

PROJET LARIMED

Restitution du suivi 2019

Mise en œuvre de la MDO



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



**Pôle-relais lagunes
méditerranéennes**



Evaluer les effectifs nicheurs

- ✓ Coordination du programme sur la façade
- ✓ Depuis 2019 : 5 semaines (semaines 20 à 24) de suivi + 2 d'évaluation de la productivité

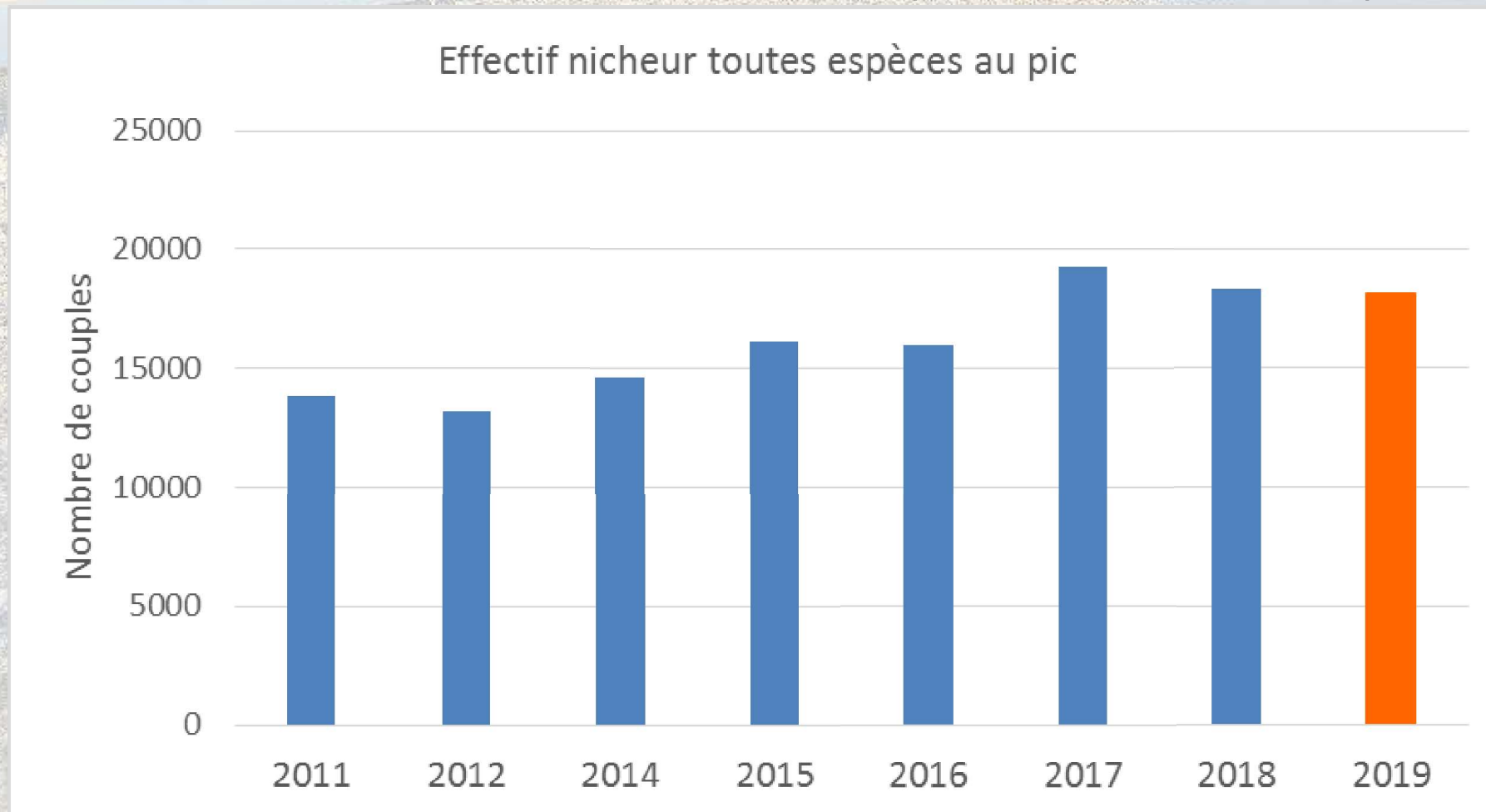


De nombreuses personnes et structures impliquées



Résultats globaux

- 18 145 couples recensés en 2019 (vs 18 317 en 2018)

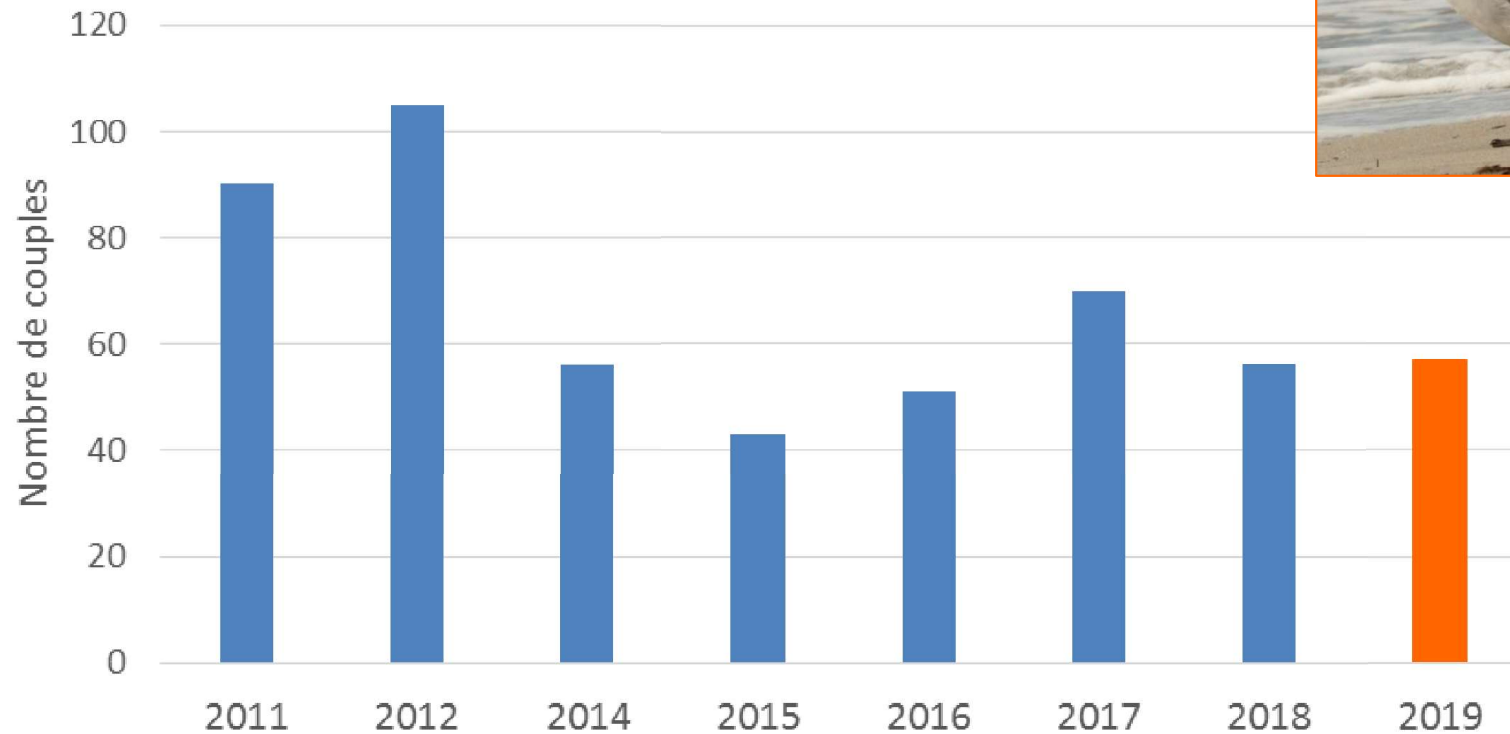


Goéland d'Audouin

- Nombre de couples stable (57) mais faible succès de repro (37 jeunes)



Effectif nicheur du Goéland d'Audouin au pic

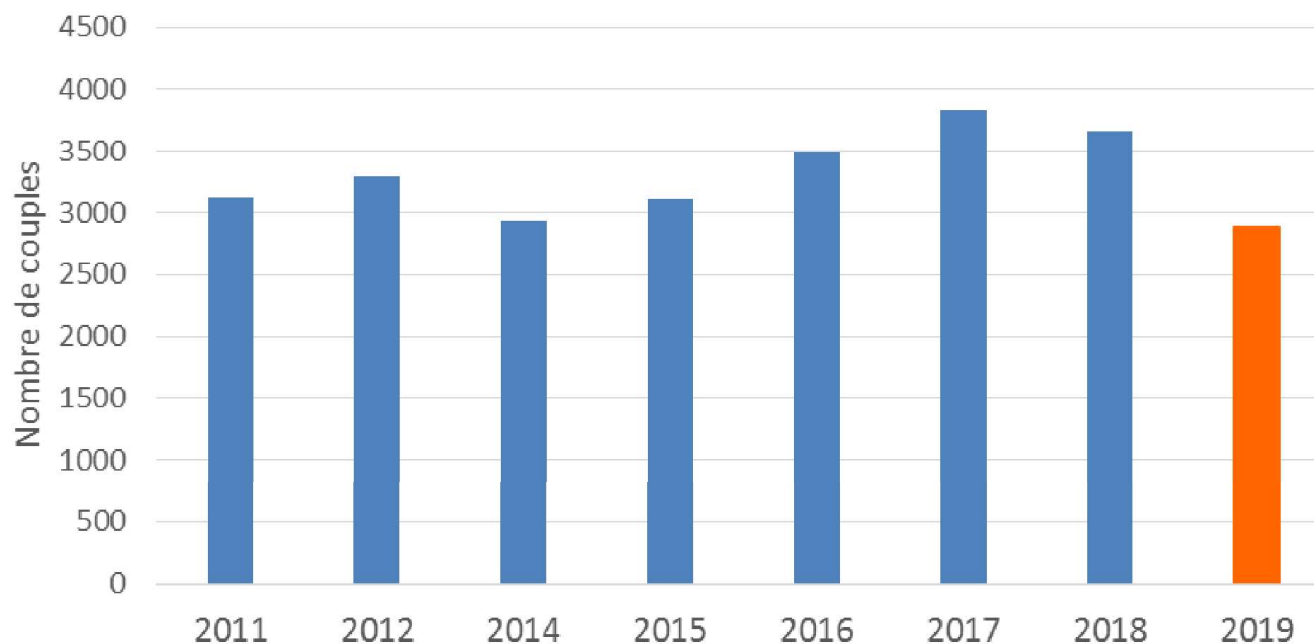


Mouette rieuse

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 2\ 884$ (3 660 en 2018)
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 77$
- Semaine du pic 27 mai – 2 juin
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 3\ 481$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 81$

