



Restitution du suivi 2018 Mise en œuvre de la MDO

© P. PORTIER

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT





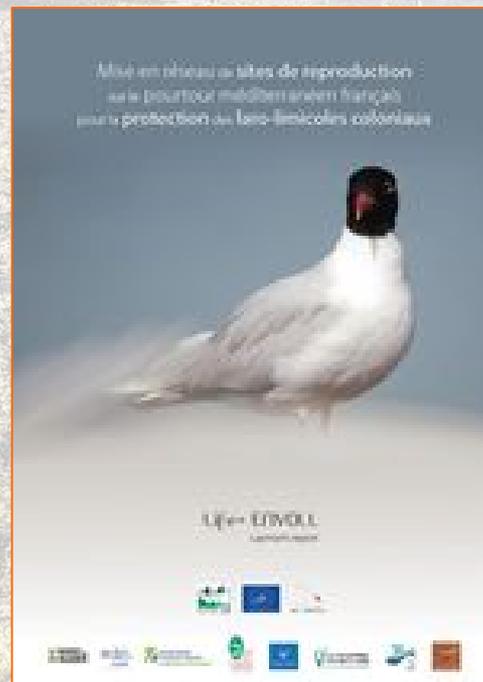
Photos © Life + ENVOLL

Le groupe des Laro-limicoles coloniaux





2019 : Fin du Life + Envoll



<http://www.life-envoll.eu/>

Photos © Life + ENVOLL



2019 – 2021 : un nouveau cadre de suivi

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

PROVENCE
ALPES-CÔTE D'AZUR

PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE



Photos © Life + ENVOLL

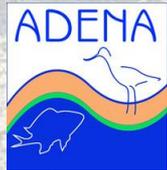
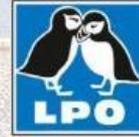


Evaluer les effectifs nicheurs

- ✓ Coordination du programme sur la façade
- ✓ Life + envoll : au moins 13 semaines de suivi
- ✓ A partir de 2019 : 5 semaines (semaines 20 à 24) de suivi + 2 d'évaluation de la prod



De nombreuses personnes et structures impliquées

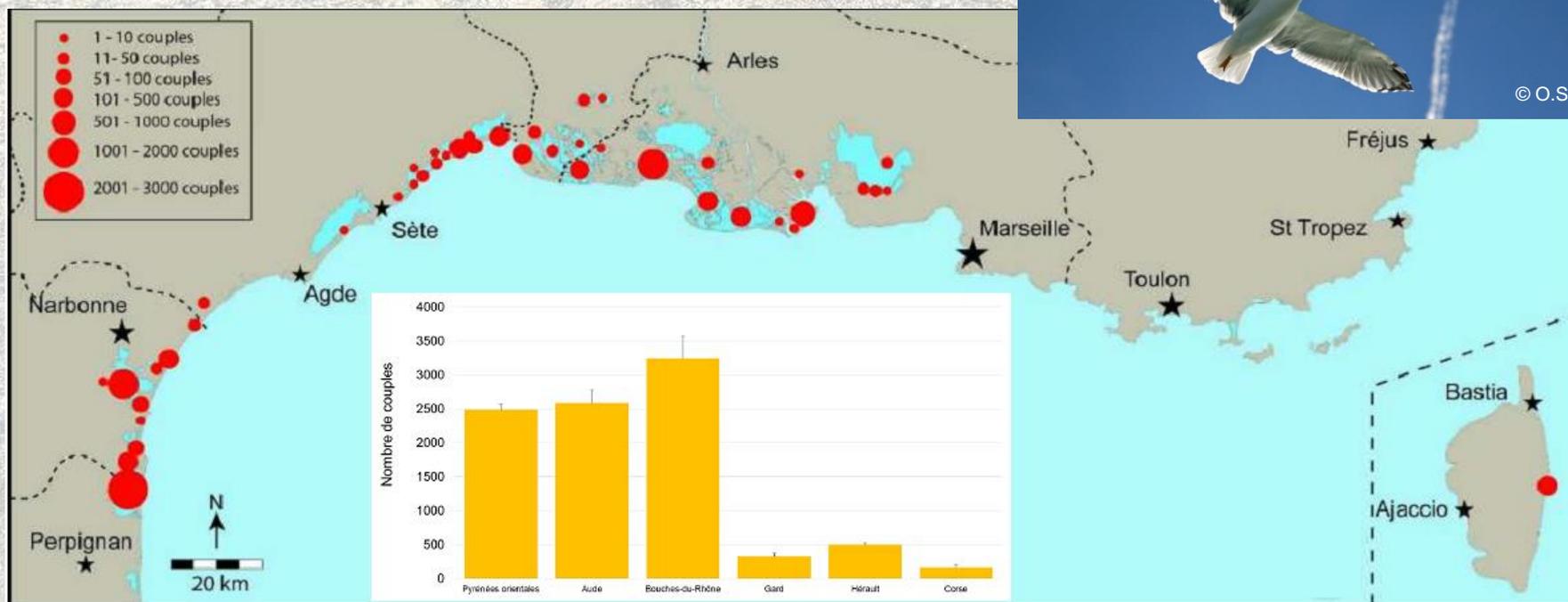


Goéland leucophée

- Nombre de couples N = 9312 (9916 lors du précédent comptage)
- Nombre de colonies recensées N = 168
- Date de recensement moyen mi-avril



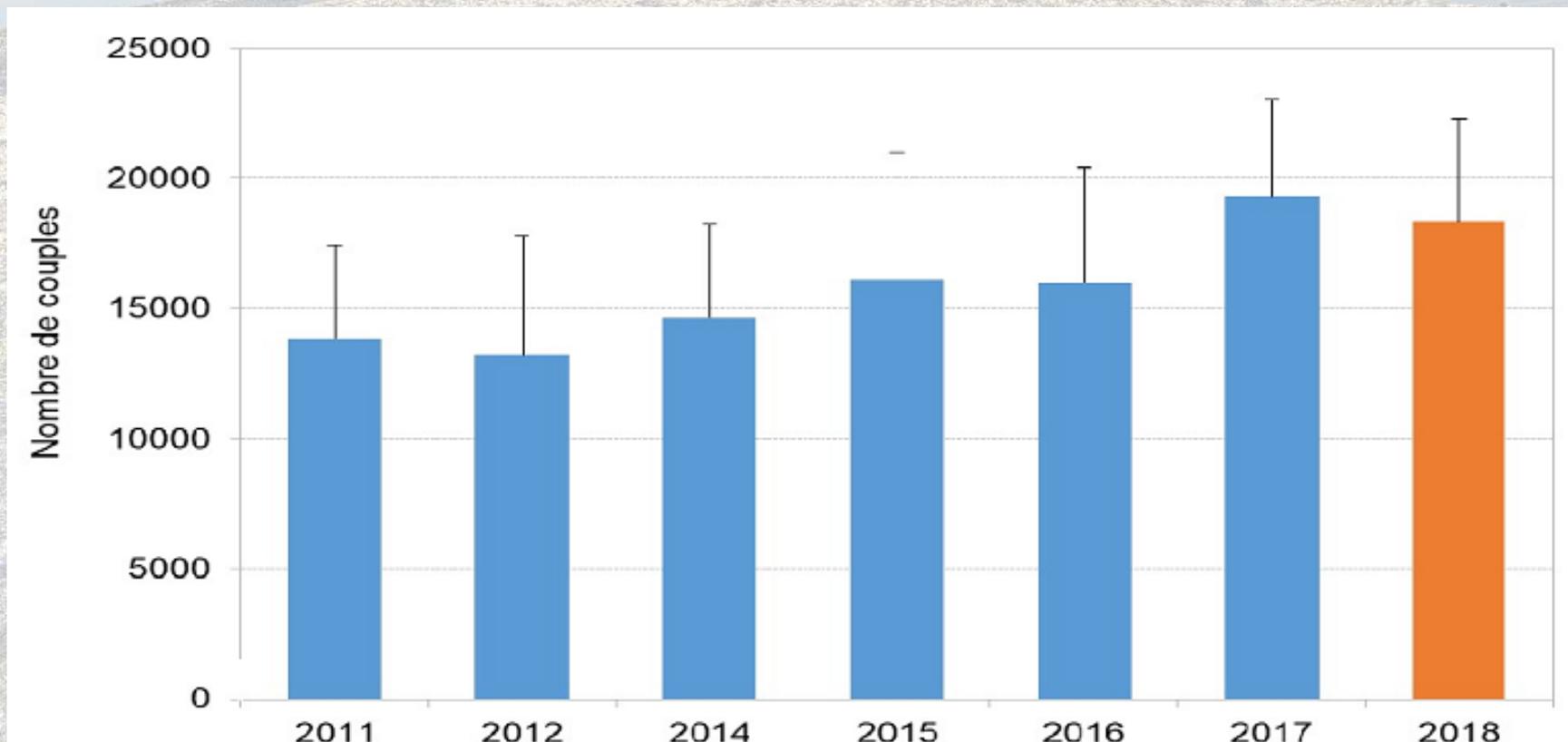
© O.Scher





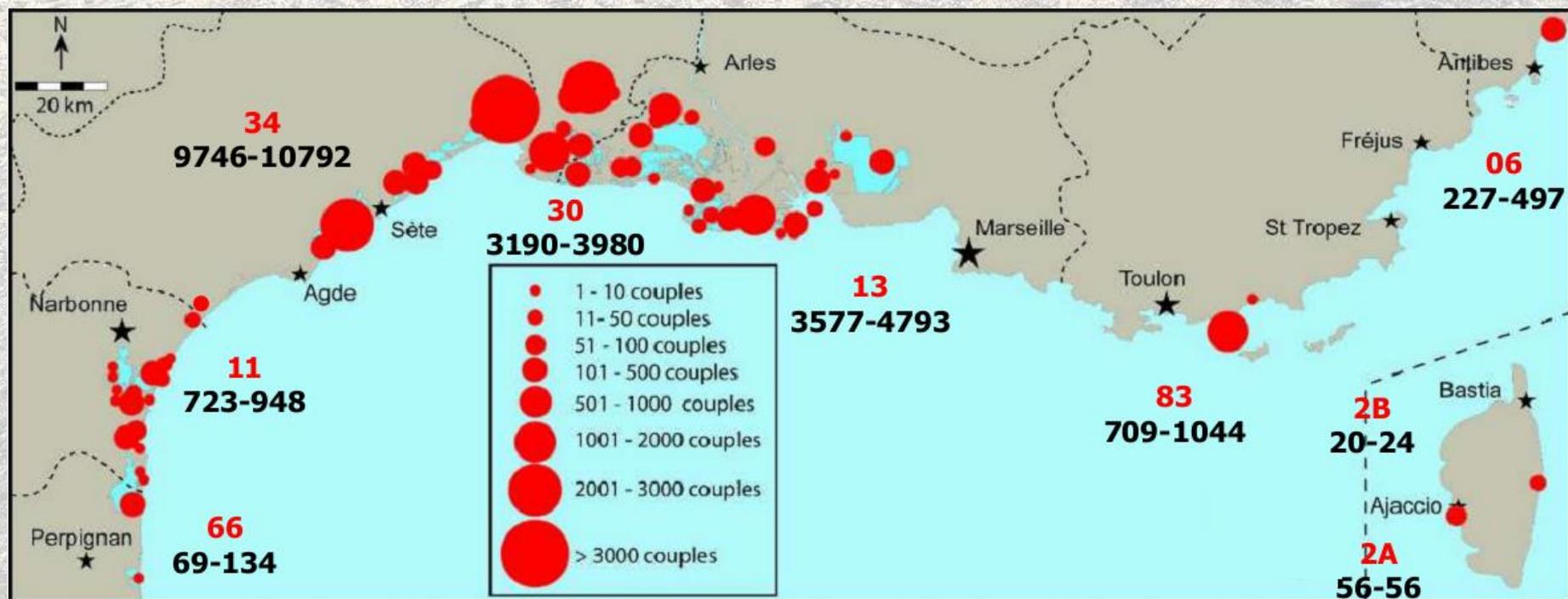
Résultats globaux

- 18 317 couples recensés en 2018 (vs 19 293 en 2017)



