

10ème rencontre nationale du réseau oiseaux marins, Port-Camargue le 09/03/2022

10 ANS DE SUIVIS STANDARDISES DES LARO-LIMICOLES SUR LA FAÇADE MEDITERRANEENNE

Olivier SCHER

Arnaud BECHET



Conservatoire
d'espaces naturels
Occitanie



& Nicolas SADOUL



LES LARO-LIMICOLES

DES ESPECES COLONIALES

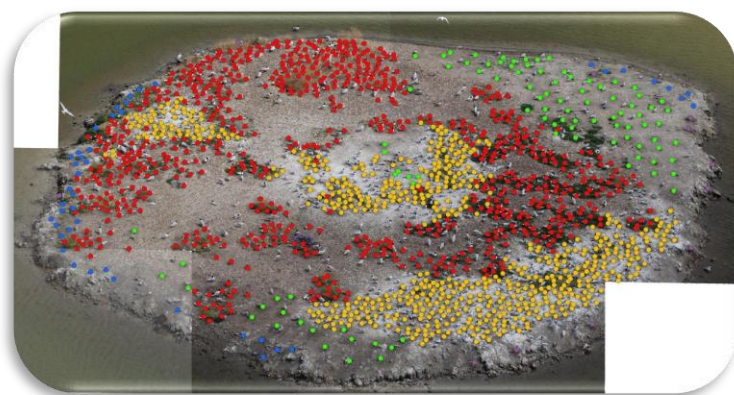


9 espèces retenues pour leurs caractéristiques :

- Espèces pionnières
- Espèces coloniales
- Nichent sur la façade méditerranéenne (côte sableuse)
- Des espèces à enjeux dans les deux régions (LR 2015, PACA 2020, Corse 2017)
 - Goéland d'audouin (EN) et railleur (EN)
 - Mouette rieuse (LC, VU) et mélanocéphale (VU)
 - Sterne caugék (VU), hansel (VU, EN), pierregarin (VU, EN) et naine (EN)
 - Avocette élégante (NT)

PROTOCOLE DE SUIVI

UN SUIVI HEBDOMADAIRE



Objectif du suivi : (1) déterminer l'effectif de chaque espèce au pic d'installation interregional et (2) évaluer la production en jeunes

Protocole :

Suivi hebdomadaire de l'ensemble des sites favorables

Comptage de l'effectif nicheur (à pied, à distance, par voie aérienne)

Arrêt du suivi à pied de l'effectif nicheur dès les premières éclosions

PROTOCOLE DE SUIVI

UN SUIVI HEBDOMADAIRE



Objectif du suivi : (1) déterminer l'effectif de chaque espèce au pic d'installation interregional et (2) évaluer la production en jeunes

Protocole :

Suivi hebdomadaire de l'ensemble des sites favorables

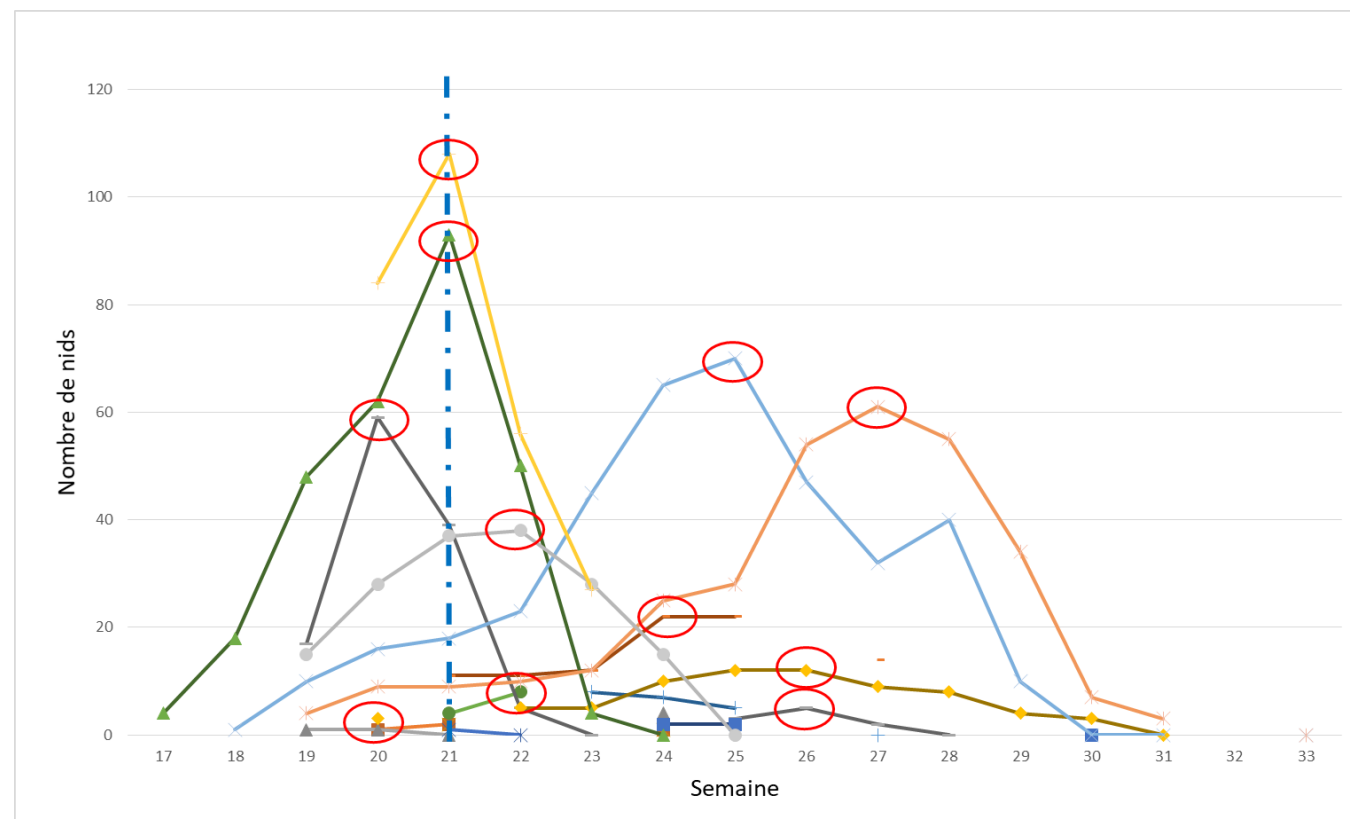
Comptage de l'effectif nicheur (à pied, à distance, par voie aérienne)

Arrêt du suivi de l'effectif nicheur dès les premières éclosions

Evaluation de la production en jeunes en deux passages (poussins de 3 et 4 semaines)

PROTOCOLE DE SUIVI

GESTION DES DONNEES



Une base de données dédiée au suivi

Une analyse des données de suivi par le CEN Occitanie et la Tour du Valat permettant de définir plusieurs descripteurs :

- Effectif nicheur au pic
- Effectif nicheur maximal
- Effectif nicheur retenu pour le calcul de la prod
- Ecllosion (0,1, inconnue)
- Nombre de poussins observés (d'âge S3 + S4)
- Productivité ($\sum (S3 + S4) / \text{Eff_prod}$)

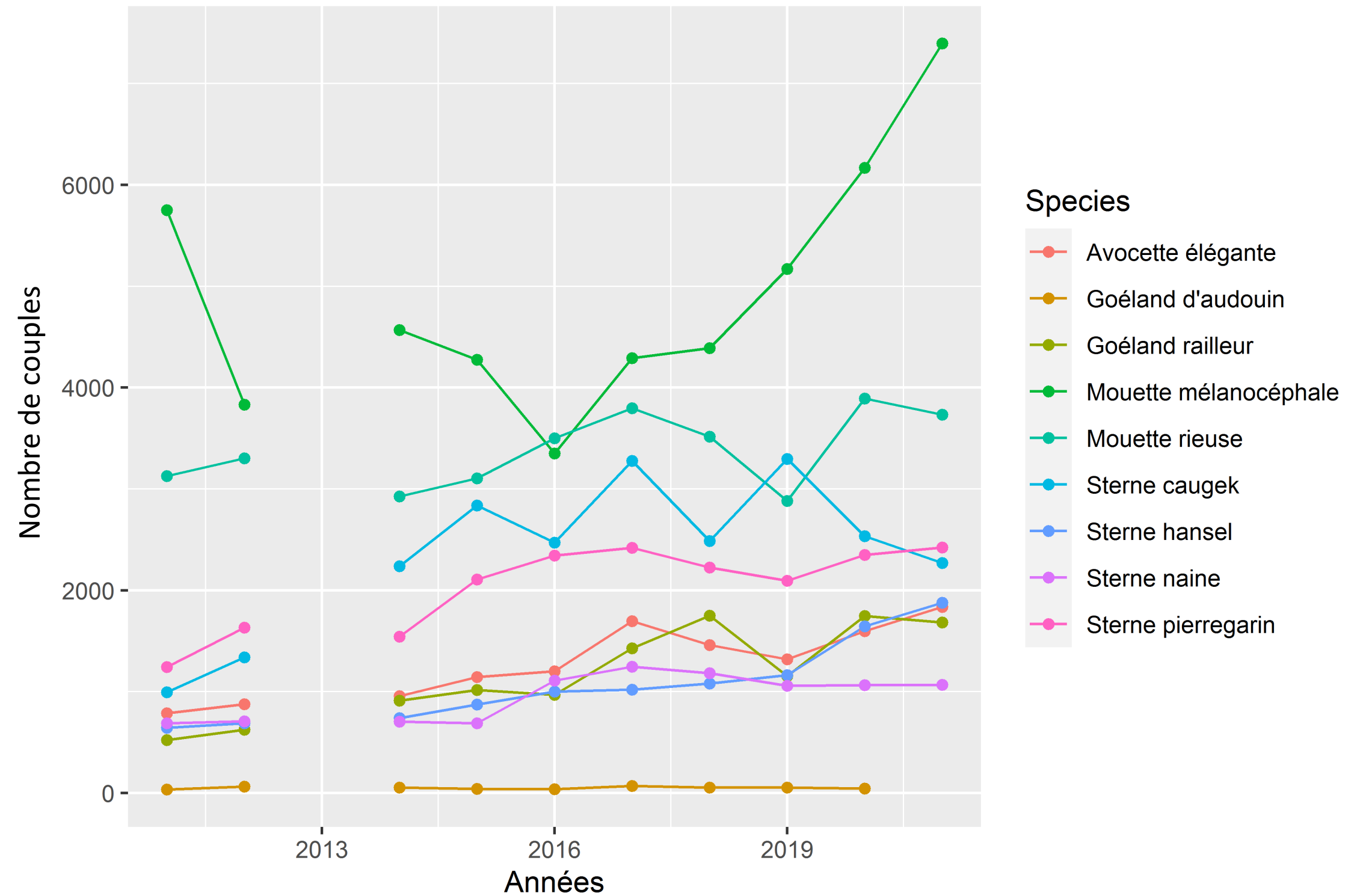
Cette donnée analysée est versée à la BDD oiseaux marins (GISOM/OFB)