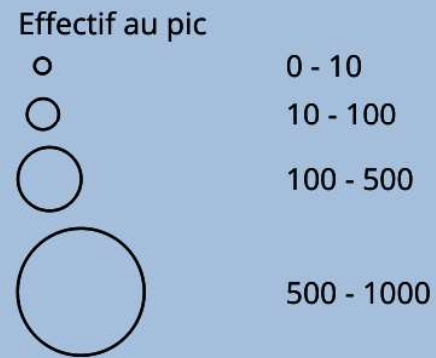
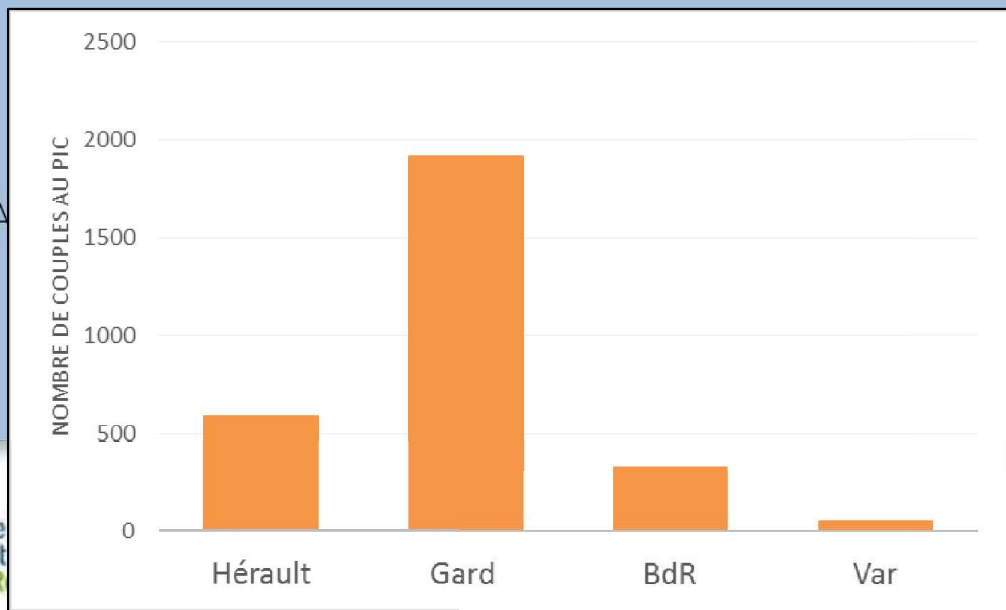
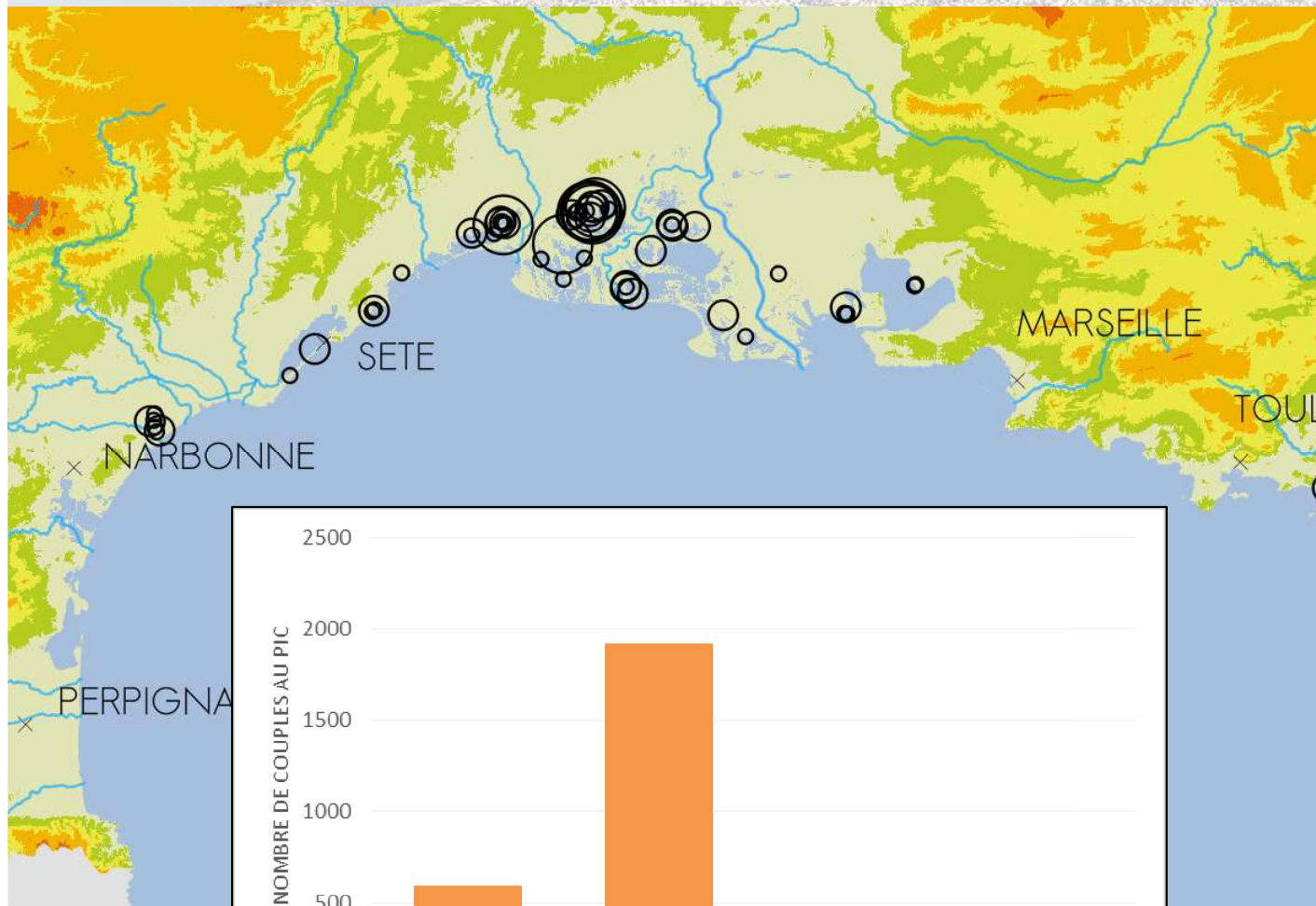


Effectif nicheur de la Mouette rieuse au pic



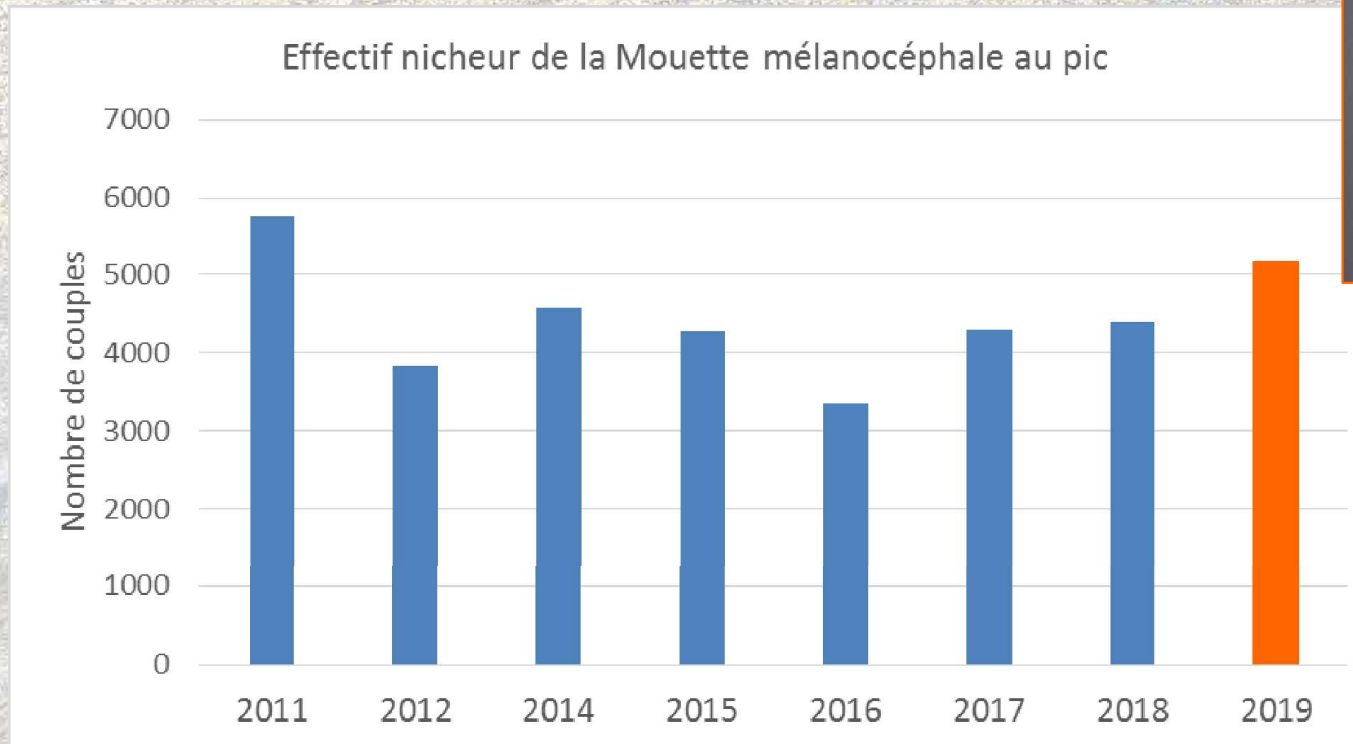
Mouette rieuse

- Décalage d'une semaine par rapport aux dates habituelles
- Poursuite de la chute de l'effectif nicheur depuis 2017



