

Sternes nicheuses de la sous-région marine Manche - Mer du Nord Bilan de la saison de nidification 2015

Compilation des données :



Yann Jacob & Bernard Cadiou
Cartographie : Emmanuelle Pfaff
décembre 2015



Introduction

L'élaboration d'un observatoire de l'avifaune de la sous-région marine Manche-Mer du Nord a été initiée en 2014 par l'antenne Manche-Mer du Nord de l'Agence des Aires Marines Protégées, en partenariat avec les associations naturalistes et les organismes gestionnaires d'aires marines protégées.

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. En 2015, ce territoire a accueilli la nidification de quatre espèces 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 de la sous-région marine établi grâce aux observations de plus de 55 contributeurs issus de dix-sept organismes différents.

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, s'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 servi de base à ce bilan.

Résumé de la saison 2015

Entre 2 225 et 2 286 couples de sternes caugek *Sterna sandvicensis*, pierregarin *Sterna hirundo*, de Dougall *Sterna dougallii* et naine *Sternula albifrons* ont niché au sein de la sous-région marine Manche-Mer du Nord en 2015. Cet effectif global est en recul de 26 % par rapport à 2014 (Jacob & Cadiou 2014).

La sterne caugek a niché de façon certaine dans sept localités différentes totalisant 472-481 couples nicheurs. L'espèce la plus abondante et la plus largement distribuée est la sterne pierregarin qui compte 1 585 à 1 617 couples nicheurs répartis au moins sur 37 localités différentes. 4 à 6 couples de sterne de Dougall ont niché, de façon certaine dans deux localités différentes, à Chausey et en Iroise, et peut-être dans le Trégor-Goëlo. L'essentiel des 164-182 couples de sternes naines se répartissent entre les bancs sédimentaires de la côte d'Opale et les îles et îlots de l'Iroise.

La production en jeunes a été suivie de manière exhaustive pour la sterne caugek, de Dougall et naine et partiellement pour la sterne pierregarin. La nidification des sternes caugek et de Dougall s'est soldée par un échec généralisé de la reproduction. La production en jeunes de la sterne pierregarin est en moyenne de 0,86 à 0,91 jeune/couple et de 0,18 à 0,23 jeune/couple pour la sterne naine. Le succès ou l'échec de la reproduction est lié à de nombreux paramètres d'origine naturelle ou anthropique. La prédation par les rats, le renard roux, le goéland marin et les dérangements humains figurent parmi les principales causes d'échec identifiées et relatées par les observateurs en 2015.

Summary

In 2015, there were between 2 225 and 2 286 pairs of four different species of tern nesting on the french coast - from the border between France and Belgium in the northeast to the island of Sein in the southwest of the Channel and North Sea marine sub-area.

The nesting population in this area has declined by 26 % in comparison to 2014. There are 1 585 to 1 617 pairs of common terns, 4 to 6 pairs of roseate terns and 164 to 182 pairs of little terns nesting this year in this area.

The reproduction of sandwich and roseate terns failed totally this year. For common tern colonies, the situation was mixed, with a complete reproduction failure for some of the colonies and an average to good productivity rate for others. The average productivity rate for the common tern was 0.86 to 0.91 chicks per pair. The average productivity for the little tern was 0.18 to 0.23 chicks per pair.

Disturbance by coastal users and predation by foxes, rats or big black-backed gulls were the main threats for the breeding colonies of terns in this area this year.

