

LE SUIVI DES POPULATIONS NICHEUSES DE STERNES DU TRÉGOR-GOËLO EN 2008

Nicolas LE CLAINCHE

En 2008, ce sont au total **76 à 83 couples de Sternes pierregarins** et **20 à 24 couples de Sternes naines** qui ont tenté de se reproduire sur les îlots du Trégor-Goëlo. Aucun couple de Sterne caugek n'a été noté nicheur sur le périmètre d'étude. Certains sites classiques d'accueil des colonies ont été désertés cette année, tandis que quelques nouveaux îlots ont été colonisés. Des mouvements de colonies intra-saisonniers ont pu être mis en évidence avec notamment des échanges de populations entre Sillon de Talbert et certains îlots.

L'addition de conditions météorologiques défavorables et d'une certaine pression de prédation est sans doute à l'origine d'une saison de reproduction très moyenne qui se caractérise par une baisse importante des effectifs nicheurs totaux (divisés par deux) et de la production de jeunes volants, en comparaison des années précédentes.

En parallèle du suivi de la reproduction, des actions de protection ont été menées en deux volets distincts :

– Une phase de protection et de surveillance des îlots, comprenant une réhabilitation des anciens nichoirs édifiés lors des campagnes précédentes.

– La diffusion d'une plaquette de sensibilisation auprès des usagers et du grand public.

Le suivi des sternes du Trégor-Goëlo s'est effectué du 15 avril au 31 juillet 2008 dans le cadre d'un contrat Natura 2000 passé entre l'État, le Préfet, et le GEOCA pour 5 ans (2005-2010). Ces actions de gestion pour la protection des populations de sternes sont mises en place depuis le printemps 2006. Les objectifs de l'étude ont été le recensement le plus exhaustif possible des populations de sternes et la localisation des sites de reproduction au cours de la saison, ainsi que la mise en place d'outils de sensibilisation et de protection de ces colonies. Les trois principales espèces nicheuses de sternes du Trégor-Goëlo sont la Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*), la Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*) et la Sterne naine (*Sterna albifrons*).

L'étude s'est répartie en trois phases distinctes :

- La **prospection des îles et îlots** de l'archipel de Bréhat, de Modez, de St-Riom et de deux sites plus à l'ouest, près de Port-Blanc : Toc Gwen et une annexe des Levrettes).

- Le **suivi de la reproduction** et la **surveillance des colonies** lors de la nidification.

- **L'information et la sensibilisation** du grand public à travers la distribution d'affichettes aux offices de tourisme et des discussions avec les personnes (kayakistes, plaisanciers, pêcheurs...) rencontrés tout au long du suivi.

La zone d'étude comprend près de 300 îlots répartis sur les 13 790 hectares de la zone NATURA 2000 du Trégor-Goëlo. À l'ouest, les îlots les plus favorables aux sternes sont localisés près de Port-Blanc, viennent ensuite l'archipel de Modez, l'archipel de Bréhat et enfin l'archipel de Saint-Riom le plus à l'est.

Une phase préalable de prospection s'est avérée nécessaire afin de cerner les îlots propices aux sternes lors de leur arrivée (fin avril-début mai). Par la suite, les prospections régulières ont permis l'identification des îlots accueillant des populations de sternes en nidification, qui peuvent fortement évoluer au cours de la saison de reproduction à la suite de dérangements ou prédatons (désertion et colonisation peuvent s'avérer très rapide chez ces espèces coloniales). Enfin, le suivi a permis de statuer sur la réussite de la reproduction pour chaque population recensée, notamment en termes de jeunes volants. Parallèlement à ce suivi, la surveillance des colonies vis-à-vis des plaisanciers et les actions de sensibilisation et d'information ont été réalisées le plus régulièrement possible.

Aucun débarquement n'a eu lieu sur les sites de reproduction une fois les adultes installés afin de minimiser les dérangements sur les oiseaux reproducteurs. De ce fait, aucun résultat précis en termes de pontes ou d'éclosion n'a pu être apporté cette année.

La sensibilisation des usagers

L'affichette a été éditée à 5 000 exemplaires dont 2 500 ont été distribués au cours de la saison de reproduction 2008. Elle a été remise soit directement aux usagers et estivants rencontrés, soit indirectement par le biais d'organismes touristiques ou maritimes : offices de tourisme, campings, capitaineries.

Ces affichettes ont également été distribuées aux kayakistes ou plaisanciers lors de rencontres en mer. Les bateaux ne sont pas apparus pas comme un élément majeur de perturbation des sternes en 2008. D'une part, il est relativement difficile et dangereux d'accoster sur la plupart des îlots rocheux. D'autre part, la saison 2008 a été marquée par des conditions météo très défavorables qui ont fortement limité la fréquentation des plaisanciers et sans doute leur motivation à accoster sur des îlots (repos ou pique-niques).

Une carte des îlots accueillant les sternes nicheuses autour de Bréhat a également été distribuée à un accompagnateur de groupes de kayakistes à Coz-Castel (club nautique) afin de prévenir tout risque de dérangement sur cette zone.