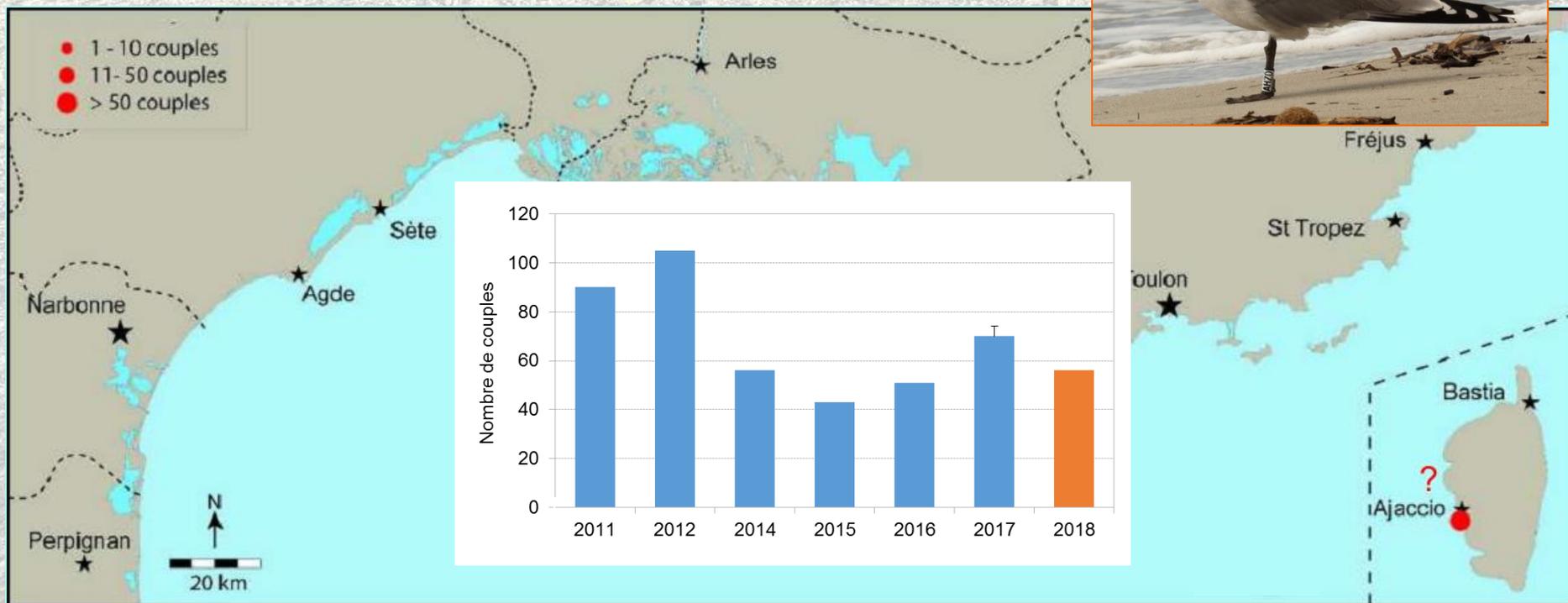
Résultats globaux

- 18 317 couples recensés en 2018 (vs 19 293 en 2017)
- 34 : baisse effectifs e caugek
- 13 : baisse effectifs de railleurs (partis dans le Var)
- 34 toujours n°1



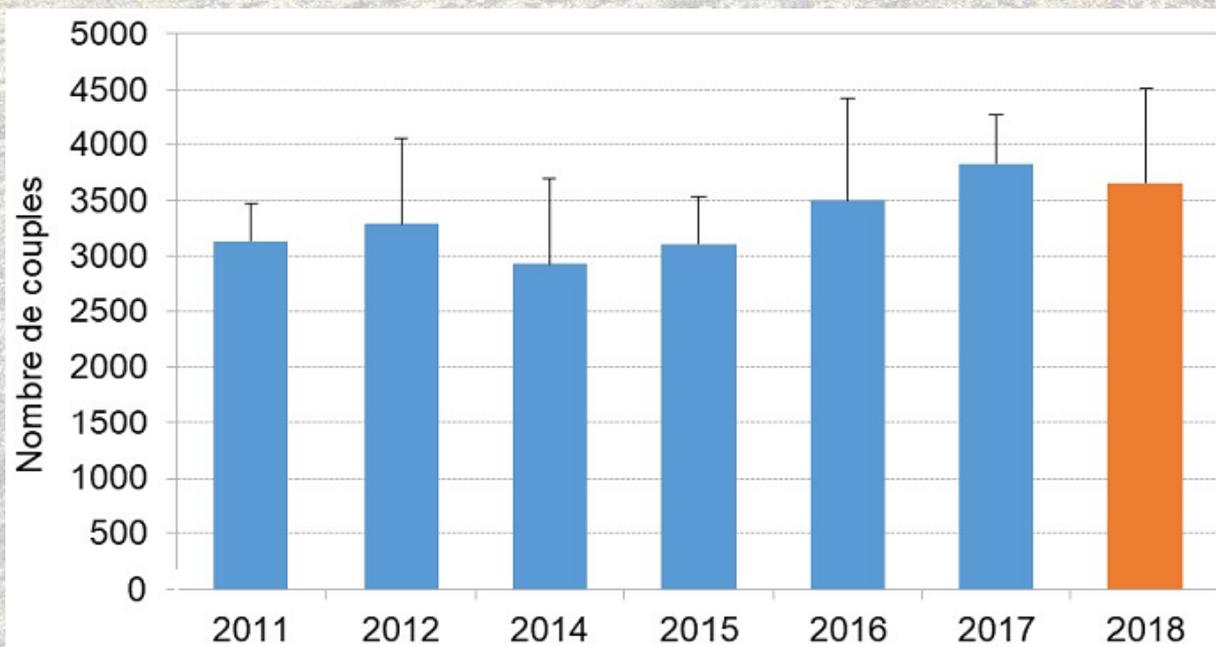
Goéland d'Audouin

- Nombre de couples stable et bon succès de repro (70 jeunes)



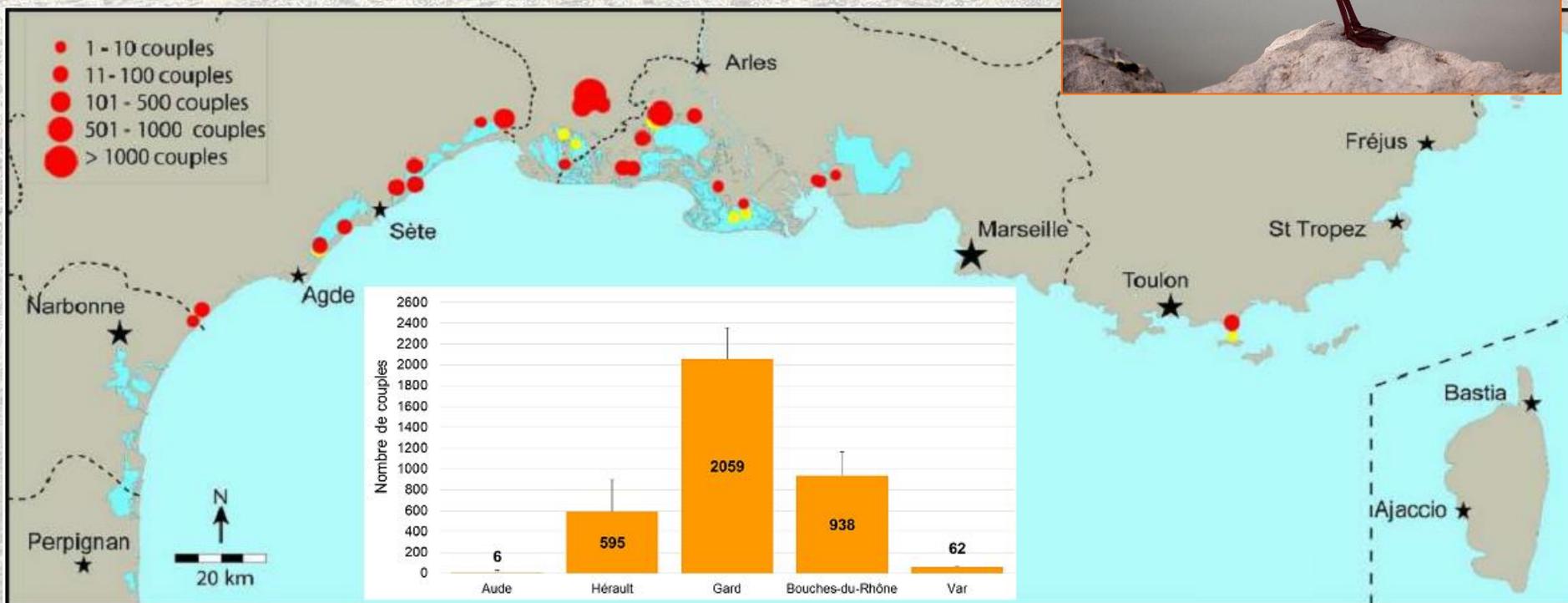
Mouette rieuse

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 3\ 660$
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 69$
- Semaine du pic 14-20 mai
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 4512$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 97$