Les contributeurs de l'observatoire

L'ensemble des organismes et personnes contactées pour dresser ce bilan sont cités ici (tableau 1), 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 en 2015

secteurs	sites	sources		observateurs
Côte d'Opale	Gravelines	Compilation des sources : Groupe Ornithologique du Nord	GOELANDS	André Berton, Bernard Bril, Gaëtan Mineau
	Platier d'Oye – RNN et sites proches		EDEN62 - Réserve Naturelle Nationale du Platier d'Oye	Xavier Gruwier, Alexandre Sibille, Marie Delamaere, Alexis Caron, Maxime Banquart, Pierre-Louis Gamelin
	Clipon		Dunkerque LNG, Biotope, Rainette, GOELAND	Nombreux observateurs
	Grand-Fort-Philippe		Biotope, Rainette, Goeland, GON	Nombreux observateurs
	Marck		Biotope, Rainette, Goeland, GON	Bernard Bril, Mickaël Dehayé, Victor Salenbier, Louis Teyssier
	Calais		Biotope, Rainette, Goeland, GON	Bernard Bril, Mickaël Dehayé, Victor Salenbier, Louis Teyssier
Côte picarde	Pas de site de nidification	Picardie Nature		Sébastien Legris
Baie de Seine	RNN estuaire de la Seine	Maison de l'estuaire		Kévin Soubrille
Ouest Cotentin	Archipel de Chausey	Groupe Ornithologique Normand		Fabrice Galien
Rance fluviale	divers sites	Bretagne Vivante		Jean-Paul Mathurin, Philippe Lesné, Gilles Dupont, Sylvain Boullier, Yann Flour, Philippe Chapon, Gérard Prodhomme
Baies de Lancieux et de Fresnaye	Ile de La Colombière	Bretagne Vivante		Marine Nodjoui-Chad, Kildine Veau, Alexandre Baduel, Philippe Autors
Trégor Goëlo	Divers sites côte du Goëlo et du Trégor Nord	Compilation : GEOCA	Groupe d'Etudes Ornithologique des Côtes d'Armor	Yann Février, Irène Nègre, Clémence Gaudard
Estuaire du Jaudy	Sillon de Talbert		Réserve Naturelle Régionale du sillon de Talbert – commune de Pleubian	Julien Houron, Karine Viseur, Marc Rapilliard, Karine Viseur, Delphine Even
Archipel des Sept-îles	Sept-Îles	Réserve Naturelle Nationale des Sept-Îles, Ligue française pour la Protection des Oiseaux		Pascal Provost, Armel Deniau, Gilles Bentz
Baie de Morlaix	Île aux Dames	Bretagne Vivante		Yann Jacob, Benjamin Pellegrini, Cécile Gicquel (AAMP)
Ile de Batz	Kernog	Bretagne Vivante		Yann Jacob, Benjamin Pellegrini
Pays Pagan	Etang du Curnic	Bretagne Vivante		Laurent Gager, Jean-Noël Ballot, Jean-Raymond Guivarc'h, Sébastien Mauvieux
Région des Abers	Aber Benoit	Bretagne Vivante		Jean-Noël Ballot, Yann Jacob
Pays d'Iroise	Gymnase de Saint-Renan	Bretagne Vivante		Yann Jacob et les observateurs de BVO29N
Archipel de Molène	Banneg, Enez ar C'hizienn	Réserve Naturelle Nationale d'Iroise, Bretagne Vivante		Bernard Cadiou, François Hémerly, David Bourles, Hélène Mahéo
	Quéménès	Bretagne Vivante & Parc Naturel Marin d'Iroise		François Hémerly, David Bourles, Hélène Mahéo, Kildine Veau, Alexandre Baduel, Yann Jacob, Stéphane Dixneuf, Philippe Coeffet
	Litiri	Parc Naturel Marin d'Iroise		Jean-Philippe Coeffet, Stéphane Dixneuf, Yannis Turpin, Tony Sarquella
	Beniguet	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage		Fabrice Bernard, Pierre Yésou
Rade de Brest	Port de commerce de Brest	Bretagne Vivante		Bernard Cadiou
	Gabion du port de commerce de Brest	Bretagne Vivante		Annick Sanquer, Jean-Noël Ballot, Catherine Liziard, Nicole Gouriou
	Ducs d'Albe de la pointe de l'Armorique	Parc Naturel Régional d'Armorique, Bretagne Vivante		Annick Sanquer, Jean-Noël Ballot, Catherine Liziard, Nicole Gouriou
Sein et chaussée	Île de Sein	Parc Naturel Marin d'Iroise		Mickaël Buanic, Cécile Lefevre