Sterne pierregarin, suivi 2008 en Camargue, Données N. Sadoul

RESULTATS

TOUTES ESPECES

Effectif annuel au pic par espèce

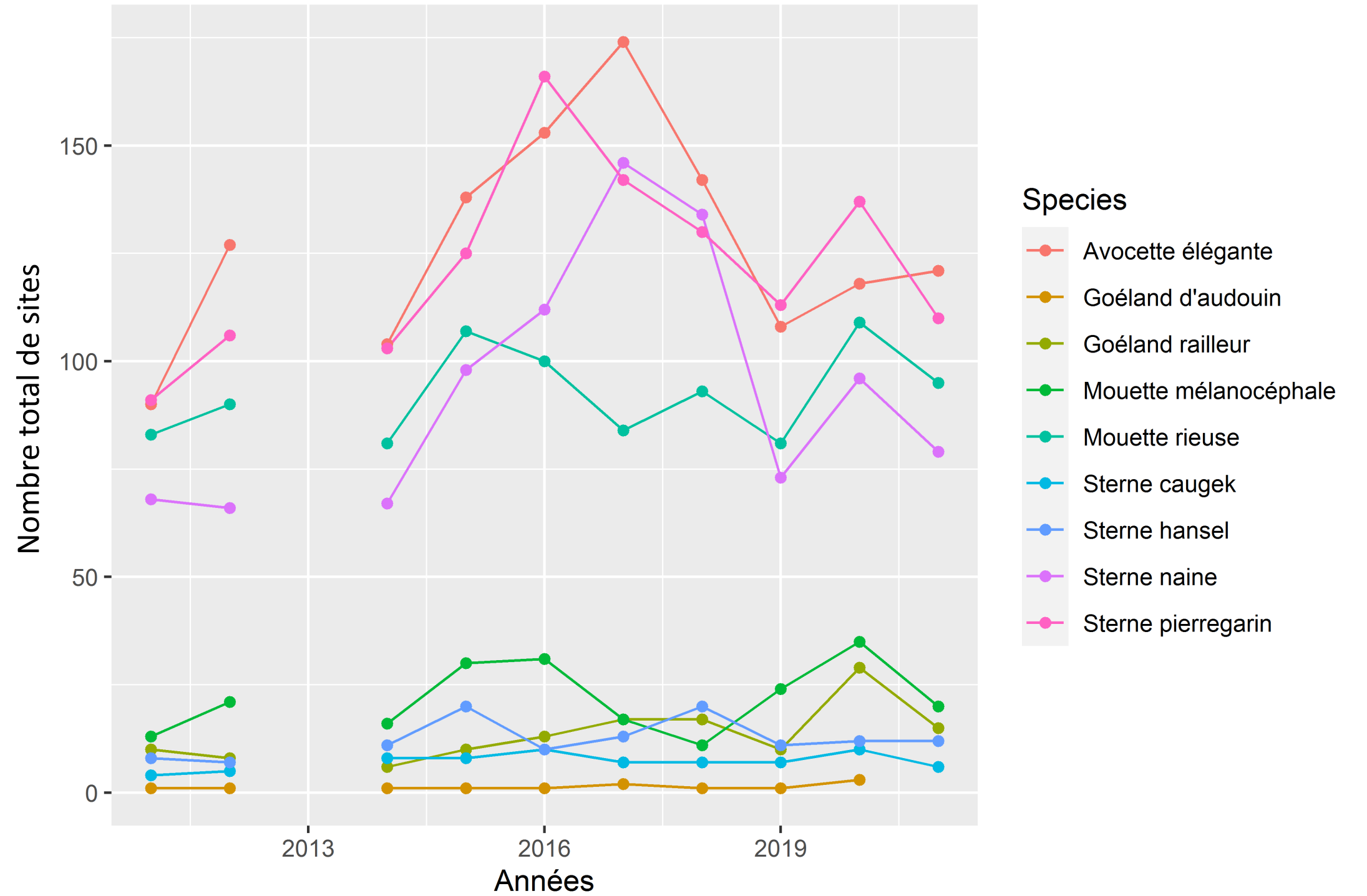


RESULTATS

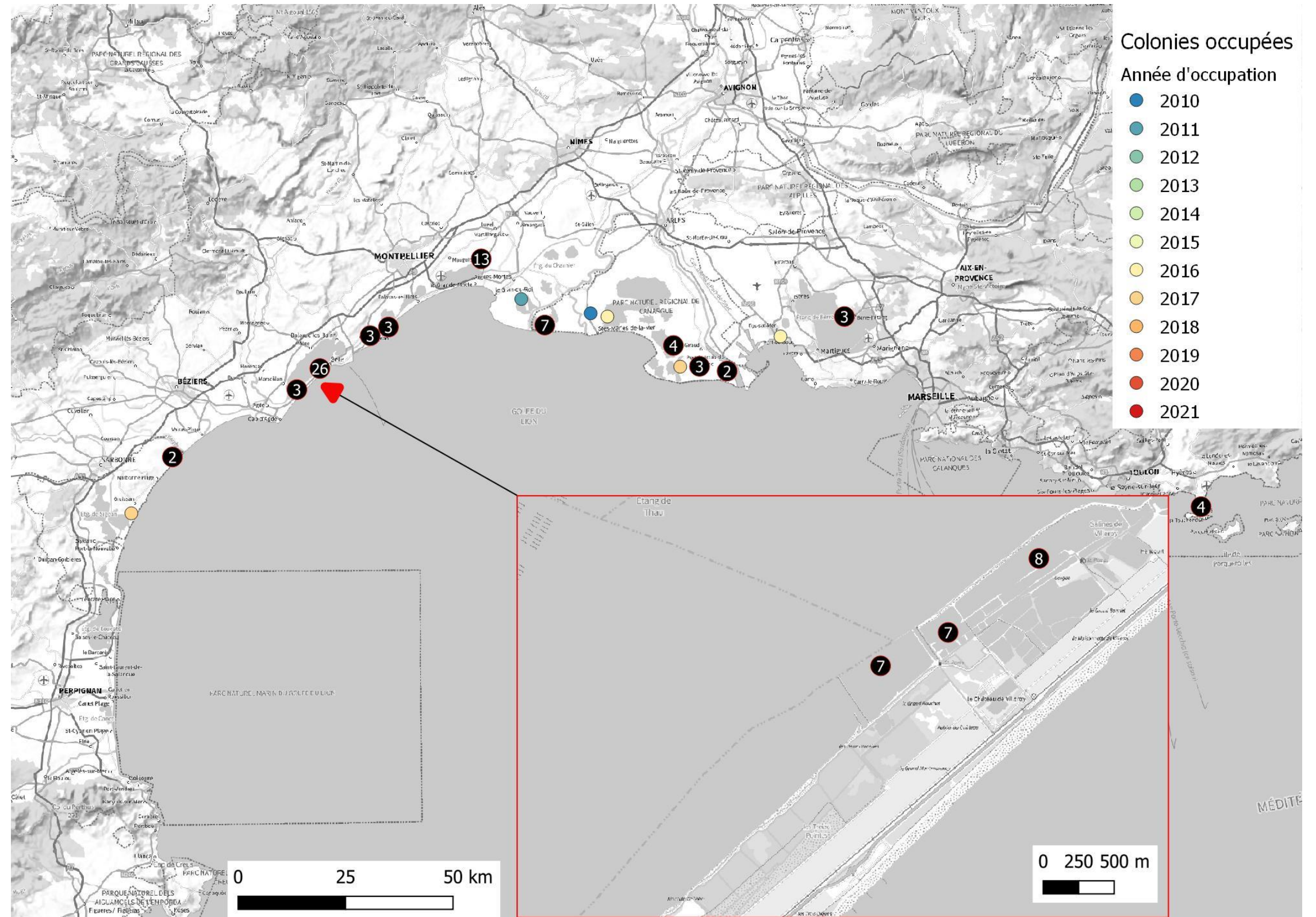
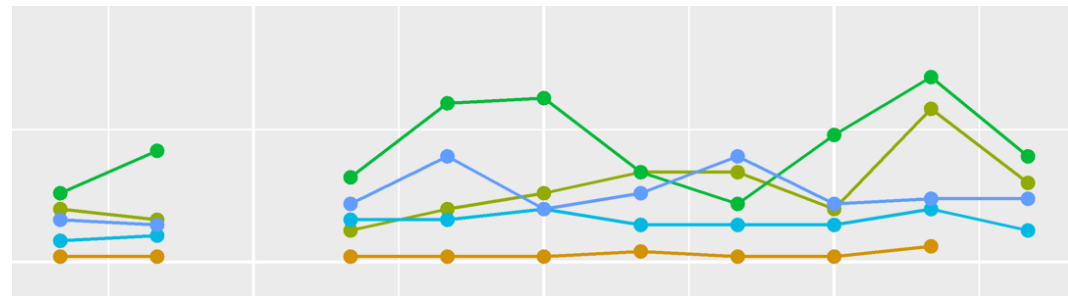
TOUTES ESPECES



