

STERNES EN BRETAGNE

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024

Yann Jacob, chargé de mission naturaliste



oiseaux marins nicheurs en Bretagne (26 en France)

Les procéllariidés : Puffins & pétrels
Les hydrobatidés : Océanites



Puffin des Anglais



Océanite tempête



Fulmar boréal

17 espèces d'oiseaux marins nicheurs en Bretagne

Les alcidés



Macareux moine



Guillemot de Troïl



Pingouin torda

17 espèces d'oiseaux marins nicheurs en Bretagne

Les phalacrocoracidés
Les sulidés



Grand cormoran



Cormoran huppé



Fou de Bassan

17 espèces d'oiseaux marins nicheurs en Bretagne

Les laridés : goélands et mouettes



Goéland argenté



Goéland brun



Goéland marin



Goéland leucophée



Mouette tridactyle



Mouette rieuse



Mouette mélanocéphale

17 espèces d'oiseaux marins nicheurs en Bretagne

Les sternidés



Sterne caugek



Sterne naine



Sterne pierregarin



Sterne de Dougall



Sterne arctique

Des visiteuses occasionnelles



Sterne arctique



Sterne élégante



Hybride Sterne caugek x sterne élégante



Sterne caspienne



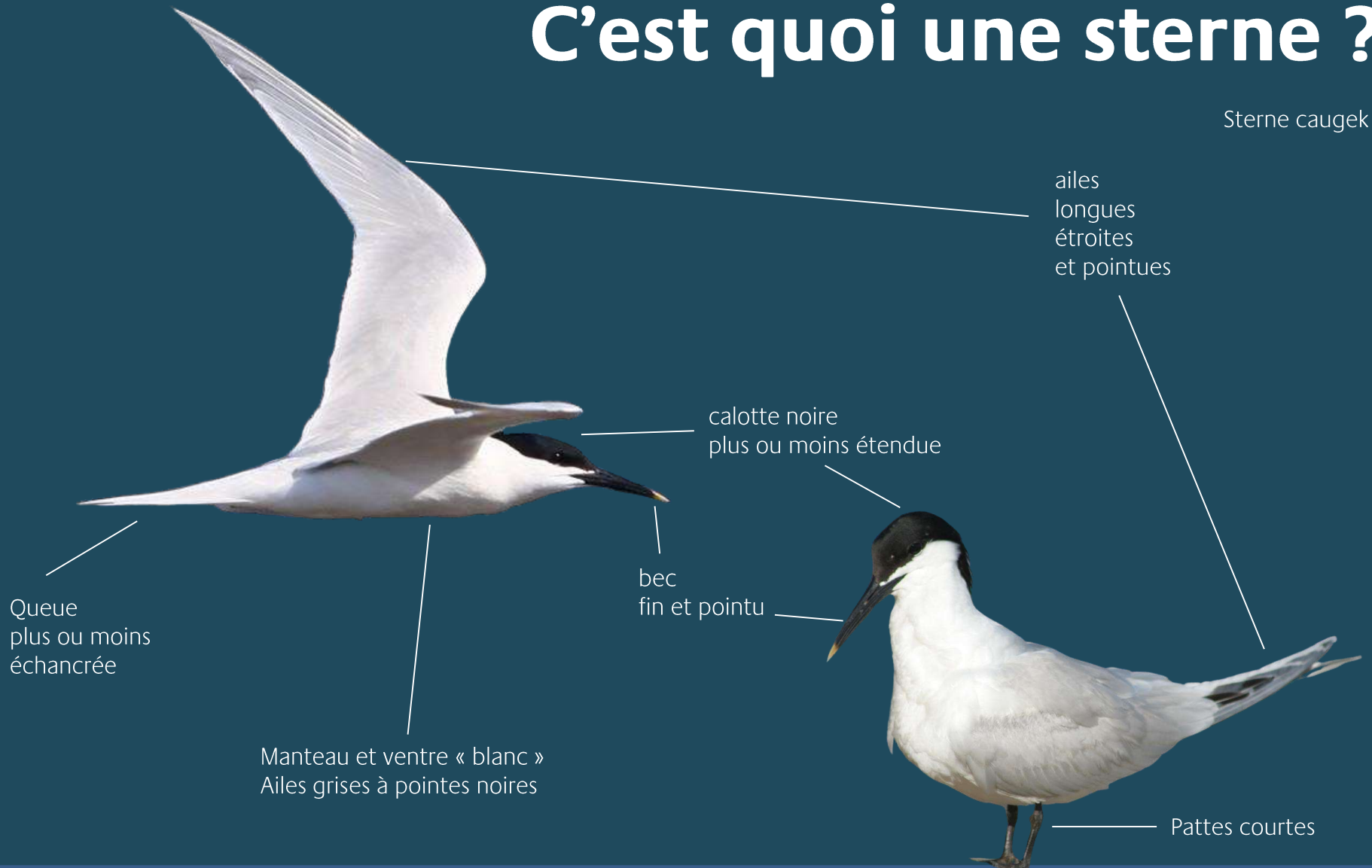
Sterne bridée



Guifette noire

C'est quoi une sterne ?

Sterne caugek



Sterne caugek

« La plus grande »

Thalasseus sandvicensis
Sandwich tern - Skrav kuchenn

huppe érectile

bec noir
à pointe jaune

Pattes noires



85 à 97 cm



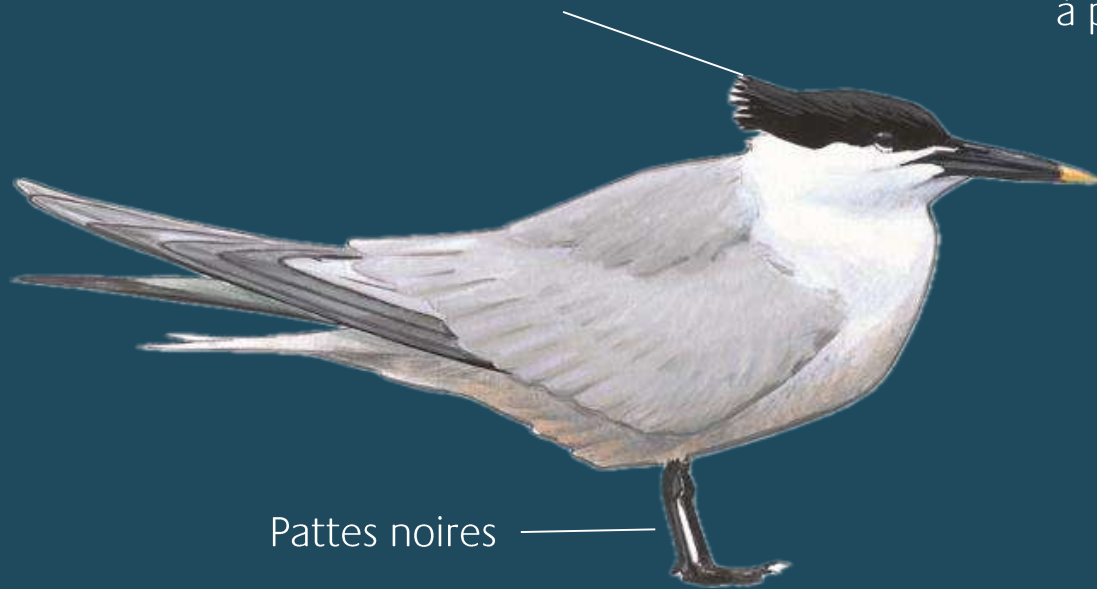
36 à 43 cm



210 à 260 g



+/- 24 ans, max 30 ans



Sterne pierregarin

« *La plus commune* »

Sterna hirundo

Common tern – Skravig boutin



70 à 80 cm



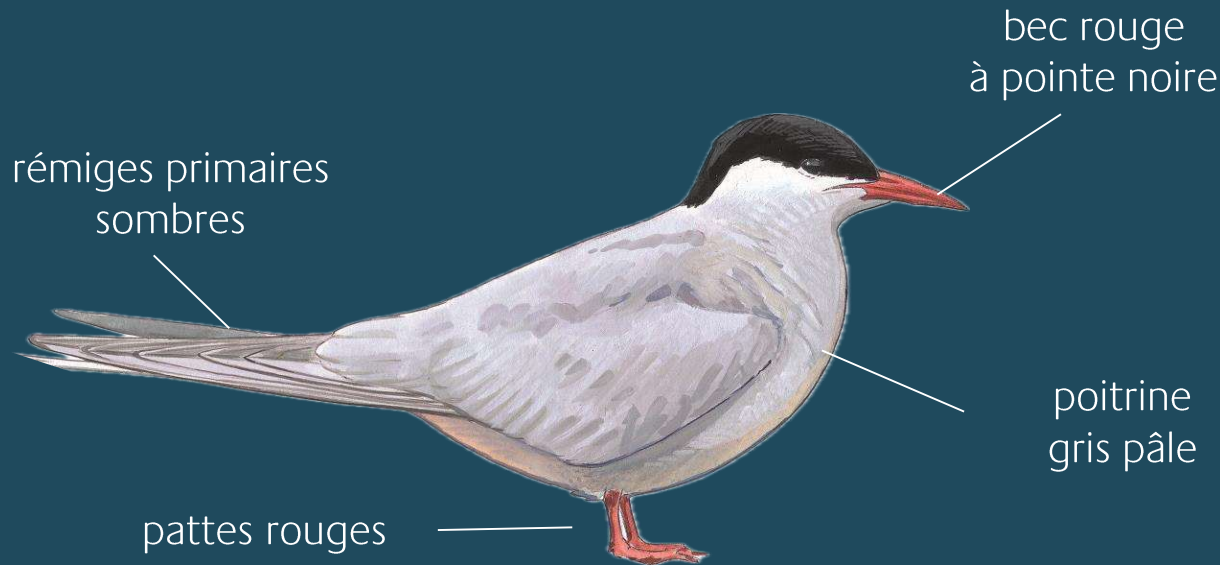
34 à 37 cm



90 à 150 g



+/- 25 ans



Sterne de Dougall

« *La plus rare* »

Sterna dougallii
Roseate tern – Skravig Dougall



67 à 76 cm



33 à 36 cm



90 à 130 g



+/- 16 ans



trois rémiges primaires
externes sombres

bec noir
à base +/- rouge

poitrine rosée

pattes rouges

Longs filets dépassant
le bout des ailes

Sterne naine

« *La plus petite* »