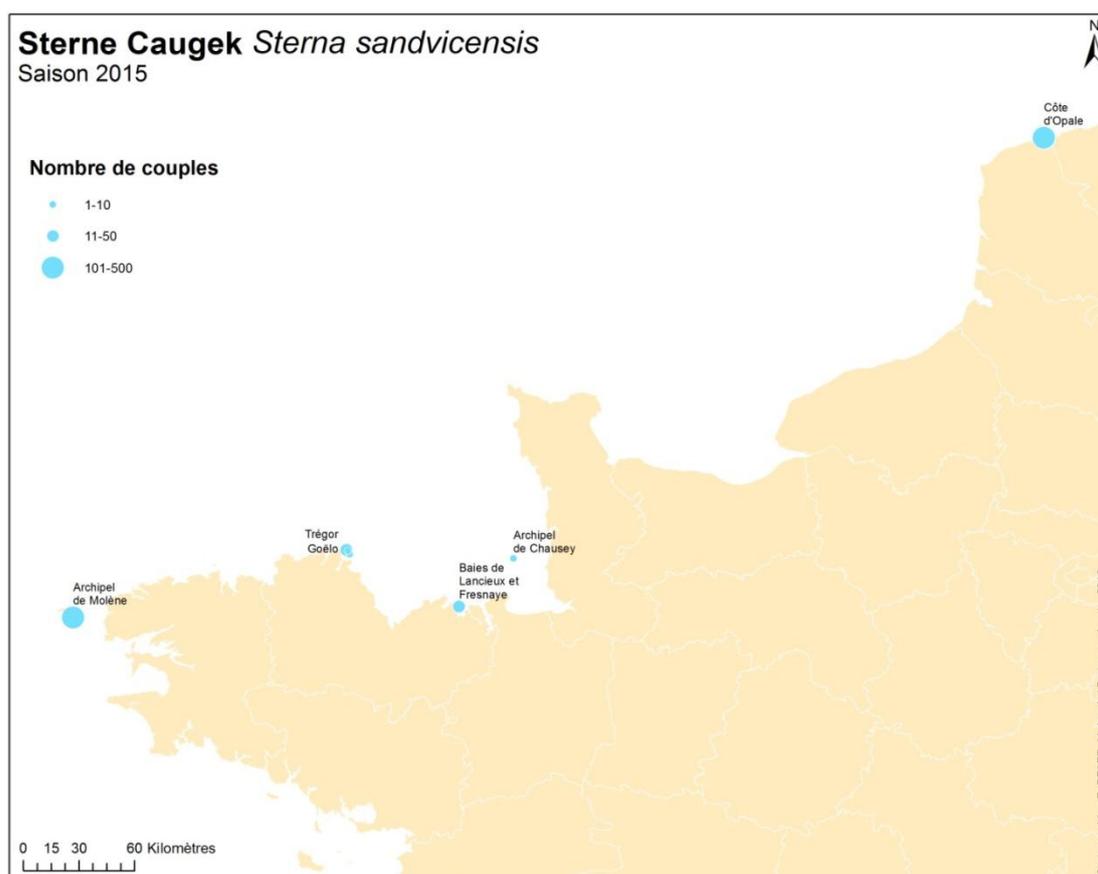
Bretagne vivante adresse ses sincères remerciements aux observateurs et aux organismes ayant transmis les données et/ou assuré la compilation locale et en particulier Nathan Legroux et Rudy Pischiutta (GON), Xavier Gruwier (EDEN62), Yann Février (GEOCA), Gérard Prodhomme (Bretagne Vivante) et Cécile Lefevre (PNMI).