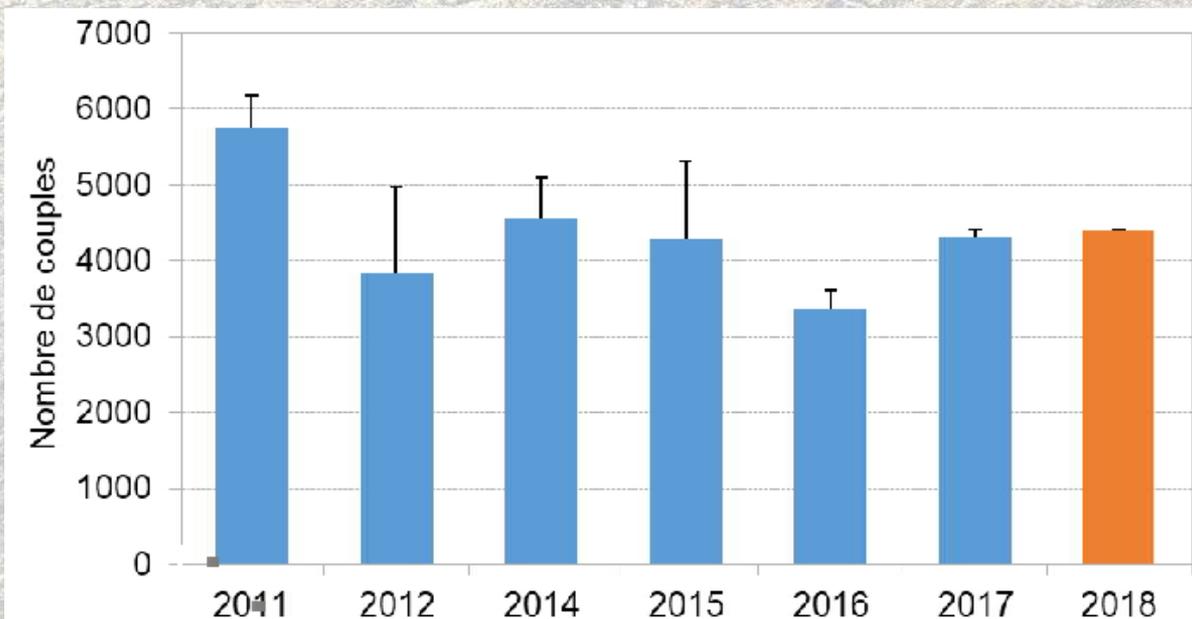
Mouette rieuse

- Décalage d'une semaine par rapport aux dates habituelles
- On notera les niveaux d'eau très élevés sur Pissevaches en début de saison



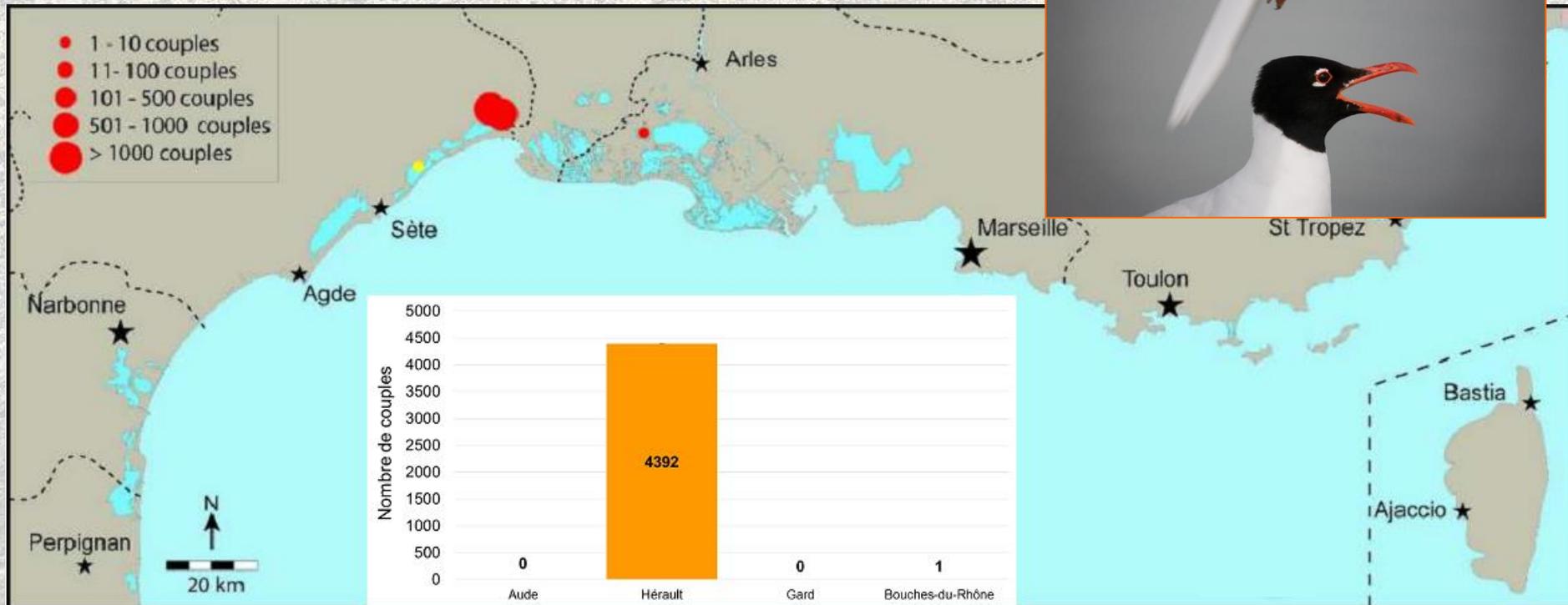
Mouette mélanocéphale

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 4\ 393$
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 11$
- Semaine du pic 04-10 juin
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 4\ 399$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 12$



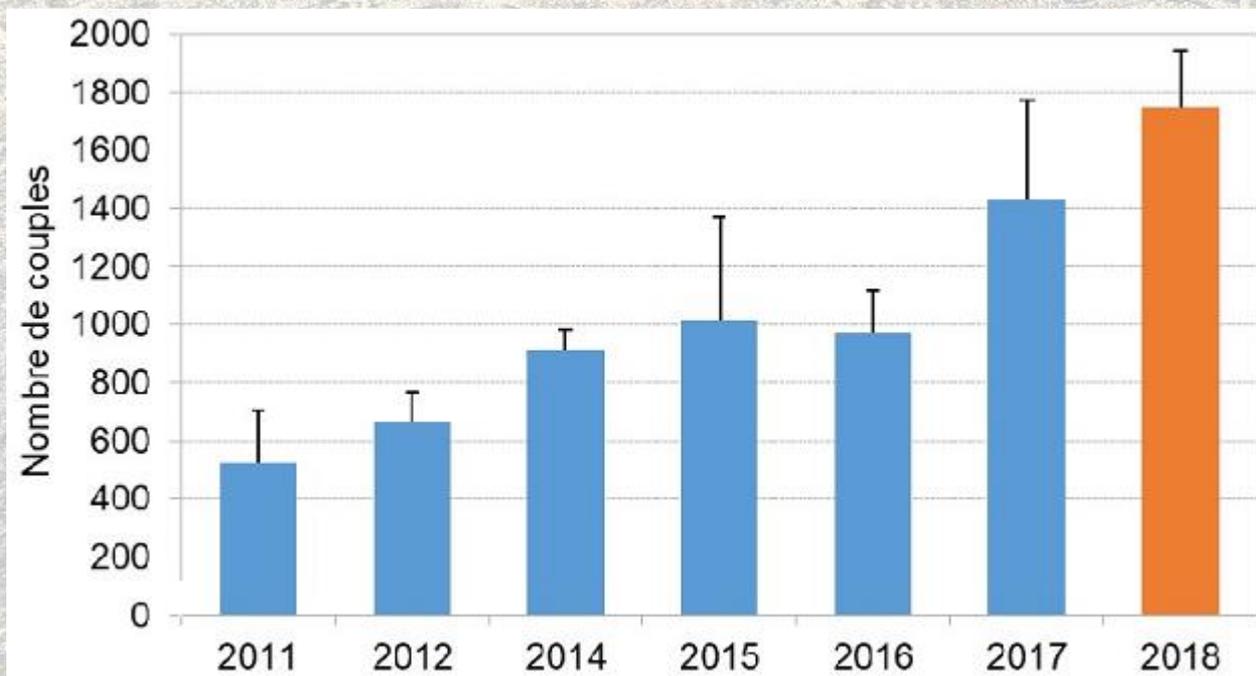
Mouette mélanocéphale

- Pic d'abondance très tardif (2^{ème} semaine du mois de juin)



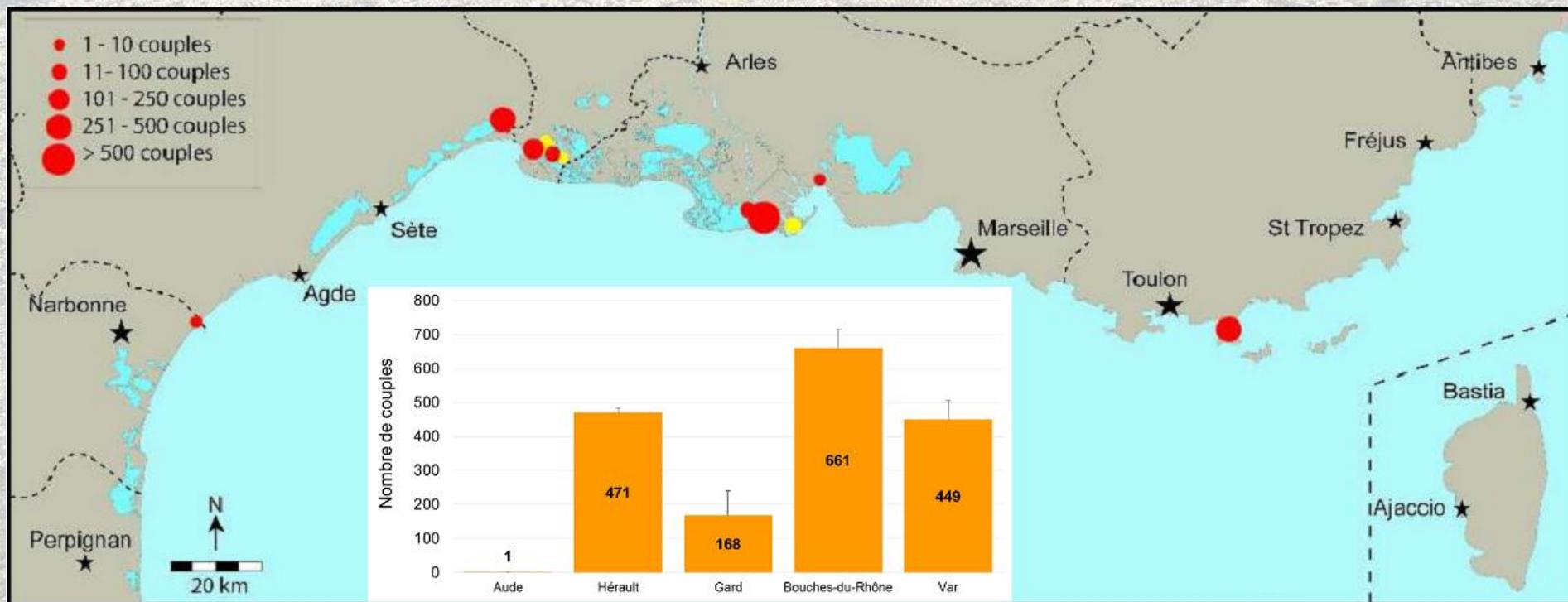
Goéland railleur

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 1\ 750$ (augmentation de 22 %)
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 10$
- Semaine du pic 11-17 juin
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 1\ 975$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 17$