Sternula albifrons
Little tern – Skravig bihan



51-55 cm



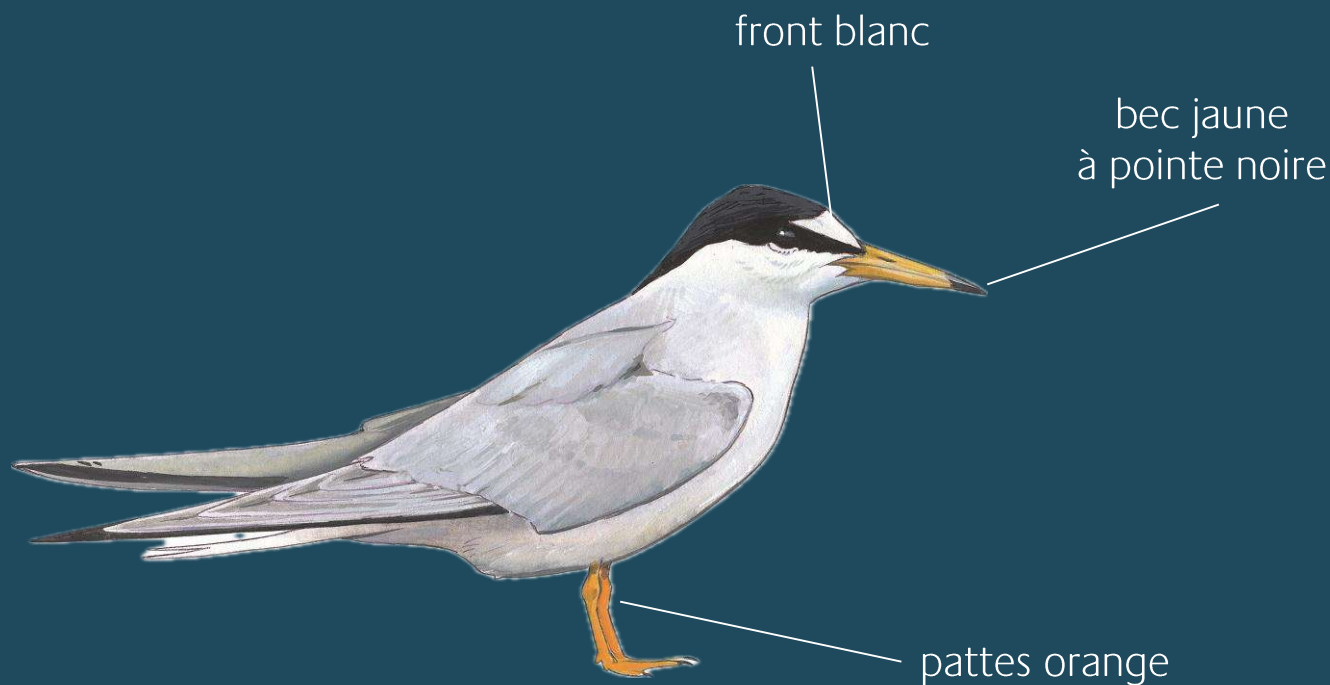
21 à 24 cm



43 à 50 g



+/- 21 ans



Comment vivent les sternes ?

Leur habitat c'est la mer

> forte dépendance au milieu marin

Migrateur au long court

> hiverne sur les côtes d'Afrique de l'Ouest

> niche sur le littoral de l'Atlantique

Nidification côtière

> niche au sol en milieu ouvert

> compétition spatiale interspécifique

> exposition aux prédateurs terrestres

> exposition aux dérangements humains

> concentration sur un nombre de sites restreint

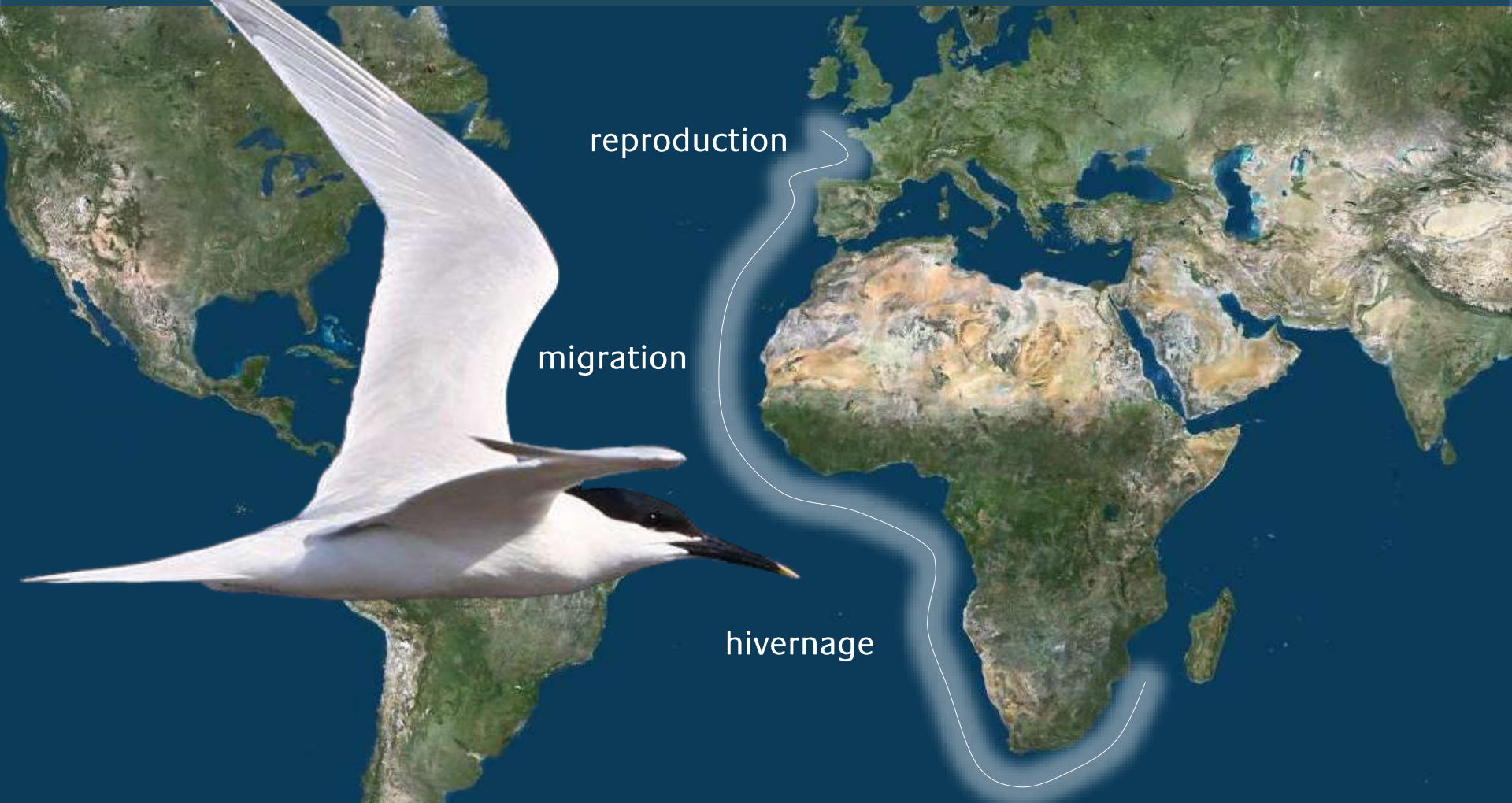
Instabilité des colonies et capacité de colonisation

> en cas d'échec (submersion, dérangement, prédation, ...)

> en cas de modification des habitats

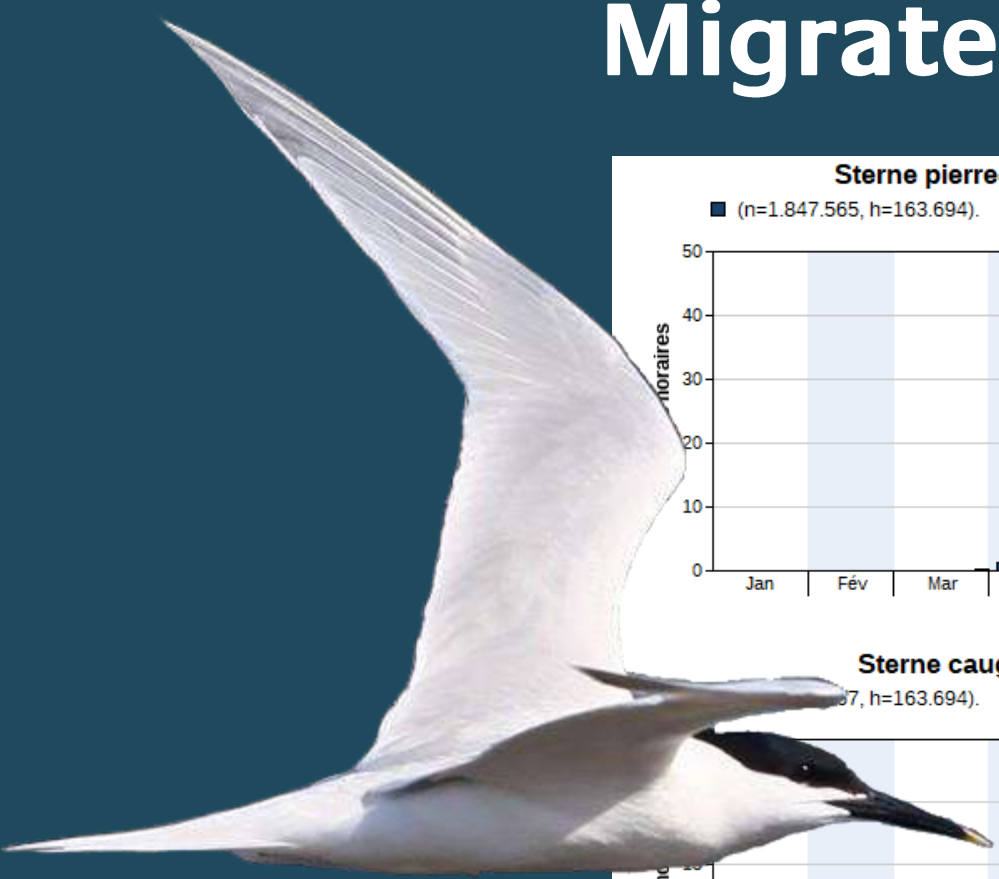


Migrateurs au long court



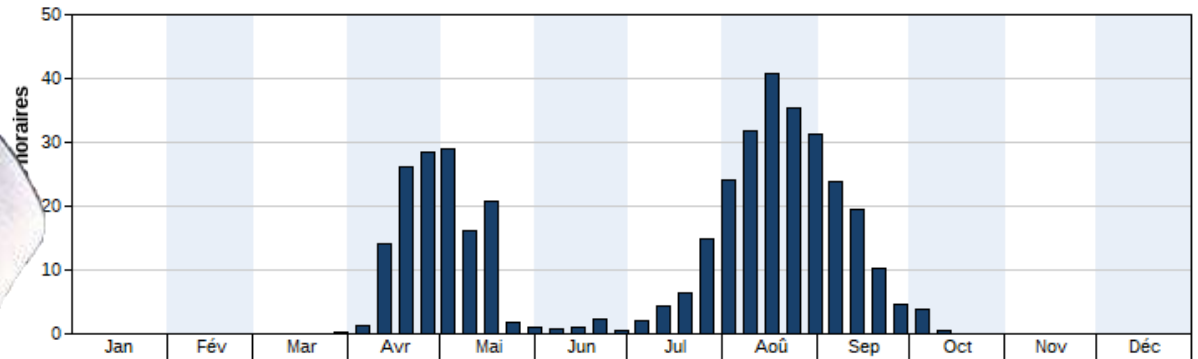
Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024

Migrateurs au long court



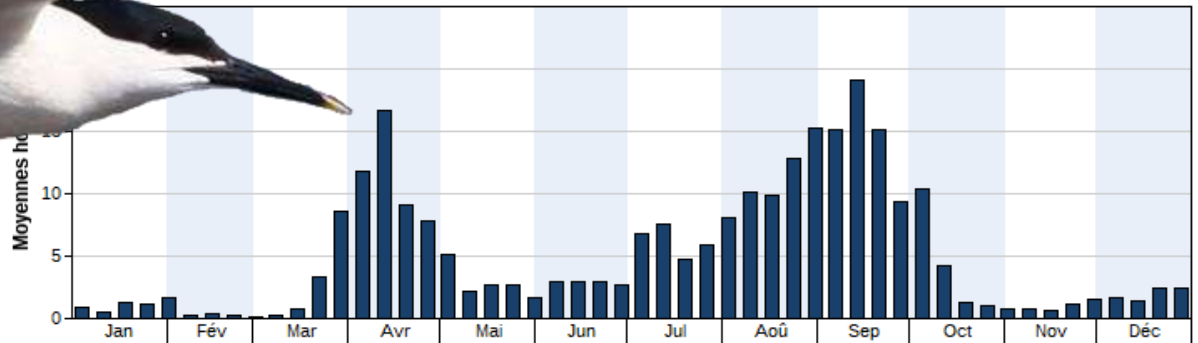
Sterne pierregarin - nombre moyen par heure / semaine normale

■ (n=1.847.565, h=163.694).