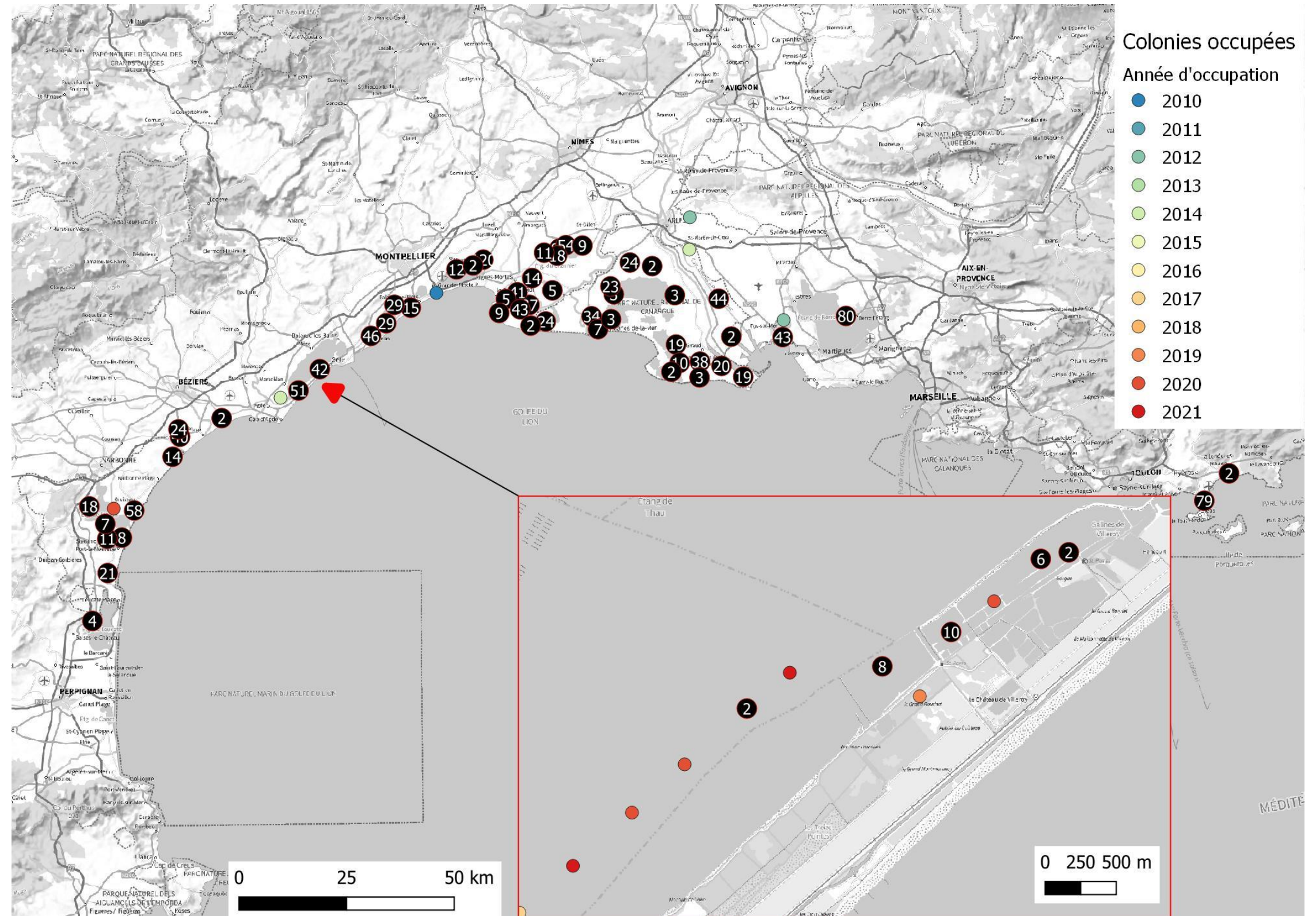
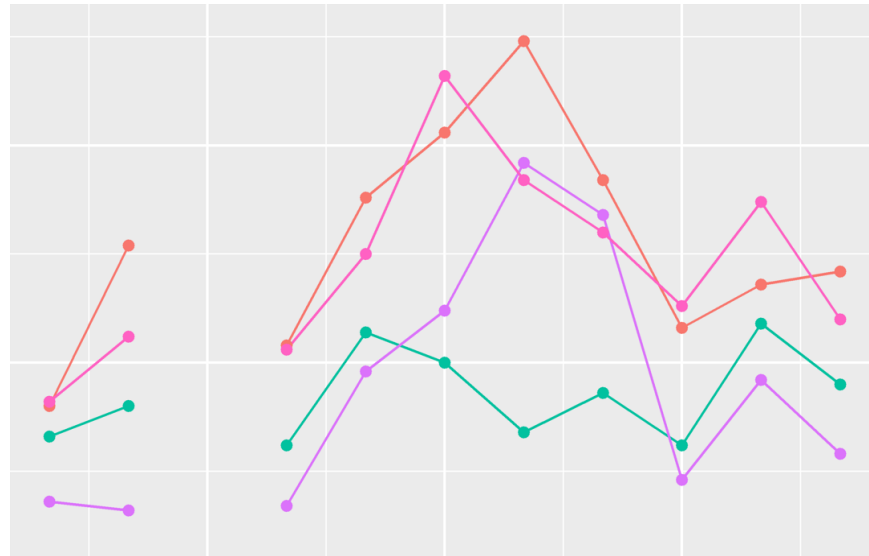
Nombre de sites utilisés annuellement par chaque espèce



RESULTATS



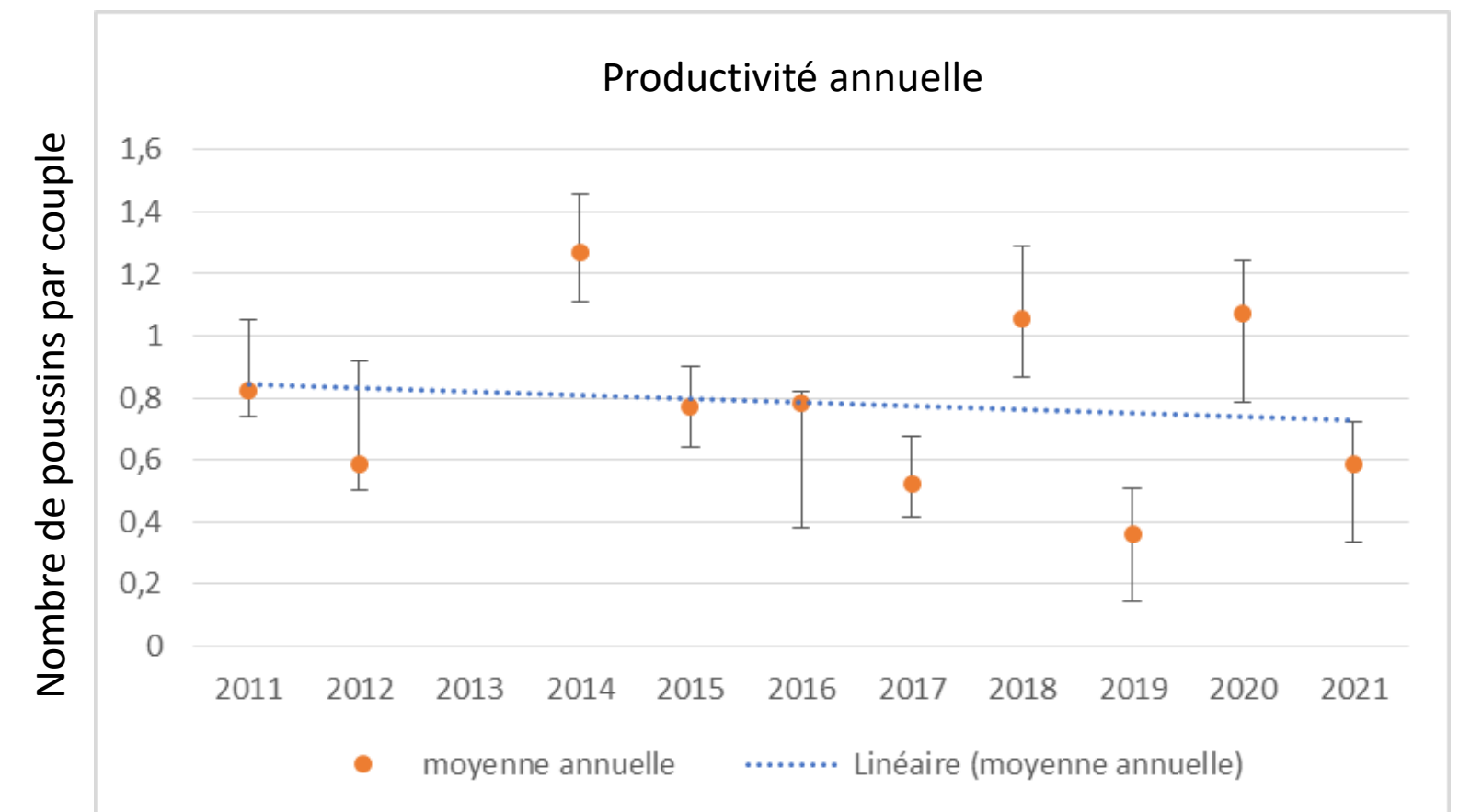
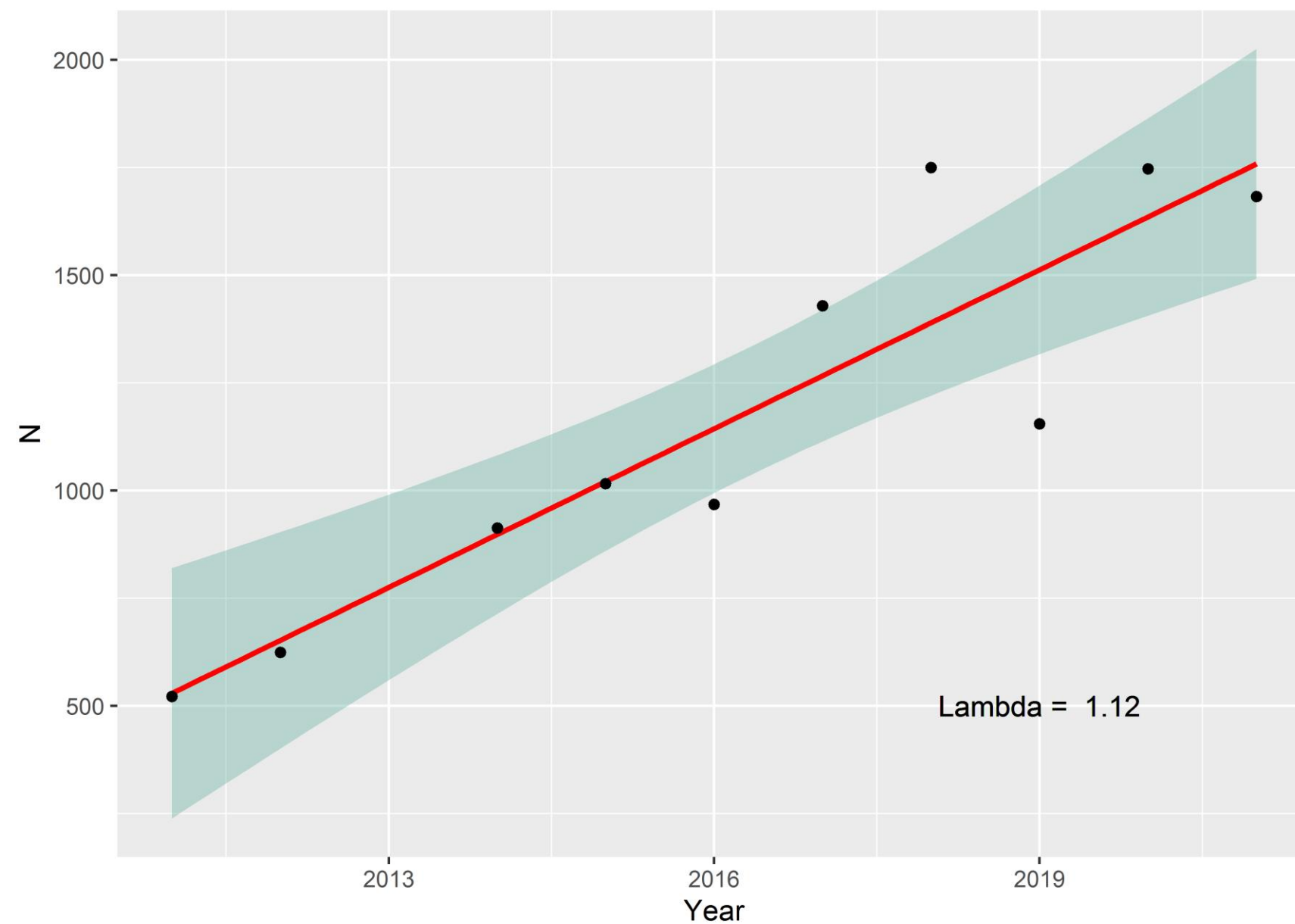
RESULTATS