Effectifs nicheurs et production en jeunes

A l'échelle de la sous-région marine, Au moins 47 sites unitaires ont accueilli une à quatre espèces de sternes nicheuses pour un effectif total de 2 225 à 2 286 couples nicheurs, toutes espèces confondus. Les colonies se concentrent dans la péninsule armoricaine et sur la côte d'Opale, les côtes françaises de la Manche orientale offrant peu d'habitats favorables à la nidification des sternes.

Sterne caugek *Sterna sandvicensis* - Sandwish tern

Fig. 1 : Répartition des colonies de sterne caugek *Sterna sandvicensis* de la sous-région marine Manche-Mer du Nord en 2015



La sterne caugek est une espèce très grégaire formant généralement des colonies denses. En 2015, l'espèce a niché de façon certaine dans sept localités différentes de la sous-région marine totalisant 472 à 481 couples nicheurs, soit une baisse de 43 % de l'effectif par rapport à 2014 (837 couples). La réserve naturelle nationale du Platier d'Oye (62) accueille une colonie totalisant 329 couples, progressivement abandonnée sans raison certaine identifiée, le manque de ressource alimentaire étant une hypothèse avancée (EDEN62). L'île de la Colombière (22) accueille 20 couples nicheurs, mais est rapidement abandonnée suite à l'intrusion probable d'un renard sur l'île (Nodjoumi-Chad *et al.*, 2015). Les oiseaux se reportent sur des sites de l'archipel de Chausey (50) où 5 couples nicheurs échouent avant l'éclosion prédatés par les rats (4 nids) ou noyé (1nid)(F. Galien *comm. pers.*), du Trégor-Goëlo (22) où 30 à 39 couples nichent sans succès sur 3 îlots de l'archipel de Bréhat (GEOCA 2015) et en Iroise (29) où une colonie de 108 couples échoue aussi en cours de période d'élevage des jeunes du fait de la prédation par des goélands marins, suite aux passages répétés de faucon pèlerin (Mahéo *et al.*, 2015).

L'échec de la reproduction est donc général cette année pour cette espèce à l'échelle de la sous-région marine Manche-Mer du Nord.

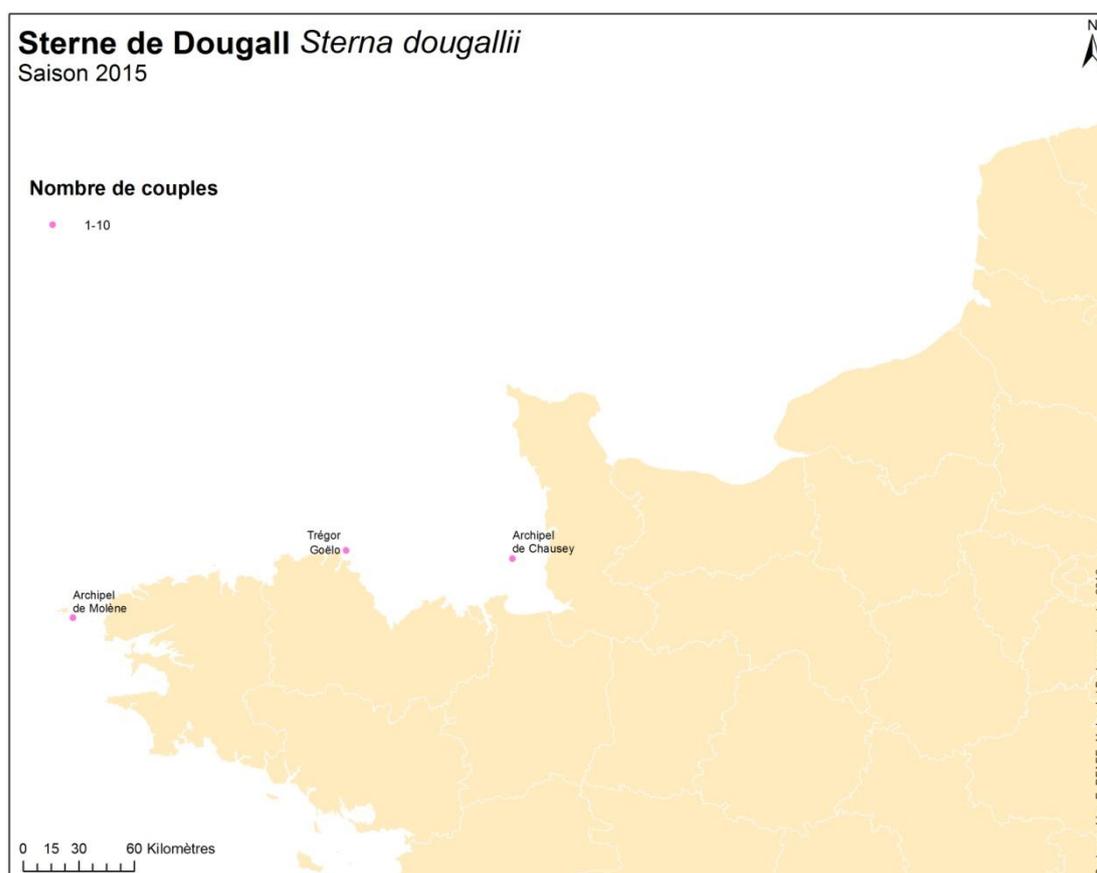
Tableau 2 : bilan de la reproduction de la sterne caugek en Manche Mer du Nord en 2015

