







Première année du suivi du Sonneur à ventre jaune dans le **Grand Est**



Jean-Pierre Vacher, Damien Aumaître, Stéphane Bellenoue 29 novembre 2019 jp.vacher@bufo-alsace.org

Suivis d'espèces : qu'est-ce que ça nous apprend ?





Suivis d'espèces : qu'est-ce que ça nous apprend ?

11 novembre 2019

nature ecology & evolution

BRIEF COMMUNICATION

https://doi.org/10.1038/s41559-019-1028-6

Moth biomass increases and decreases over 50 years in Britain

Callum J. Macgregor 1*, Jonathan H. Williams, James R. Bell and Chris D. Thomas 1.

Article

Nature, 30 octobre 2019

Arthropod decline in grasslands and forests is associated with landscape-level drivers

https://doi.org/10.1038/s41586-019-1684-3

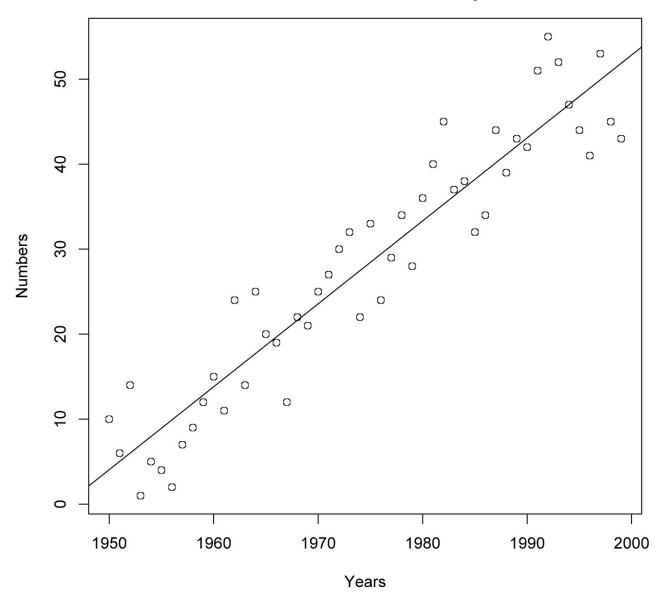
Received: 8 February 2019

Accepted: 16 September 2019

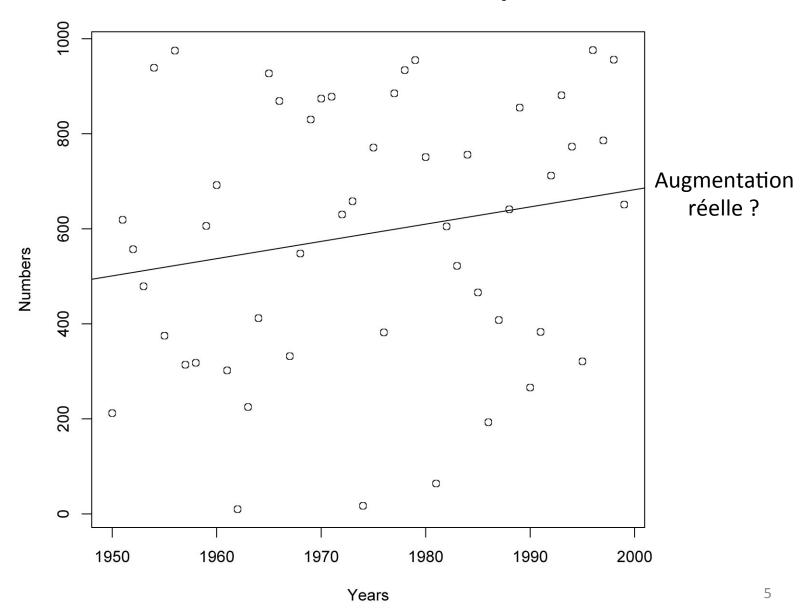
Published online: 30 October 2019

Sebastian Seibold^{1,2*}, Martin M. Gossner³, Nadja K. Simons^{1,4}, Nico Blüthgen⁴, Jörg Müller^{2,5}, Didem Ambarlı^{1,6}, Christian Ammer⁷, Jürgen Bauhus⁸, Markus Fischer⁹, Jan C. Habel^{1,10}, Karl Eduard Linsenmair¹¹, Thomas Nauss¹², Caterina Penone⁹, Daniel Prati⁹, Peter Schall⁷, Ernst-Detlef Schulze¹³, Juliane Vogt¹, Stephan Wöllauer¹² & Wolfgang W. Weisser¹

Suivis d'espèces : que veut on mesurer ? Des tendances, franches si possible



Mais la biodiversité est complexe

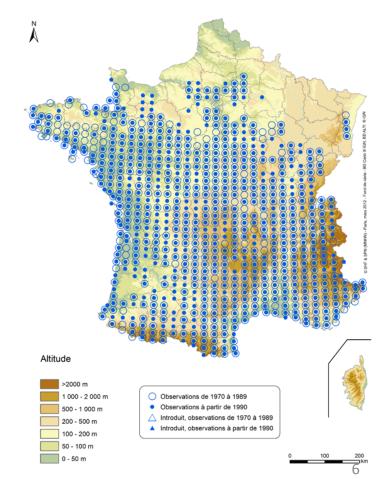


Mais la biodiversité est complexe

Cas n°1 : comment échantillonner ? Espèces élusives ?

