolution de l'Allier (évolution du lit de l'Allier) explique également la baisse de la capacité d'accueil des sites de nidifications pour les deux espèces de sternes : ex. : très rares crues permettant la création et/ou le renouvellement d'ilots de graviers, rattachement de certaines iles à la berge (Moquets, Quériaux, Coulanges).

La végétalisation va très vite et donc des actions d'entretien sur les sites principaux sont indispensables et à programmer si l'on veut maintenir la conservation de ces deux espèces.

Quant aux dérangements anthropiques, il est inadmissible que la loi ne soit pas respectée, que les autorités ne soient pas plus « dynamiques » pour faire appliquer les arrêtés, notamment APB avec les interdictions d'accès sur les iles.

Pour 2015, il était possible d'avoir avec une moyenne de 2 juvéniles à l'envol par couples reproducteurs :

		Pierregarin	Naine		
	Couveuses Espérance nbre juvénils à l'envol		Couveuses	Espérance nbre juvénils à l'envol	
MOULINS	17	34	17	34	
DIOU	41	82	7	14	
TOTAL		116		48	

Avec une moyenne de 3 poussins comme les naissances l'ont démontré, on pouvait espérer 174 pierregarins et 72 naines juvéniles à l'envol – Ce n'est qu'une hypothèse!

Au final, les surfaces et l'aspect des grèves et bancs de sables seront-ils encore significatifs et attractifs pour les sternes ?

Pour combien de temps?

Les dérangements divers et variés seront-ils enfin maîtrisés ou au moins minimes ?

Les pouvoirs publics prendront-ils conscience à l'échelle du département, de la région, du national, du monde, que la protection de la biodiversité n'est pas un vain mot et qu'il en va de la pérennisation de l'humanité ?





V - LES DÉRANGEMENTS ET/OU ABANDONS DE SITES

Sites	Dérangements et/ou Abandons				
Pont Régemortes - Moulins	Anthropiques + chiens				
Embraud - Château s/Allier	Anthropiques : empêchement installation + barques + chiens				
Saint-Léopardin d'Augy	Un ballon sur l'ile humains Abandon – Dérangements humains				
Saint-Yore					
Diou	Anthropiques (pêcheurs) + Causes inconnues arrêt des couveuses				

Concernant les abandons de sites :

Moquets (Chemilly), Quériaux (Varennes s/Allier) et Coulanges : iles rattachées à la berge –

Toutefois aux Moquets, le lit de la rivière a évolué et une ile est en cours de création : cf. Photo

Embraud – Château s/Allier : dérangements anthropiques : empêchement installation + barques + chiens – Les barques tournent autour de l'ile jusqu'à l'abandon du lieu par les oiseaux.

Pierrefitte s/Loire : les sternes s'installaient et abandon ensuite – cause inconnue

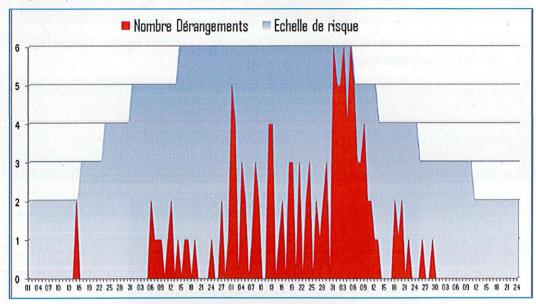
Saint-Martin-des-Lais: pas d'installation - cause inconnue -

A suivre avec la création de la réserve naturelle du Val de Loire Bourbonnais.



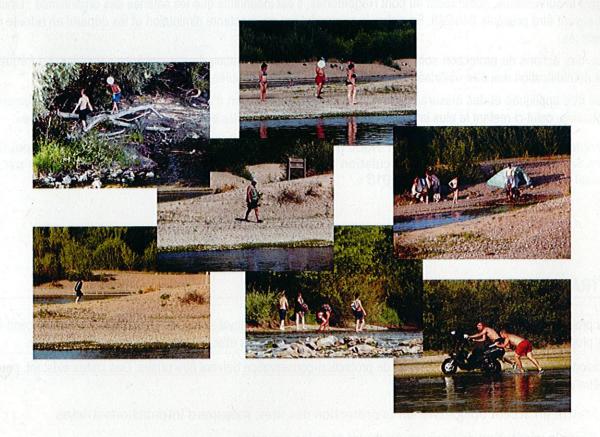
Ile Les Moquets - Chemilly

Dérangements nombreux en raison des conditions météorologiques très favorables : beau temps et étiage très bas. Les dérangements, principalement au pont Régemortes, se déroulent pendant la période la plus dangereuse pour les couvaisons : mai, juin et juillet.



Les jours précédents et la nuit du feu d'artifice furent catastrophiques : le feu étant tiré du haut du pont cette année (et non du camping) comme les autres années, la population s'est installée sur l'ile à sternes naines et les poussins écrasés.

Autre point problématique : les chiens en général de grand gabarit en liberté : le grand jeu était de lancer des balles et/ou des branches le plus loin possible vers les iles pour permettre aux chiens de courir et de nager. Et lorsque les oiseaux s'envolaient, les chiens essayaient des les attraper et/ou d'attraper les poussins qui se sauvaient.



VI - MESURES DE PROTECTION-CONSERVATION

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.

Également 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, à l'heure du repas de midi en raison des nouvelles constations de dérangements, ensuite en soirée 20h/22h
- Sensibilisation de la population et des loueurs de canoës (autocollant)









Concernant la surveillance, notamment au pont Régemortes, il est indéniable que les salariés des organismes : Oncfs, Onf, Lpo ne peuvent être présents 24h/24h. En outre, le personnel est en constante diminution et les départs en retraite ne sont pas remplacés.

Toutefois, des actions de protection sont indispensables pour la conservation de ces espèces sensibles. La fréquentation des sites de nidification doit être maîtrisée voire interdite pour garantir la quiétude des sites de reproduction.

La loi doit être appliquée et des mesures de verbalisation et/ou interdiction d'accès mises en place, particulièrement sur le site de Moulins, celui-ci restant le plus important et peut être un des derniers en termes de nidification des sternes.

Un exemple de décision : « l'accès à l'ïlet Blanc (le plus à l'ouest des îlets du Carénage - Guadeloupe) face au bourg de Sainte-Rose, ainsi que toute circulation à moins de 100 mètres de ses rives, sont interdits par arrêté préfectoral du 1^{er} mai jusqu'au 31 août 2015 ».

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.

Des décisions sur la continuation des actions de protection-conservation doivent être prises. Des pistes existent, peuvent et doivent être étudiées pour le futur :

Mettre un accent obligatoire sur la protection des sites, mesures d'interdictions strictes

Gérer la végétation des grèves, au moins tous les deux 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, comme en 2013, les niveaux d'eau sont très élevés? Où se reproduisent-ils?

A suivre