Sterne caugek - nombre moyen par heure / semaine normale

■ (n=1.847.565, h=163.694).

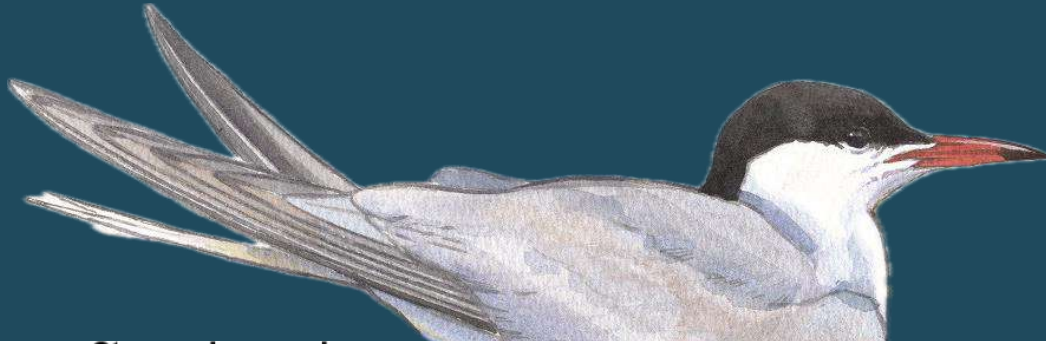


source :

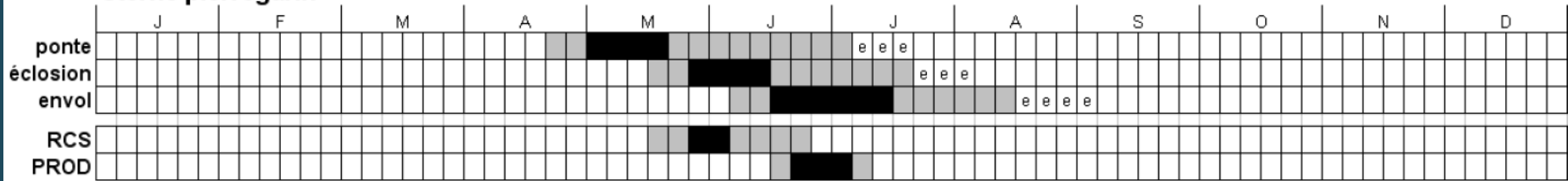
<https://www.trektellen.nl>

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024

Se reproduire



Sterne pierregarin



☐ période principale ☐ période secondaire ☐ e date exceptionnelle

RCS = recensement de l'effectif nicheur ; PROD = estimation de la production en jeunes

source :

[GISOM](#)

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024

Où nicher ?

sur des îles et îlots au large



Kemenez, ses ledenez et Litiri dans l'archipel de Molène

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024



Où nicher ?

sur des îles et îlots côtiers



Les îlots de la baie de Morlaix

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024



Où nicher ?

sur des îles et îlots d'estran



L'île de La Colombière

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024



Où nicher ? sur des îlots des marais littoraux



Marais de Susicinio à Sarzeau

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024



Où nicher ?

sur des radeaux-nichoirs



Anse de Bois bas à Baden

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024

Où nicher ?

sur des infrastructures portuaires



Gabion du port de Brest

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024

Où nicher ? sur des bateaux inusités



Bateau « ventouse » en Rance

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024



Où nicher ?

Sur des chalands ostréicoles



Chantier « les moules de l'aber Benoît »

DES STERNES
UN DUO GAGNANT
DES MOULES



cliquer sur la vignette pour découvrir
le témoignage de Fred Hansen,
mytilculteur à Saint-Pabu (Finistère)