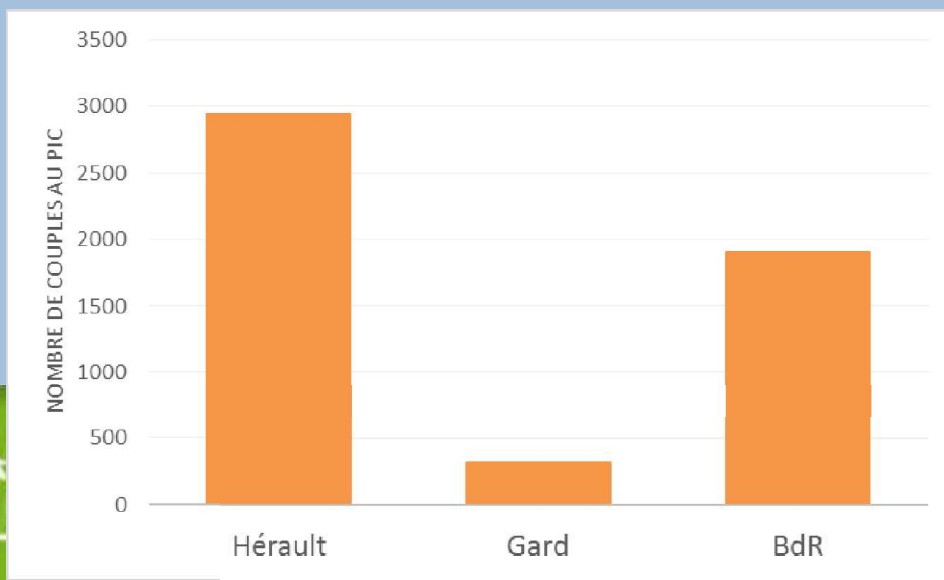
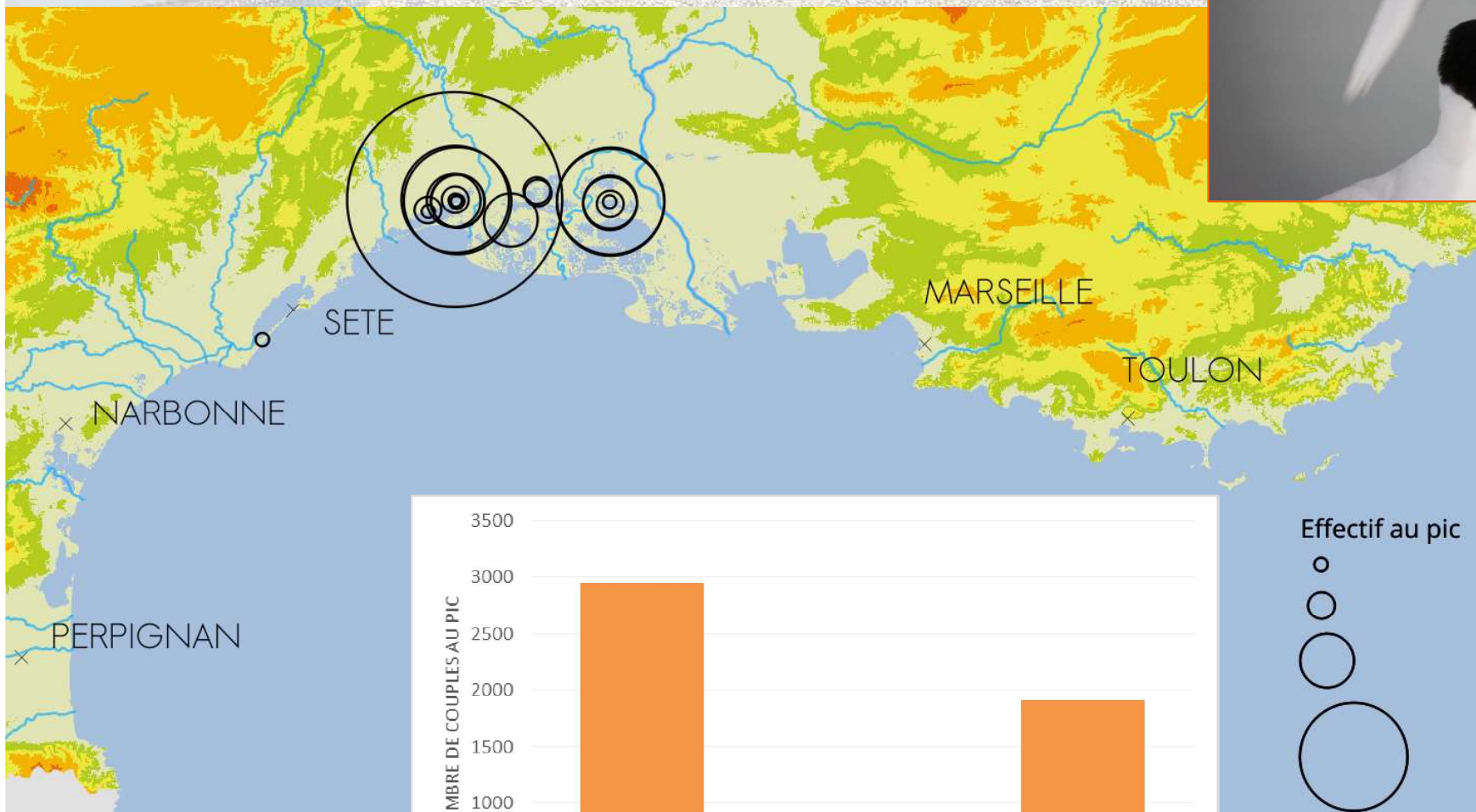
Mouette mélanocéphale

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 5\,172$ (4 393 en 2018)
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 22$
- Semaine du pic 27 mai – 2 juin
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 5\,285$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 24$