RESULTATS

GOELAND RAILLEUR

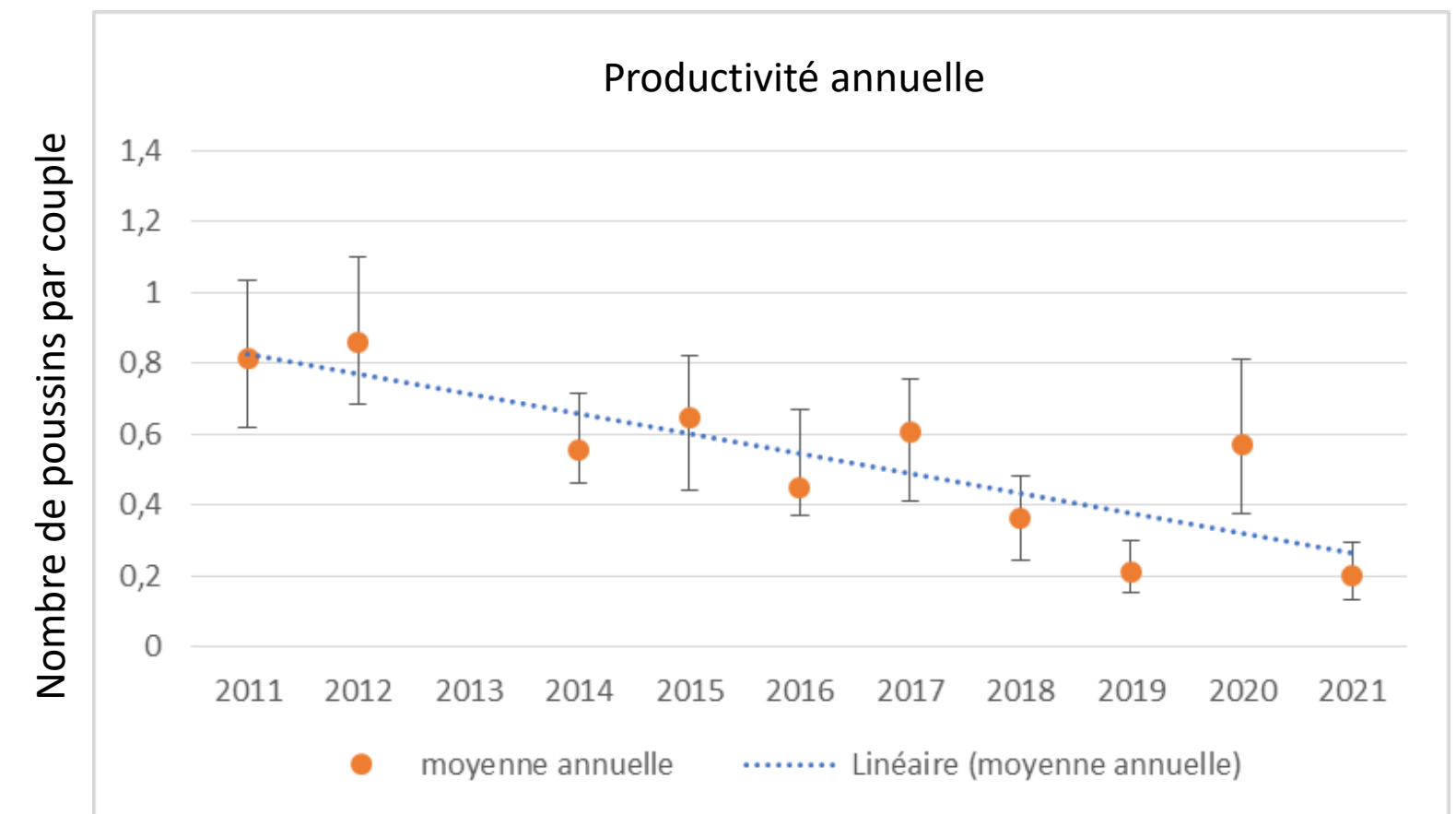
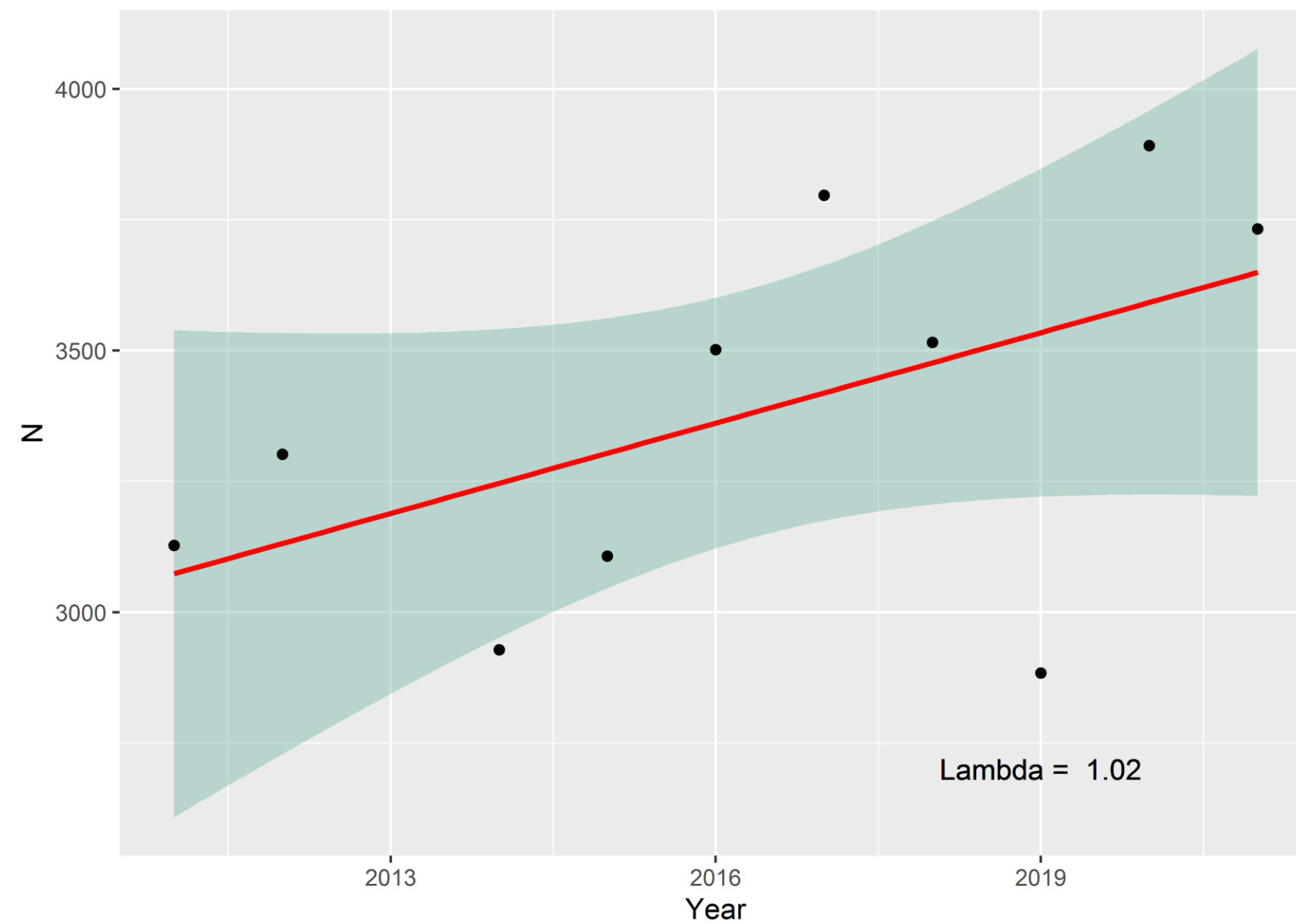
Une espèce en constante expansion :
 <20 couples dans les années 80 à 850 en
 2000 (Cadiou *et al.* 2004)
 1683 couples au pic en 2021
 Forte expansion en Europe : change index
 +38,2 (Keller *et al.* 2020)



RESULTATS

MOUETTE RIEUSE

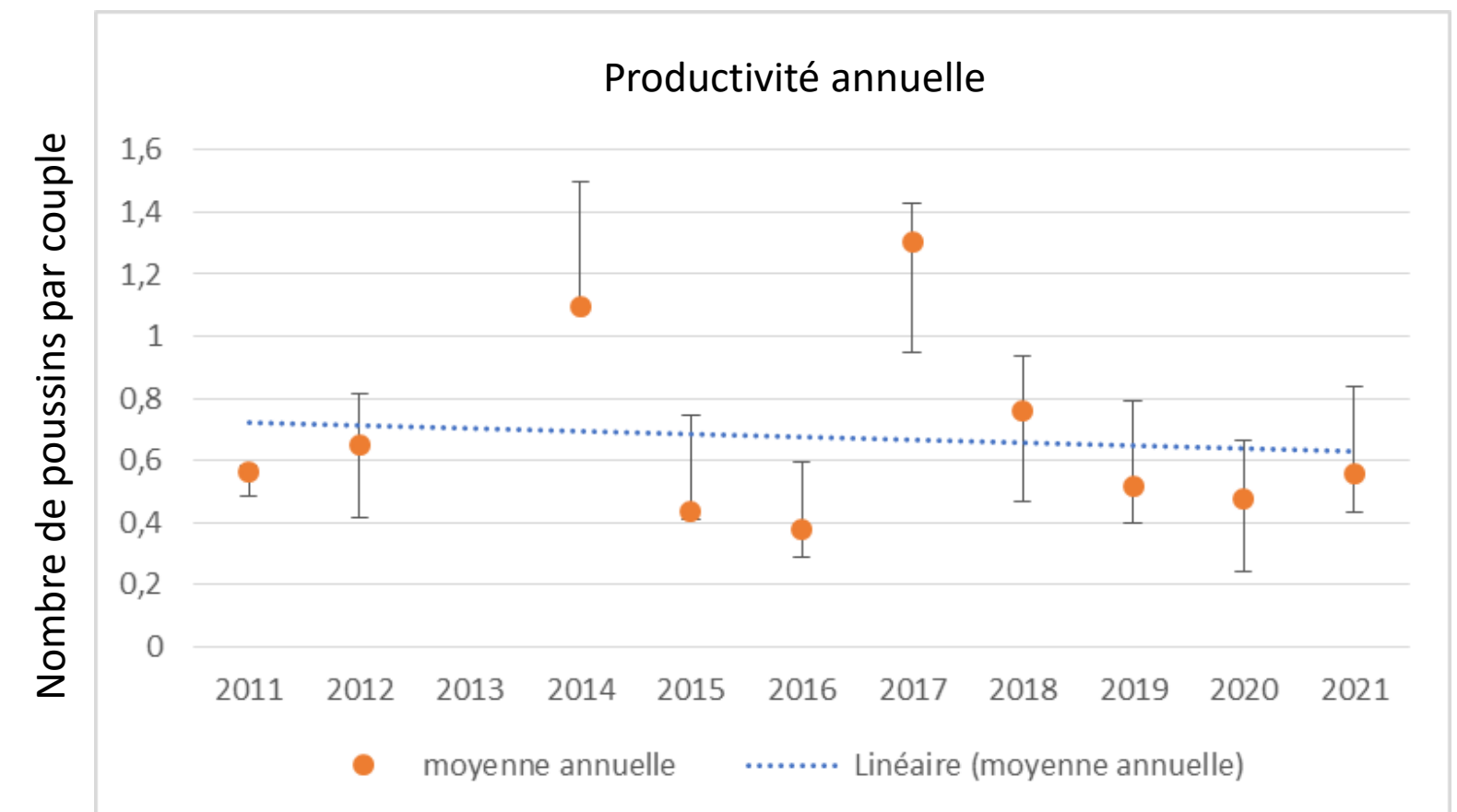
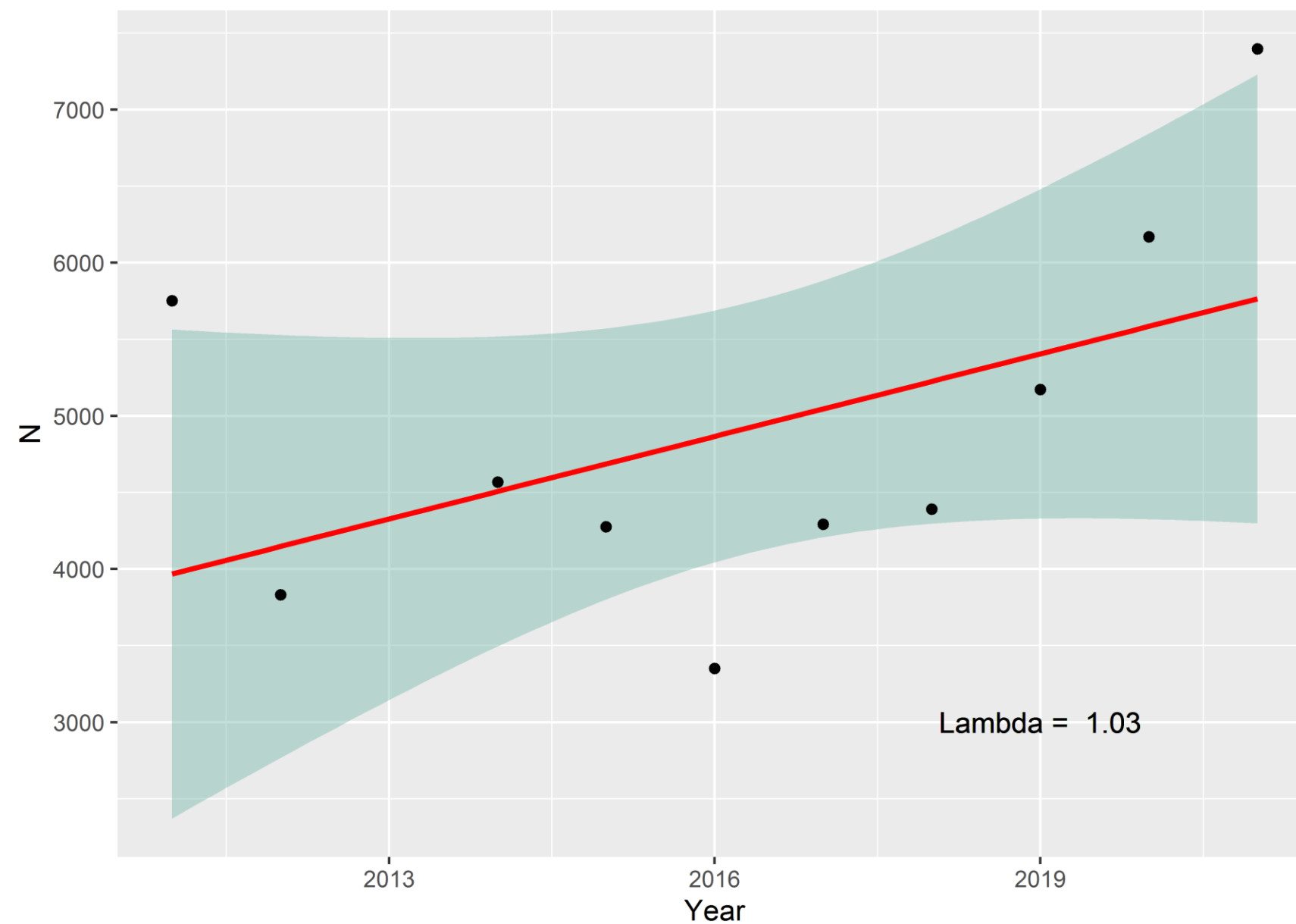
Une espèce en augmentation :
 Près de 1850 en 2000 (Cadiou *et al.* 2004)
 3733 couples au pic en 2021
 En regression en Europe : change index
 -1,7 (Keller *et al.* 2020)