Dépt.	localité	EFF.	PROD.
62	Platier d'Oye	329	0
50	archipel de Chausey	5	0
22	La Colombière	(20) ¹	0
22	côte du Goëlo	30-39	0
29	archipel de Molène - Banneg	108	0
Total sous-région marine Manche Mer du Nord		472-481 c.	0 j/c.

¹ non pris en compte dans le bilan de la sous-région marine car report probable sur d'autres sites

Sterne de Dougall *Sterna dougallii* - Roseate tern

Fig. 2 : Répartition des colonies de sterne de Dougall *Sterna dougallii* de la sous-région marine Manche-Mer du Nord en 2015



En 2015, 4 à 6 couples de sterne de Dougall ont niché, mais sans succès, dans la sous-région marine Manche-Mer du Nord. Cet effectif est en baisse de 78 % par rapport aux 17 à 18 couples nicheurs recensés en 2014.

3 couples nichent sur l'île de Banneg dans la Réserve Naturelle Nationale d'Iroise (29) mais la reproduction échoue en début de période d'élevage des jeunes en raison de la prédation de la colonie de sternes (caugek, pierregarin et de Dougall) par des goélands marins (Mahéo *et al.*, 2015). 1 couple niche dans l'archipel de Chausey (50) mais est prédaté par les rats (F. Galien *comm. pers.*). Deux couples, nicheurs probables, mais sans preuve formelle de nidification, sont également observés dans l'archipel de Mdez à l'ouest de Bréhat (22) (GEOCA 2015). L'installation dans ces trois localités fait suite à l'abandon du site de