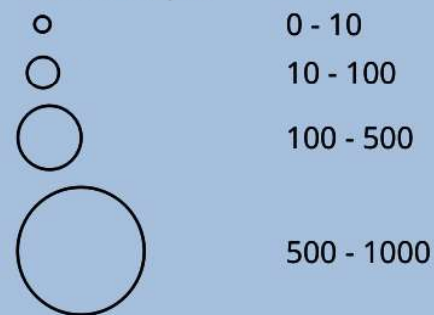


Mouette mélanocéphale

- Pic d'abondance dans la normale



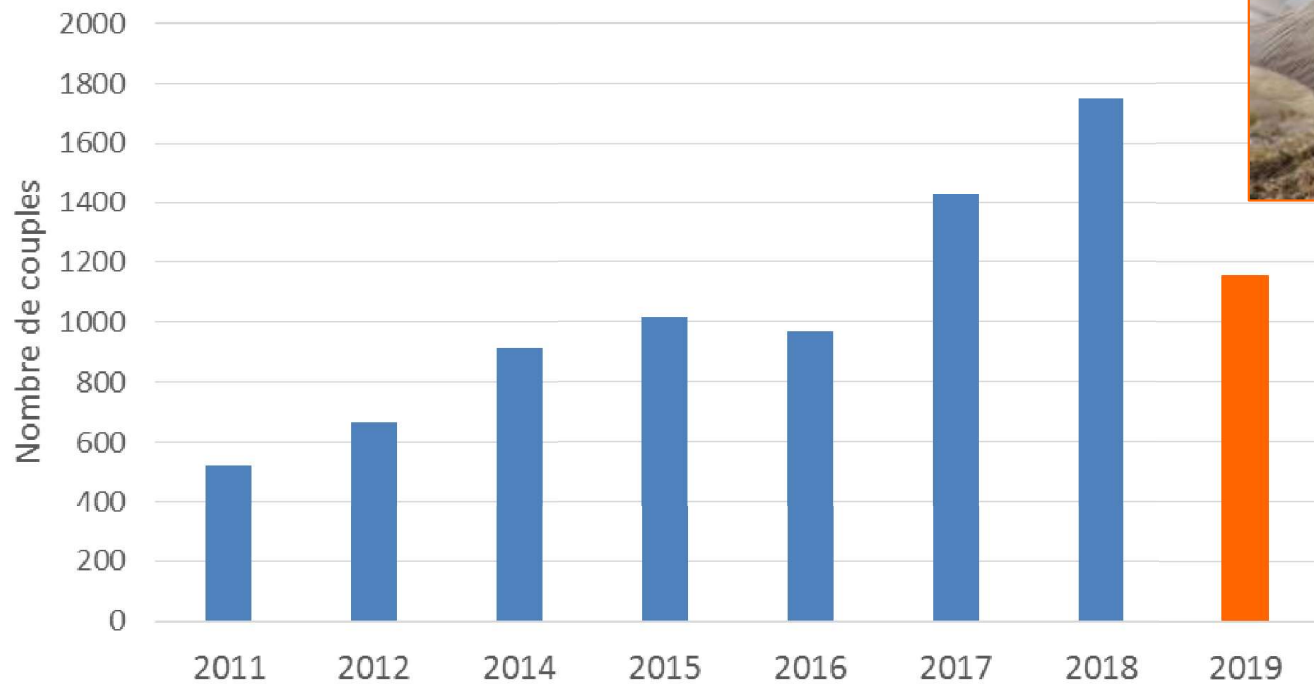
Effectif au pic



Goéland railleur

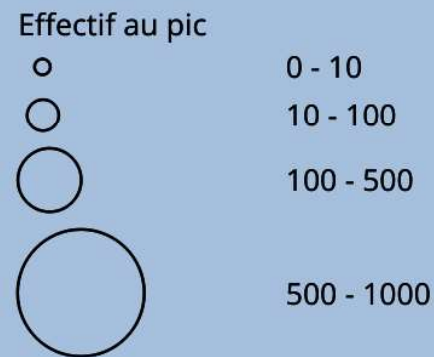
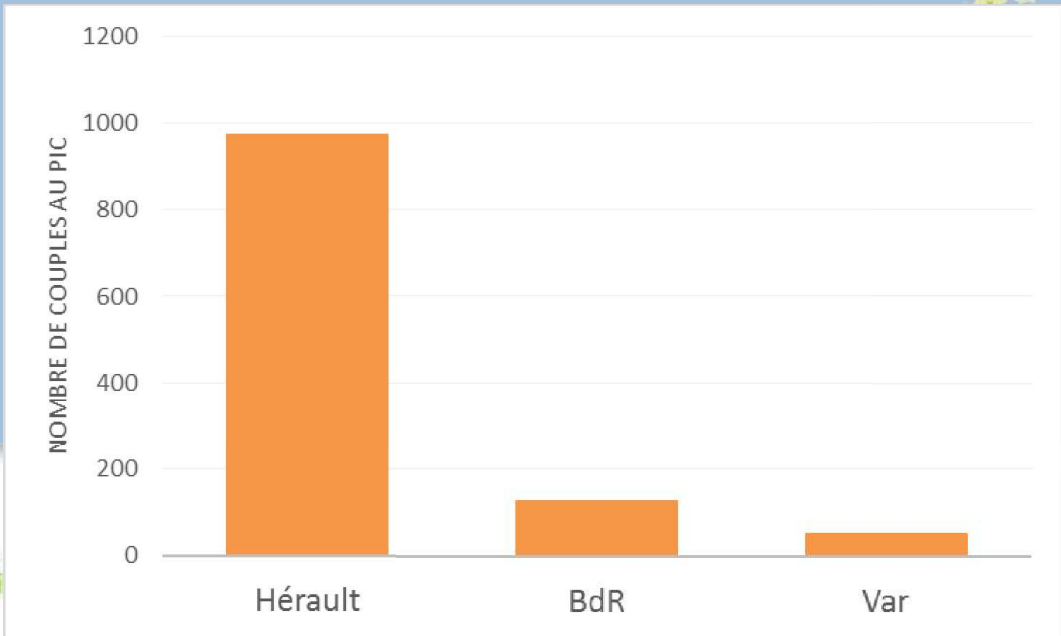
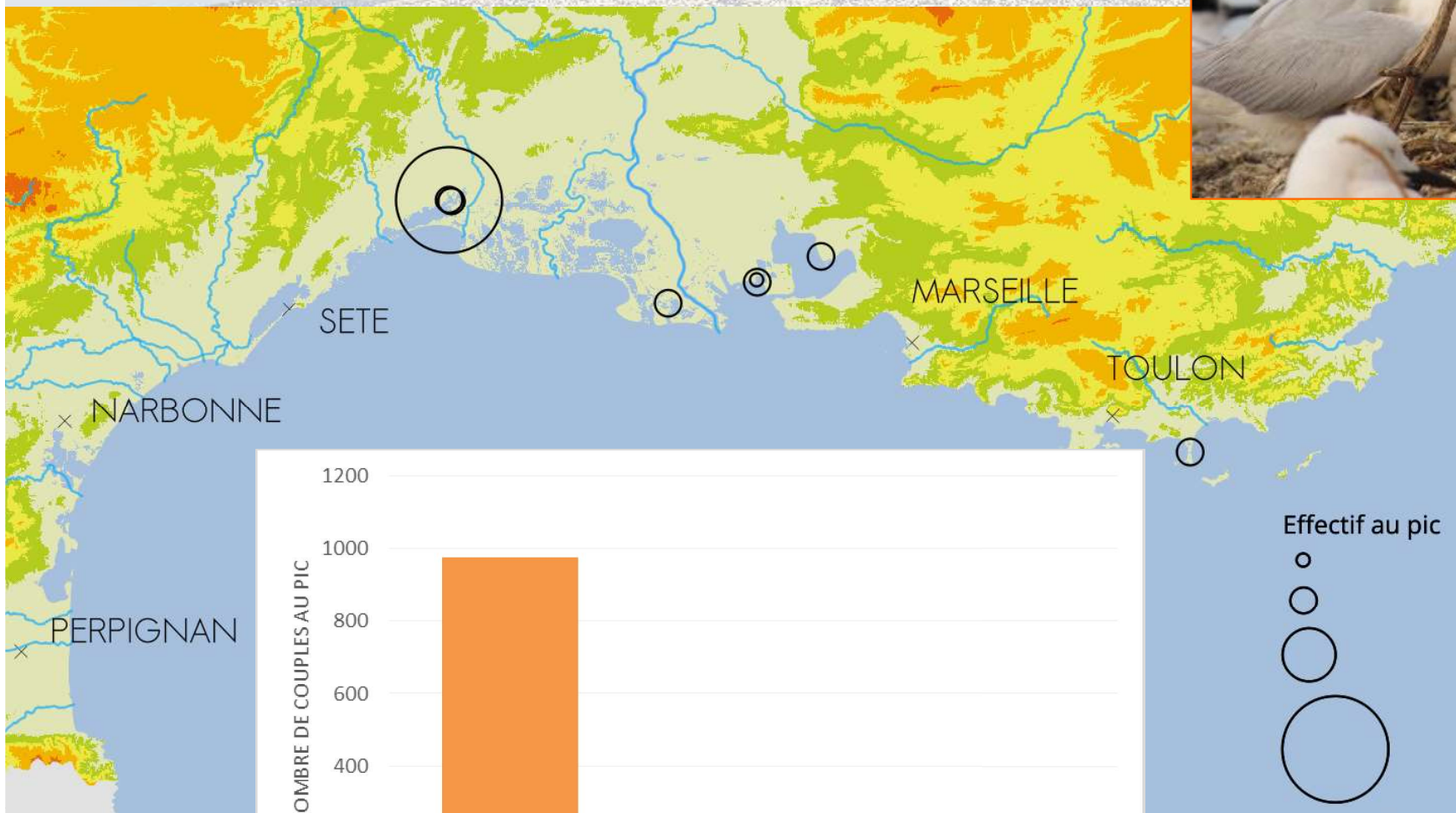
- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 1\ 155$ (1 750 en 2018)
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 9$
- Semaine du pic 20 - 26 mai
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 1\ 243$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 10$

Effectif nicheur du Goéland railleur au pic



Goéland railleur

- Une petite colonie sur le Salin d'Hyères
- Petites colonies sur Fos et Berre

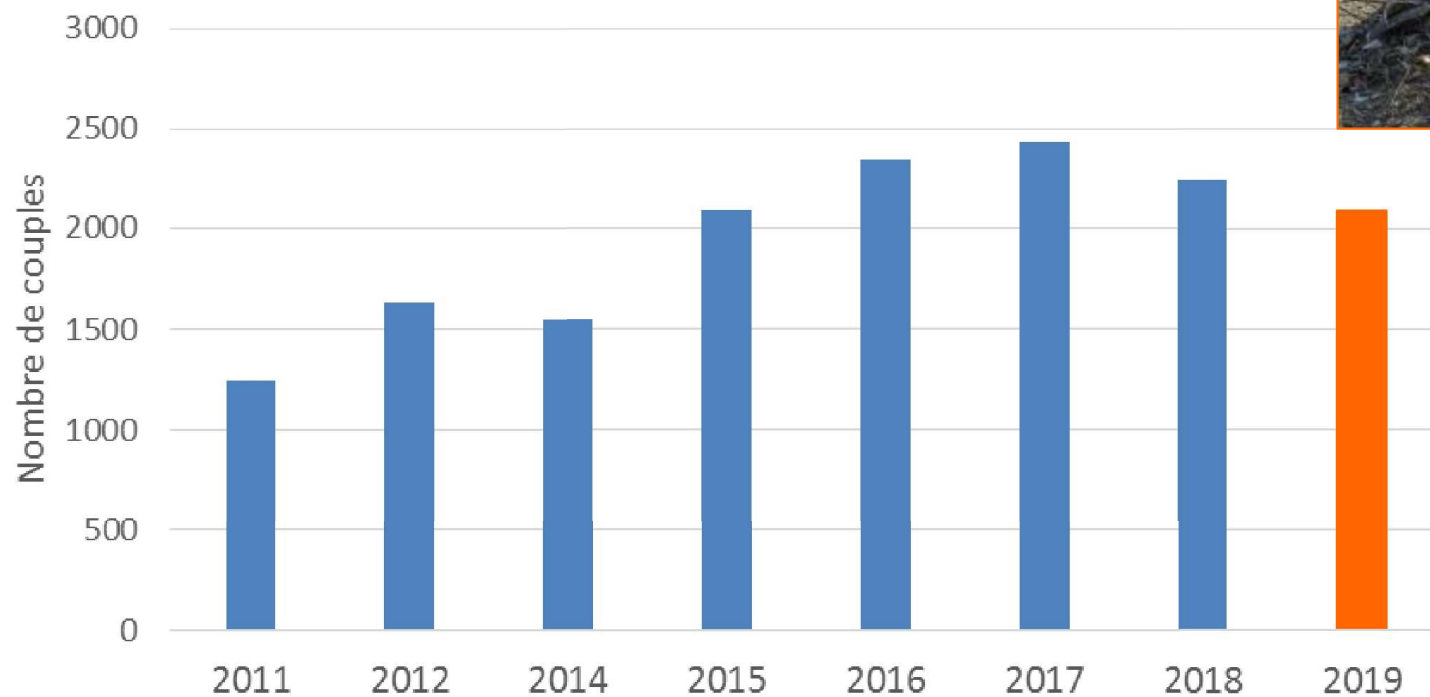


Sterne pierregarin

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 2\ 094$ (2 240 en 2018)
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 100$
- Semaine du pic 03- 09 juin (idem 2018)
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 2\ 873$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 113$



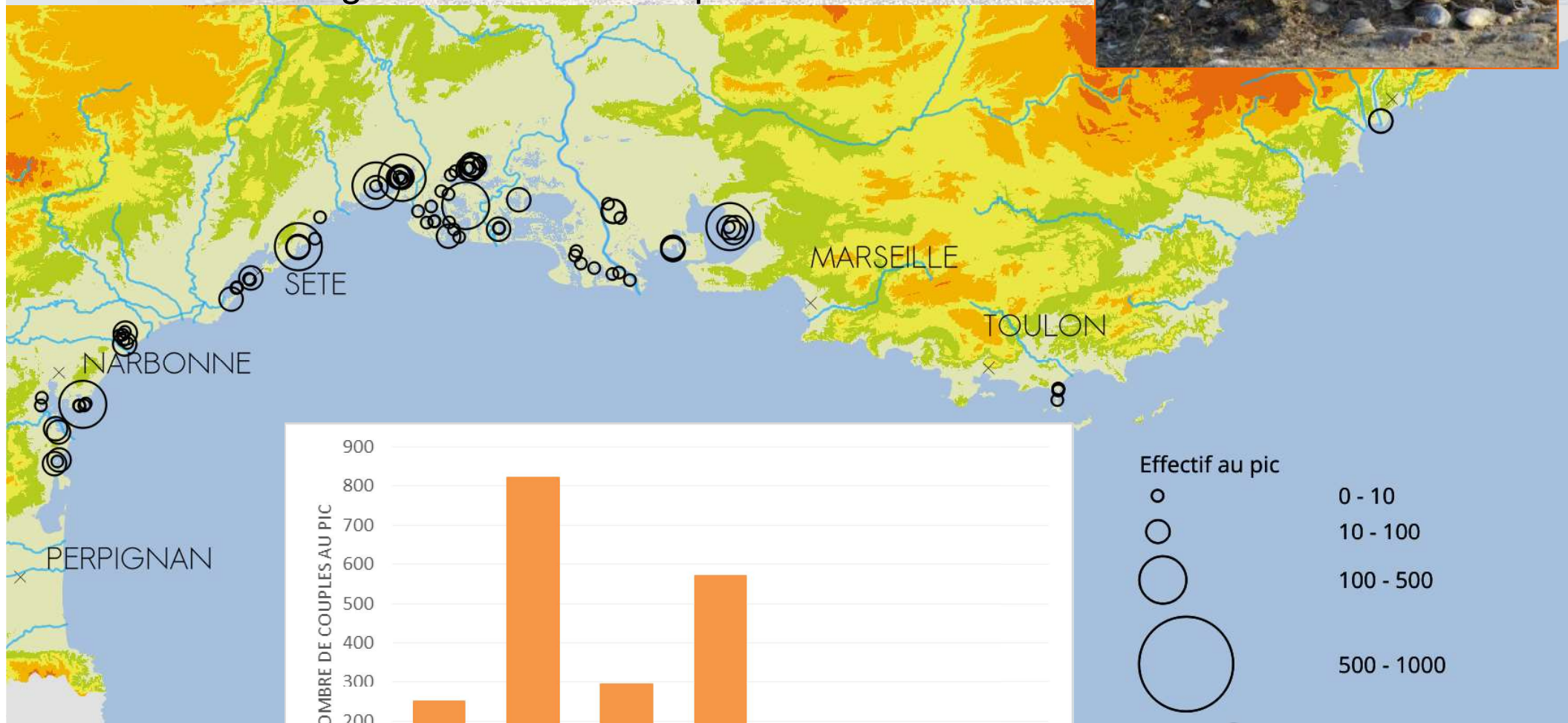
Effectif nicheur de la Sterne pierregarin au pic



