

Sternes nicheuses de la sous-région marine Manche - Mer du Nord Bilan de la saison de nidification 2014

Coordination Bretagne Vivante

Yann Jacob & Bernard Cadiou



Septembre 2014



Introduction

Un observatoire de l'avifaune de la sous-région marine Manche-Mer du Nord est en cours d'élaboration à l'initiative de l'Agence des Aires Marines Protégées, en partenariat avec les associations naturalistes et les organismes gestionnaires d'aires marines protégées. Forte de son expérience dans la coordination de l'Observatoire Régional des Oiseaux Marins de la région Bretagne et de son volet sternes (Cadiou et al. 2013, Jacob 2013), Bretagne Vivante s'est proposée pour coordonner le volet sternes à l'échelle de la sous-région marine Manche-Mer du Nord.

La sous-région marine Manche-mer du Nord s'étend de l'île de Sein au sud-ouest à la frontière franco-belge au nord-est. Ce territoire accueille quatre espèces nicheuses de sternes : la sterne caugek *Sterna sandvicensis*, la sterne de Dougall *Sterna dougallii*, la sterne pierregarin *Sterna hirundo* et la sterne naine *Sternula albifrons*. L'objectif de l'observatoire est d'atteindre l'exhaustivité dans le suivi des effectifs nicheurs et la production en jeunes jusqu'à l'envol pour les sternes caugek, de Dougall et naine et pour les principales colonies de sterne pierregarin.

Ce bilan présente les effectifs nicheurs de sternes et la production en jeunes recueillis auprès d'une cinquantaine de contributeurs issus de quinze organismes différents. Il comporte :

- un tableau des contributeurs de l'observatoire,
- un tableau des effectifs nicheurs et de la production en jeunes ayant atteint l'âge de l'envol des quatre espèces de sternes
- une carte de répartition des sites de nidification de chaque espèce.

En raison de la grande sensibilité des sternes aux perturbations sur leurs sites de reproduction et de leur capacité à effectuer des pontes de remplacement sur des sites différents au cours d'une même saison de nidification, les effectifs présentés ici tiennent compte de ces reports, si ils ont été clairement identifiés, et peuvent être différents des effectifs comptabilisés à un instant donné de la saison de reproduction. Cela est particulièrement le cas pour les sternes pierregarin et naine et pour les secteurs géographiques offrant plusieurs sites potentiels de nidification proches les uns des autres (Iroise, Trégor-Goëlo, Chausey, côte d'Opale). Pour ces secteurs, s'agissant d'un bilan à l'échelle de la sous-région marine, et afin d'éviter les risques de compter deux fois les mêmes oiseaux d'un secteur, c'est l'effectif global du secteur qui est présenté dans le bilan. Cependant, lorsque cela était possible, la liste des sites occupés figure dans le tableau de synthèse. Pour plus de détails sur la répartition fine des effectifs nicheurs de chacun de ces sites, il convient de se reporter aux rapports locaux ayant servis de base à ce bilan.

Entre 3 049 et 3 076 couples de sternes de quatre espèces ont niché sur la façade Manche-Mer du Nord, de l'île de Sein à la frontière franco-belge. Les colonies se répartissent presque exclusivement entre le littoral breton et la côte d'Opale. L'espèce la plus abondante et la plus largement distribuée est la sterne pierregarin qui compte 2 059 à 2 078 couples nicheurs répartis sur plus de 40 sites différents. La sterne caugek ne compte que deux colonies totalisant 837 couples nicheurs. L'essentiel des 143 couples de sternes naines se répartissent entre les bancs sédimentaires de la côte d'opale et les îles et îlots de l'Iroise. Enfin, la sterne de Dougall ne niche que sur une seule colonie, l'île de La Colombière qui compte 17 à 18 couples.

La production en jeune a été suivie de manière exhaustive pour la sterne caugek, de Dougall et naine et sur la majorité des sites occupés par la sterne pierregarin. Le succès de la reproduction est lié à de nombreux paramètres d'origine naturelle ou anthropique. La submersion des colonies lors des grandes marées, le dérangement humain et la prédation par le renard roux figurent parmi les principales causes d'échec relatées par les observateurs.