Choisir un site, choisir un partenaire

mi-mars à mi-mai



Cantonnement, offrande entre partenaires d'un couple de sterne pierregarin

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024



S'accoupler, pondre et couver

mi-mai à juillet



Incubation dans la colonie de sterne caugek de l'île aux Moutons

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024



S'accoupler, pondre et couvrir

mi-mai à juillet



Ravitaillement entre partenaires de sterne pierregarin sur l'île aux Moutons

Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024



S'accoupler, pondre et couver

mi-mai à juillet



Sterne caugek

Ponte : 1 à 2 œufs

Incubation : 25 jours



Sterne pierregarin

Ponte : 1 à 3 œufs

Incubation : 21-22 jours



Sterne de Dougall

Ponte : 1 à 2 œufs

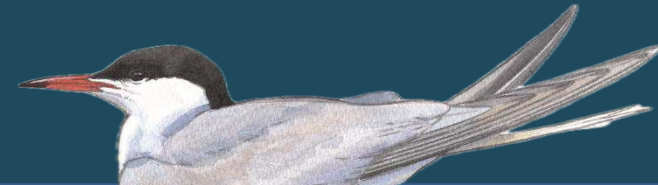
Incubation : 23 jours



Sterne naine

Ponte : 2 à 3 œufs

Incubation : 21-22 jours



Se nourrir et ravitailler sa famille

① prospection



② plongeurs



③ retour vers la colonie



Se nourrir et ravitailler sa famille



Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024



Nourrir et élever ses poussins

juin à août



Sterne caugek
envol à 28 à 30 jours



Sterne pierregarin
envol à 25 à 26 jours



Sterne de Dougall
envol à 27 à 30 jours



Sterne naine
envol à 19 à 20 jours



PP - petit poussin
1 à 8 jours



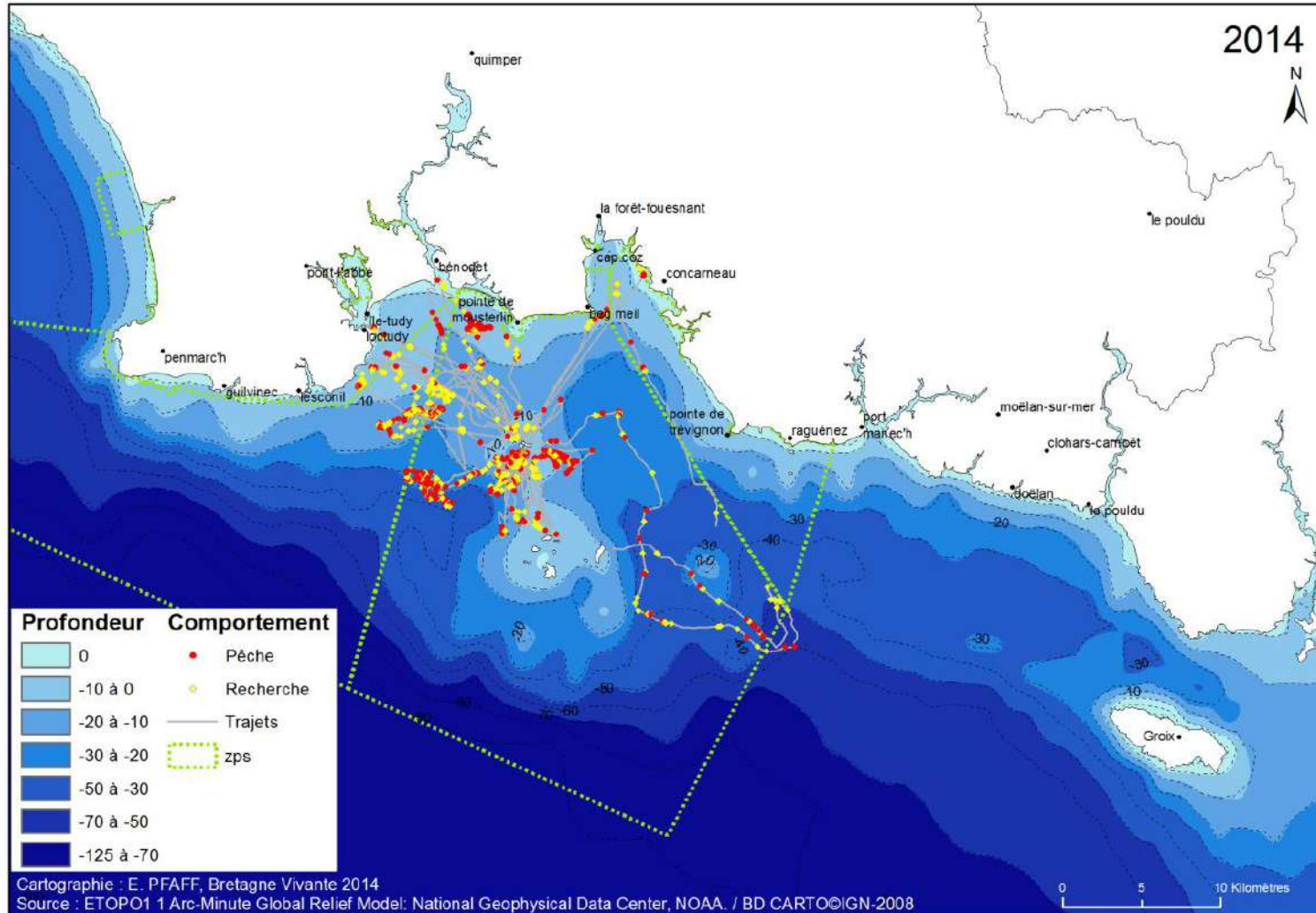
MP - moyen poussin
8 à 15 jours



GP - grand poussin
15 à 25 jours

Juvénile

Se nourrir et ravitailler sa famille



Connaître et protéger les sternes

70 ans d'étude et de protection des sternes en Bretagne

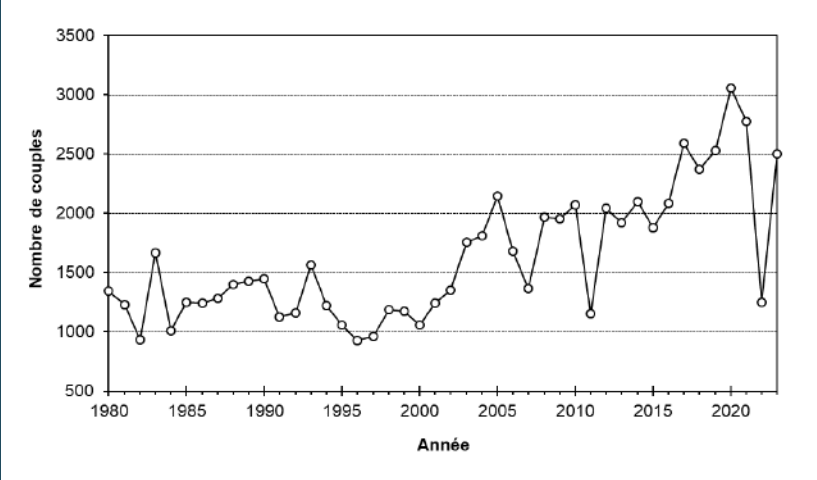
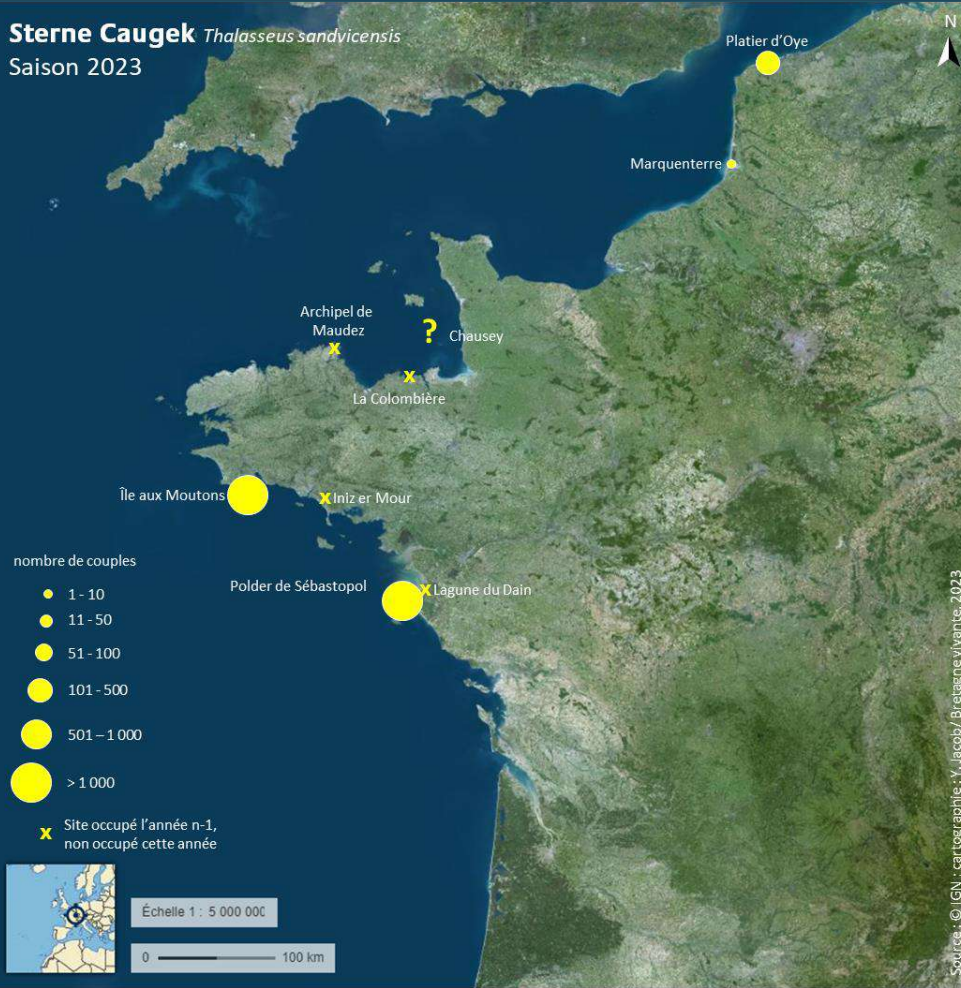
- 1950** > suivi régulier des principales colonies de sternes
- 1958** > première réserve pour les sternes : île de Méaban
- 1978** > début de la limitation des goélands argentés :
Trevoc'h et île aux Dames
- 1989** > stratégie régionale de protection des sternes
> début de l'observatoire régional des sternes
(intégration à l'Orom puis Ora)
> début du gardiennage quotidien de colonies
- 1999-2001** > LIFE « Archipels et îlots marins de Bretagne »
- 2005-2010** > LIFE « Conservation de la sterne de Dougall en Bretagne »
- Après 2010** > AAMP-AFB-OFB, LIFE RSPB, ORA, DCSMM, SAP, ILIL...
- 2021-22** > Schéma régional de conservation et de restauration
des sites de nidification des sternes en Bretagne



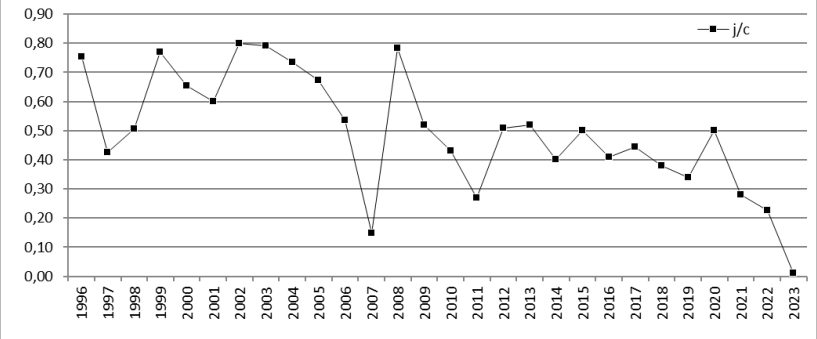
Sterne caugek

Effectif nicheur en Bretagne

Sterne Caugek *Thalasseus sandvicensis*
Saison 2023

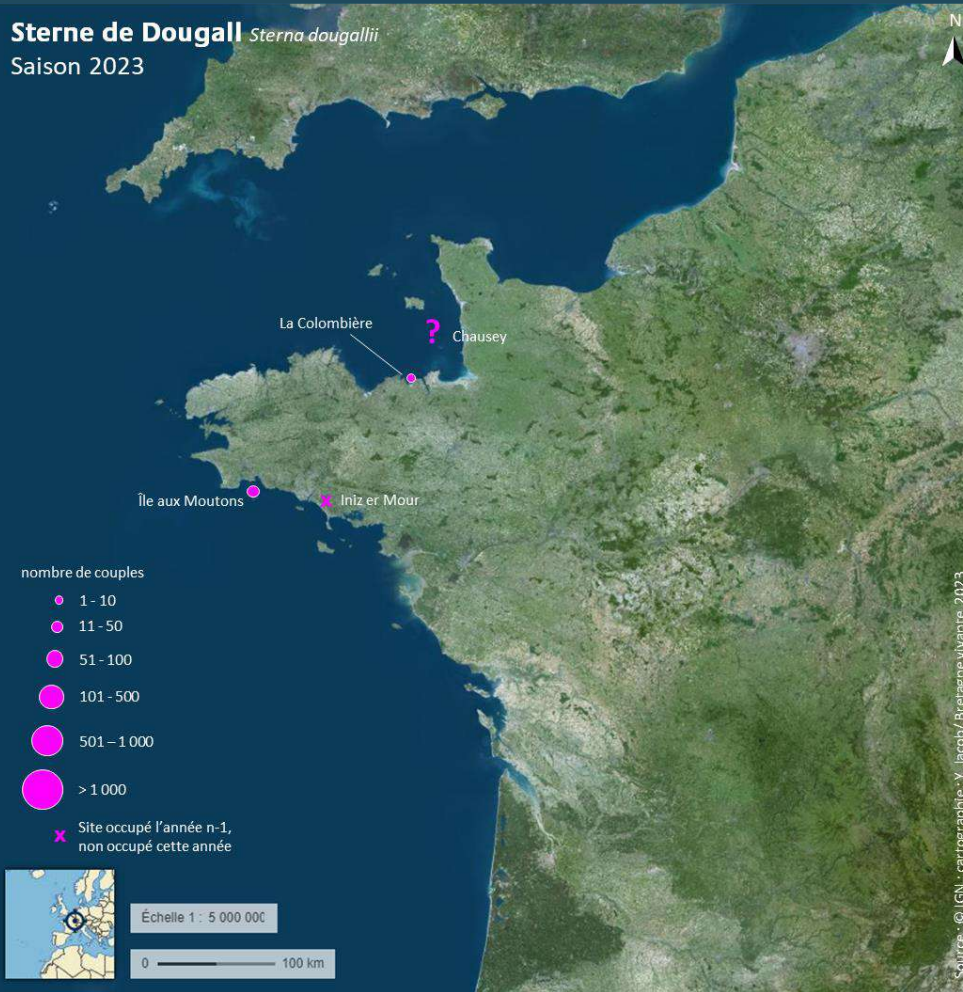


Jeunes à l'envol

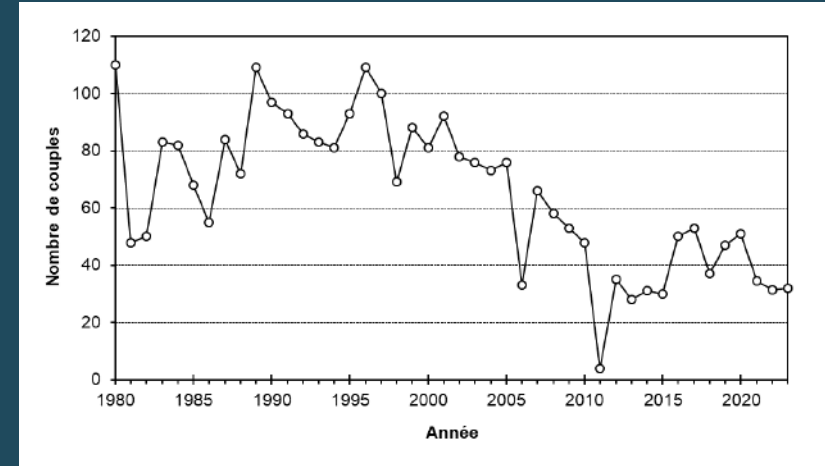


Sterne de Dougall

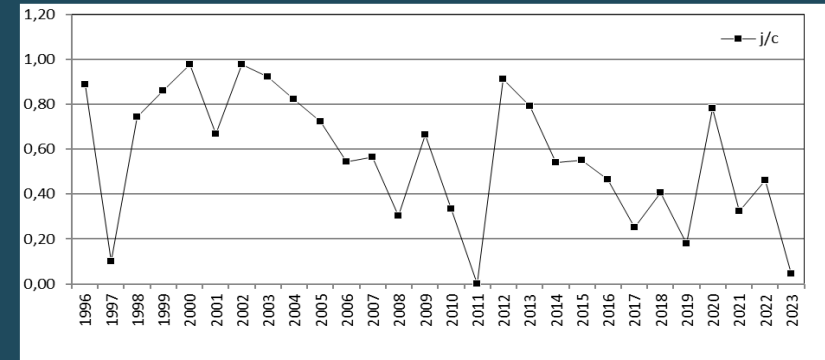
Sterne de Dougall *Sterna dougallii*
Saison 2023