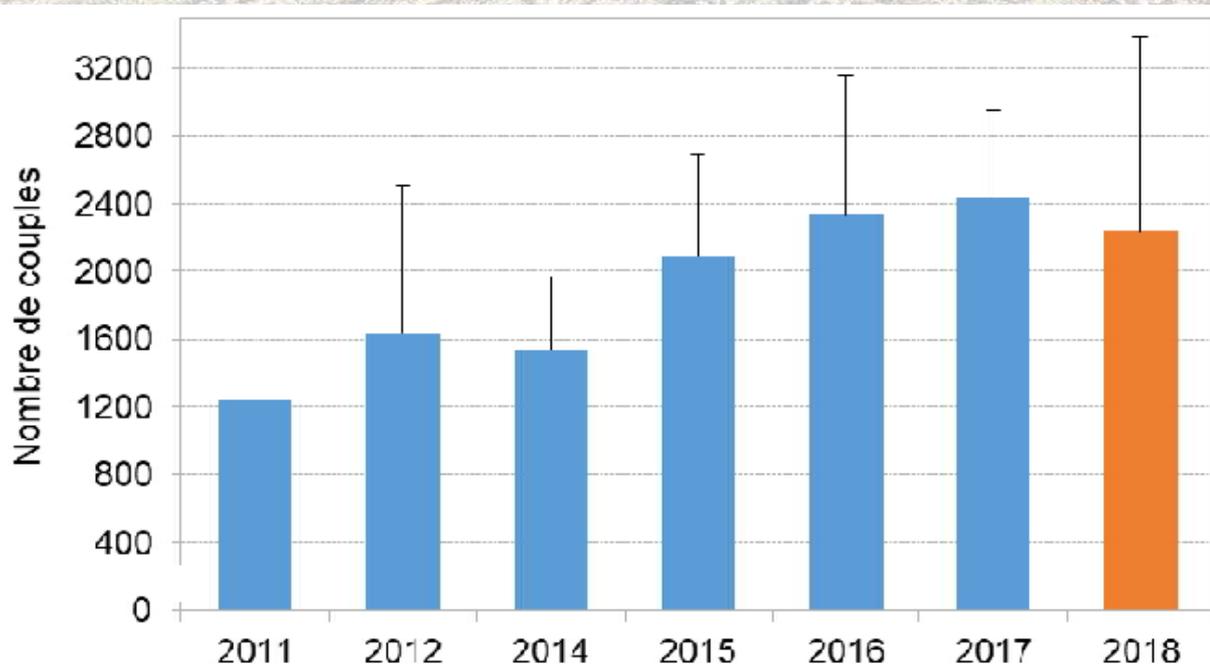
Goéland railleur

- Retour de l'espèce sur le Salin d'Hyères
- Petites colonies sur Fos et Pissevaches



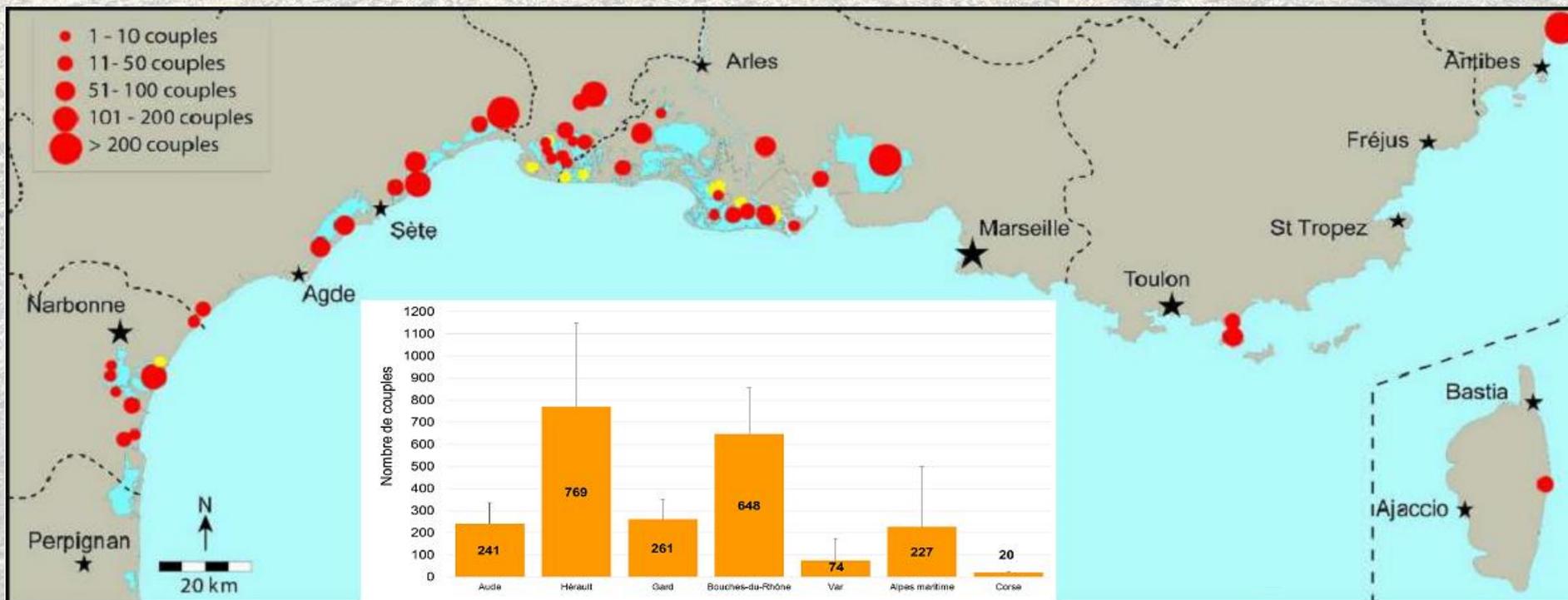
Sterne pierregarin

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 2\ 240$
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 100$
- Semaine du pic 04-10 juin
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 3\ 369$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 130$



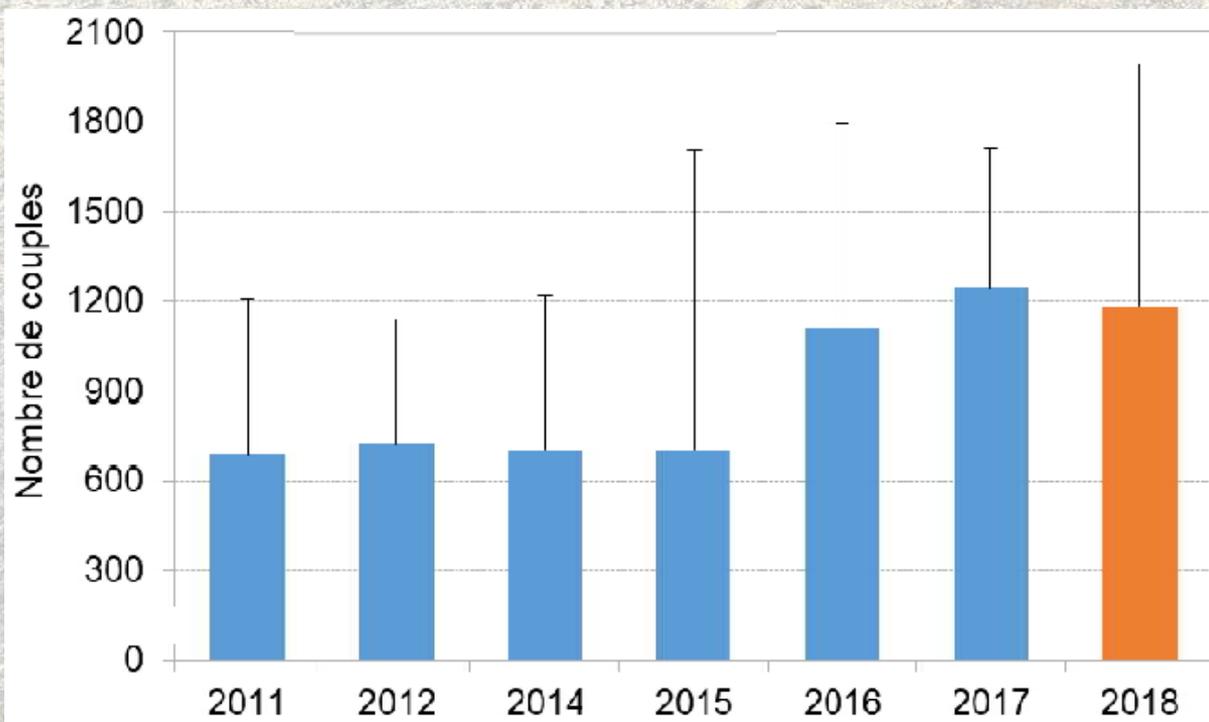
Sterne pierregarin

- Pic d'abondance décalé d'une semaine
- A noter un stabilité dans le Var et en Corse
- Deuxième année de chute consécutive dans le 34