Les contributeurs de l'observatoire

L'ensemble des organismes et personnes contactées pour dresser ce bilan sont cités ici (tableau1), y compris ceux des secteurs géographiques ayant notifié l'absence de sterne nicheuse.

Tableau 1 : contributeurs du volet sternes de l'observatoire oiseaux Manche mer du nord

secteur	sites	contributeurs
Côte d'Opale	Gravelines	Quentin Dupriez, Adrien Mauss, Dominique Dupriez et Marc Paltani, Rudy Pisciutta (Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais)
	Platier d'Oye – RNN et sites proches	Alexandre Driencourt, Xavier Gruwier (Réserve Naturelle Nationale du Platier d'Oye)
	Hâble d'Ault	Olivier Buffet (Maison de la baie de Somme et de l'oiseau)
	Baie de Somme	Philippe Carruette (Parc ornithologique du Marquenterre)
Côte picarde		Sébastien Legris, Sébastien Mailler (Picardie Nature)
Baie de Seine	RNN estuaire de la Seine	Faustine Simon (maison de l'estuaire)
Ouest Cotentin	Archipel de Chausey	Fabrice Gallien (Groupe Ornithologique Normand)
Rance Maritime	Divers sites	Gérard Prodhomme, Damien Le Guillou, Sylvain Boullier (Bretagne Vivante)
Baies de Lancieux et de Fresnaye	Ile de La Colombière	Mélie Tort, Charlotte Lemerre, Aurélien Schmitt, Yann Jacob, Damien Le Guillou, Marco Dartrat, Laurie Pescayre, Arnaud Lec'hvien, Philippe Autors (Bretagne Vivante)
Trégor Goëlo	Divers sites côte du Goëlo et du Trégor Nord	Yann Février, Guillaume Laizet, Sandy Garandeau, Sophie Robert (Groupe d'Etude Ornithologique des Côtes d'Armor)
Estuaire du Jaudy	Sillon de Talbert	Julien Houron, Delphine Even (Réserve Naturelle Régionale du sillon de Talbert , commune de Pleubian), Yoan Raoul (GEOCA)
Archipel des Sept-îles	Sept-îles	Armel Deniau, Pascal Provost (Réserve Naturelle Nationale des Sept-îles, Ligue pour la Protection des Oiseaux)
Côte de Granit Rose	Divers sites Trégastel	Damien Le Guillou (Bretagne Vivante)
Baie de Morlaix	Ile aux Dames	Arnaud Lec'hvien, Laurie Pescayre, Yann Jacob, Even de Kergariou, Michel Querné (Bretagne Vivante)
Ile de Batz	Kernog	Laurent Thébaud, Yann Jacob, Laurie Pescayre, Arnaud Lec'hvien (Bretagne Vivante)
Pays Pagan	Etang du Curnic	Jean-Noël Ballot (Bretagne Vivante)
Région des Abers	Aber Benoit	Jean-Noël Ballot, Yann Jacob (Bretagne Vivante)
	Iles de la Croix	Jean-Noël Ballot, Sébastien Mauvieux, Yann Jacob (Bretagne Vivante)
Pays d'Iroise	Gymnase de Saint-Renan	Yann Jacob, Thierry Quélennec , Laurent Gager (Bretagne Vivante)
Archipel de Molène	RNN Iroise (Banneg, Enez ar C'hizienn)	Bernard Cadiou, François Hémerly, David Bourles (Bretagne Vivante)
	Quéménès	Samuel Eon, Dominique Halleux (Conservatoire du littoral)
	Litiri	Laurie Rozec, Cécile Lefevre (Parc Naturel Marin d'Iroise)
	Beniguet	Gaël Moal, Xavier Rozec (Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage)
Rade de Brest	Divers sites	Denis Floté, Agathe Larzillière (Parc Naturel Régional d'Armorique)
	Port de commerce de Brest	Bernard Cadiou (Bretagne Vivante)
	Gabion du port de commerce de Brest	Nicole Gouriou, Annick Sanquer, Jean-Noël Ballot (Bretagne Vivante)
Sein et chaussée	Ile de Sein	Mikaël Buanic, Cécile Lefevre, Laurie Rozec (Parc Naturel Marin d'Iroise)

Bretagne vivante adresse ses sincères remerciements à chacun d'entre eux.