Effectif nicheur en Bretagne



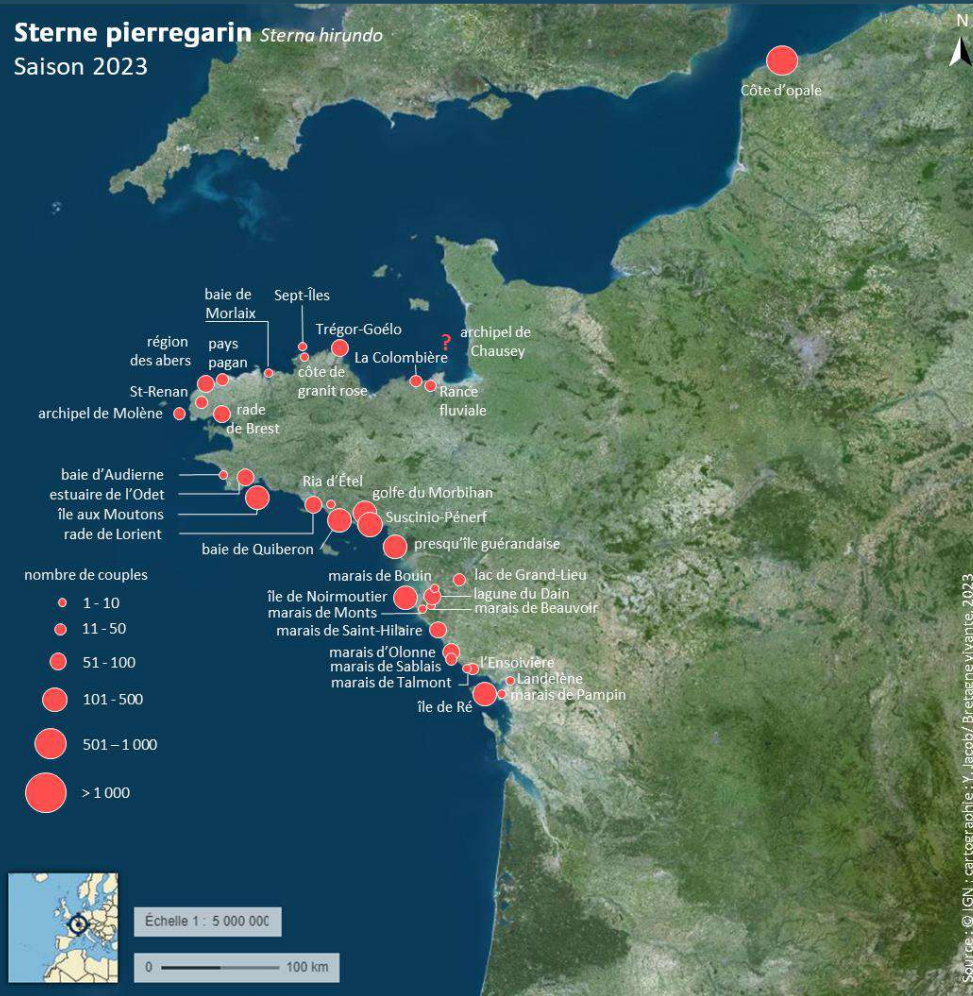
Jeunes à l'envol



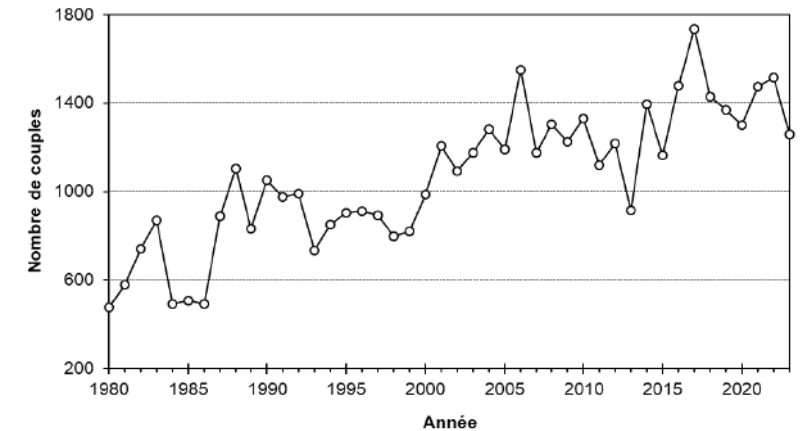
Sterne pierregarin

Sterne pierregarin *Sterna hirundo*

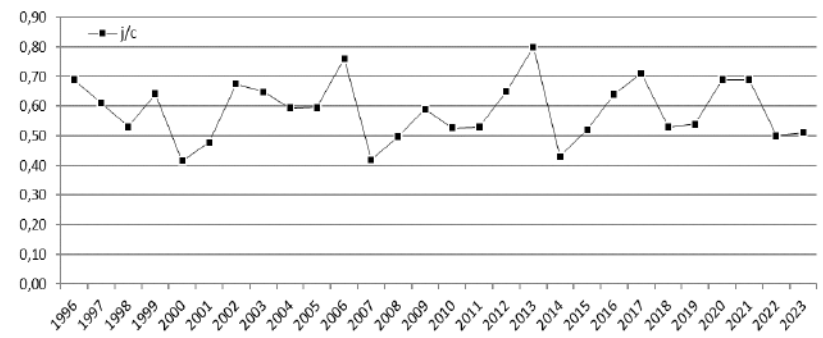
Saison 2023



Effectif nicheur en Bretagne

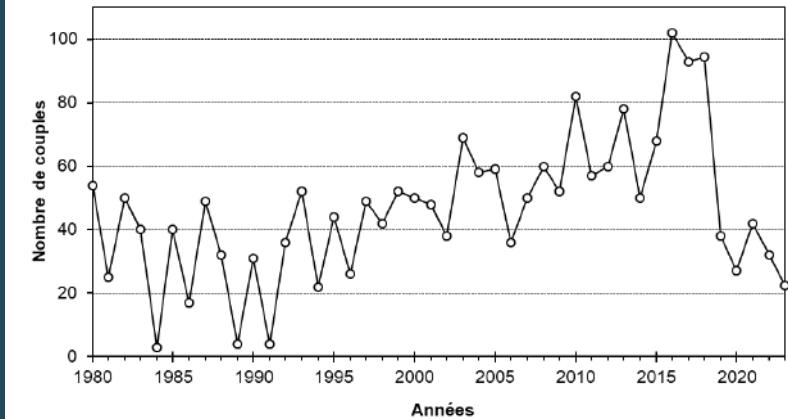


Jeunes à l'envol

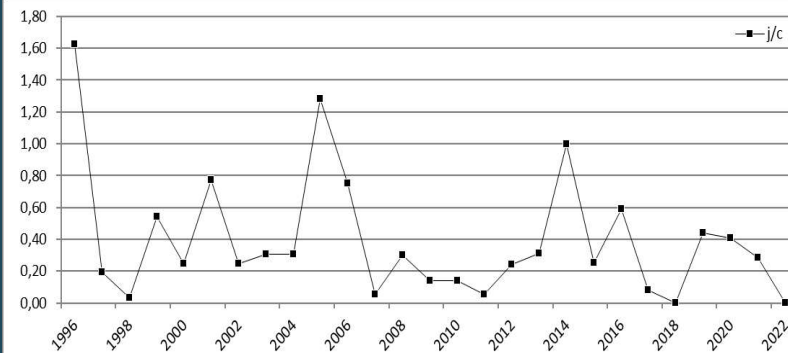


Sterne naine

Effectif nicheur en Bretagne



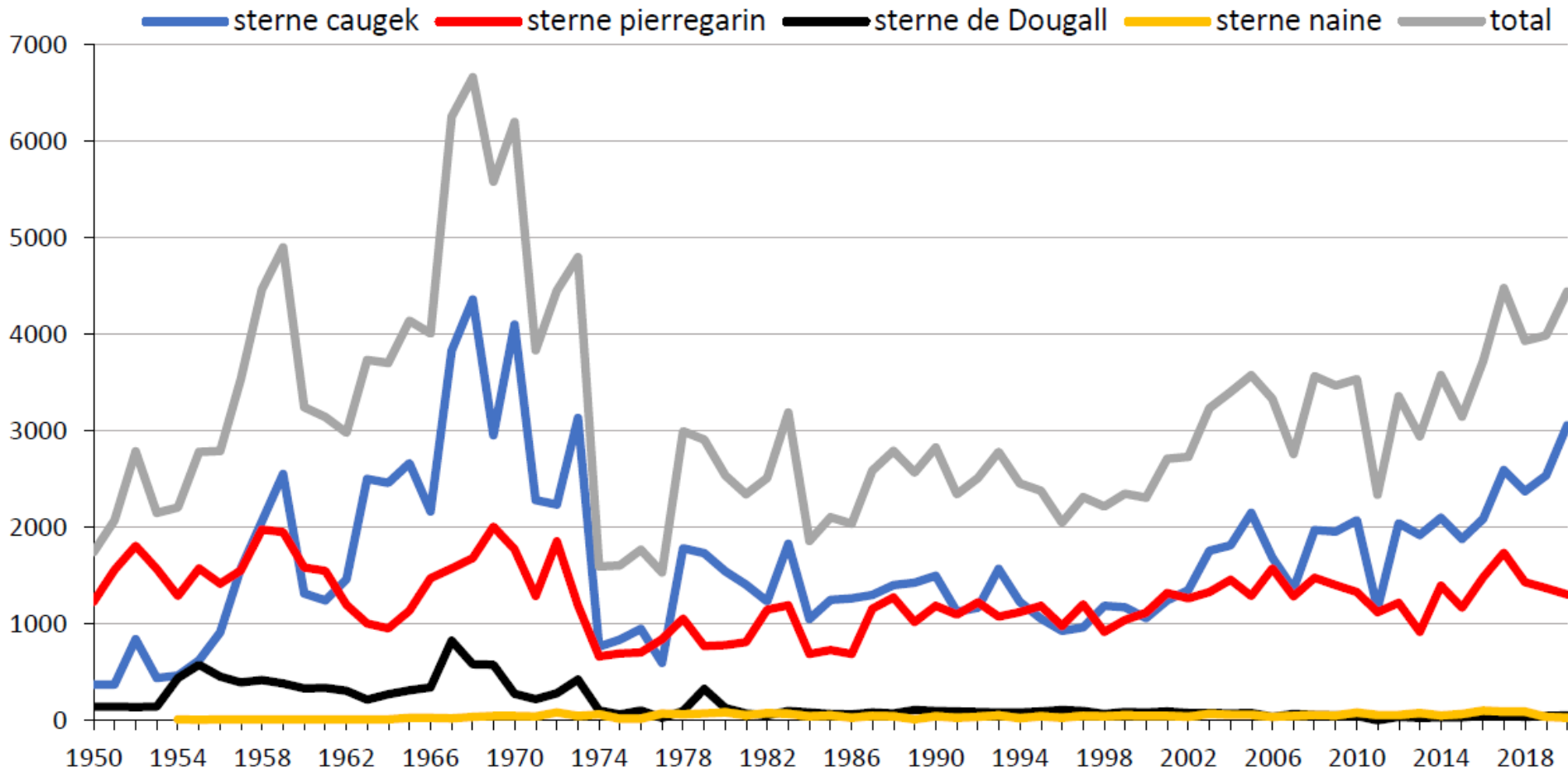
Jeunes à l'envol



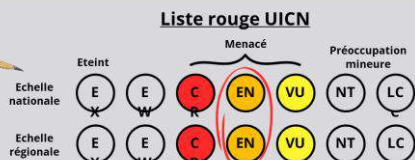
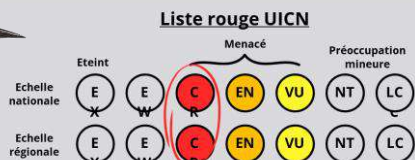
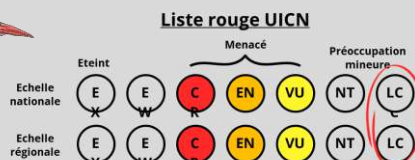
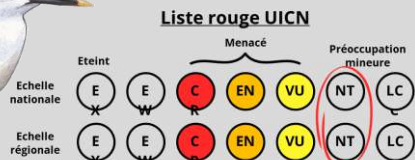
Sterne naine *Sternula albifrons* Saison 2023