RESULTATS

MOUETTE MELANOCEPHALE

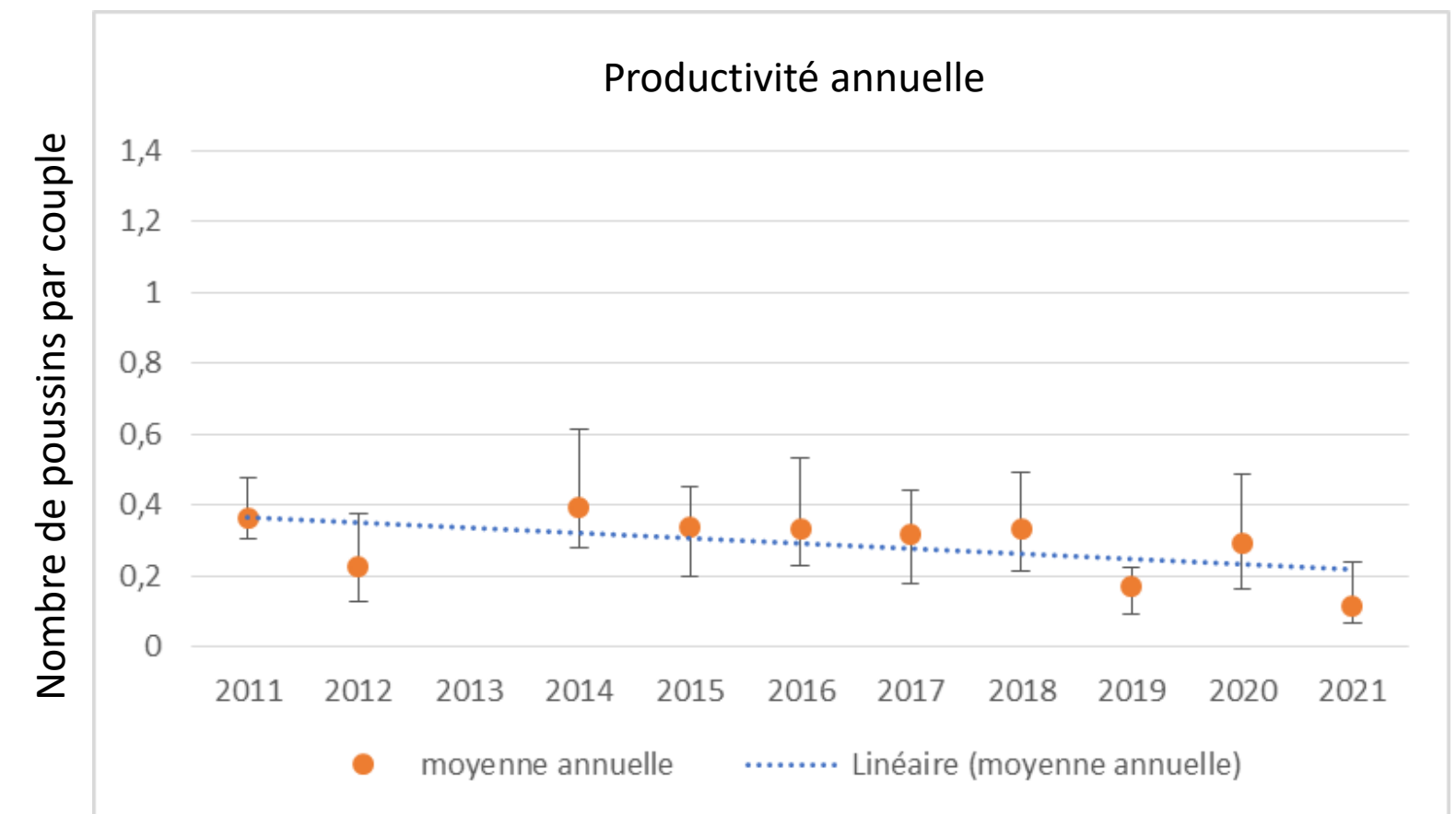
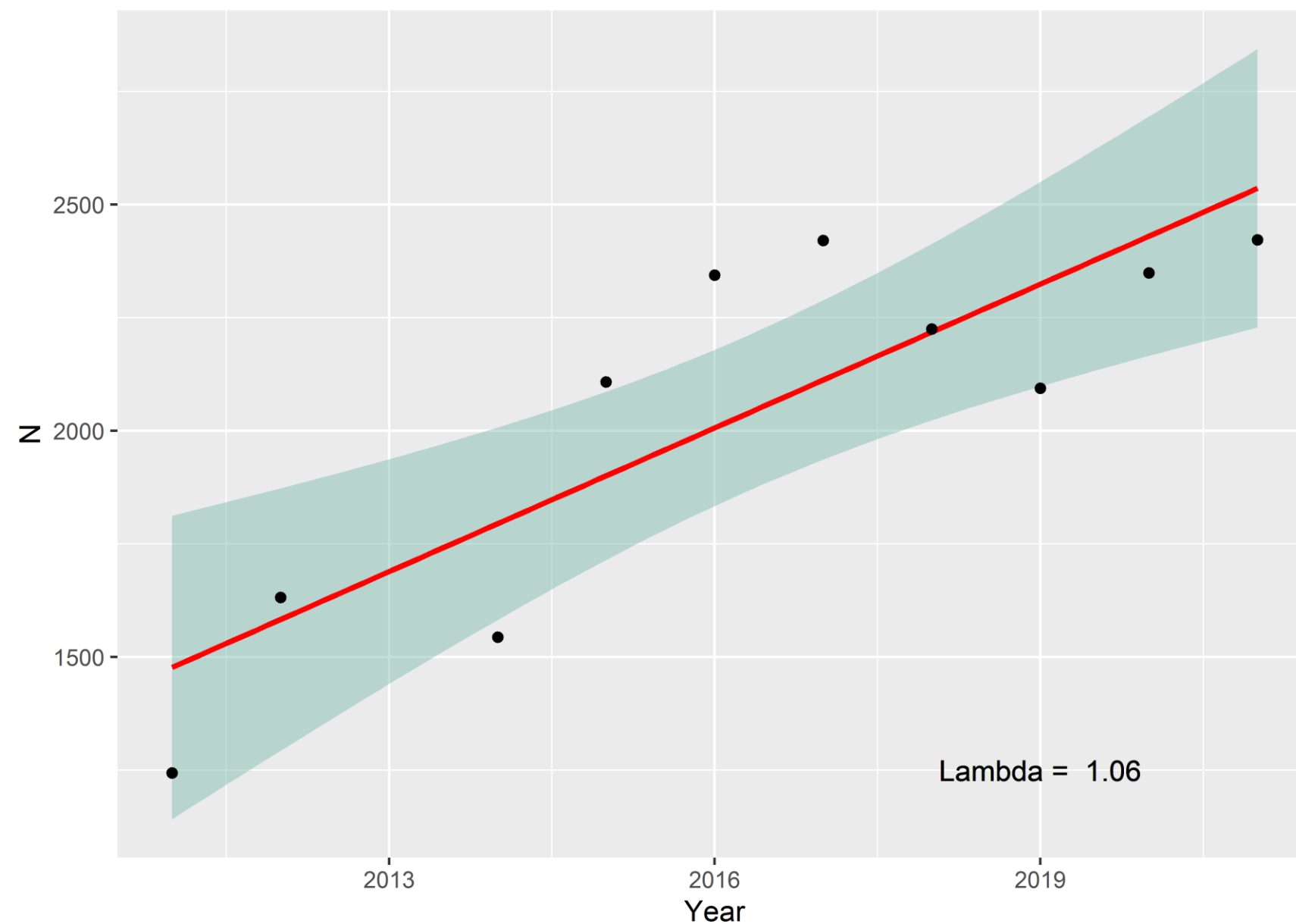
Une espèce en forte expansion :
Près de 1900 en 2000 (Cadiou *et al.* 2004)
7401 couples au pic en 2021
En forte augmentation en Europe : change
index +50,1 (Keller *et al.* 2020)