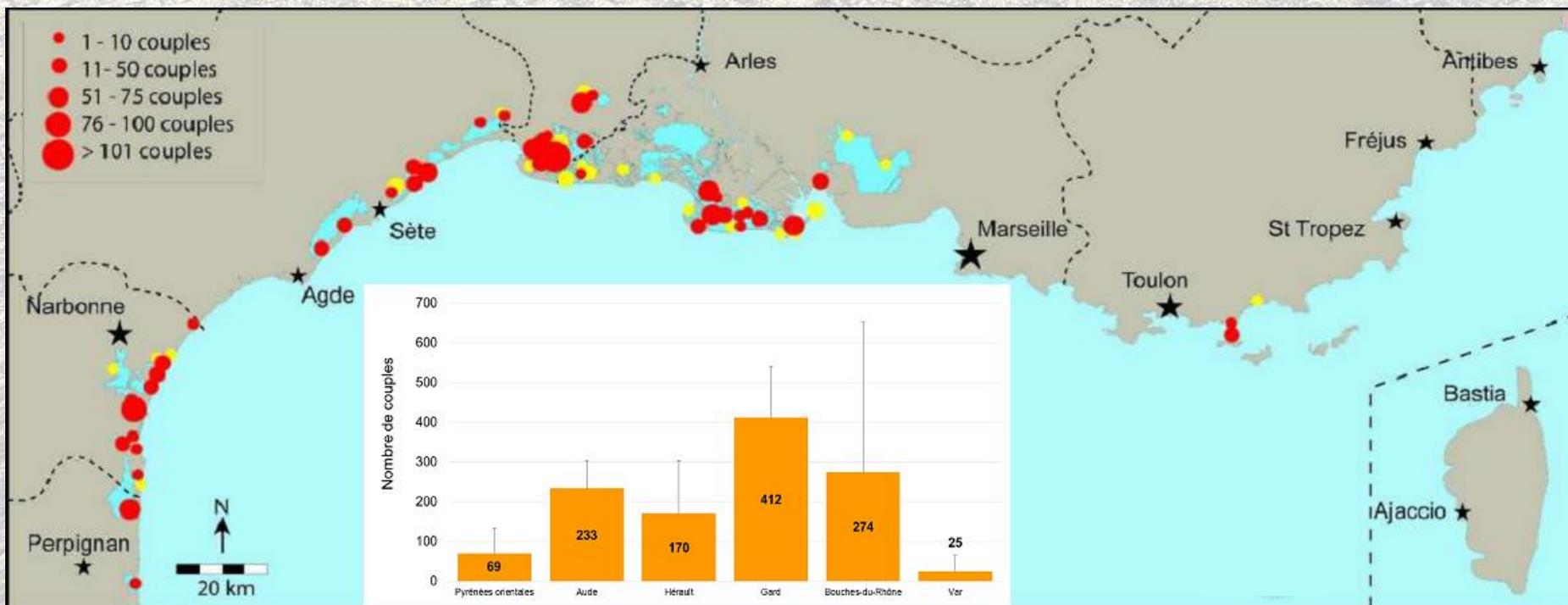
Sterne naine

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 1\ 183$
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 67$
- Semaine du pic 4-10 juin
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 1\ 994$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 134$



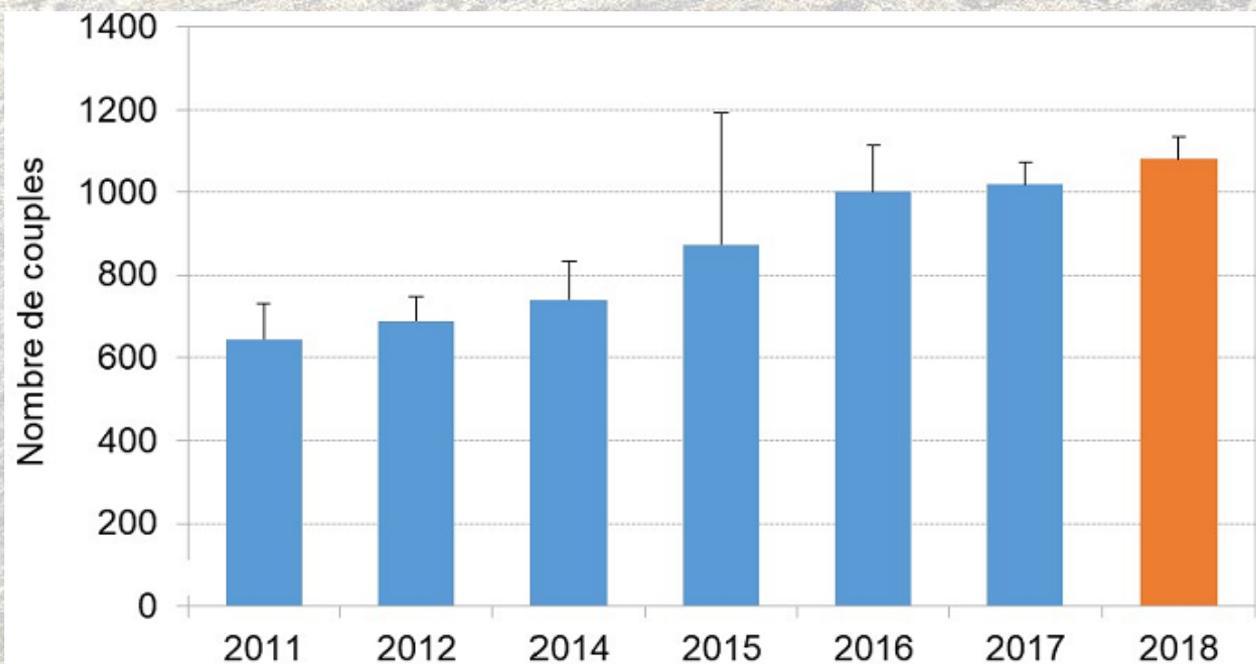
Sterne naine

- Pic d'abondance aux dates habituelles
- Deuxième année record (1244 en 2017)
- Chute importante dans le Salin de Frontignan
- Abondances les plus fortes dans les Salins de Giraud et Aigues-Mortes



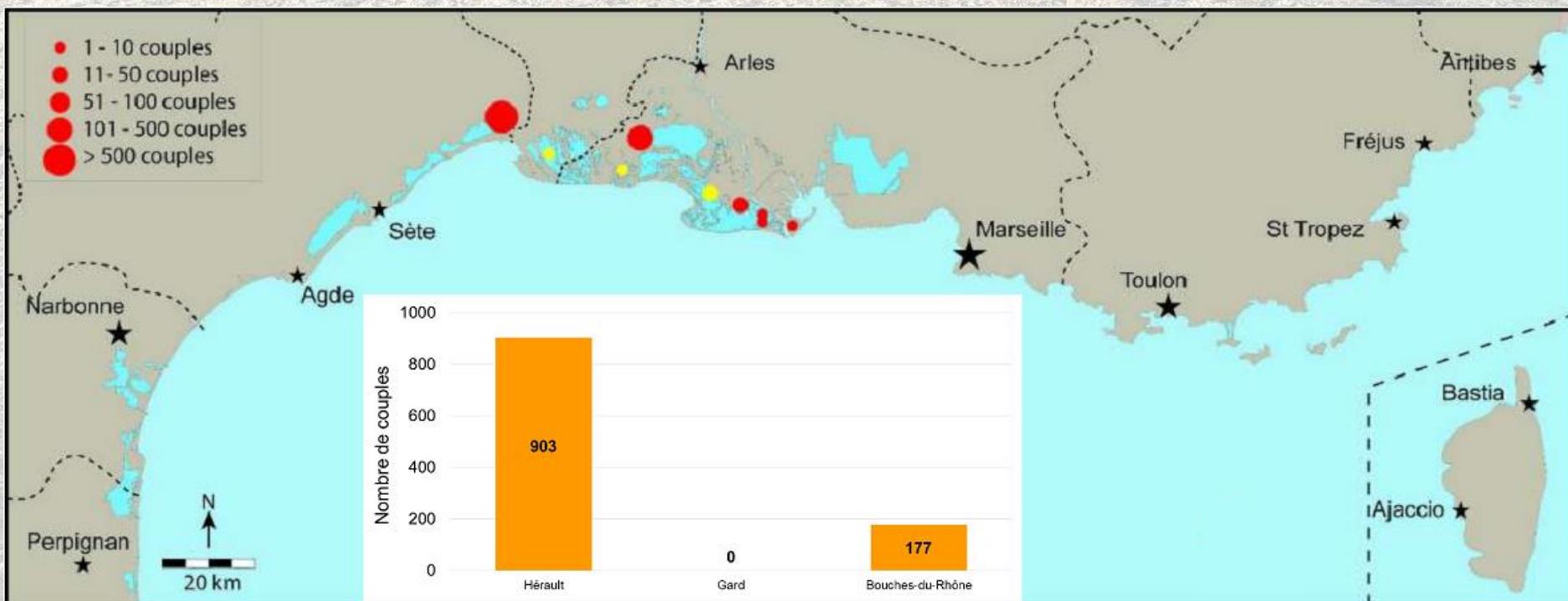
Sterne hansel

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 1\ 080$
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 17$
- Semaine du pic 10 - 17 juin
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 1\ 134$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 20$



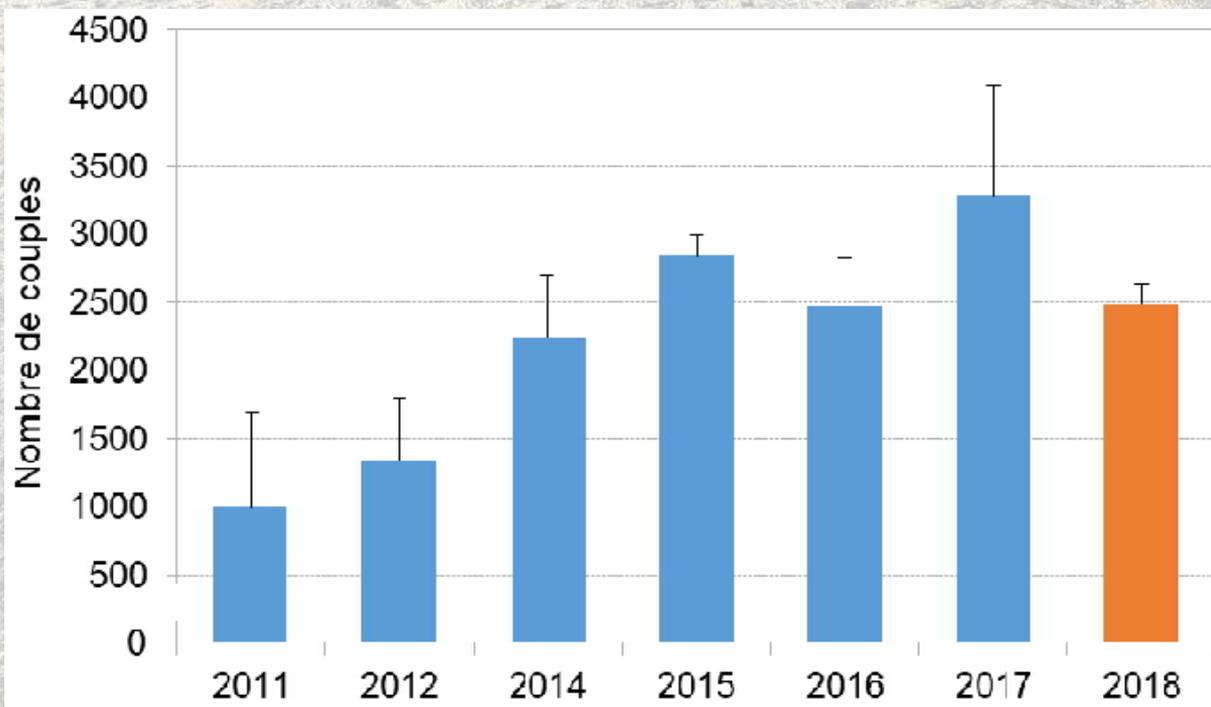
Sterne hansel

- Deux semaines de retard au pic
- Principale colonie au Grand Bastit et dans une moindre importance aux cabanes de Vaccares