Connaître et protéger les sternes



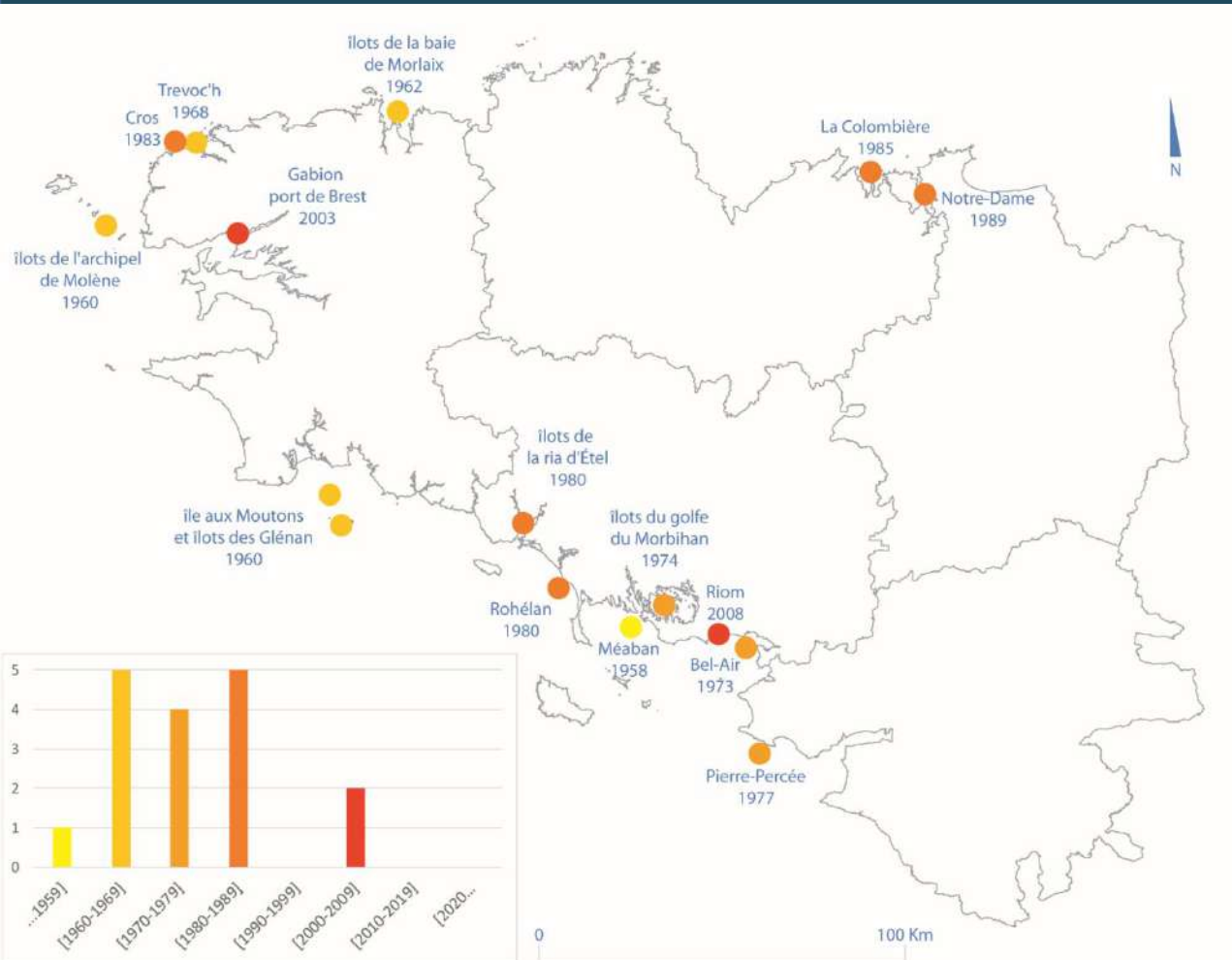
Protéger les sternes en Bretagne



oiseaux marins nicheurs	LR UICN France	LR UICN Bretagne	RBR	effectif nicheur insulaire
Puffin des Anglais	EN	VU	majeure	100%
Océanite tempête	CR	EN	majeure	100%
Sterne de Dougall	CR	CR	majeure	100%
Macareaux moine	CR	CR	majeure	100%
Sterne caugek	NT	NT	très élevée	100%
Guillemot de Troïl	EN	VU	majeure	> 50 %
Pingouin torda	CR	EN	majeure	> 50 %
Fulmar boréal	NT	VU	très élevée	> 50 %
Grand cormoran	LC	VU	très élevée	> 50 %
Cormoran huppé	LC	LC	très élevée	> 50 %
Goéland brun	LC	LC	très élevée	> 50 %
Goéland marin	LC	LC	très élevée	> 50 %
Goéland argenté	NT	VU	très élevée	< 50 %
Mouette tridactyle	VU	EN	très élevée	< 50 %
Sterne pierregarin	LC	LC	élevée	30%

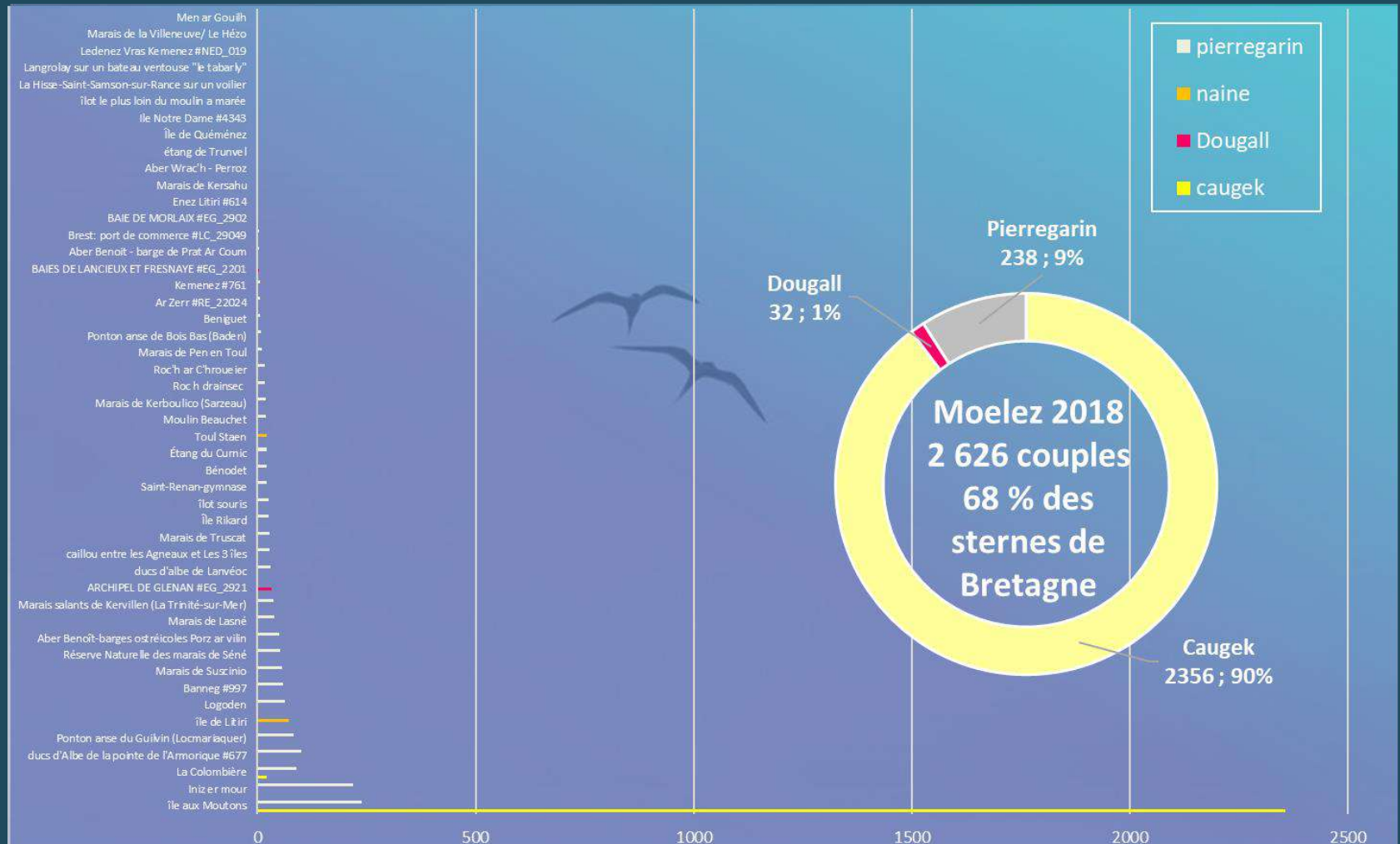
/ : pas de donnée NT : quasi-menacée EN : en danger
 LC : préoccupation mineure VU : vulnérable CR : en danger critique