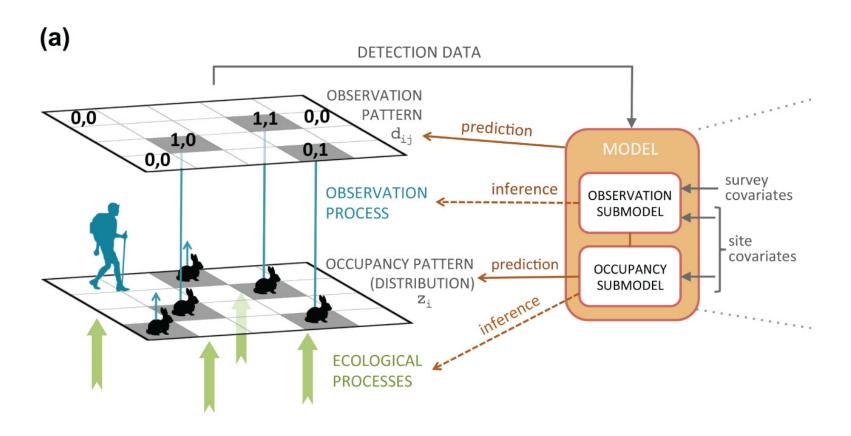


Cas n°2 : unités d'échantillonnages : combien et où ?



Modèle en occupation de sites

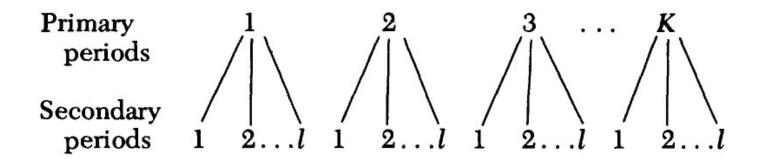
Détection imparfaite



Guillera-Arroita 2017 (*Ecography*)

Modèle en occupation de sites

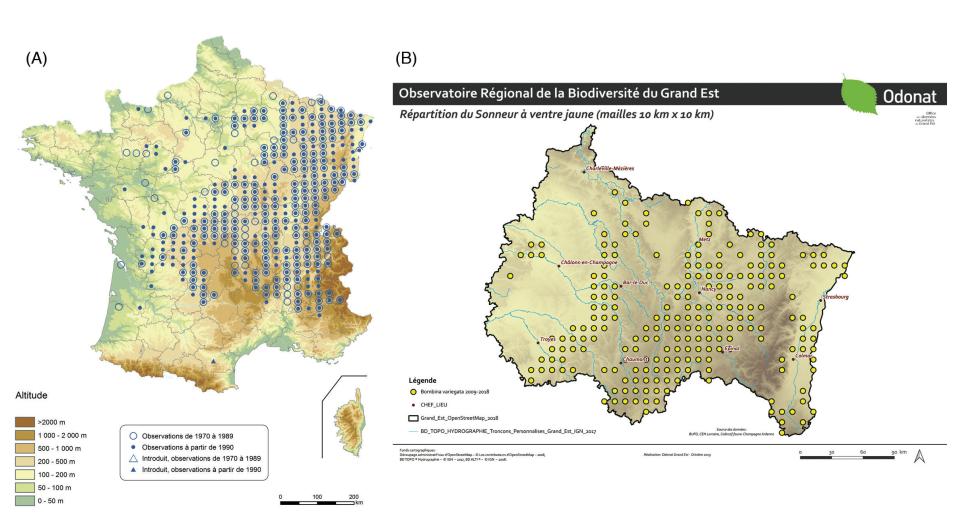
Principe du Robust Design



Pollock 1982 (J. Wildl. Manage.)