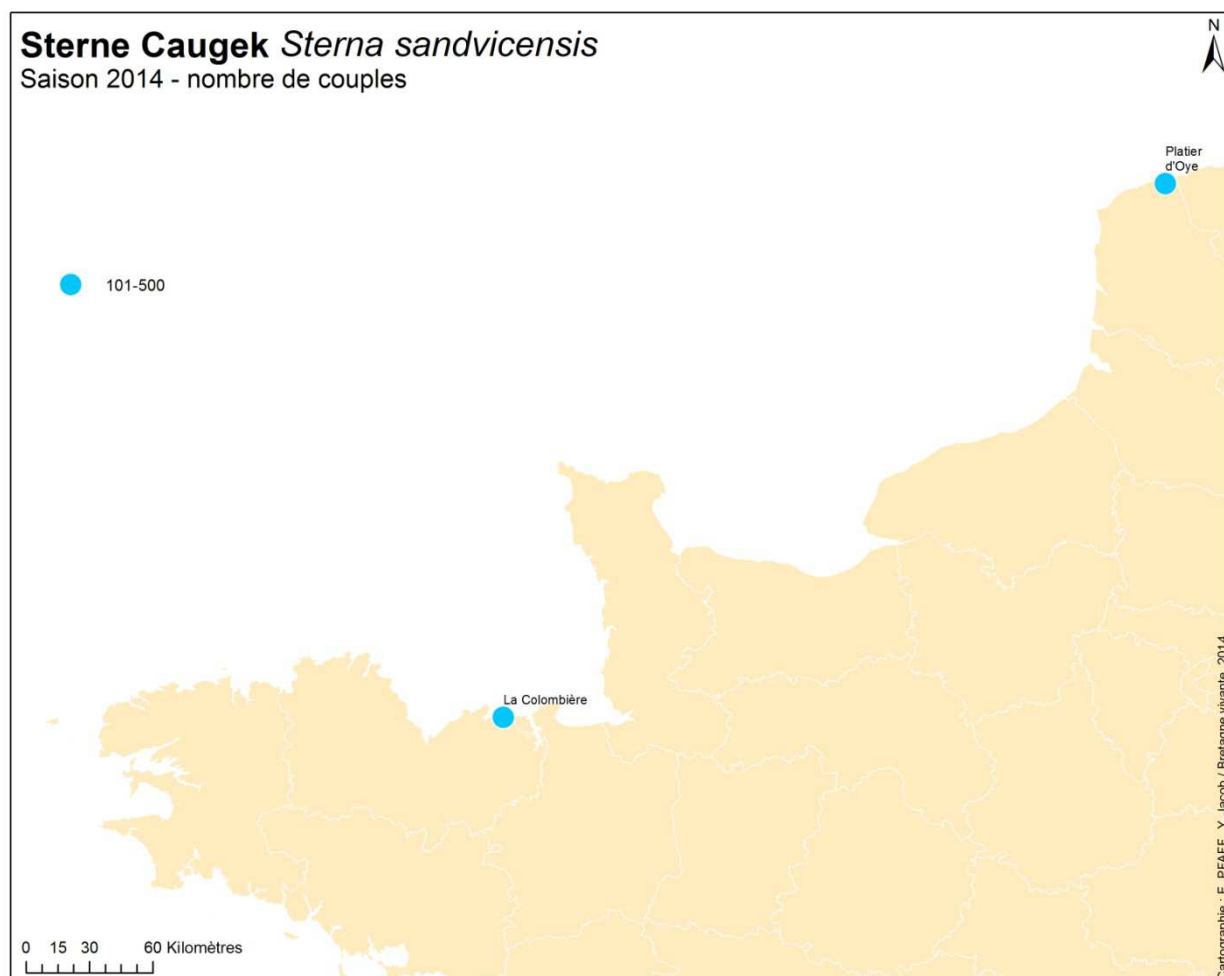
Effectifs nicheurs et Productions en jeunes

A l'échelle de la sous-région marine, environ 45 sites unitaires ont accueilli au moins une des quatre espèces de sternes nicheuses pour un effectif total de 3 049 à 3 076 couples nicheurs, toutes espèces confondues.