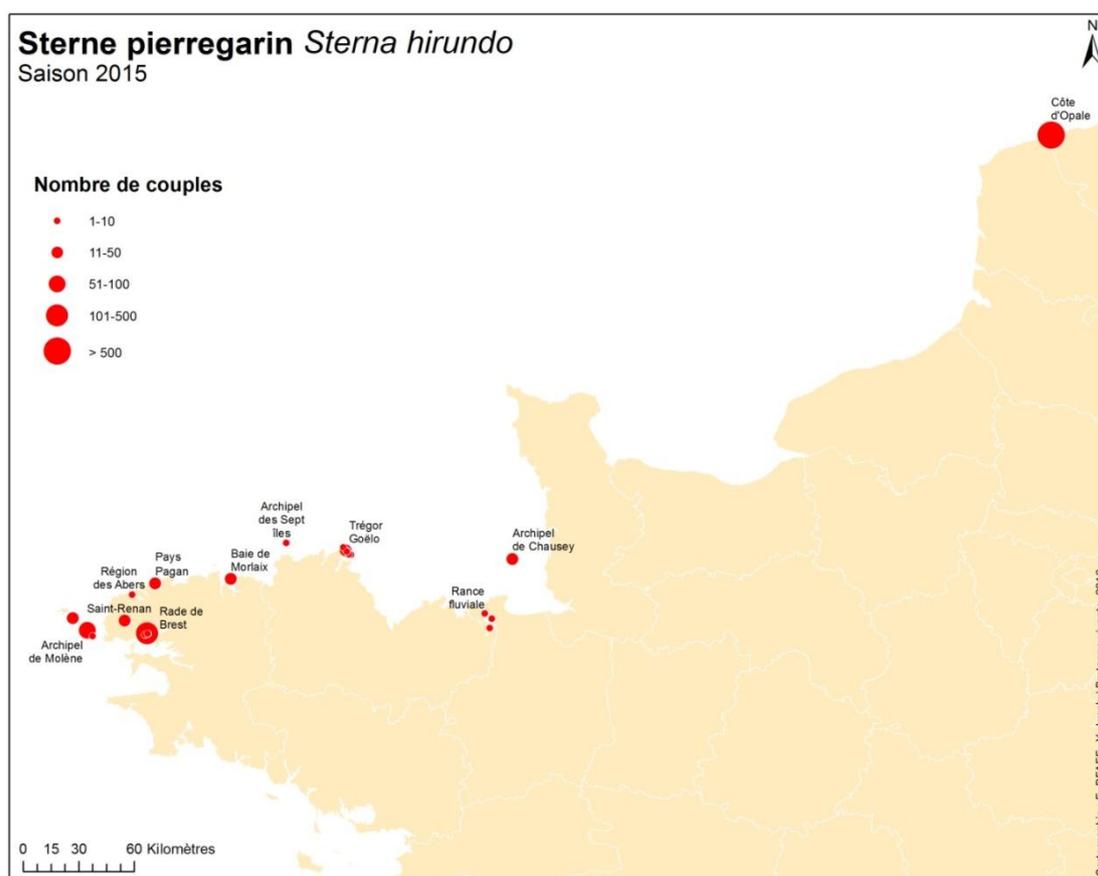
La Colombière(22) par les sternes caugek en début de saison, ayant entraîné la désertion du site par les sternes de Dougall.

Tableau 3 : bilan de la reproduction de la sterne de Dougall en Manche Mer du Nord en 2015

Dépt.	localité	EFF.	PROD.
50	archipel de Chausey	1	0
22	Archipel de Modez (2 sites)	0-2	0
29	archipel de Molène - Banneg	3	0
Total sous-région marine Manche Mer du Nord		4-6	0 j/c.

Sterne pierregarin *Sterna hirundo* - Common tern

Fig. 3 : Répartition des colonies de sterne pierregarin *Sterna hirundo* de la sous-région marine Manche-Mer du Nord en 2015



La sterne pierregarin est l'espèce la plus abondante et la plus largement répartie à l'échelle de la sous-région marine. 1 585 à 1 617 couples nicheurs ont été recensés sur l'ensemble du littoral, soit une baisse de 23 % par rapport à l'effectif nicheur 2014 (2 059 à 2 082 couples nicheurs). L'espèce a niché de manière certaine dans 37 sites unitaires différents. Si l'on considère les localités où l'espèce a niché de manière probable, le nombre de localités atteint 45 sites unitaires et 48 en y ajoutant les sites où la nidification a été considérée comme possible (GEOCA, 2015).