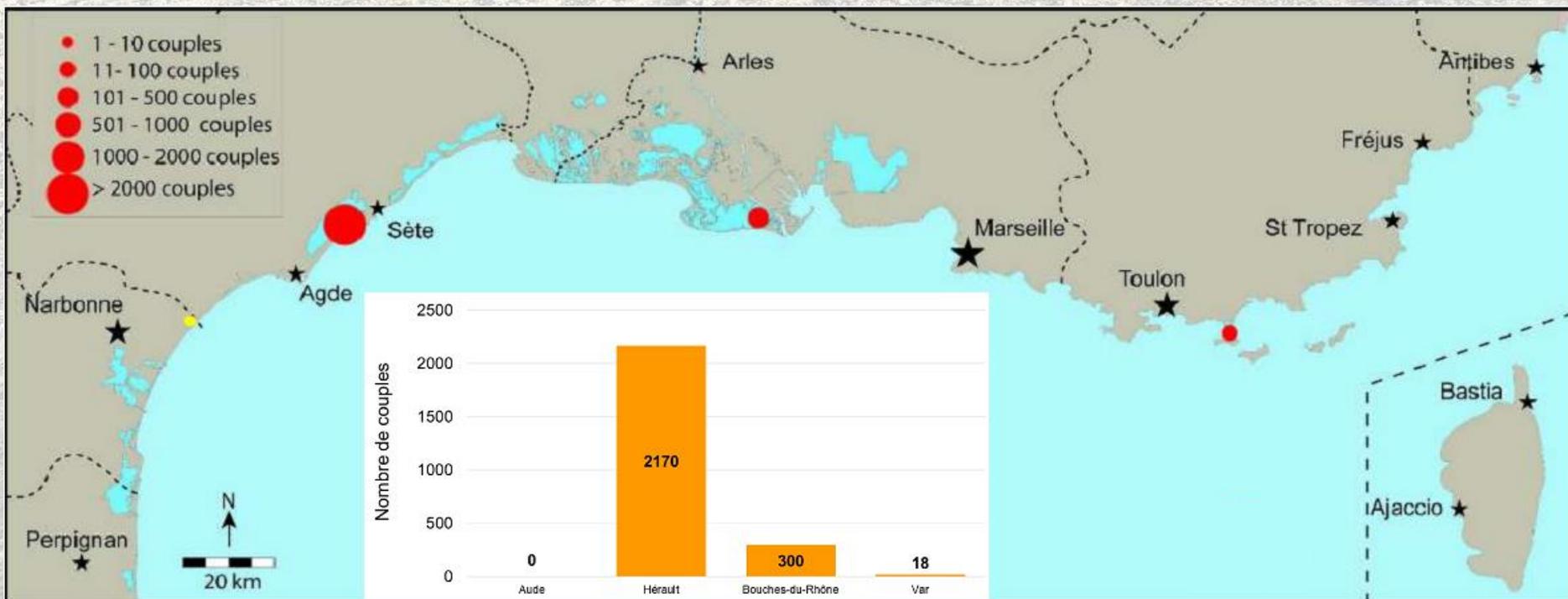
Sterne caugek

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 2488$
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 6$
- Semaine du pic 10 - 17 juin
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 2\,639$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 7$



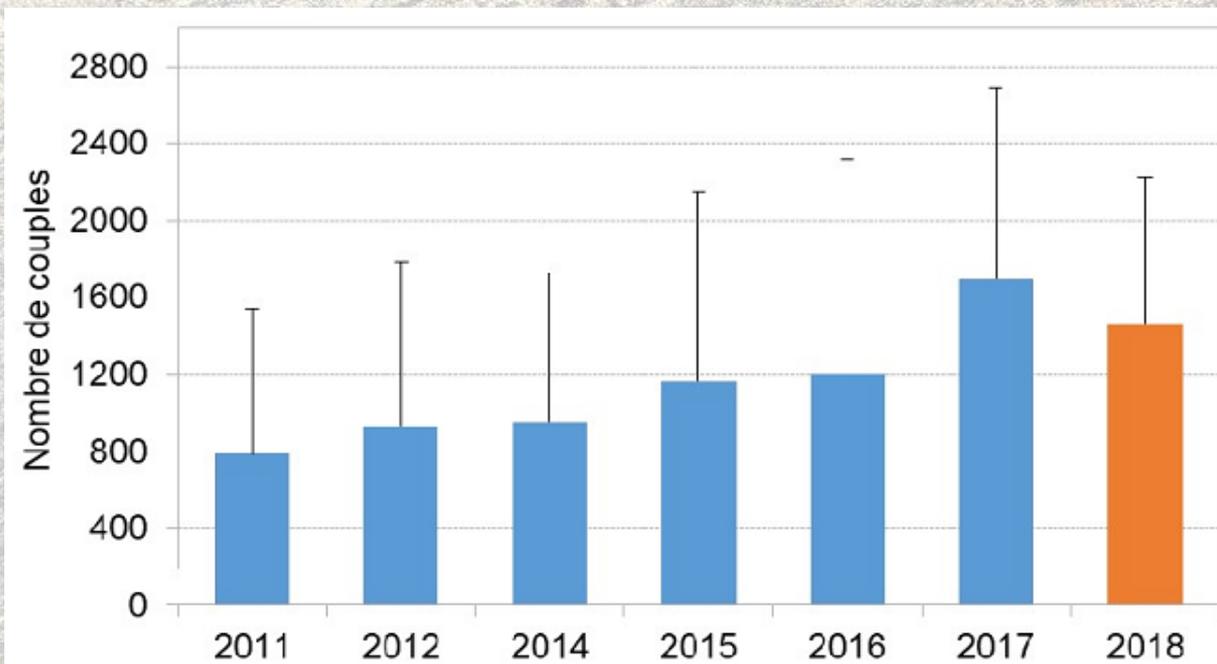
Sterne caugek

- Chute de 24 % par rapport à 2017
- Pic d'abondance décalé
- Près de 90 % de l'effectif nicheur sur Villeroy
- Comme en 2017, tentative tardive dans l'Aude



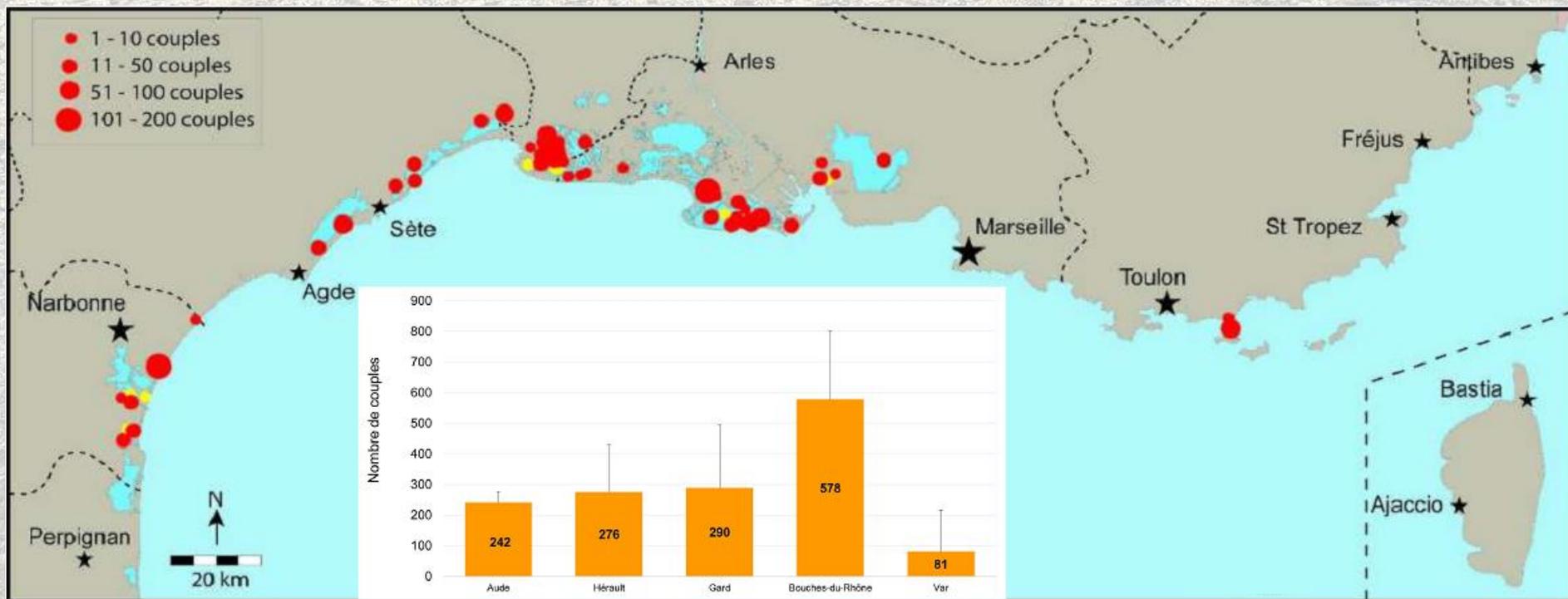
Avocette élégante

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 1\ 467$
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 100$
- Semaine du pic 4 -10 juin
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 2\ 220$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 142$