Sterne caugek *Sterna sandvicensis*

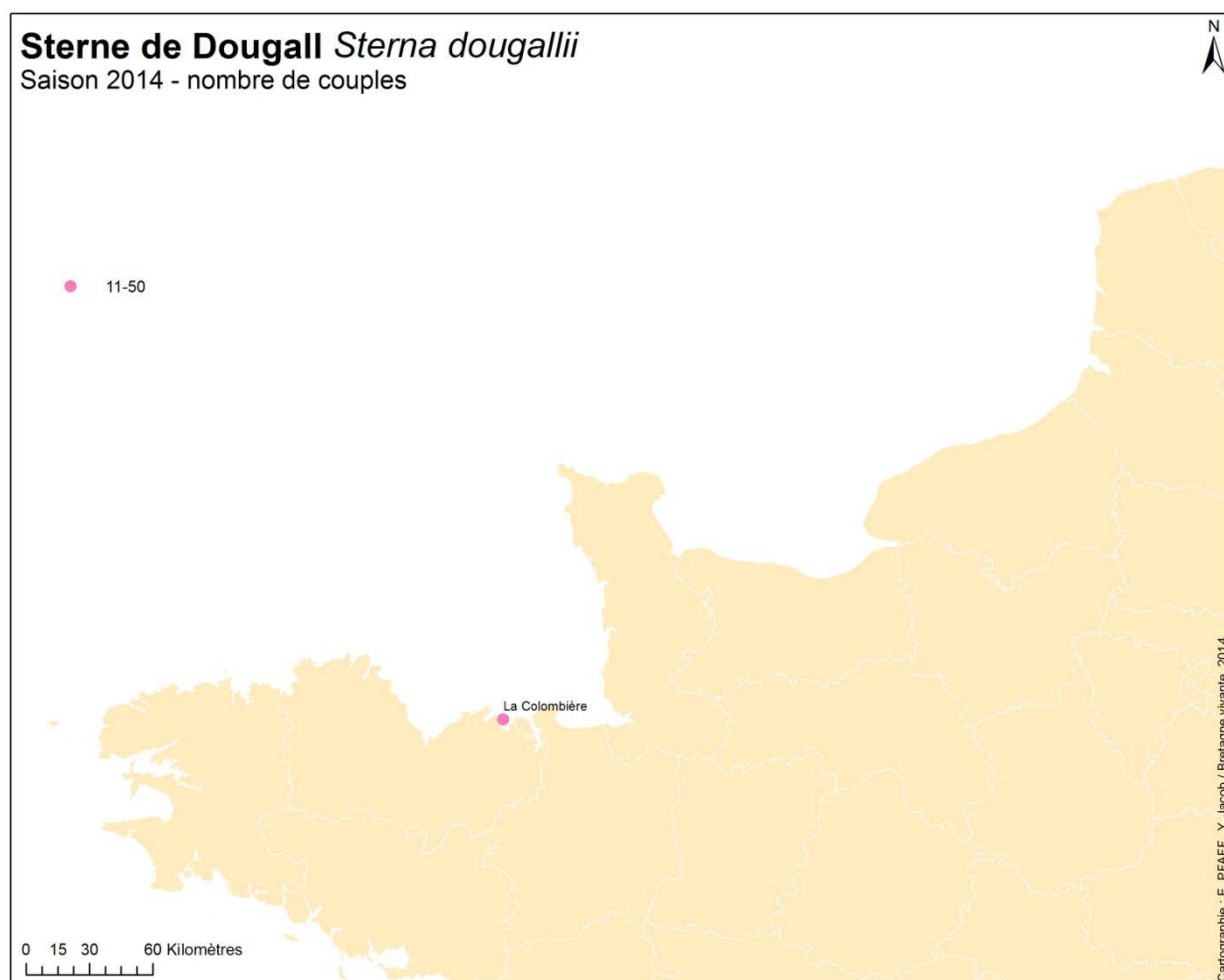
La sterne caugek est une espèce très grégaire et localisée formant généralement des colonies denses. Les deux colonies présentes dans la sous-région marine considérée comptabilisent 837 couples. Le nombre de jeunes à l'envol est estimé entre 90 et 100 pour 387 couples à La Colombière soit une production moyenne de 0,23 j./c. Aucune perturbation majeure n'a été détectée sur cette colonie. Cette production médiocre pourrait s'expliquer par un déficit de ressources alimentaires sans que cet aspect n'ait été suivi.