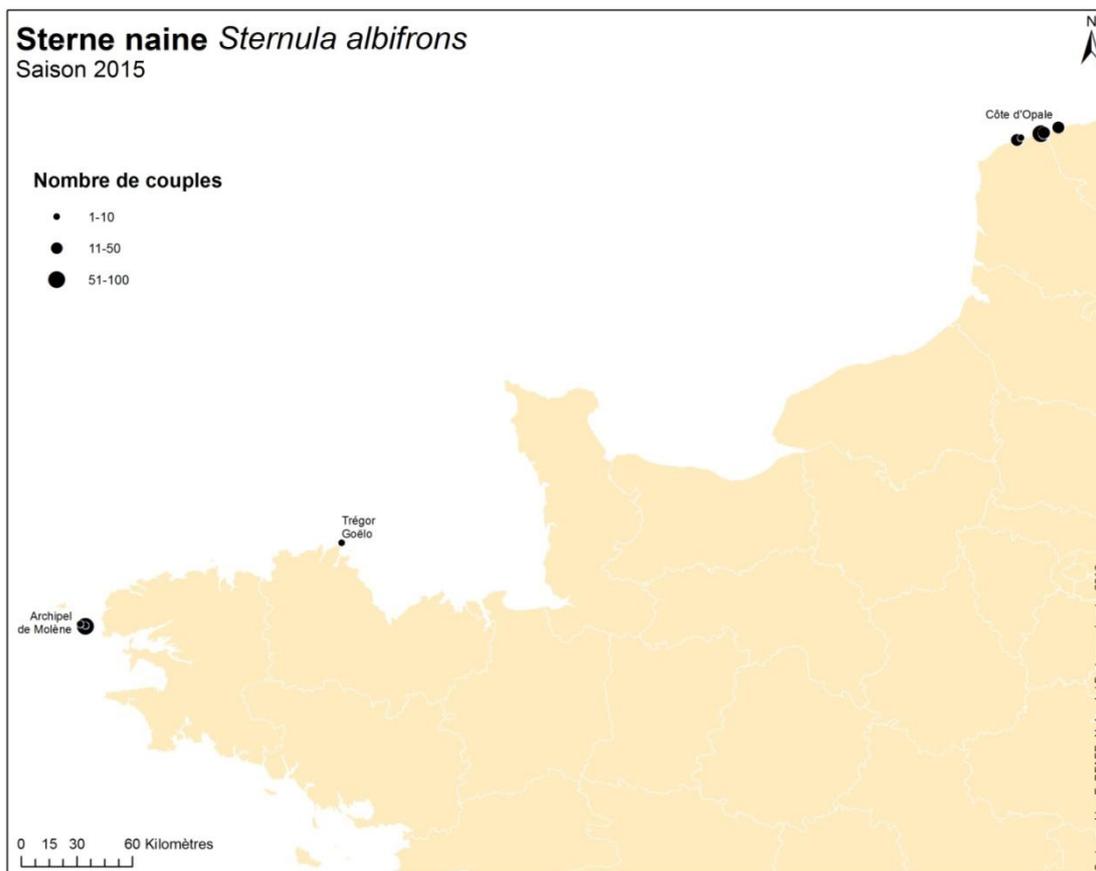
La production moyenne a été calculé à partir de 23 % des couples nicheurs soit 361-367 couples ayant élevés 317 à 319 jeunes jusqu'à l'âge de l'envol, soit une production estimée à 0,86 à 0,91 jeune par couple. La situation est très contrastée en 2015. Les colonies ayant produit des jeunes à l'envol ont une production qui est moyenne à bonne (variant de 0,71 à 1,58 j/c.) tandis que d'autres colonies échouent complètement. La colonie de Gravelines comptait 1 150 couples, soit 72 % de l'effectif nicheur de la sous-région marine. La production de cette colonie n'a pas été communiquée.