Protéger les sternes en Bretagne

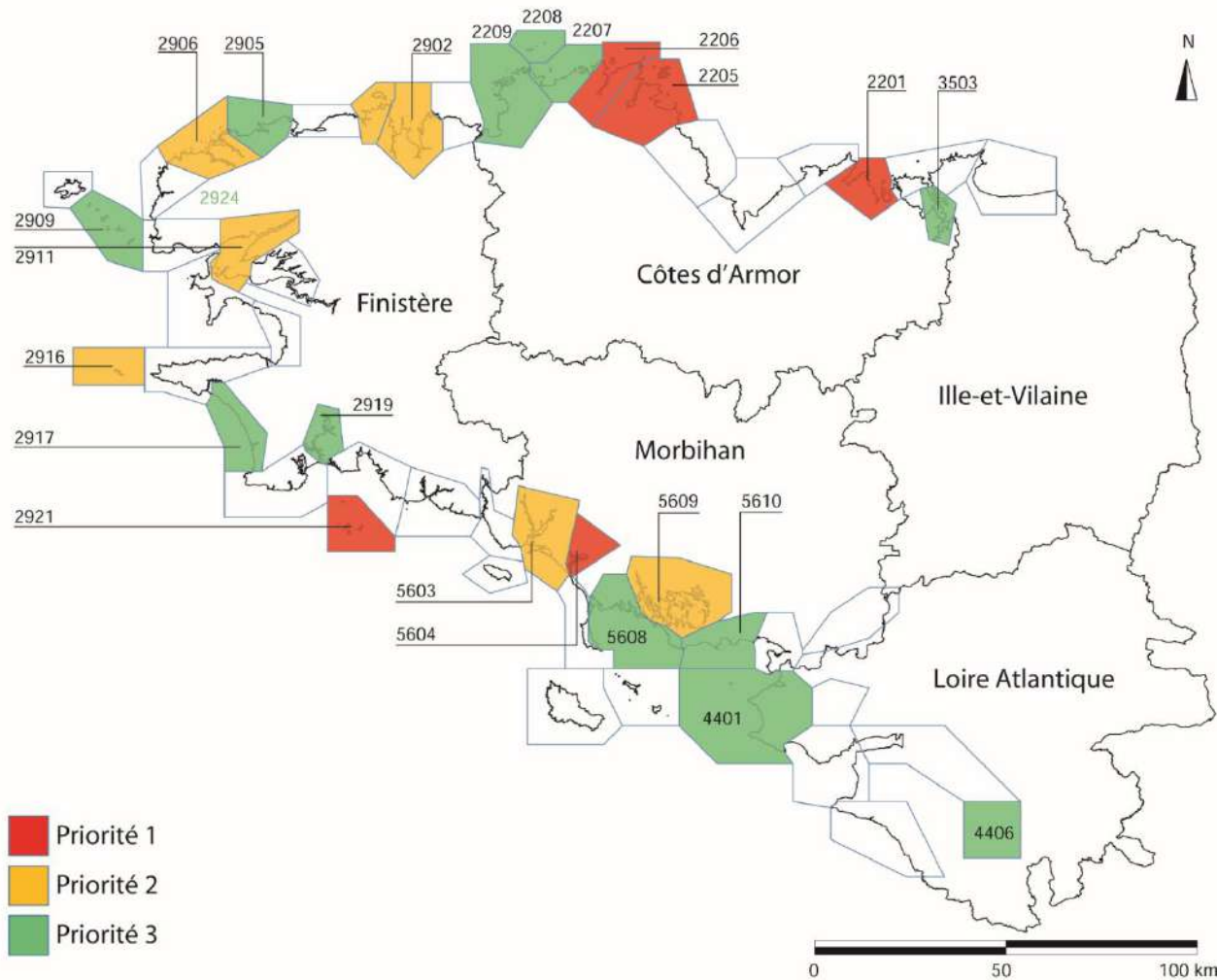


Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024

Protéger les sternes en Bretagne



Protéger les sternes en Bretagne



Bretagne Vivante Ornithologie, Brest, le 13 novembre 2024

développement de la plaisance dans les années 60



attrait et accès aux îles

diversification des loisirs nautiques



Sternes de Bretagne

Survol



Pêche à pied à proximité des colonies



Manifestations nautiques



SIGNALETIQUE MARITIME ET TERRESTRE



balisage

Périmètre interdit
d'accès autour de
certains îlots
(APPB)



Signalétique terrestre



Outils de sensibilisation



Principaux prédateurs des sternes

Rat surmulot



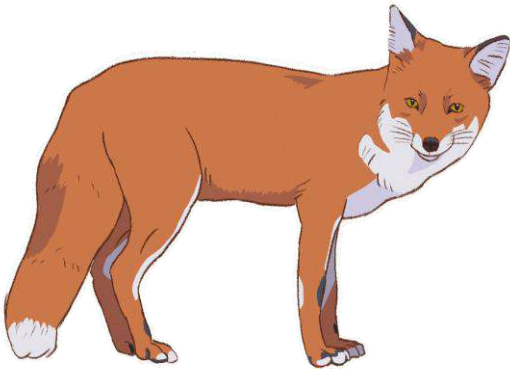
Goélands
(marin, brun, argenté)



Corneille noire



Renard roux



Faucon pèlerin



©Illustration : Paul Wasilewski

goéland argenté



autorisation
préfecturale



empoisonnement des adultes au nid



destruction des pontes

- > de 1979 à 2013 sur un nombre restreint de sites
- > retour des sternes sur des sites abandonnées
- > tâche ingrate et controversée
- > limite dans la sélectivité des espèces
- > déclin des populations de goélands

autres espèces



corneille noire

rat surmulot



dératisation (INRA)



Postes anti-débarquant



renard roux



gardiennage nocturne par grande marée

Île de La Colombière - 22



~~battue~~ ~~piégeage~~ ~~répulsif~~ ~~olfactif~~ ~~clôture élec.~~

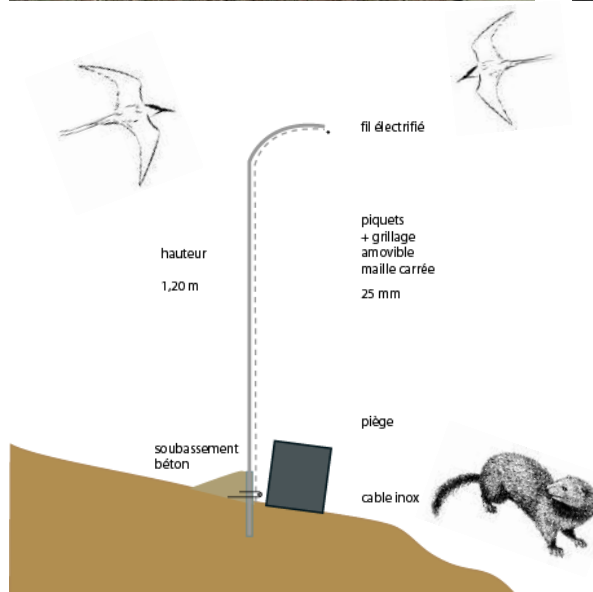
Vison d'Amérique



140 Dougall reproductrices (+ autres espèces) tuées entre 1991 à 2008 en baie de Morlaix



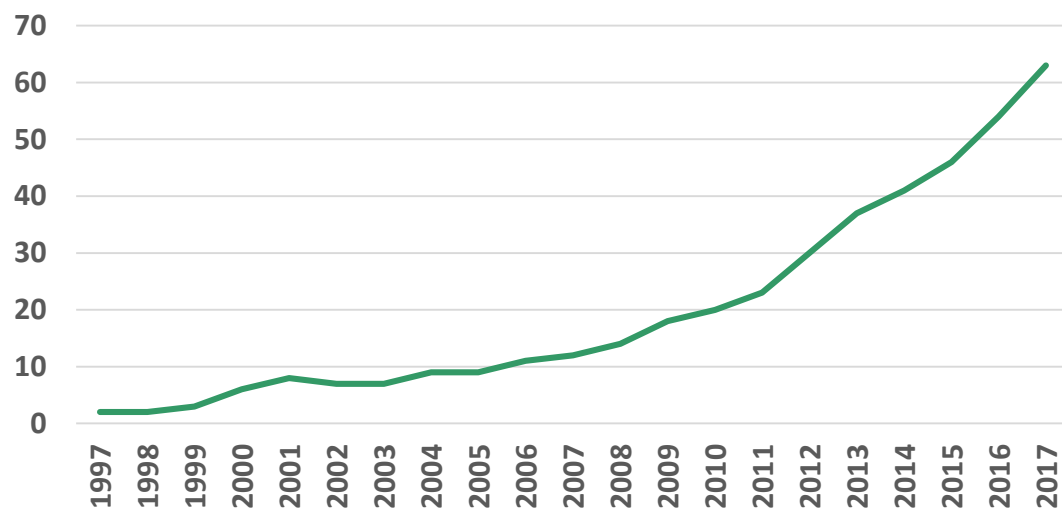
piégeage



mise en défens : 54 420 € !



Effectif nicheur de faucon pèlerin en Bretagne (d'après Cozic *et al.*)



- > Présence quasi-généralisée sur le littoral
- > Prédation +/- impactante selon la période
- > Favorise l'action des « seconds couteaux »
- > Remise en mouvement des populations

Faucon pèlerin



LE GARDIENNAGE DES COLONIES : clé de voûte de la stratégie de conservation des sternes en Bretagne



surveillance



sensibilisation



suivis naturalistes



Sternes de Bretagne



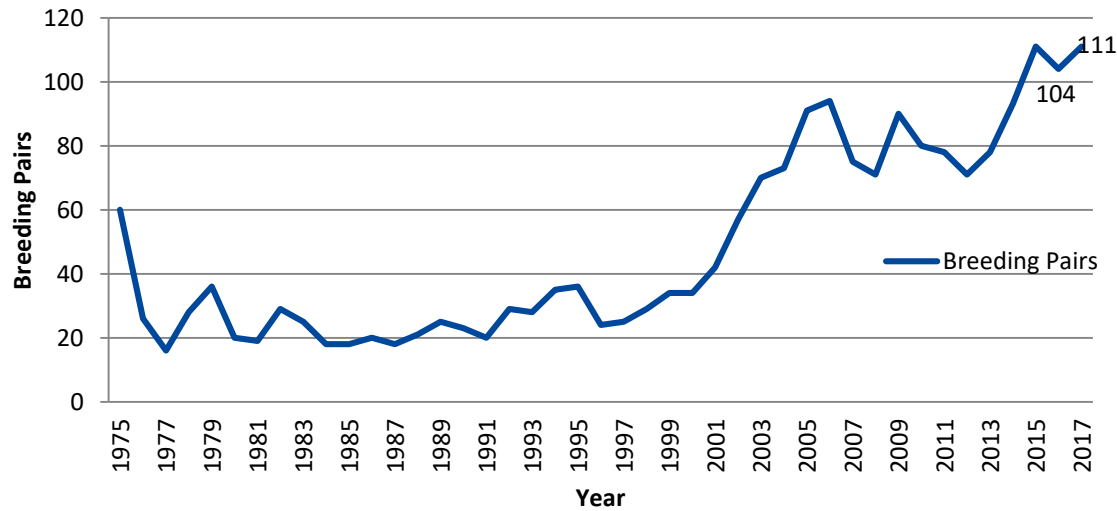
Sternes de Bretagne



Sternes de Bretagne



Roseate Tern Breeding Pairs 1975-2017



- Colonies actives
- autres sites (anciens ou potentiels)



Coquet Island (RSPB)