La colonie du platier d'Oye comptait 450 couples mais n'a produit que 9 jeunes à l'envol, soit une production moyenne de 0,02 j./c. La prédation par un renard explique cette production très faible. La production moyenne pour la sterne caugek est de 0,12 j./c. à l'échelle de la sous-région marine et peut-être qualifié de mauvaise (Cadiou et al. 2013).



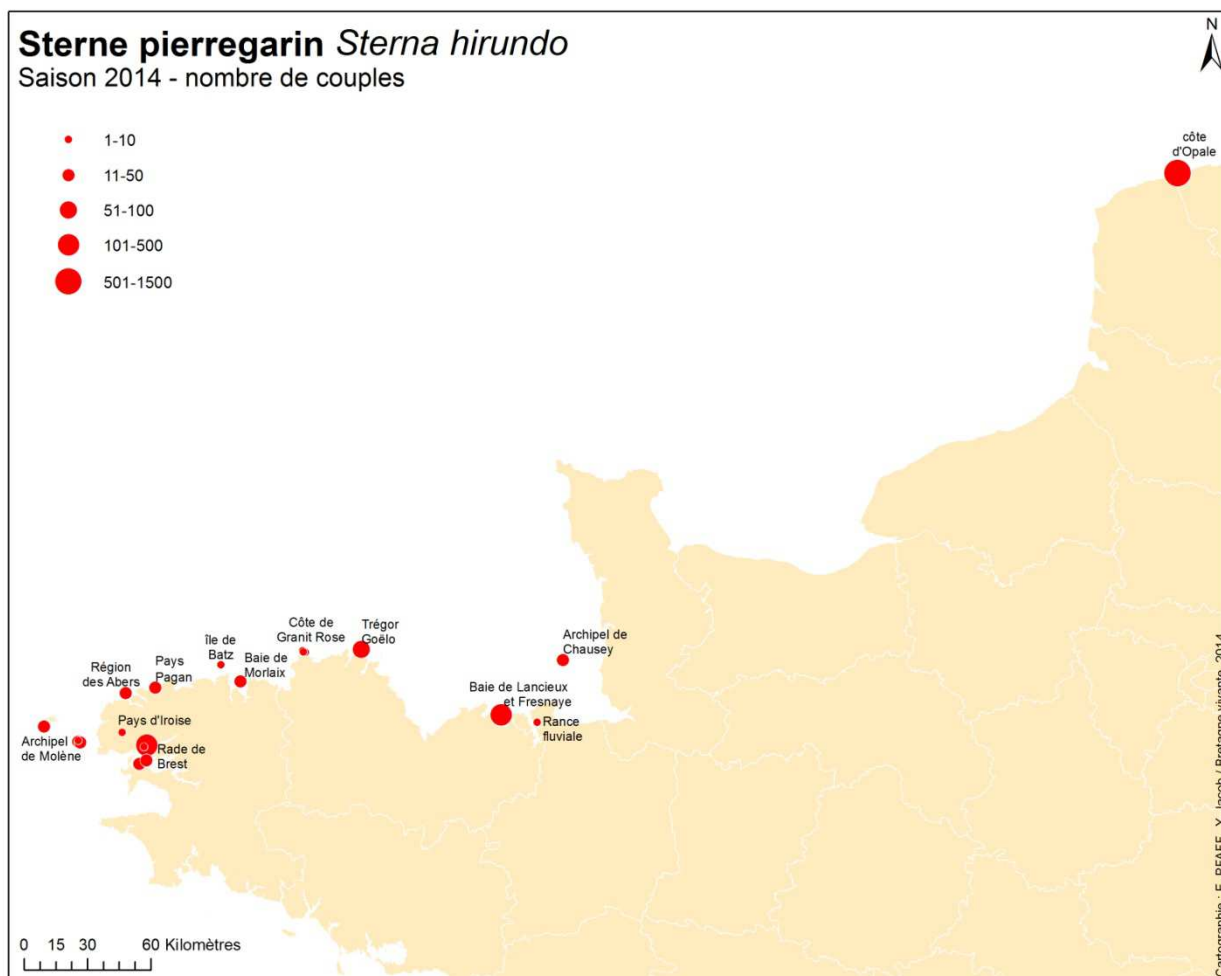
Sterne de Dougall *Sterna dougallii*

La sterne de Dougall est l'un des oiseaux marins nicheurs les plus rares de France métropolitaine. L'unique colonie de sterne de Dougall de la sous-région marine est implantée sur l'île de La Colombière dans les Côtes d'Armor où elle niche en compagnie de sternes caugek et pierregarin. Elle comptabilise 17 à 18 couples ayant mené 10 à 12 poussins à l'envol, soit une production de 0,56-0,71 j./c. qui est considérée comme moyenne (Cadiou et al. 2013). L'effectif nicheur est légèrement supérieur à celui de 2013 (15 couples) mais la production est en baisse (1 j./c. en 2013). Cette colonie est l'une des deux colonies de cette espèce subsistant en France.