Tableau 4 : bilan de la reproduction de la sterne pierregarin en Manche Mer du Nord en 2015

Dépt.	localité	EFF.	PROD.
59	Gravelines - toit ferme aquacole	1 150	?
50	archipel de Causey - divers sites (14 localités)	30-32	0
35	Rance fluviale - La Hisse	2	1
35	Rance fluviale - Moulin Beauchet	5	1,40
35	Rance fluviale - entre port Saint-Jean et Pleudihen	1	0
22	Trégor-Goëlo - divers sites (8 localités)	25-49	0,00-0,04
22	Archipel des Sept-Îles - île au rat	1	0
29	Baie de Morlaix - île aux Dames	16	0
29	Pays Pagan - étang du Curnic	24	0,71-0,75
29	Aber Benoît - barges ostréicoles	10	0
29	Saint-Renan - toit gymnase	12	1,00
29	Port de Brest - digue sud	2	0
29	port de Brest - gabion de la forme de radoub n°2	178	0,76-0,81
29	Port de Brest - quai à l'est de la forme de radoub n°2	2	0
29	Archipel de Molène - Banneg	38-44	1,36-1,58
29	Archipel de Molène - Kemenez - cale	88	0,95
29	Archipel de Molène - Beniget	1	0
Total sous-région marine Manche Mer du Nord		1 585 – 1 617 c.	0,86 – 0,91 j/c.

Sterne naine *Sternula albifrons* - Little tern

Fig. 4 : Répartition des colonies de sterne naine *Sternula albifrons* de la sous-région marine Manche-Mer du Nord en 2015



164-182 couples de sterne naine ont niché dans la sous-région marine de la Manche-Mer du Nord en 2015. L'espèce niche de manière certaine dans 9 localités différentes. 98 à 110 couples nichent dans cinq sites de la côte d'Opale. 65 à 71 couples nichent dans l'archipel de Molène (29). Un couple isolé niche sans succès dans la RNN du sillon de Talbert (22). L'espèce ne niche pas à l'île de Sein (29) cette année (2 couples en 2014) (M. Buanic *comm. pers.*)

La production moyenne est estimée à 0,19-0,23 jeune par couple, soit 33 à 37 jeunes à l'envol pour 164-182 couples nicheurs.

Tableau 5 : bilan de la reproduction de la sterne naine en Manche Mer du Nord en 2015

Dépt.	localité	EFF.	PROD.
59	côte d'Opale - Clipon	1-12	0,08
59	Grand-Fort-Philippe	13-14	0,14
62	platier d'Oye	62	0,02
62	Marck	5	0,60
62	Calais	17	0,53
22	sillon de Talbert	1	0
29	Archipel de Molène - Enez ar C'hrizienn	2	0
29	Archipel de Molène - Kemenez cale	9	0,11
29	Archipel de Molène - Kemenez sud	51	0,31
29	Archipel de Molène - Litiry	3-9	0
Total sous-région marine Manche Mer du Nord		164 – 182 c.	0,18 – 0,23 j/c.

Bibliographie

GEOCA 2015. 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. 33 p. + annexes.

JACOB Y. & CADIOU B. 2014. Sternes nicheuses de la sous-région marine Manche - Mer du Nord. Bilan de la saison de nidification 2014. Observatoire oiseaux Manche-Mer du Nord, AAMP / Bretagne Vivante (Coord.), 9 p.

NODJOURMI-CHAD M., VEAU K. & BADUEL A. 2015. Réserve biologique de l'île de La Colombière. Rapport d'activités 2015, Bretagne Vivante. 31 p.

PROVOST P., BENTZ G. & DENIAU, A. 2015. Rapport d'activités 2015. Réserve Naturelle Nationale des Sept-Îles.

MAHÉO H., CADIOU B. & HÉMERY F. 2015. Réserve naturelle d'Iroise. Rapport d'activités 2015. Bretagne Vivante.

Référence :

Jacob Y., Cadiou B. & Pfaff E. 2015. Sternes nicheuses de la sous-région marine manche-Mer du Nord. Bilan de la saison de nidification 2015. Observatoire oiseaux Manche-Mer du Nord, AAMP/Bretagne Vivante (Coord.), 10 p.