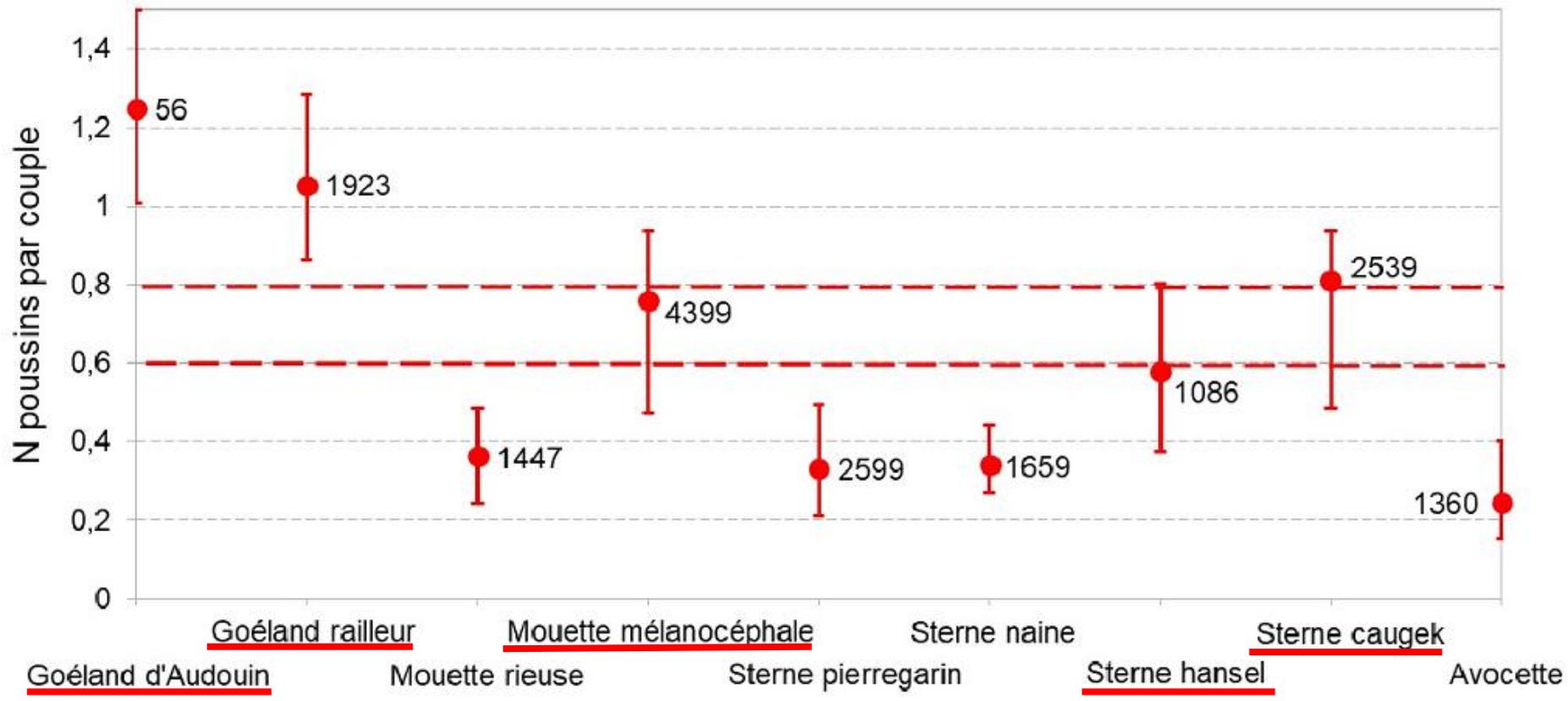


Avocette élégante

- Pic d'abondance assez décalé sur le mois de juin
- Très forte désynchronisation des installations
- 467 couples recensés sur le Salin de Giraud !
- Diminution de près de 50 % dans l'Hérault



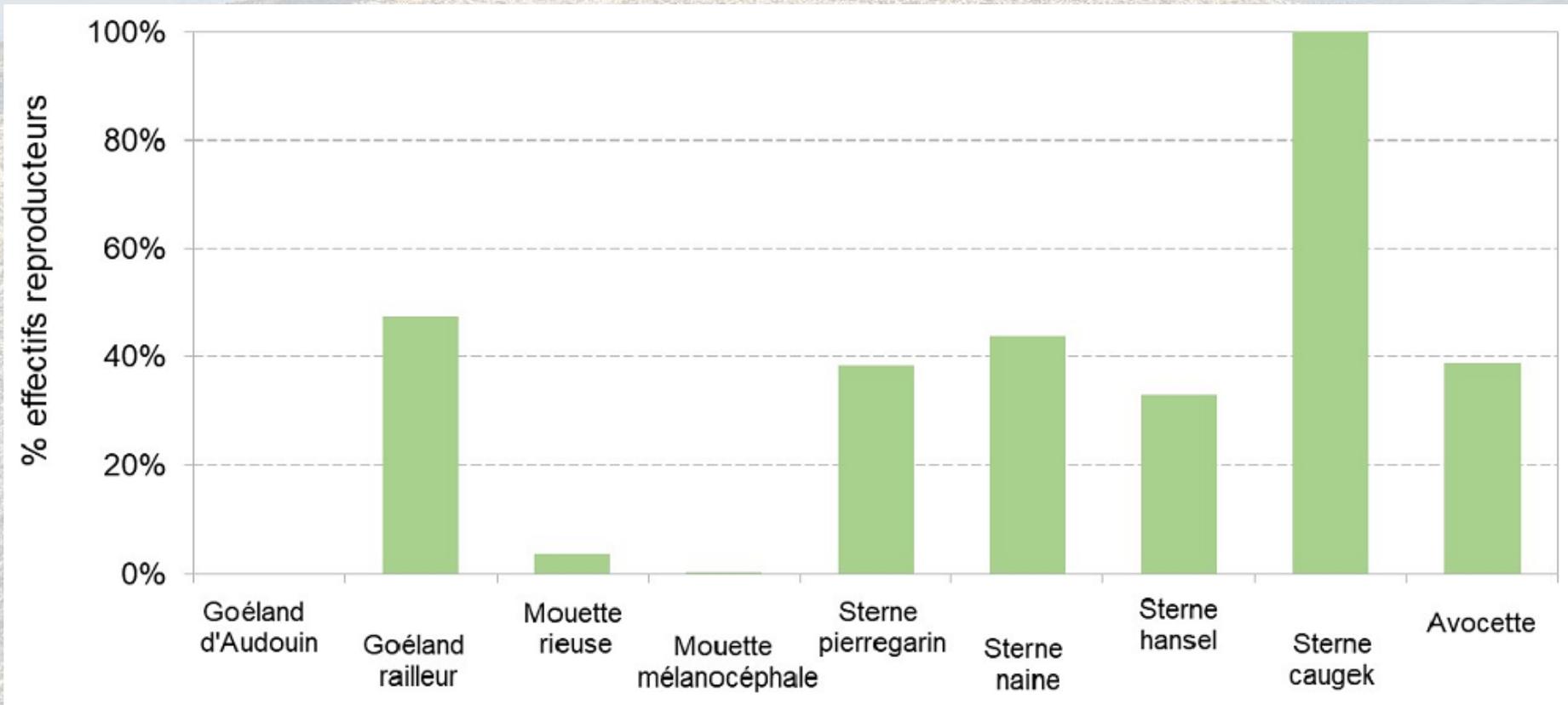
Et la productivité ?...



- Sur les sites aménagés, elle apparait comme meilleure pour les 4 espèces de sternes

Occupation des sites

- Résultats à peu près comparables à 2017 (hors railleur et hansel)



Et maintenant ?

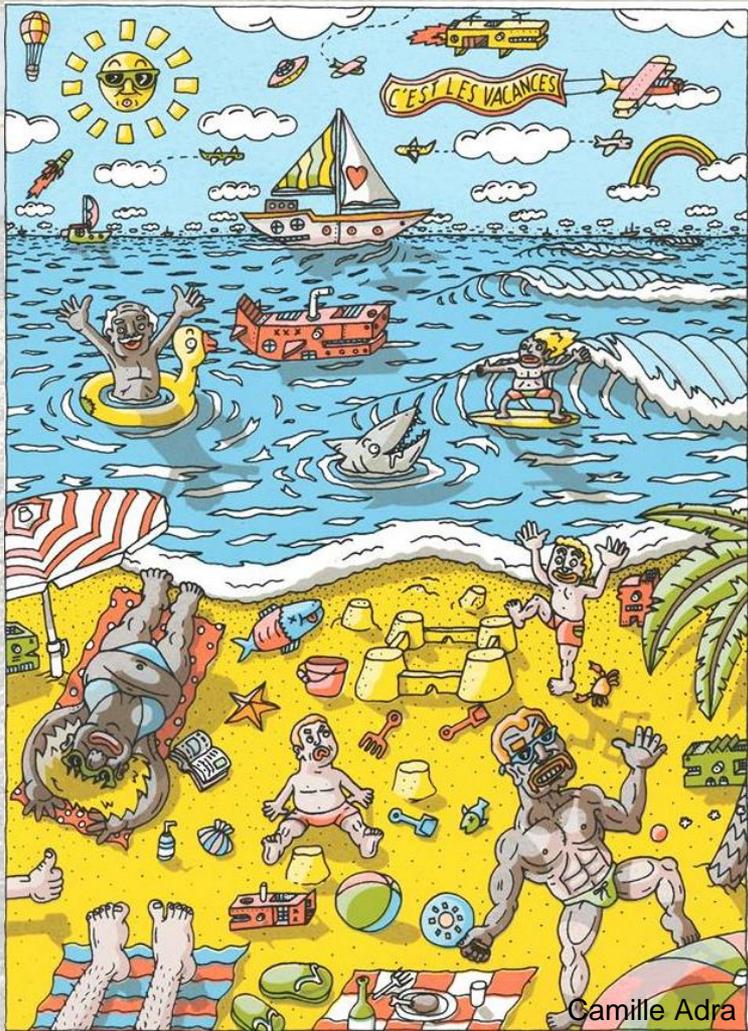
→ Temps d'échange sur les résultats 2018 et sur vos attentes sur les données ou le suivi en tant que gestionnaires



© O.Scher

La Météo des Oiseaux compte sur vous !