Sterne pierregarin



- Pic d'abondance stable
- De très petites colonies dans le Var (installations tardives)
- Des effectifs globaux en chute depuis deux ans

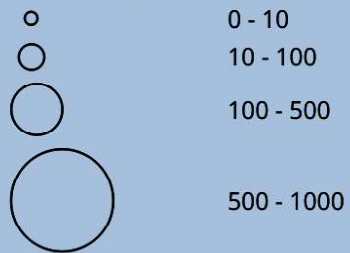


Sterne pierregarin

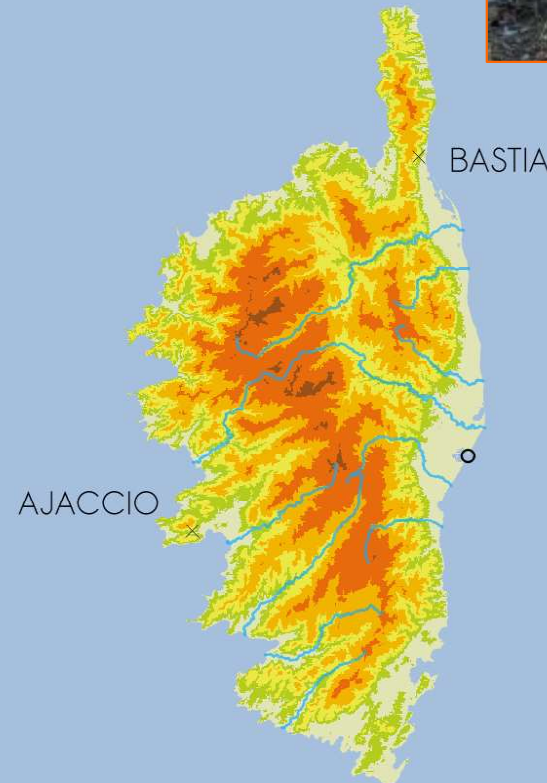
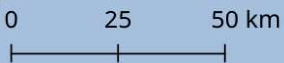
- Pic d'abondance stable
- Une micro colonie en Corse (Urbino)
- Des effectifs globaux en chute depuis deux ans



Effectif au pic



> 1000 (max = 1154)

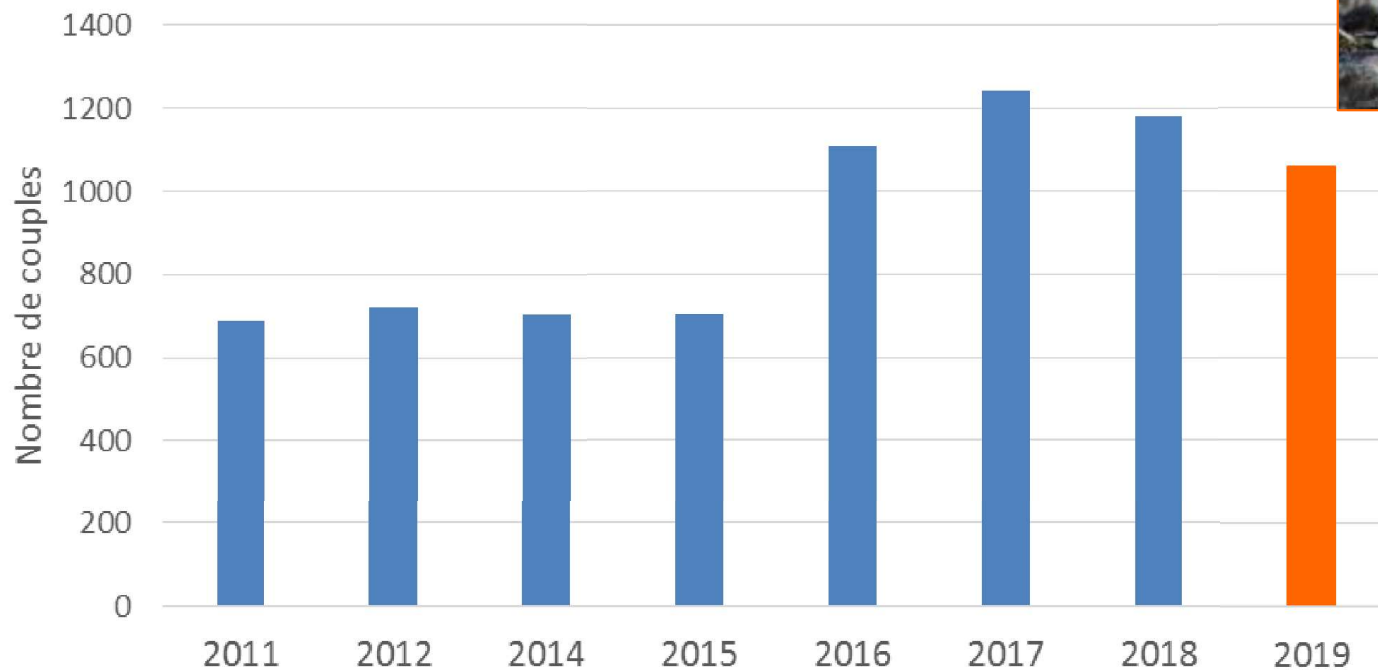


Sterne naine

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 1\ 059$ (1 183 en 2018)
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 52$
- Semaine du pic 10 -16 juin
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 1\ 722$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 73$

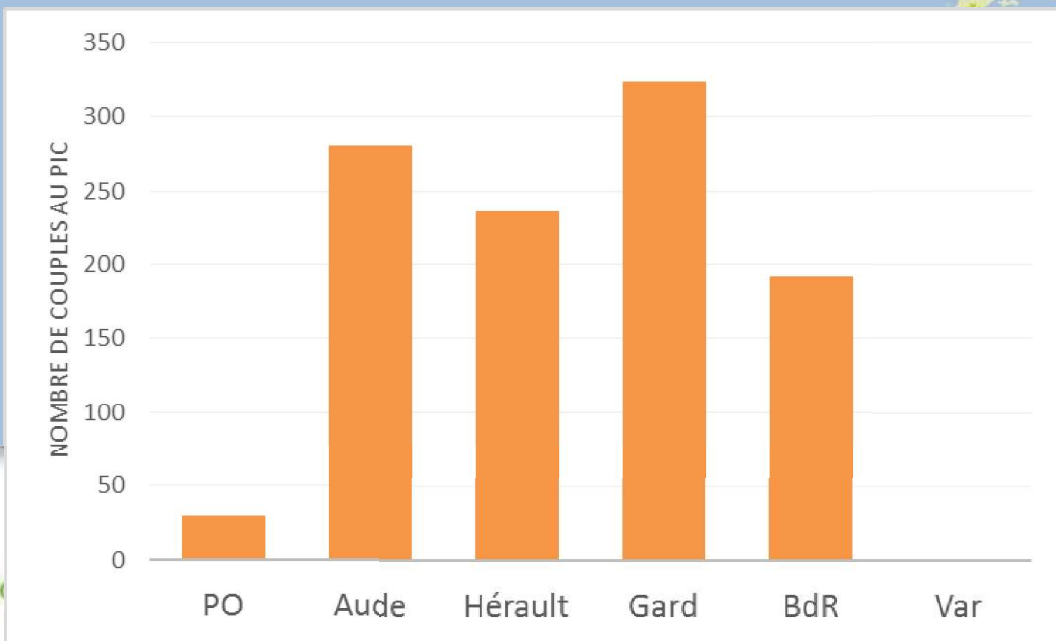
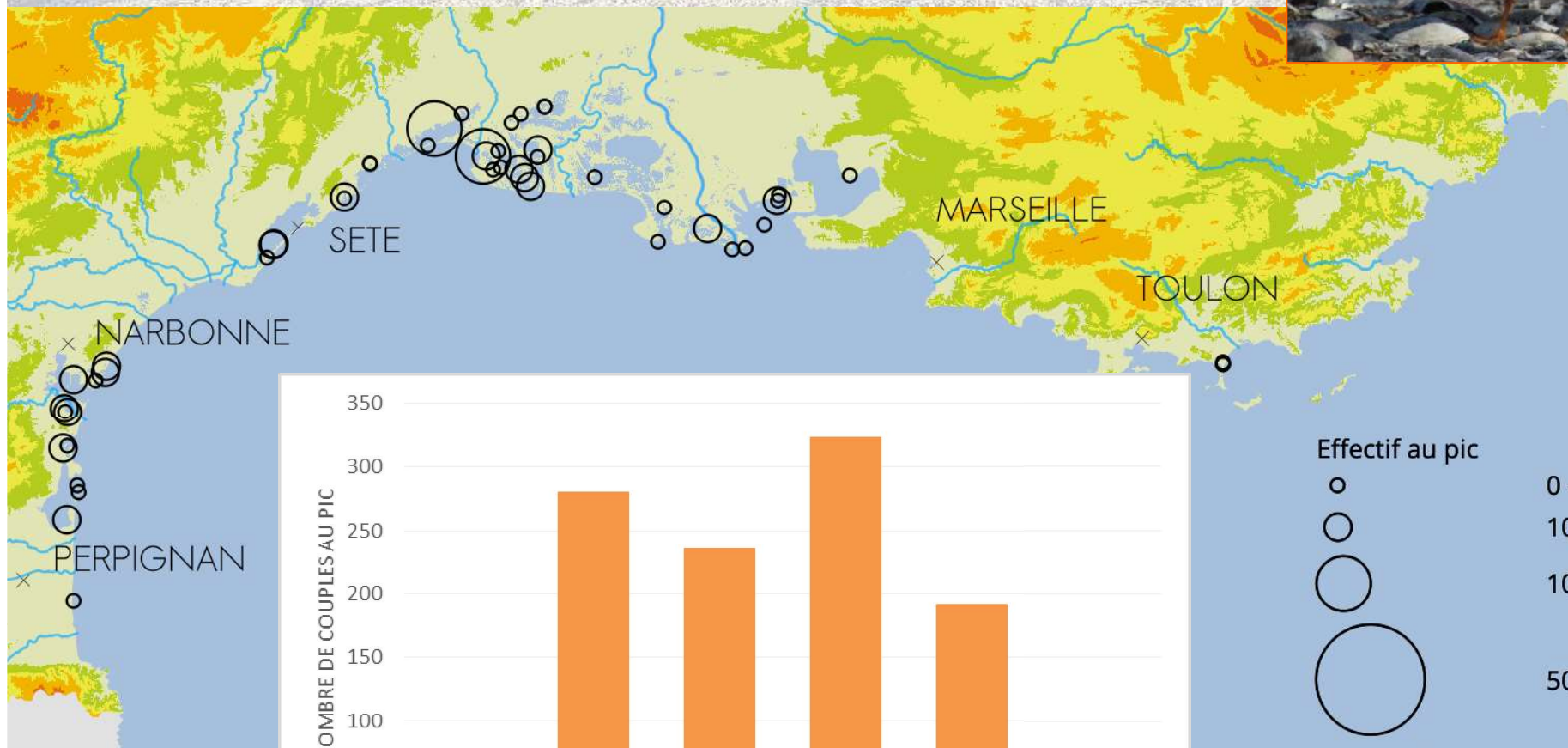