RESULTATS

STERNE PIERREGARIN

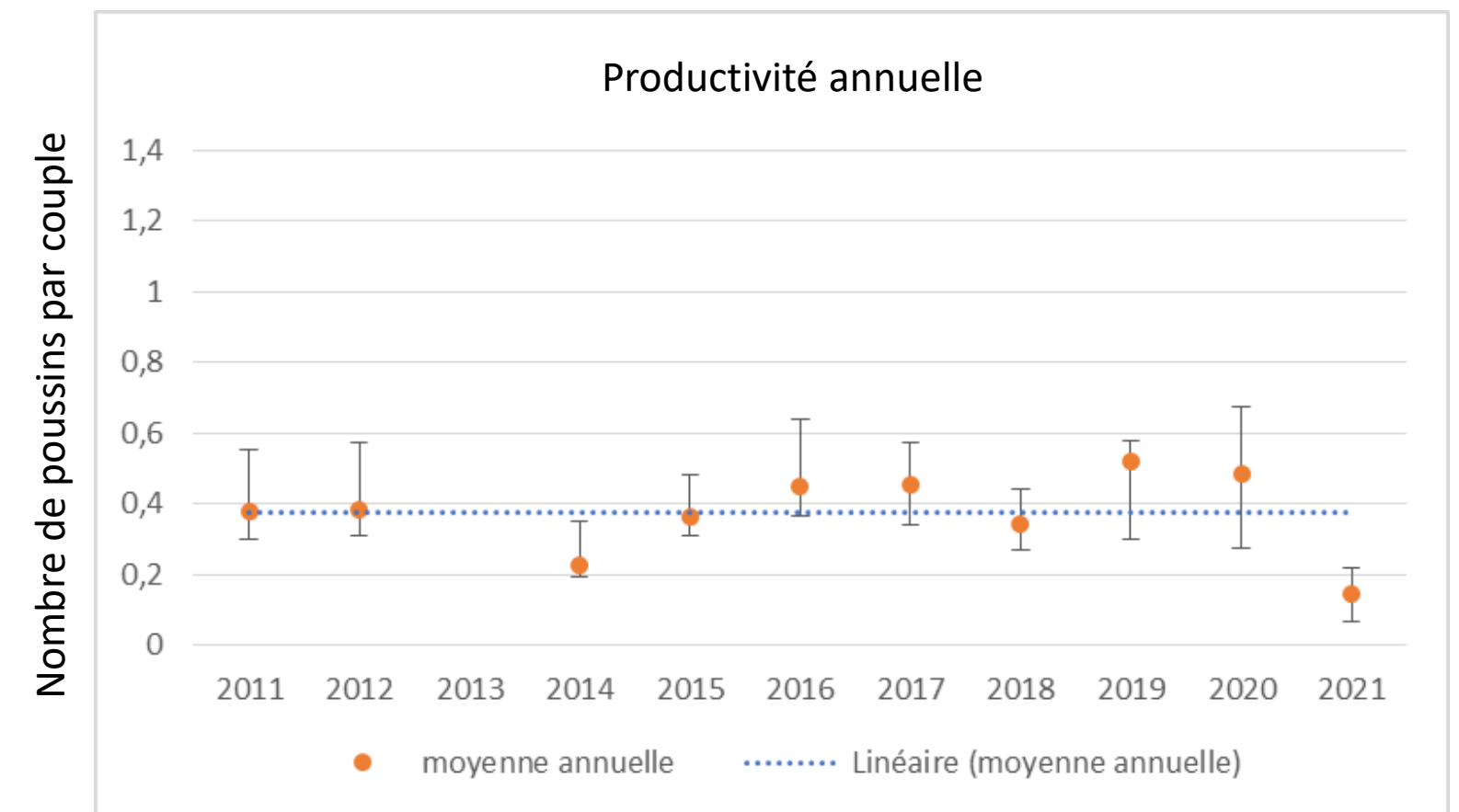
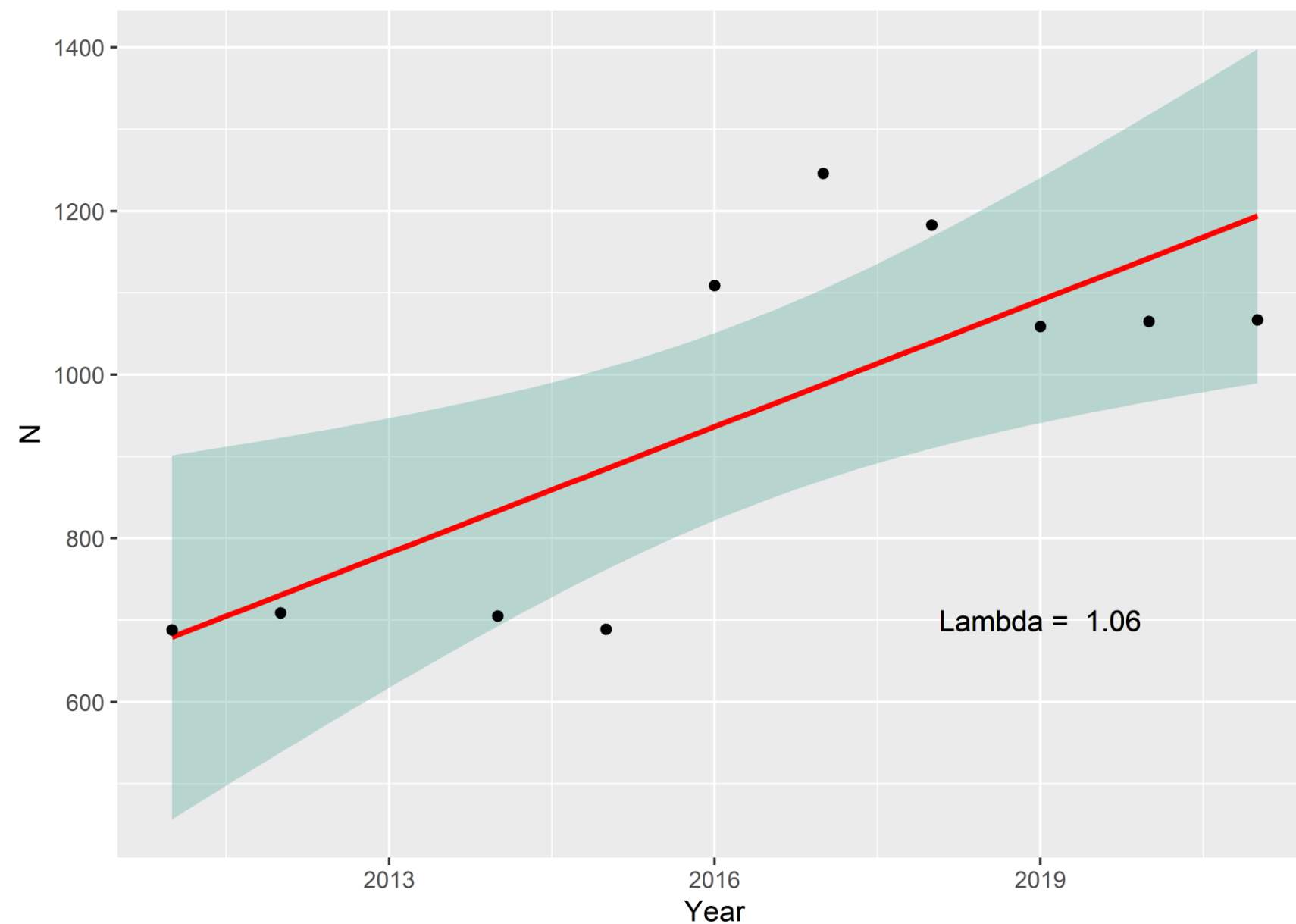
Une espèce qui retrouve ses effectifs :
 2800 couples dans les années 80 à 1670 en
 2000 (Cadiou *et al.* 2004)
 2422 couples au pic en 2021
 Faible augmentation en Europe : change
 index +2,3 (Keller *et al.* 2020)