SUIVI & GARDIENNAGE DES COLONIES DE STERNES – saison 2021

15 mars 2021, Brest

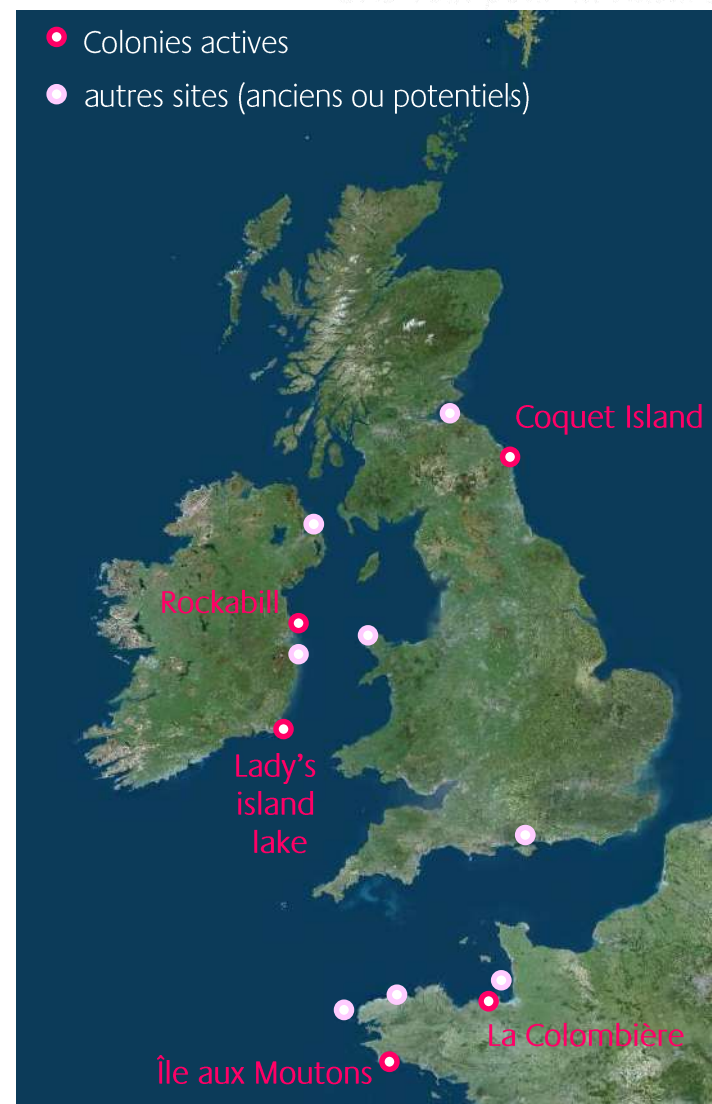


5 colonies de sternes de Dougall en Europe (hors Açores)



Coquet Island (RSPB)

- Colonies actives
- autres sites (anciens ou potentiels)



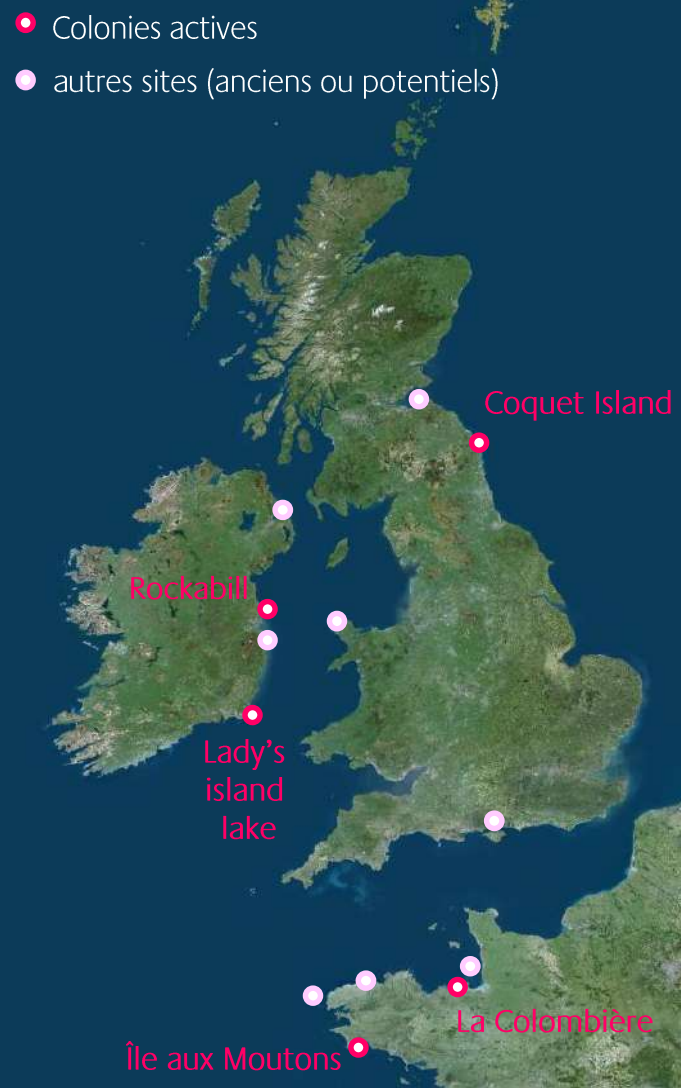
Sternes de Bretagne



Coquet Island (RSPB)



96 % des Dougall dans les nichoirs en 2017



Sternes de Bretagne



Rockabill (BirdWatch Ireland)

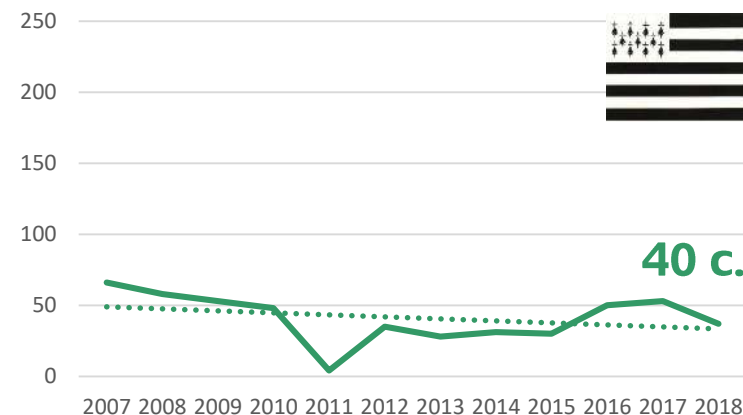
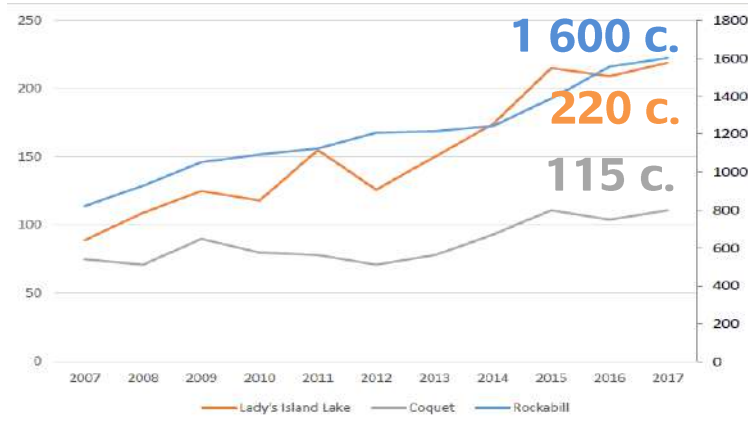


+ de 600 nichoirs installés chaque année !

- Colonies actives
- autres sites (anciens ou potentiels)



Évolution des effectifs nicheurs en Bretagne et outre-Manche



Production en jeunes / couple en Bretagne et outre-Manche

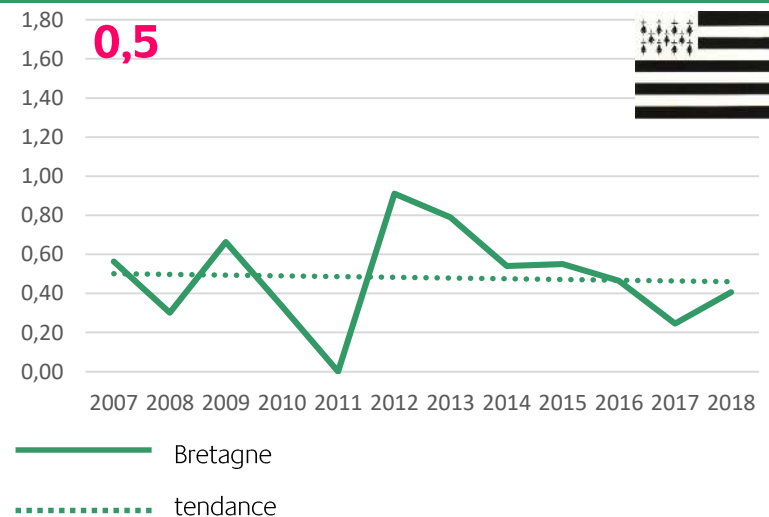
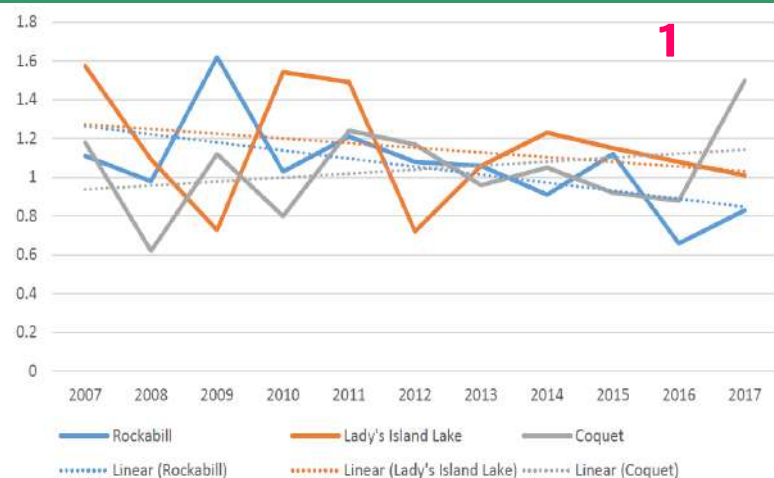


Figure 4 Long-trend of productivity in 2007-2017 for Rockabill, Lady's Island Lake and Coquet

Sternes de Bretagne



Sternes de Bretagne



MANON



MARION



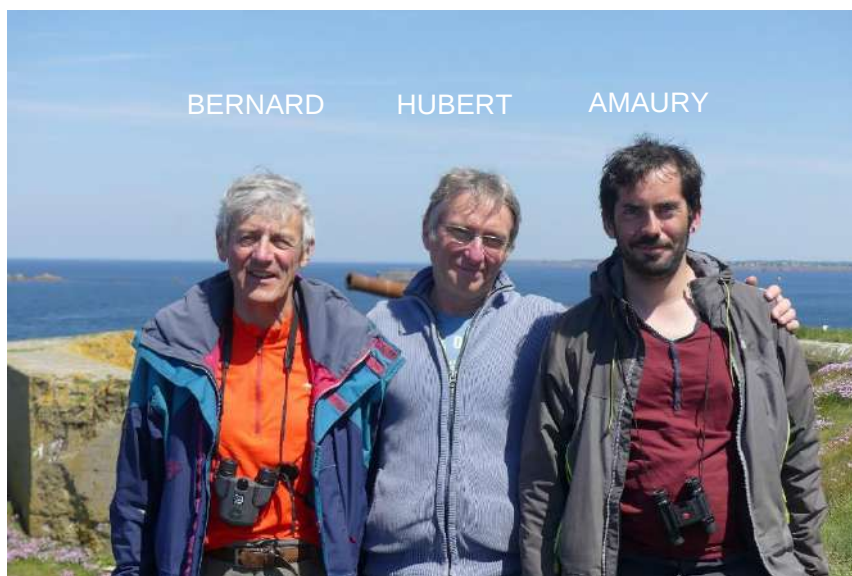
MARGOT



BERNARD



YANN



BERNARD

HUBERT

AMAURY



JEAN-LOUIS

YVES

ANNE

LILI

CATHERINE

Sternes de Bretagne





Merci de votre attention