Effectif nicheur de la Sterne naine au pic



Sterne naine

- Deuxième année consécutive de baisse des effectifs
- Plus grosse colonie au pic dans l'Hérault (164)
- Meilleurs succès dans les salins d'Aigues-Mortes et sur Leucate

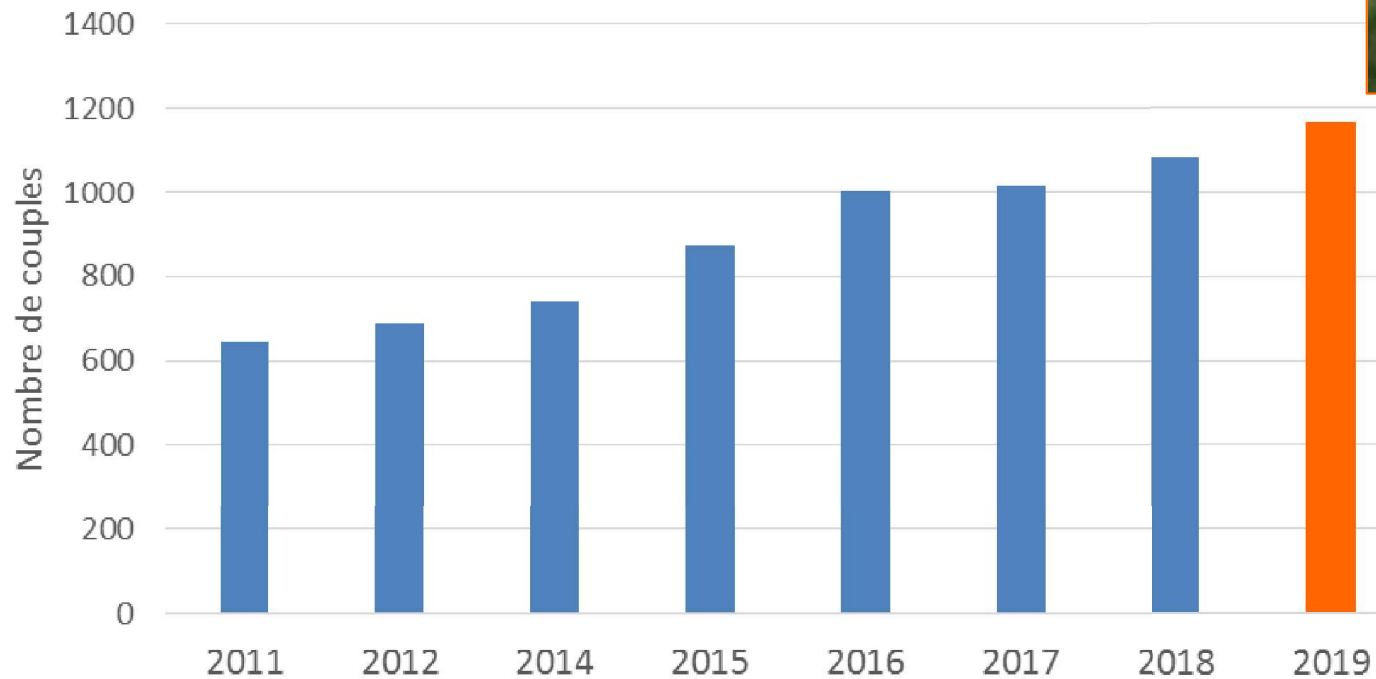


Sterne hansel

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 1\ 165$ (1 080 en 2018)
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 10$
- Semaine du pic 10 - 16 juin (idem 2018)
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 1\ 181$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 11$

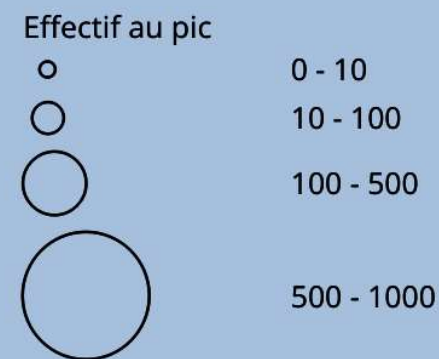
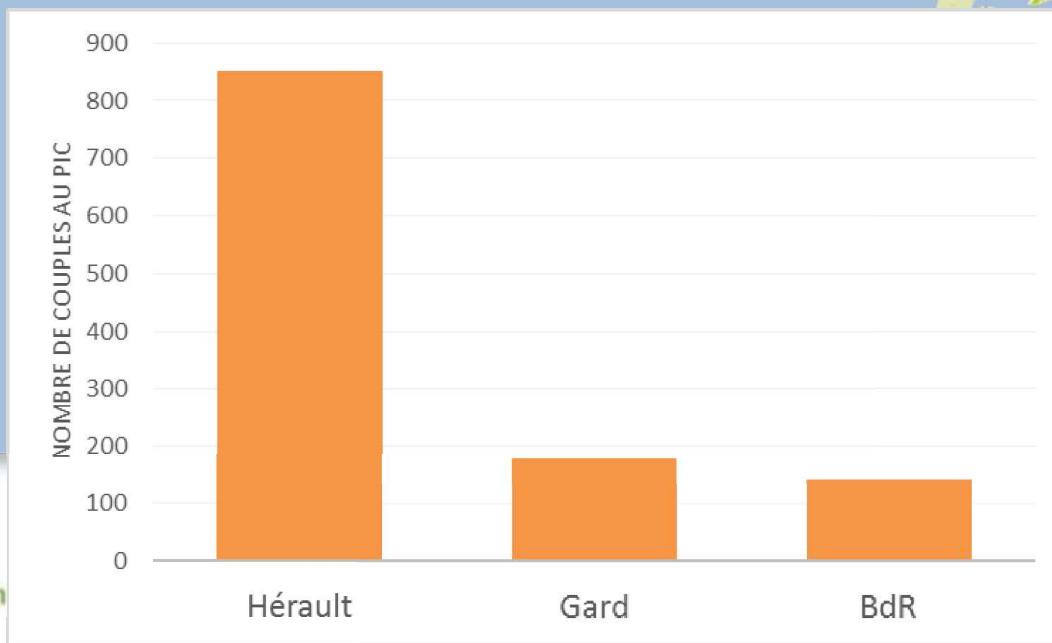
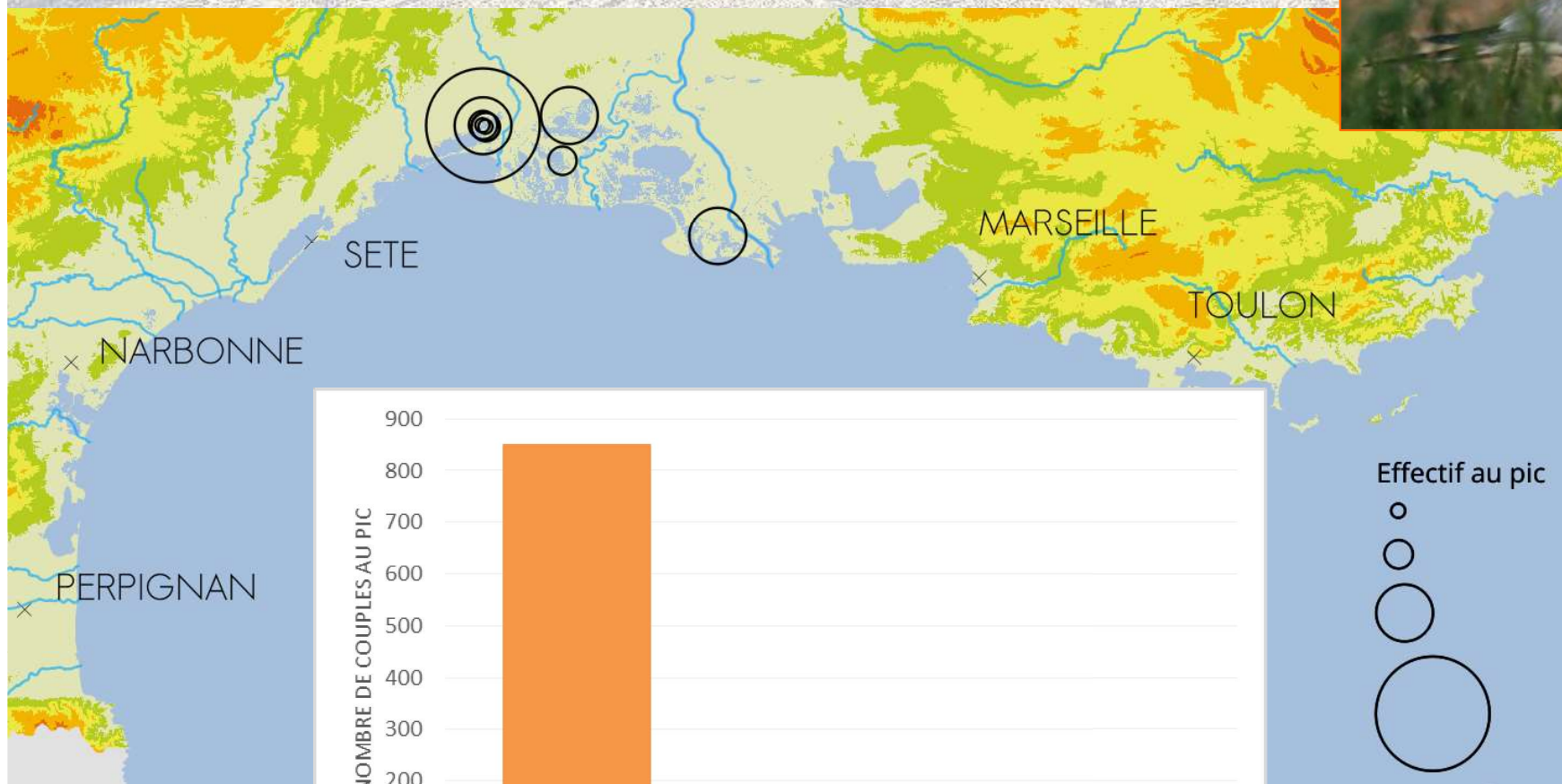