Remises en état des nichoirs

Avant l'arrivée des sternes, les nichoirs de quatre îlots (Toc Gwen, les Levrettes, Roc'h ar Croueier et Valve), précédemment installés par le GEOCA lors des campagnes de suivi, ont été rechargés en maërl et les tuyaux drainant (en PVC) ont été débouchés (Tabl. 1).

Seuls trois nichoirs sur les Levrettes et deux sur Toc Gwen, jugés non favorables à la reproduction, n'ont pas été rechargés. À noter que les tuyaux en PVC sont sou-

Site	Nombre de niochirs	Date de réfection des niochirs
Toc Gwen	17	15 mai 2008
les Levrettes	21	15 mai 2008
Roc'h ar Croueier	17	7 mai 2008
Valve	15	2 mai 2008
Total	70	

Tableau 1 – Nombre de niochirs remis en état sur la zone d'étude au printemps 2008.



Niochir artificiel remis en état sur Valve (Archipel de Saint-Riom) en mai 2008.

vent difficiles à déboucher. Il serait peut-être intéressant de réfléchir à un autre mode d'évacuation des eaux au niveau des murets, le maërl ayant tendance à combler les tuyaux dès lors que de fortes pluies provoquent un ruissellement.

La surveillance et le suivi des colonies

La surveillance des colonies a eu lieu durant toute la période de suivi des sternes, du 15 avril au 31 juillet. Aucun cas de dérangement humain n'a été recensé de façon certaine avec toutefois des incertitudes sur les zones accessibles à marée basse comme dans l'archipel de Modéz, réputé assez sensible. Cette surveillance a tout de même per-

mis d'identifier un cas de dérangement (et de prédation) par un Faucon pèlerin sur une des plus importantes colonies présentes en 2008 à Roc'h ar Croueier. D'autres abandons notés aux alentours de Bréhat se rapportent probablement à cette même espèce au vu des observations réalisées.

Trente sorties en bateau ont été réalisées du 16 avril au 26 juillet d'une façon la plus régulière possible sachant que les conditions météorologiques ont été souvent difficiles durant le printemps 2008 (nombreux jours de vent fort), notamment sur le secteur de Port-Blanc, beaucoup plus exposé aux vents d'Ouest.

Les différentes observations réalisées sont présentées pour chaque site. Le nom de l'espèce est précisé dès lors qu'il ne s'agit pas de Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*).

Bilan de la saison 2008

En 2008, ce sont au total 76 à 83 couples de Sternes pierregarins et 20 à 24 couples de Sternes naines qui ont tenté de se reproduire sur les îlots du Trégor-Goëlo. Aucun couple de Sterne caugek n'a été noté nicheur sur le périmètre d'étude.

En terme de résultat, seules les Sternes pierregarin se sont reproduite avec certitude, menant plusieurs jeunes à l'envol. De nombreux échecs ont été notés sur les différentes colonies (œufs brisés, jeunes morts à l'éclosion, prédation), mais les

pontes de remplacement débutées au mois de juillet ont pu produire un nombre de jeunes à l'envol plus important que celui observé. Quand aux Sternes naines, après une tentative tardive d'installation sur le Sillon de Talbert (48 ind. le 10 juillet), la colonie s'est établie sur le cordon de galets d'Ar'Morhoc'h Bihan. Les grandes marées (forts coefficients) de juillet ont sans doute eu raison de cette tentative tardive.

Sites	Sterne pierregarin (couples)	Sterne naine (couples)	Nombre de jeunes (à l'envol)*	Cause d'échec probable
Trégor ouest				
1) Toc Gwen	6-7	-	1 (?)	-
2) Les Levrettes	15-16	-	10 (1+)	-
Chenal de Ferlas				
3) Roc'h ar Croueier	16-17	-	4 (0)	Faucon pèlerin
Archipel de Bréhat				
4) Îlot à la pointe sud de l'île Logodec	11-12	-	0 (0)	Rats
5) Rocher au S-SW de Roc'h Louet	1	-	0 (0)	-
6) Rocher le Chandelier	1	-	0 (0)	-
7) Men ar Gouilh	1	-	0 (0)	-
8) Îlot devant le moulin à mer	1	-	3 (?)	-
9) Îlot au N-E de l'Île Verte	8-9	-	6 (0)	Faucon pèlerin
10) Îlot au S-O de Roc'h ar Musig	9-10 (provenance de Logodec!)	-	? (?)	-
Archipel de Saint-Riom				
11) Îlot dans les Roho du Sud	7-8	-	5 (2)	-
12) Cordon de Ar' Morhoc'h Bihan	-	20-24	0 (0)	Installation tardive + marées
Total	76-83	20-24	29 (2+)	-

* De nombreuses pontes de remplacement ont eu lieu en fin de saison de reproduction, d'où une incertitude sur le nombre final de jeunes à l'envol concernant un certain nombre de sites

Tableau 2 – Récapitulatif de la Reproduction de sternes nicheuses dans le Trégo-Goëlo en 2008.

Phénologie de la reproduction en 2008

Les observations réalisées au fil de la saison ont permis de dresser un état des lieux assez précis de la phénologie de la reproduction en 2008 sur les différents sites (Tabl. 3).