RESULTATS

STERNE NAINE

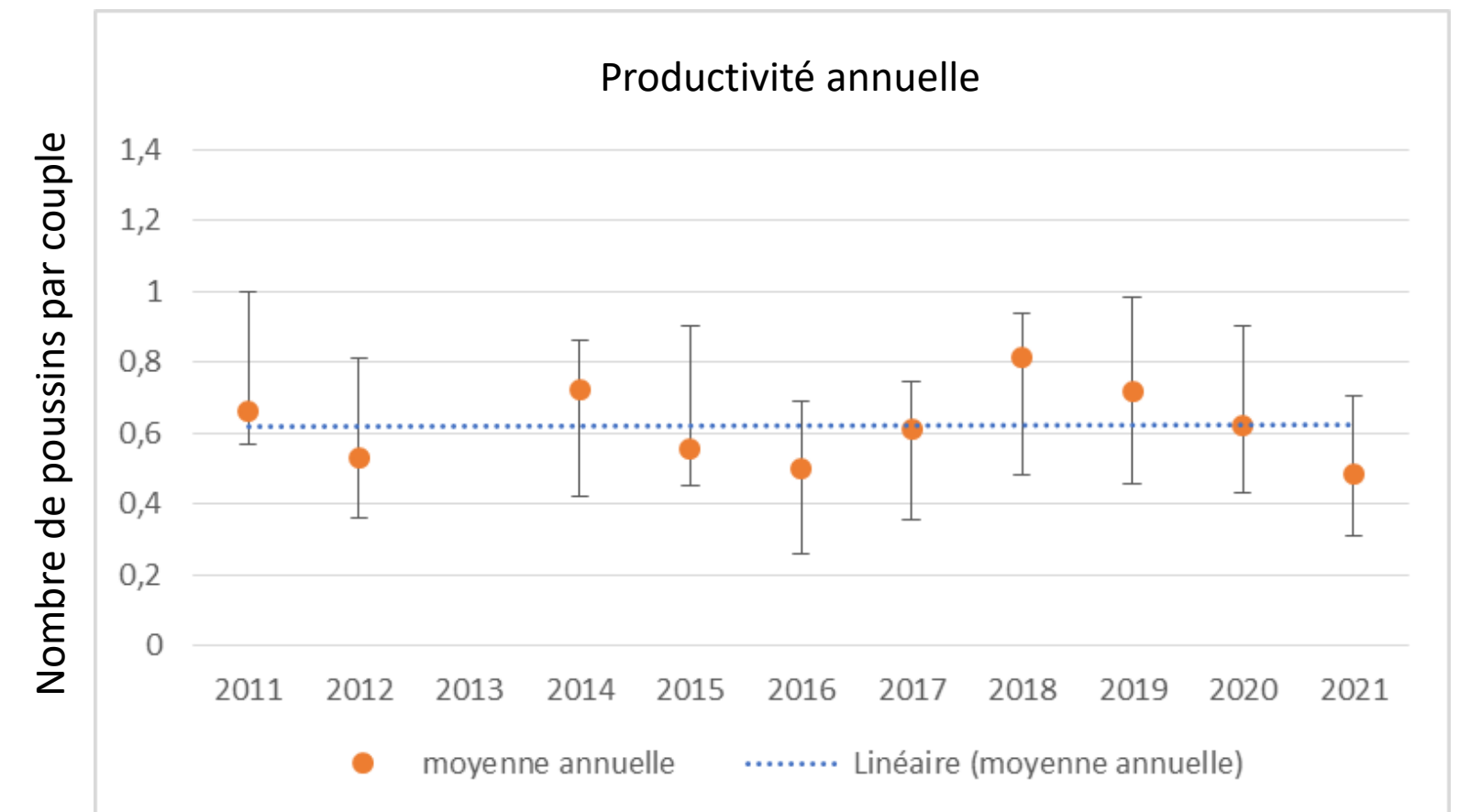
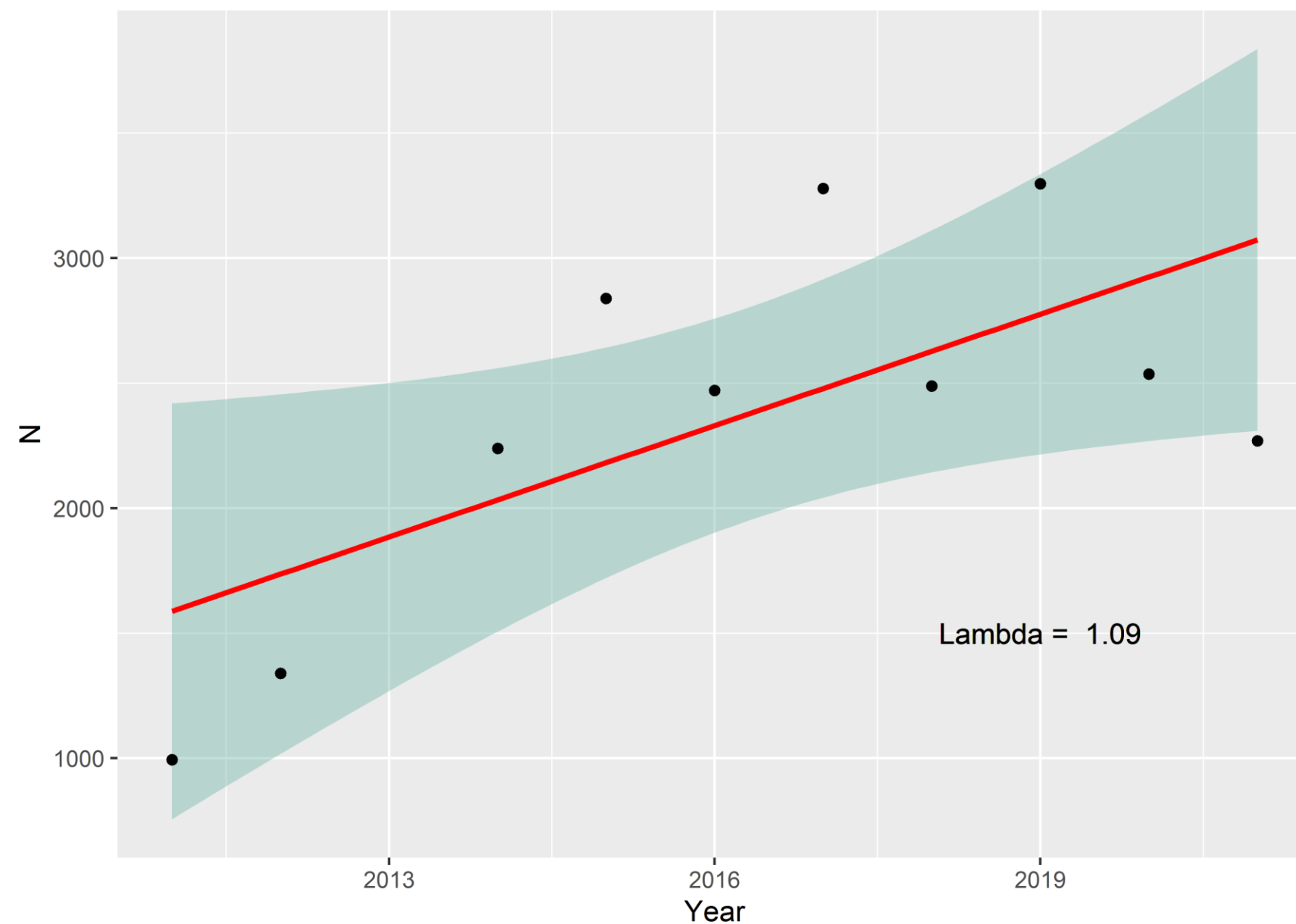
Une espèce qui retrouve ses effectifs :
 440 couples dans les années 80 à 700 en
 2000 (Cadiou *et al.* 2004)
 1088 couples au pic en 2021
 En régression en Europe : change index
 -2,1 (Keller *et al.* 2020)



RESULTATS

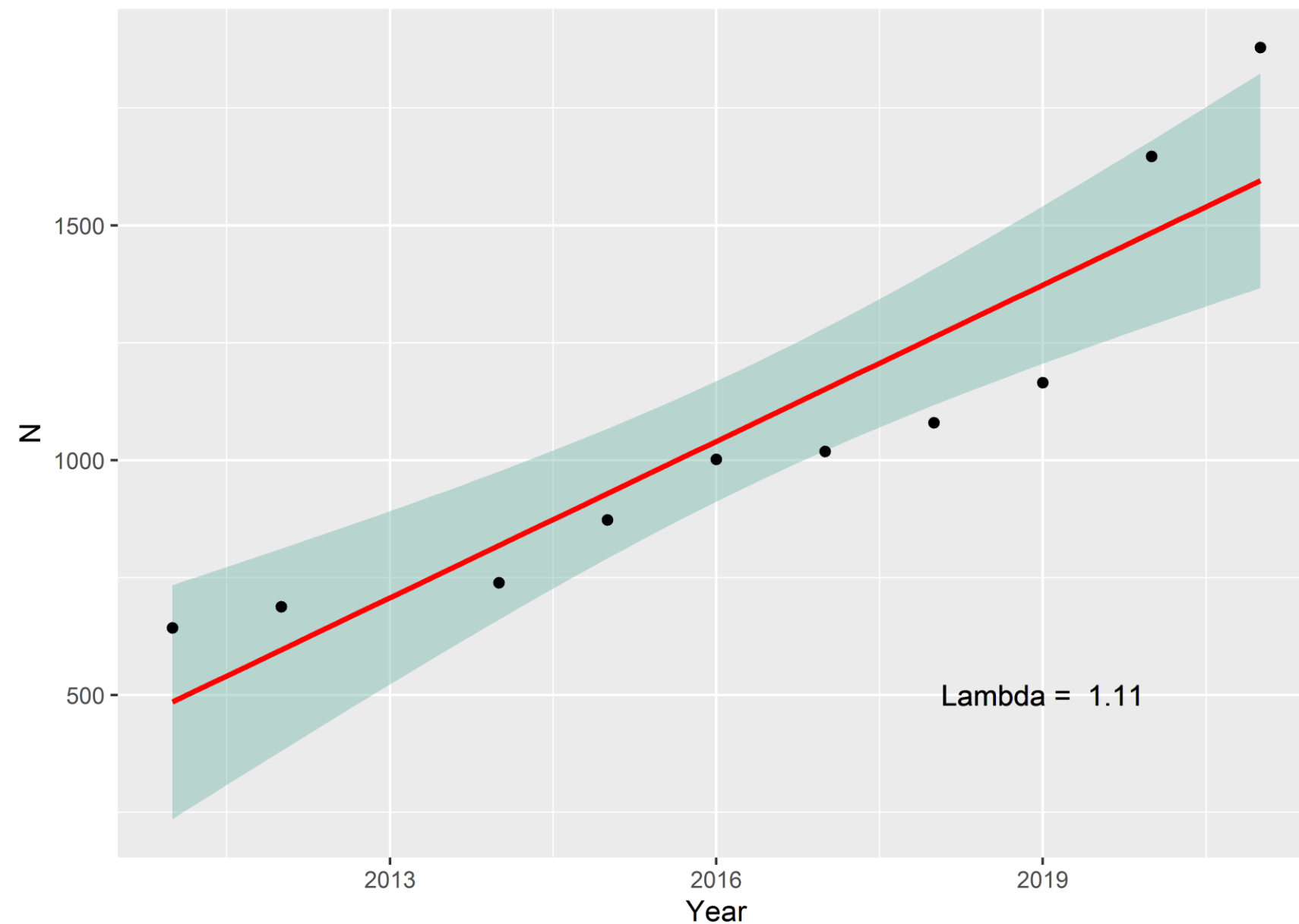
STERNE CAUGEK

Une espèce en forte progression :
 450 couples dans les années 80 à 1130 en 2000 (Cadiou *et al.* 2004)
 2458 couples au pic en 2021
 En progression en Europe : change index +7,1 (Keller *et al.* 2020)