Sterne pierregarin *Sterna hirundo*

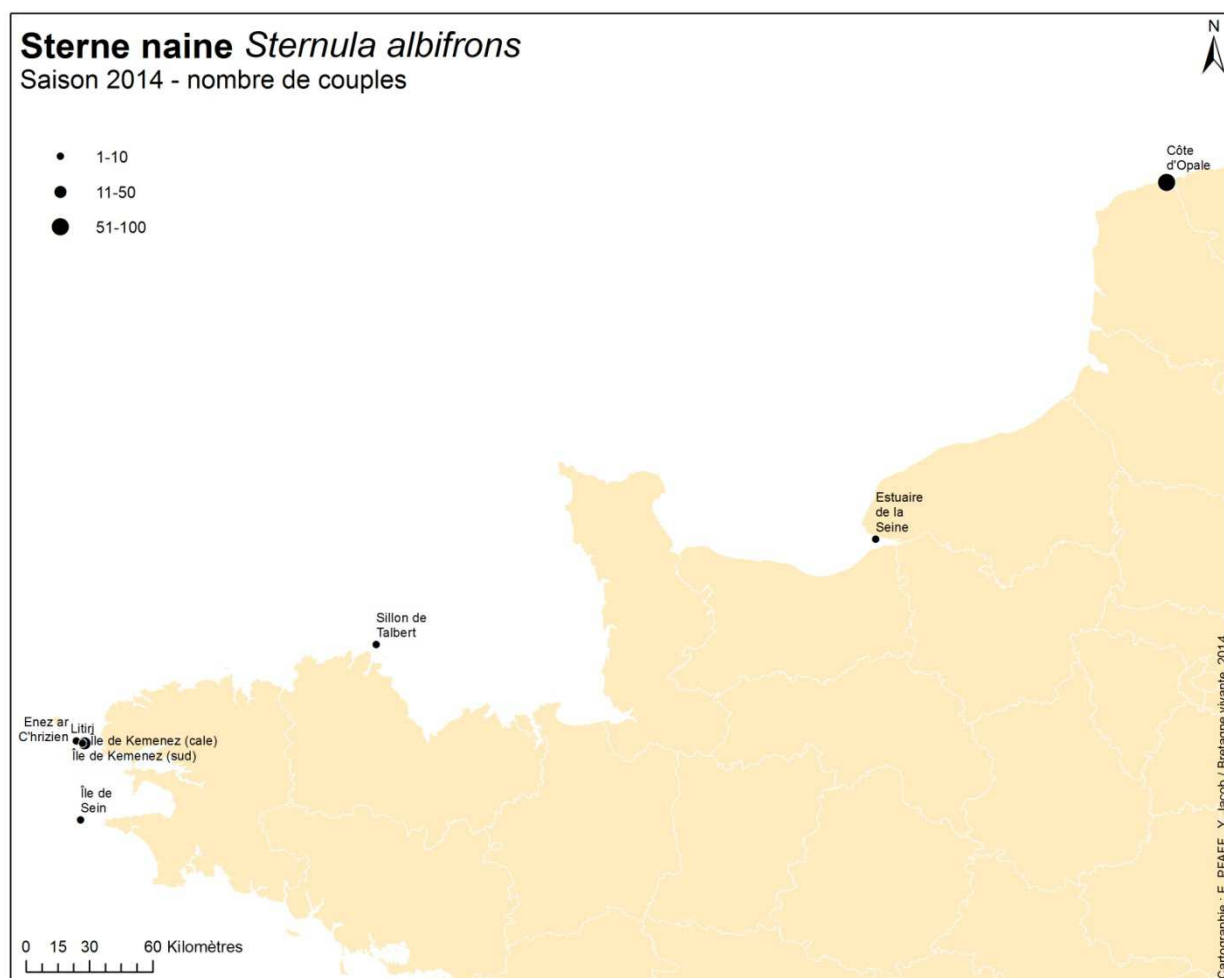
La sterne pierregarin est l'espèce la plus largement répartie à l'échelle de la sous-région marine. Environ 40 sites unitaires différents ont accueilli de 1 à 1 423 couples pour un total de l'ordre de 2 059 à 2 078 couples nicheurs sur l'ensemble de la sous-région marine. La production a pu être suivie correctement pour 97 % des couples nicheurs soit 1 991 à 2 000 couples ayant mené 2 194 à 2 803 jeunes à l'envol, ce qui fait une production moyenne de 1,25 j./c. à l'échelle de la sous-région marine. Celle-ci peut-être qualifiée de bonne selon Cadiou et al. (2013). A noter que la colonie de Gravelines, installée sur une toiture de bâtiment industriel, regroupe à elle seule près de 70 % de l'ensemble des couples nicheurs de la sous-région marine. Un fait marquant de la saison 2014 est l'installation tardive de plusieurs colonies ou couples nicheurs en Bretagne (rade de Brest, baie de Morlaix, La Colombière), jusqu'en juillet, et l'envol des derniers poussins début septembre.



Sterne naine *Sternula albifrons*

Avec un minimum de 143 couples nicheurs comptabilisés en 2014, la sterne naine est l'espèce la moins abondante des quatre sternes nichant dans la sous-région marine. Elle se répartie entre la mer d'Iroise (47 couples), le Trégor-Goëlo (3 couples), l'estuaire de la Seine (1 couple) et la côte d'Opale (92 couples).

La production à l'échelle de la sous-région marine atteint au minimum 0,26 j./c. et peut être qualifiée de mauvaise (Cadiou et al. 2013). Elle varie fortement selon les secteurs. Elle est nulle dans le Trégor-Goëlo et dans l'estuaire de la Seine, très faible sur la côte d'Opale où les 92 couples nicheurs produisent 2 jeunes à l'envol (0,02 j./c.) en raison de destruction des colonies à l'occasion des grandes marées et d'un probable dérangement humain à Grand-Fort Philippe (Driencourt *com. pers.*). En Iroise, en raison d'une méthode de dénombrement à distance inadaptée à la configuration de la colonie, le nombre de couples sur l'île de Kemenez a été sous évalué au moins sur une partie de l'île, ce qui rend impossible l'estimation de la production. Cependant, sur l'île proche de Litiri, la production est bonne et atteint 1,03 j./c.