Discussion

L'année 2008 fut marquée par l'absence de sternes en reproduction sur deux zones d'études favorables les années précédentes : l'archipel de Modez et un îlot de l'archipel de Saint-Riom (Valve). Toutes accueillait d'importantes colonies de Sterne pierregarin et de Sterne caugek qui représentaient une forte proportion du nombre de couples et de production de jeunes. L'absence de sternes sur ces sites est donc certainement pour beaucoup

dans la chute des effectifs totaux observés entre 2007 et 2008 notamment (Tabl. 4).

L'absence de sternes sur ces deux sites en 2008 reste inexpliquée bien que le dérangement humain en soit une cause possible dans l'archipel de Modez (accessible à marée basse). La présence de deux couples de Faucon pèlerin non loin de l'archipel de Saint-Riom (falaises de Plouha) pourrait également être à l'origine de la désertion de Valve. En effet, la prédation par le Faucon pèlerin est la cause quasi-certaine de l'abandon des colonies de Roc'h Ar Croueier, et de l'îlot au N-E de l'Île Verte, et peut-être aussi de dérangement sur l'îlot des Roho du sud (poussins trouvés morts et œufs abandonnés qui correspondent vraisemblablement à des abandons massifs causés par le Faucon pèlerin et non à des prédateurs terrestres qui auraient prédaté les œufs ou les poussins).

Les rats ont également été la cause d'échec d'une colonie (Logodec sud) par

Zones	Sites	Installations	Dates de ponte	Premiers jeunes
Trégor ouest	Toc Gwen	15 mai	29-30 juin	19-20 juillet
	Les Levrettes (annexe N-E)	10 mai	3-4 juin	25-26 juin
Chenal de Ferlas	Roc'h ar croueier	10 mai	8-9 juin	1 ^{er} -2 juillet
Archipel de Bréhat	Logodec Sud	10 mai	8-9 juin	—
	Rocher au SSW de Roc'h Louet	15 mai	—	—
	Le Chandelier	10 mai	—	—
	Men ar Gouilh	10 mai	—	—
	Îlot devant le Moulin à mer	10 mai	19-20 juin	1 ^{er} -2 juillet 5-6 juillet
	Îlot au N-E de l'Île Verte	—	13-14 juin	—
Archipel de Saint-Riom	Îlot au SW de Roc'h ar Musig	25-30 mai	mi-juillet	1 ^{er} -2 juillet
	Îlot des Roho du Sud	Fin mai début juin	9-10 juin	—
	Cordon de Ar'Morhoc'h Bihan	Fin juin – début juillet	—	—

Tableau 3. Phénologie de la reproduction sur les différents sites de nidification en 2008.

	2004	2005	2006	2007	2008	Tendance
Sterne pierregarin	312	140-145	155	138-153	76-83	↘
Sterne naine	27-32	10-15	4	26-31	20-24	→
Sterne caugek	15-20	0	251	41	0	↘
Total	354-364	150-160	410	205-225	96-107	↘

Tableau 4 – Comparatif avec les années précédentes.

prédation des œufs. Une campagne de piégeage resterait le meilleur moyen de lutter contre cette cause d'échec et doit être envisagée pour les futures saisons de reproduction.

Aucun dérangement humain et aucune prédation par les goélands ne furent directement observés au cours de la saison 2008. Paradoxalement à la chute du nombre de couples de sternes sur la zone d'étude, de nouvelles colonies ont été observées : dans les Roho du sud, près de Roc'h Ar Musig et au N-E de l'île verte. Il a été noté également l'augmentation du nombre de couples sur Logodec sud par rapport aux années précédentes.

Les mauvaises conditions météorologiques durant une grande partie de la saison de reproduction 2008 pourraient également être un facteur important et aggravant de la mauvaise réussite et des faibles effectifs contactés en 2008. Une succession de conditions météorologiques défavorables et une pression de prédation toujours importante sur ce type de colonies sont donc probablement les causes conjointes d'une année de reproduction

très moyenne. Néanmoins, cette tendance semble générale à la région Bretagne et pas seulement au secteur d'étude (Observatoire des Sternes de Bretagne).

Toutes les observations réalisées prouvent néanmoins la forte potentialité en terme de capacité d'accueil de la zone d'étude. Les prochains suivis permettront certainement de mieux comprendre l'évolution des colonies et les raisons possibles des changements observés en termes d'effectifs, de dynamique des colonies, de répartition géographique ou encore de réussite de reproduction.

Remerciements

Cette étude est financée dans le cadre d'un Contrat Natura 2000 entre le Préfet, l'État et le GEOCA (2005-2010).

Nos remerciements vont aux services de l'État, des Capitaineries et de la Communauté de Communes Trégor-Goëlo pour leur encadrement et leur soutien à ce suivi, mais également aux observateurs : Patrice Berthelot, Rémy Berthelot, Damien Cohez, Yann Février, Julien Houron, Anthony Olivier, Jérôme Piton, Geoffrey Stevens, Fanny Ramel.