Effectif nicheur de la Sterne hansel au pic



Sterne hansel

- Pic tardif (comme en 2018)
- Principale colonie au Grand Bastit et dans une moindre importance sur Salin de Giraud (140 couples avec éclosion) et sur l'étang du Crey (155 couples)

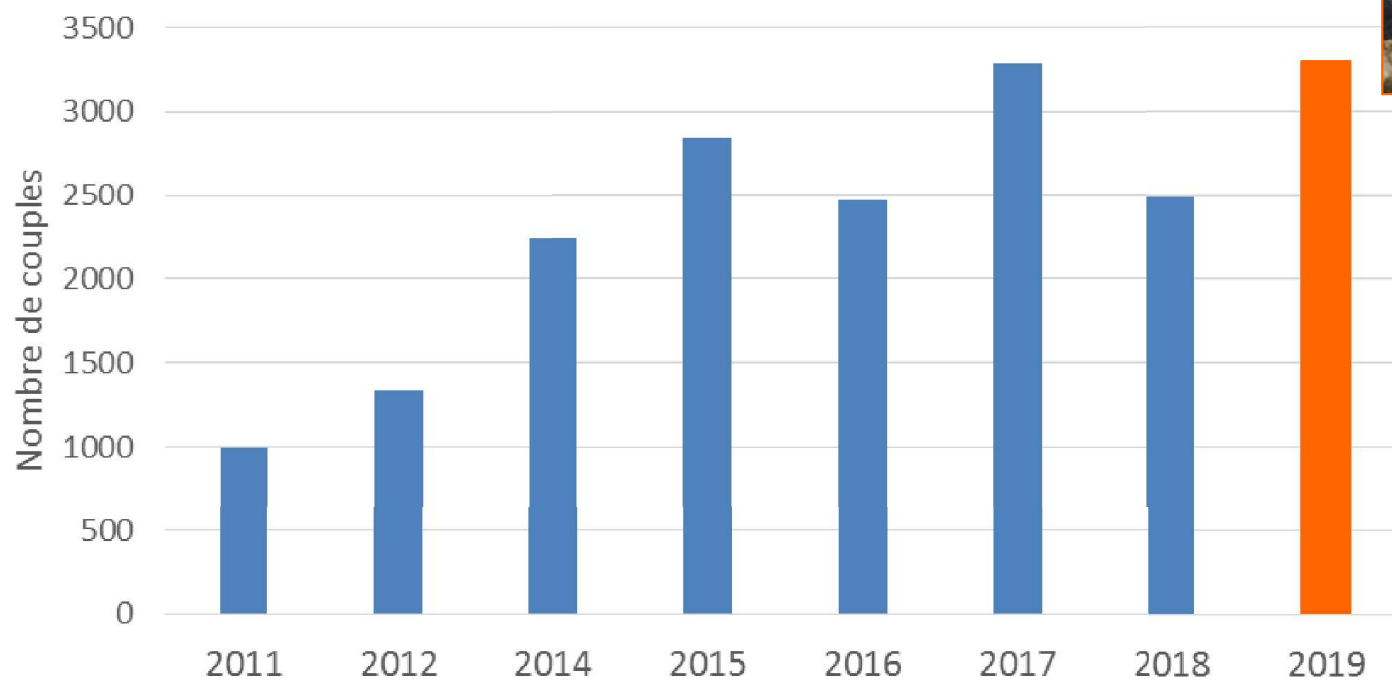


Sterne caugek

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 3\,297$ (2 488 en 2018)
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 7$
- Semaine du pic 03 - 09 juin
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 3\,485$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 7$

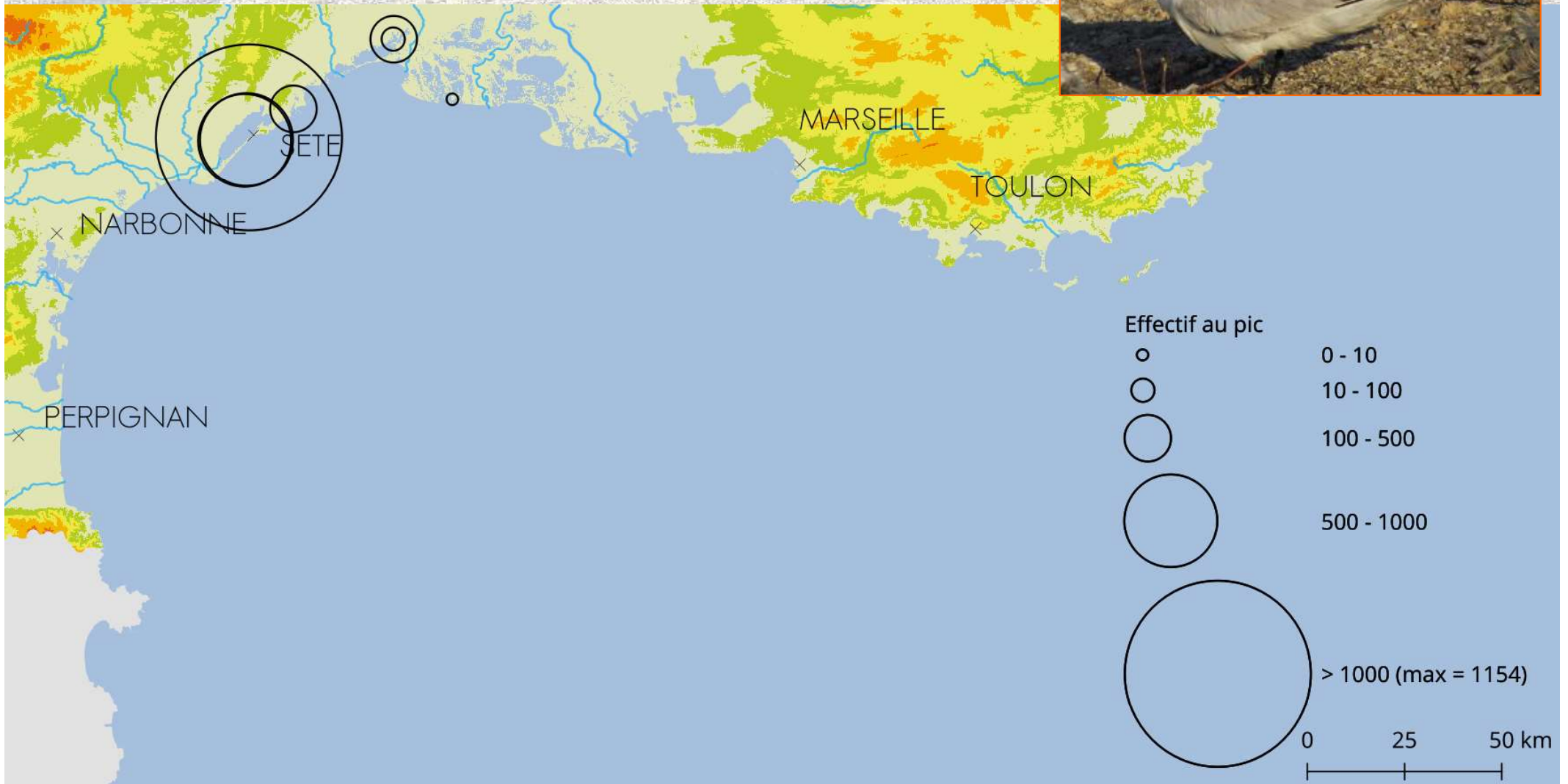


Effectif nicheur de la Sterne caugek au pic



Sterne caugek

- L'espèce retrouve ses effectifs records de 2017
- 74 % de l'effectif nicheur au pic sur Villeroy
- Une installation tardive sur le Bastit (succès moyen)

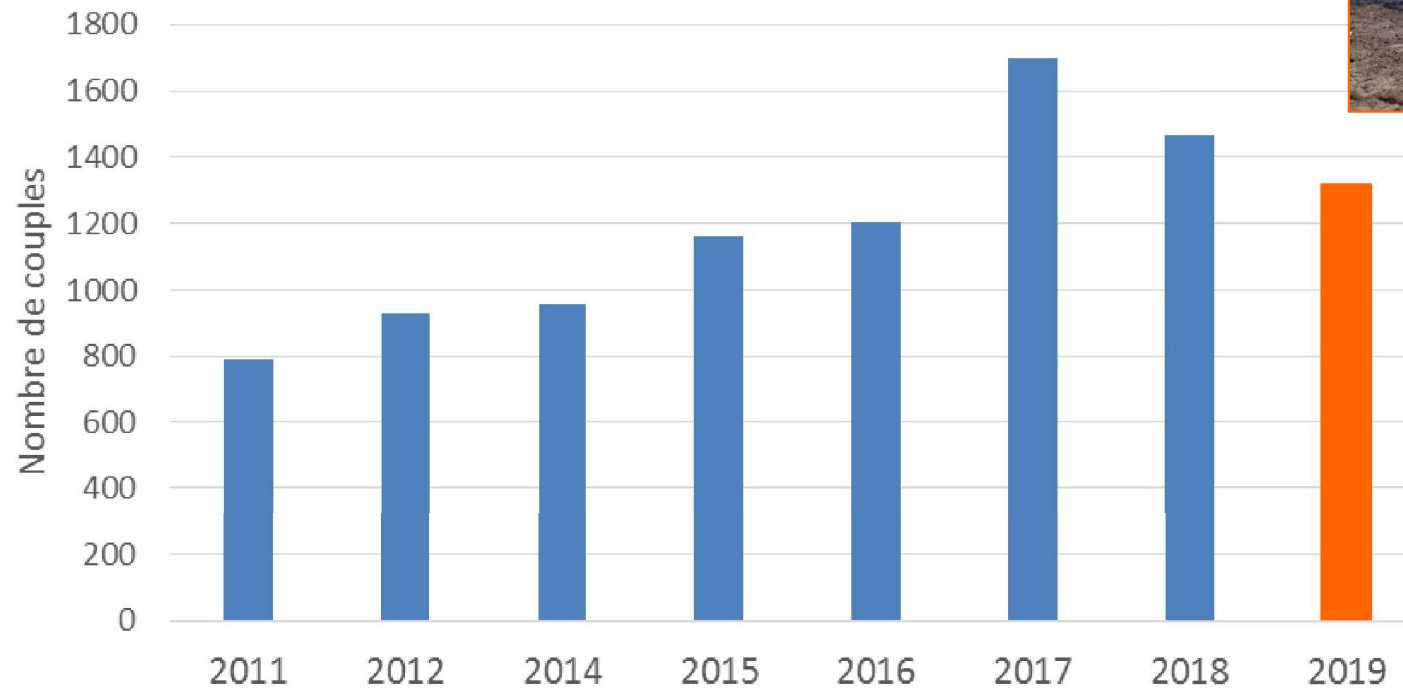


Avocette élégante

- Nombre de couples au pic d'abondance $N = 1\,319$ (1 467 en 2018)
- Nombre de colonies présentes au pic $N \text{ colonies} = 86$
- Semaine du pic 03 - 09 juin (idem 2018)
- Nombre maximal de couples $N_{\text{max}} = 2\,203$
- Nombre total de sites occupés $N_{\text{sites}} = 108$