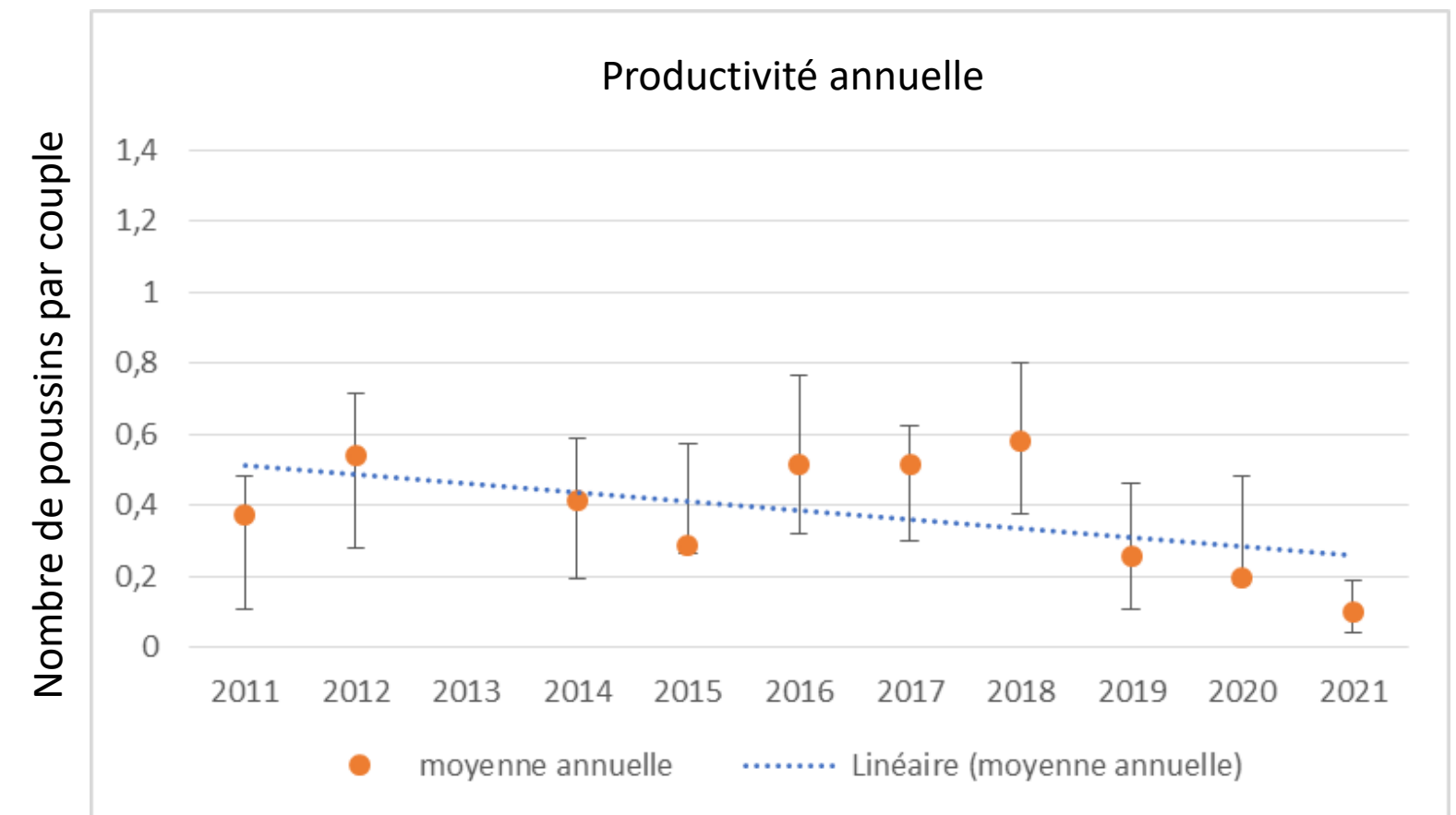


RESULTATS

STERNE HANSEL



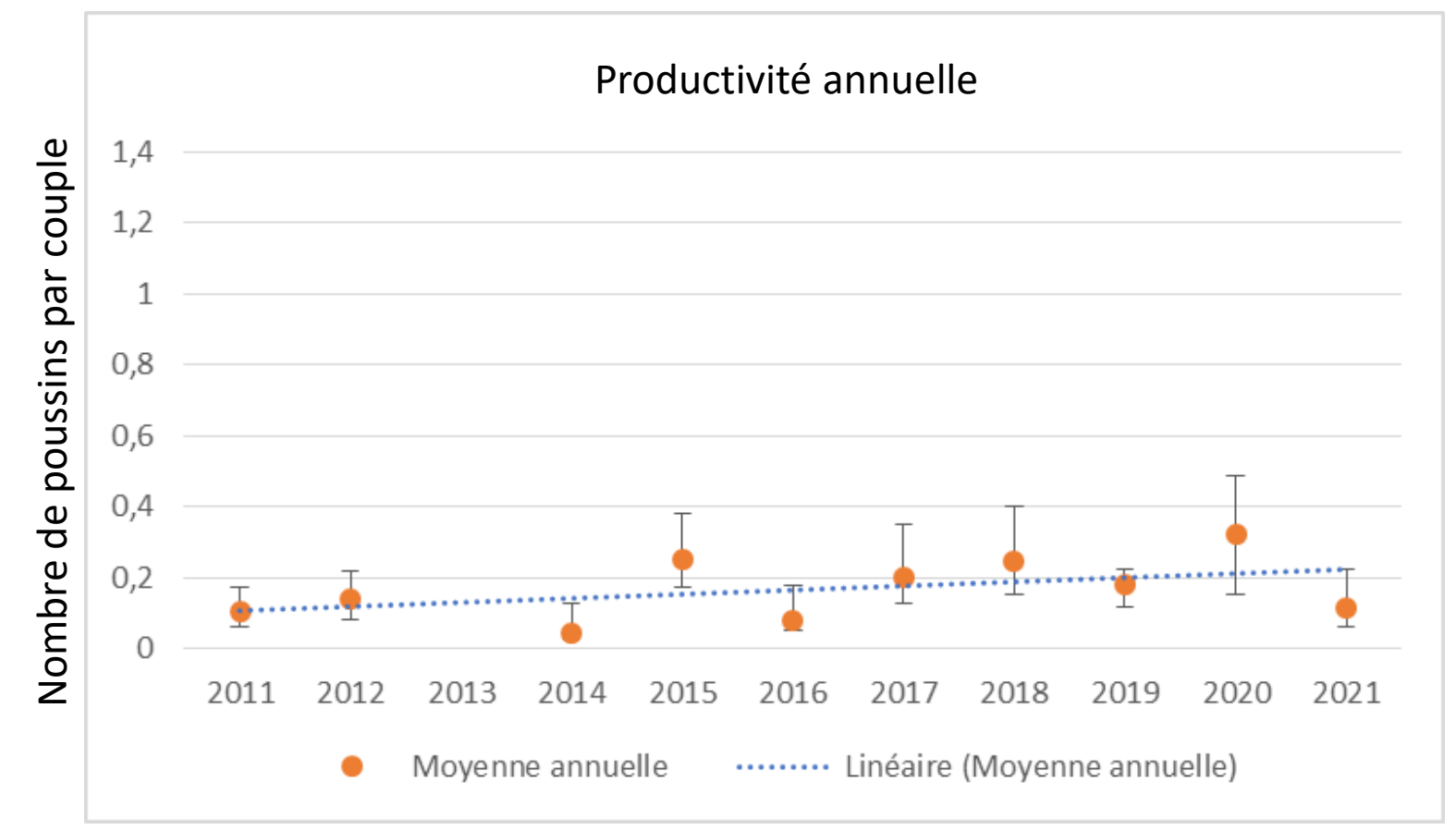
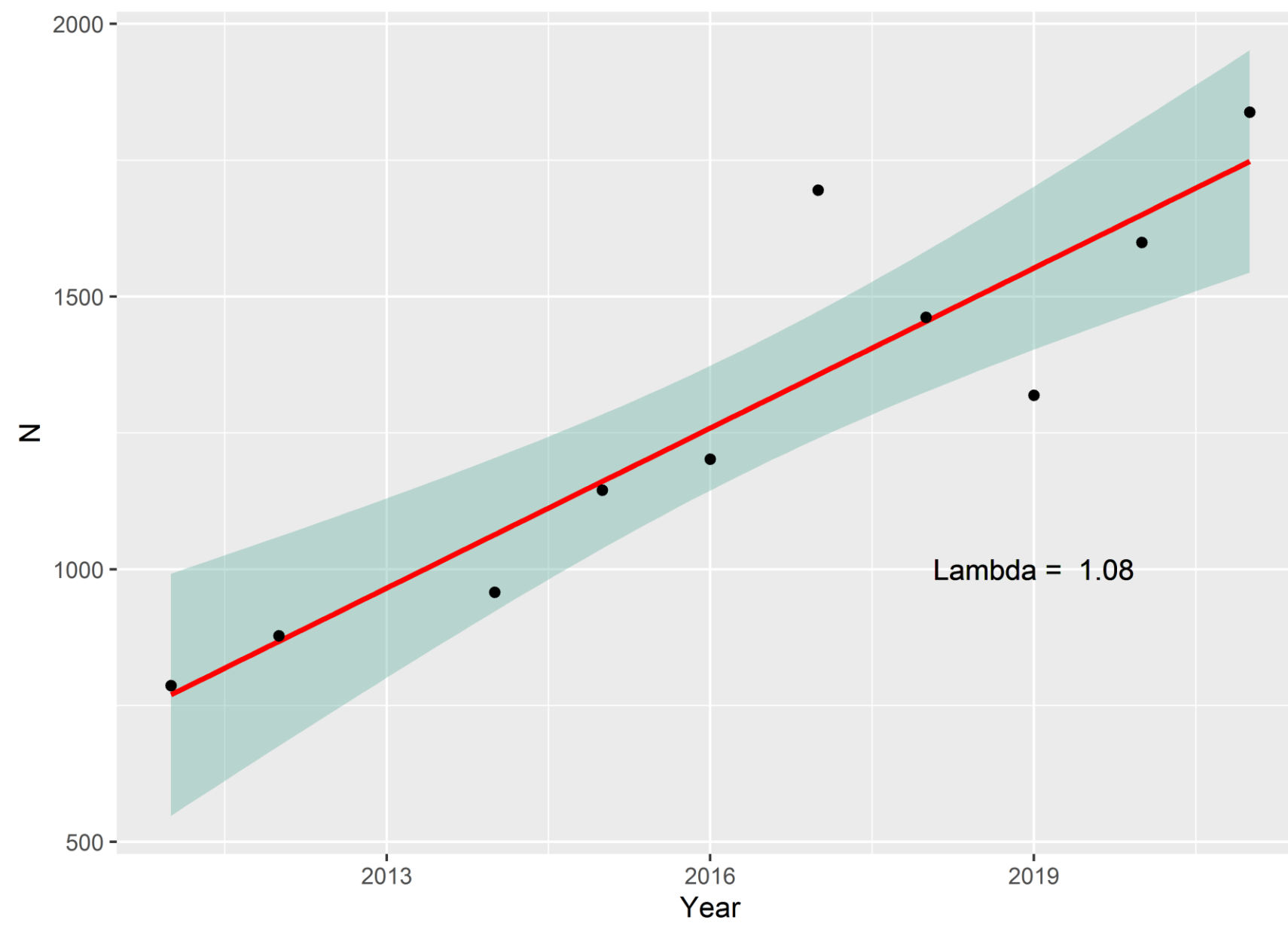
Une espèce en constante progression après une chute entre 2000 et 2010 : 690 couples dans les années 80 à 1130 en 2000 (Cadiou *et al.* 2004)
1879 couples au pic en 2021
En forte progression en Europe : change index +21,3 (Keller *et al.* 2020)



RESULTATS

AVOCETTE ELEGANTE

Une espèce en constante progression depuis les années 80
1838 couples au pic en 2021
En forte progression en Europe : change index +22,2 (Keller *et al.* 2020)



DISCUSSION

UNE DYNAMIQUE POSITIVE



- Des espèces en forte progression sur la façade méditerranéenne française
- Une dynamique soutenue par des actions de conservation efficaces depuis une 15^{aines} d'années
- Des espèces qui restent sous pression du fait de la forte augmentation des APN et de la fréquentation du littoral
- Des échecs importants encore constatés sur de nombreuses colonies

DISCUSSION

INTERET D'UN SUIVI ANNUEL



- Des espèces à fortes variations inter-annuelles
- Mesure de l'impact de la gestion
- Un suivi exhaustif des populations optimisé dans le temps autour des pics d'installation
- Un suivi qui permet d'estimer la production en jeunes
- Un suivi au service des gestionnaires et usagers (Météo des Oiseaux, mises en défens)
- Un indicateur potentiel des changements globaux

DISCUSSION

UN RESEAU OPERATIONNEL

De nombreuses associations et gestionnaires sont impliqués dans le suivi et la mise en oeuvre de la Météo des Oiseaux



PERSPECTIVES



- Projet Larimed II (OFB, DREALs PACA et Occitanie) 2022-2025
- Rédaction en cours d'un article sur les tendances de population (Ornithos)
- Soumission à venir d'un article sur l'impact des îlots créés pour ces espèces (Timothée Schwartz *et al.*)
- Rédaction à venir d'un article sur l'impact du Hibou Grand-Duc sur les colonies de laro-limicoles

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



Sternes caugek sur le Lido de Thau © Olivier Scher





Conservatoire d'espaces naturels Occitanie

Suivez-nous !



@cenoccitanie



Conservatoire d'espaces
naturels d'Occitanie



@CENOccitanie

www.cen-occitanie.org