**Tableau 2 : Effectif nicheur et production en jeunes à l'envol des quatre espèces de sternes
(*Sterna sandvicensis*, *S. dougallii*, *S. hirundo*, *Sternula albifrons*)
de la sous-région marine Manche-mer du Nord en 2014.**

NOM ENSEMBLE	NOM SITE	S. CAUGEK			S. DE DOUGALL			S. PIERREGARIN			S. NAINÉ		
		J	C	J/C	J	C	J/C	J	C	J/C	J	C	J/C
CÔTE D'OPALE (59)	Gravelines							1 906 - 2 482	1 423	1,34- 1,74			
	Grand-Fort-Philippe										0	92	0,02
	Platier d'Oye	9	450	0,02							2		
BAIE DE SEINE (76)	Estuaire de la Seine											1	
CHAUSEY (50)	Îles Chausey							ns	17- 22	nc			
RANCE FLUVIALE (35)	Divers sites							8-10	7	1,14- 1,43			
BAIES DE LANCIEUX ET FRESNAYE (22)	La Colombière	90- 100	387	0,23- 0,26	10- 12	17- 18	0,56- 0,71	70	164- 165	0,42- 0,43			
TREGOR GOËLO (22)	Divers sites							45- 67	86	0,52- 0,78			
CÔTE DE GRANIT ROSE (22)	Le Gouffre							0	5	0			
	Île de Costaeres							0	1	0			
	Île Renote							0	3	0			
BAIE DE MORLAIX (29)	Île aux Dames						10- 15	17	0,59- 0,88				
ÎLE DE BATZ (29)	Enez Kernog						0	1-2	0				
PAYS PAGAN (29)	Etang du Curnic						17	18- 19	0,89- 0,94				
REGION DES ABERS (29)	Aber Benoit						11- 13	20	0,55- 0,65				
PAYS D'IROISE (29)	Gymnase de Saint-Renan						1-2	2	0,5-2				
ARCHIPEL DE MOLENE (29)	Banneg							34	35- 40	0,85- 0,97			
	Enez ar C'hreizien										0	1	0
	Cale de Kemenez							57	30- 35*	nc	16	7*	nc
	sud Kemenez										0	6	0
	Ledenez Vraz Kemenez							0	6	0			
	Litiri							14	20	0,7	32	31	1,03
RADE DE BREST (29)	Baie de Roscanvel							ns	15	nc			
	Ducs d'Albe pointe de l'Armorique							5	34	0,15			
	Port de co. Brest							0-1	2	0-0,5			
	Gabion du port de commerce							73	154	0,47			
SEIN & CHAUSSEE (29)	Île de Sein									2	2	1	
EFF. NICHEUR MANCHE-MER DU NORD			837		10- 12	17- 18			2 059 - 2 078			143	
PRODUCTION EN JEUNE/COUPLE		99- 109	837	0,12- 0,13	10- 12	17- 18	0,56- 0,71	2 194 - 2 803	1 991 - 2 000	1,10- 1,41	36	130	0,28

J : nombre de jeunes à l'envol, C : nombre de couples (effectif nicheur), J/C : nombre de jeune par couple (Production)

ns : non suivi, nc : non calculable, les effectifs suivis d'un astérisque sont ceux évalués à distance et ne sont pas pris en compte pour le calcul de la production en raison de la sous-évaluation du nombre de couples nicheurs qu'engendre cette méthode de dénombrement peu précise.

Bibliographie

GEOCA, 2014. Suivi de la reproduction des sternes sur la ZPS Trégor-Goëlo FR5310070 (Côtes d'Armor) – Observatoire des oiseaux marins et côtiers de la sous-région marine Manche-Mer du Nord. Groupe d'Etudes Ornithologiques des Côtes d'Armor. Communauté de Communes Paimpol-Goëlo. 28 p. + annexes.

Cadiou B., Jacob Y., Provost P., Quénot F., Yésou P. & Février Y., 2013. Bilan de la saison de reproduction des oiseaux marins en Bretagne en 2012. Rapport de l'Observatoire Régional des Oiseaux Marins en Bretagne. Brest, 40 p.

Jacob Y (Coord.), 2013. Sternes de Bretagne 2012 _ Observatoire régional des oiseaux marins en Bretagne. Bretagne Vivante, 24 p.