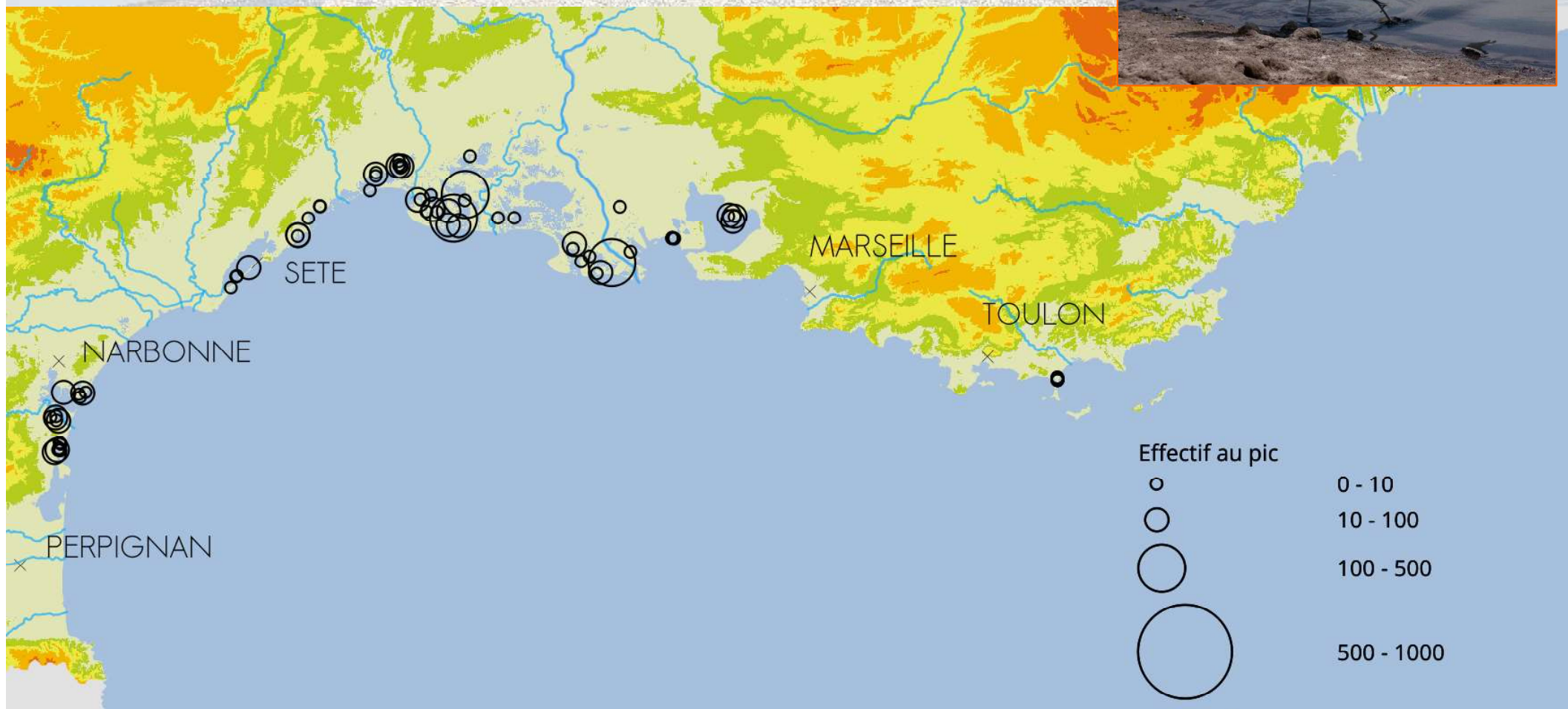


Effectif nicheur de l'Avocette élégante au pic

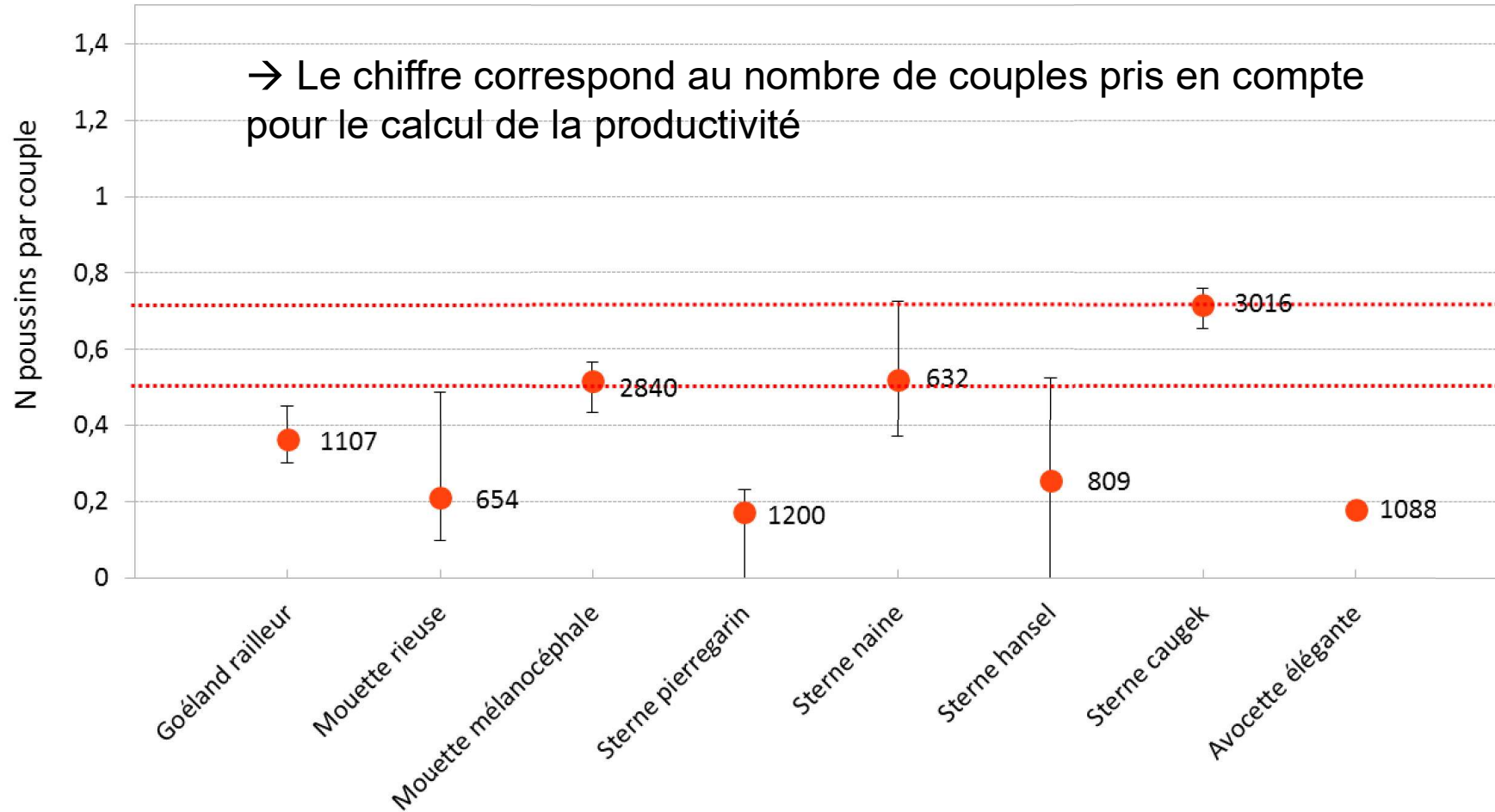


Avocette élégante

- Pic d'abondance tardif comme en 2018
- Toujours beaucoup de désynchronisation des installations
- Les plus grosses colonies sur Aigues-Mortes



Et la productivité ?...



Et la productivité ?...

- Globalement mauvaise pour la majorité des espèces qui, hormis pour *M. mélanocéphale*, *S. naine* et *S. caugek*, n'ont pas produit assez de jeunes pour assurer la pérennité des populations
- Très mauvaise chez la *S. hansel* cette année mais avec plusieurs colonies pour lesquelles elle n'a pu être évaluée
- Problème de mise en œuvre du protocole sur de nombreux sites où la productivité n'a pu être évaluée (à corriger lors de la saison 2020)



Bilan du suivi mené en 2019

- Des problèmes de mise en œuvre observés : dates de passage en particulier pour l'évaluation de la productivité
- Choix des semaines 20 à 24 calé sur les obs des dix dernières années. L'examen montre que le pic inter-régional tombe bien dans cette période pour toutes les espèces suivies. Néanmoins, des pics départementaux sont clairement décalés pour certaines espèces : pierregarin, naine et avocette. A vous d'adapter le suivi en fonction des obs de terrain (décalage du suivi de la naine à la semaine 22 par exemple).
- Pour l'évaluation de la productivité, faites attention à bien vous caler sur vos éclosions sur chaque colonie pour savoir quand repasser : 4 et 5 semaines après pour compter les poussins de 4 semaines et 3+4 semaines de la semaine suivante. Si on ne peut pas passer partout ce n'est pas grave.



Les pics de reproduction

Espèce	Semaine la plus précoce	Semaine la plus tardive	Semaine moyenne du pic	Pic 2019
Goéland railleur	21	23	23	21
Mouette mélanocéphale	20	24	22	22
Mouette rieuse	19	21	20	22
Sterne pierregarin	20	24	22	23
Sterne naine	23	25	24	24
Sterne hansel	21	24	23	24
Sterne caugek	22	24	23	23
Avocette élégante	20	22	20	23

→ Décalage pour la Mouette rieuse et surtout pour l'Avocette élégante qui décale d'une semaine le pic de la semaine la plus tardive connue



Le suivi 2020

- Le même dispositif est reconduit
- La BDD du Life est l'outil indispensable du suivi
- Les conventions ont été envoyées
- Suivi des colonies : Semaine 20 (11 au 15 mai (déconfinement annoncé pour le 11/05)) jusqu'à semaine 24 (8 au 12 juin)
- Evaluation de la productivité : vous disposez de 2 jours à caler en fonction de vos éclosions sur les sites
- Pensez à prévenir et ou associer les gestionnaires en amont