- Nouveau protocole de suivi = moins de passages sur les sites
- Implication du réseau des gestionnaires pour le signalement de la présence des colonies

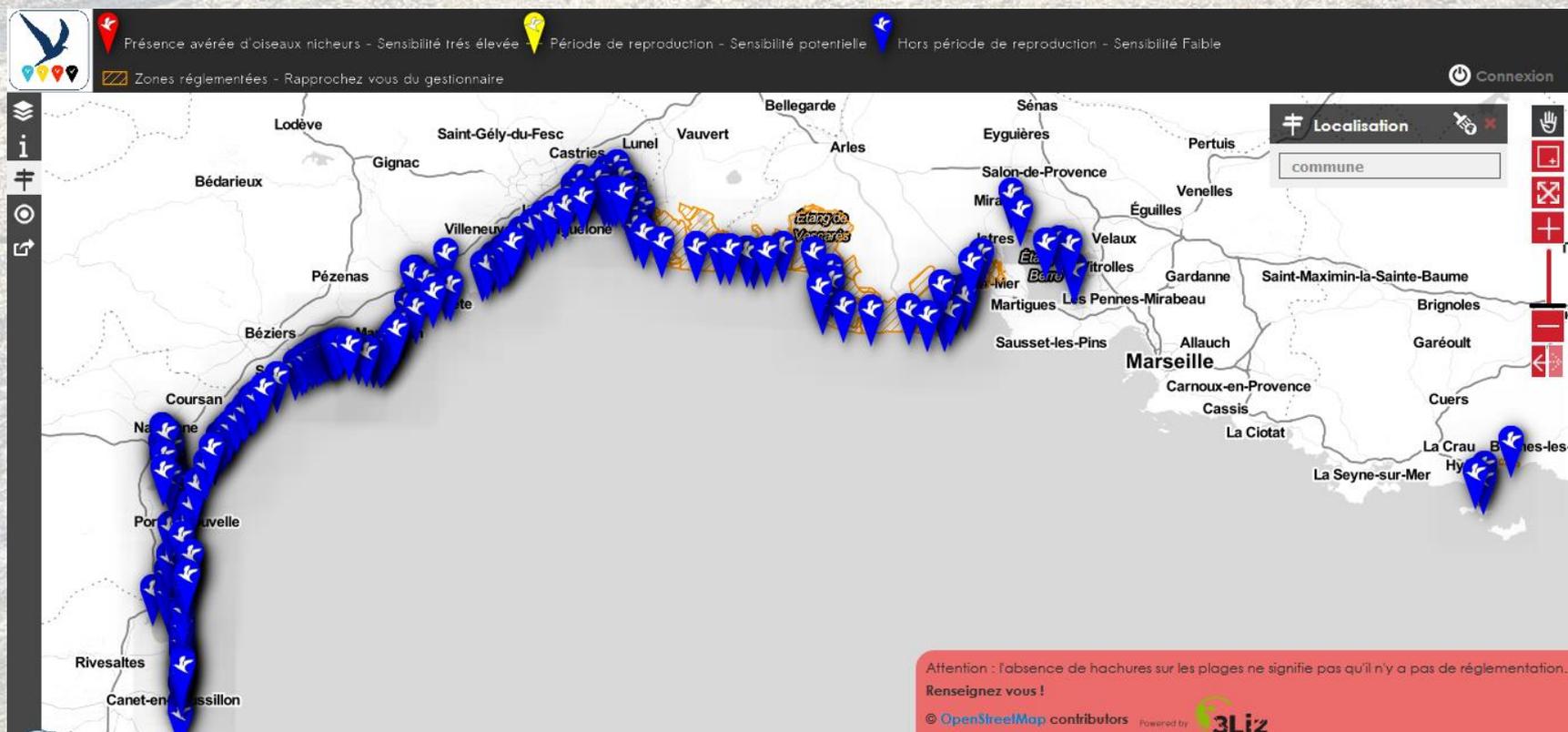


Quand signaler une colonie ?



La Météo des Oiseaux, comment ça marche ?

<https://meteodesoiseaux.sicen.fr/>



La Météo des Oiseaux, comment ça marche ?



<https://meteodesoiseaux.sicen.fr/>

La Météo des Oiseaux, comment ça marche ?

<https://www.facebook.com/Meteodesoiseaux/>



The image shows a screenshot of the Facebook page for 'Météo des Oiseaux'. The page features a blue header with the title 'MÉTÉO DES OISEAUX' in large white letters, with a white bird icon above the 'O'. Below the title is the tagline 'Pour une pratique libre et responsable des sports de nature sur le littoral' in yellow. The main content area includes a map of the Mediterranean coast with colorful location pins, the text 'Restez connecté en temps réel avec la Nature', and a red and white badge that says '900 ABONNÉS MERCI'. The left sidebar shows the page name 'Météo des Oiseaux' and the handle '@Meteodesoiseaux', along with navigation options like 'Accueil', 'À propos', 'Photos', 'Évènements', 'Vidéos', 'Publications', and 'Communauté'. The bottom section shows a 'Créer une publication' area and a 'Communauté' section with statistics: 'Invitez vos amis à aimer cette Page', '995 personnes aiment ça', and '1 062 personnes suivent ce lieu'.



Des questions ?





Le suivi à partir de 2019

- Un constat : coût élevé d'un suivi sur une longue période
- Un objectif : optimiser le suivi en le centrant autour du pic d'abondance sans perdre la qualité de l'information
- Un prérequis : un suivi coordonné sur l'ensemble de la façade et une couverture précise et totale de l'ensemble des sites
- Des moyens : un financement AFB, DREAL Occitanie et Région Sud – PACA acquis pour 3 ans
- Analyse conduite par Nicolas Sadoul sur la période 2011 - 2017



Le suivi à partir de 2019

- Le même dispositif est reconduit
- La BDD du Life est l'outil du suivi
- Conventions envoyées sous quinzaine



Le suivi à partir de 2019 : effectif nicheur

Espèce	Semaine la plus précoce	Semaine la plus tardive	Semaine moyenne du pic
Goéland railleur	21	23	23
Mouette mélanocéphale	20	24	22
Mouette rieuse	19	21	20
Sterne pierregarin	20	24	22
Sterne naine	23	25	24
Sterne hansel	21	24	23
Sterne caugek	22	24	23
Avocette élégante	20	22	20

- Espèces les plus précoces (M. rieuse et avocette) : 19 à 22
- Espèces les plus tardives (S. hansel et S. naine) : 23 à 25
- Plusieurs scénarii testés : 7, 5 et 4 semaines

Le suivi à partir de 2019 : effectif nicheur

- Le meilleur scénario apparaît comme étant celui basé sur 5 semaines de suivi entre les semaines 20 et 24 (pas de perte sur les effectifs au pic et perte négligeable sur les effectifs max)
- **En 2019 : semaine 20 = 13 – 17 mai et semaine 24 = 10 – 14 juin**
- Le passage à pied : indispensable dans de nombreuses situations



Le suivi à partir de 2019 : productivité

- 5 semaines de suivi = abandon de l'évaluation de la productivité des colonies parvenues à l'éclosion avant la semaine 20 ou après la semaine 24
- 5 semaines : seules 66 % des colonies peuvent être évaluées (mais elles représentent 86 % des effectifs reproducteurs pris en compte, calcul basé sur la période 2014 - 2017)

Espèces	Suivi 13 semaines		Suivi 5 semaines	
	N colonies	Effectif R	N colonies	Effectif R
Goéland rائلeur	11	1242	9	1127
Mouette mélanocéphale	17	2658	16	2650
Mouette rieuse	57	1383	48	1279
Sterne naine	101	1410	47	897
Sterne pierregarin	109	2074	75	1751
Sterne hansel	13	925	11	895
Sterne caugék	8	2958	6	2506
Avocette élégante	81	1526	49	1084
Total	396	14175	260	12188



Le suivi à partir de 2019 : productivité

- 2 semaines dédiées à l'évaluation de la productivité sont ajoutées : semaines 25 et 26
- Le suivi est donc conduit (et financé) **du 13 mai au 28 juin**
- Les besoins particuliers à chaque site sont à discuter avec les gestionnaires



La BDD projet

- <https://larolimis.sicen.fr/login.php>
- Login : adresse mail
- Mot de passe : va vous être envoyé
- Intérêt de l'outil : permet de renseigner le suivi au fil du temps et permet d'éviter les erreurs de dénomination de site !

Carte des sites suivis Comptages Gestion des Sites olivier.scher@cenlr.org

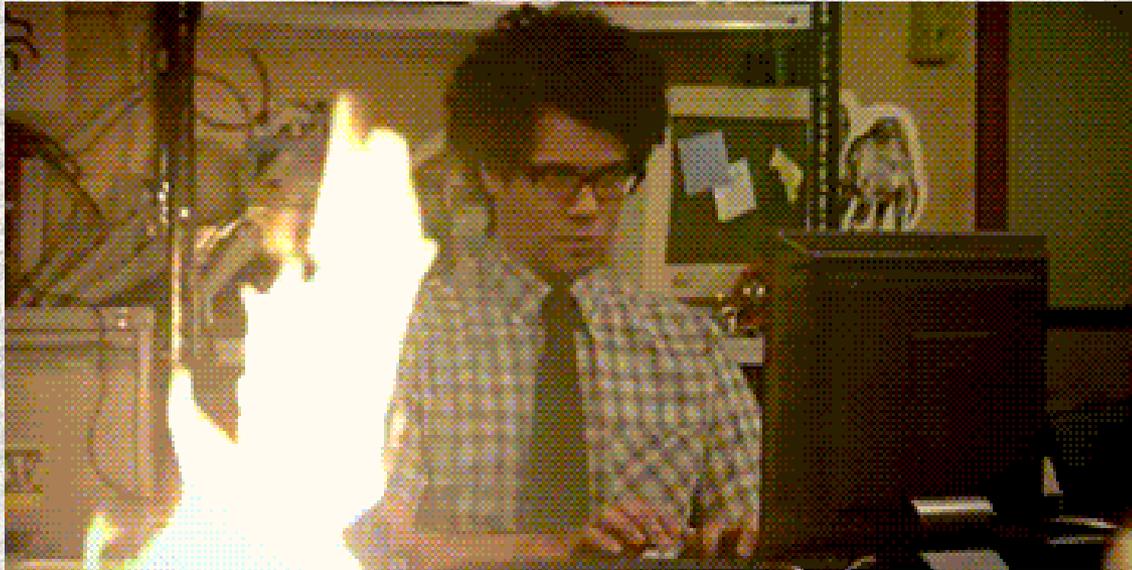
Sites suivis



The map displays the Mediterranean coast of France and parts of Italy and Andorra. Numerous pink circles are placed along the coast, indicating tracked sites. Major cities like Marseille, Toulon, Nice, and Cannes are labeled. The map also shows inland cities like Nîmes, Avignon, and Orange. The text 'MONACCO' is visible near the coast. The map is titled 'CENTRAL' and includes a 'geoportail' logo in the bottom left corner.



La BDD projet : prise en main



Synthèse sur le fichier excel

- Une étape incontournable pour valider les données et repérer les erreurs
- Un travail usant pour les validateurs
- Un conseil : posez-vous les bonnes questions



Vos questions et besoins ?