Le Sonneur dans le Grand Est



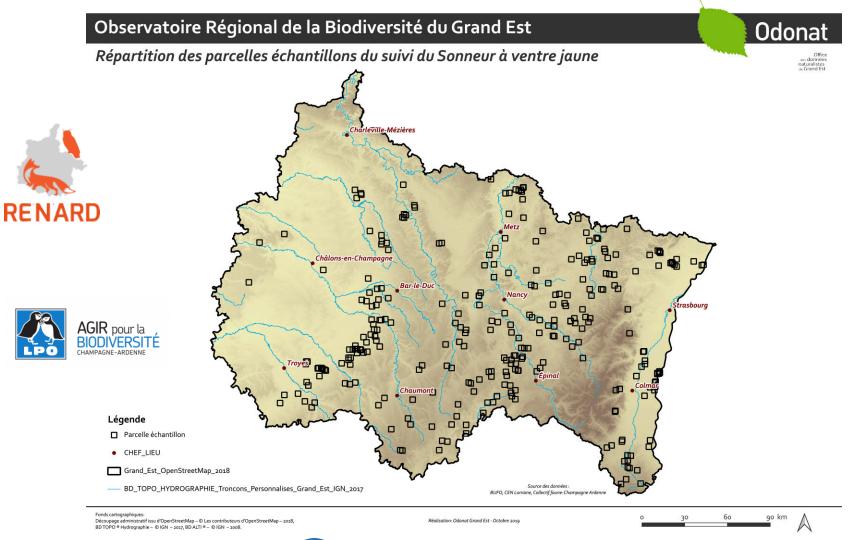
Lescure & Massary (2012): Atlas des Amphibiens et Reptiles de France

Modèle en occupation de sites

<u>Protocole</u>

- Présence/absence (1/0)
- Parcelle échantillon = un carré de 300m x 300m
 - Nombre de parcelles échantillon = 300
- Parcelles disposées aléatoirement, puis fixes tout au long du suivi
 - Nombre de passage par session = 4
 - Temps maximum par parcelle : 30 min

Observatoire régional de la biodiversité (ORB)





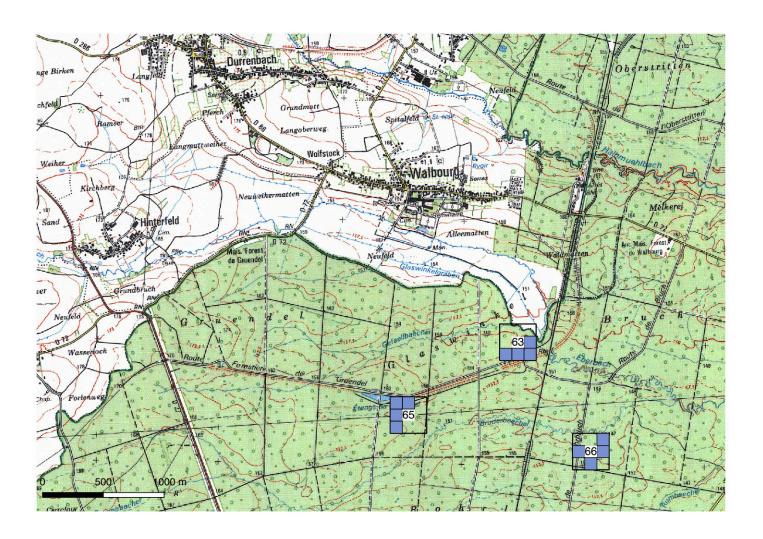




Observatoire régional de la biodiversité (ORB)



Matériel et méthodes





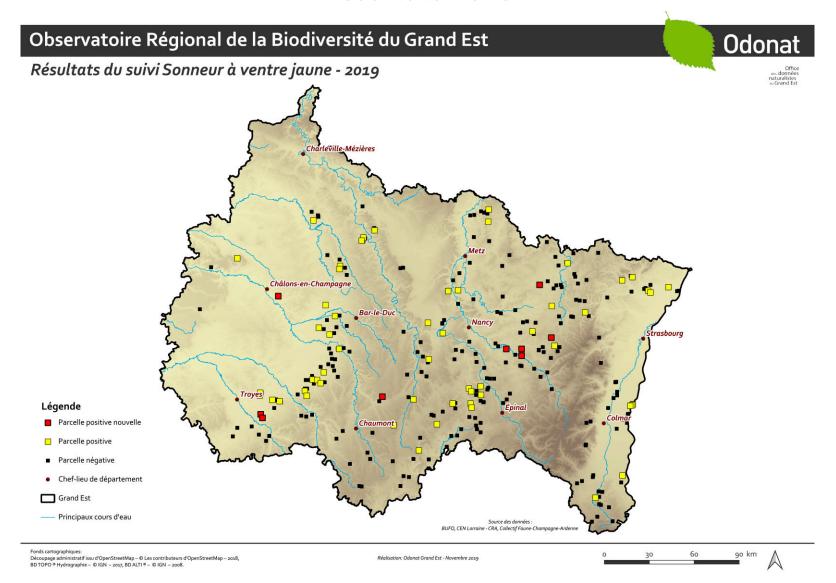
Matériel et méthodes

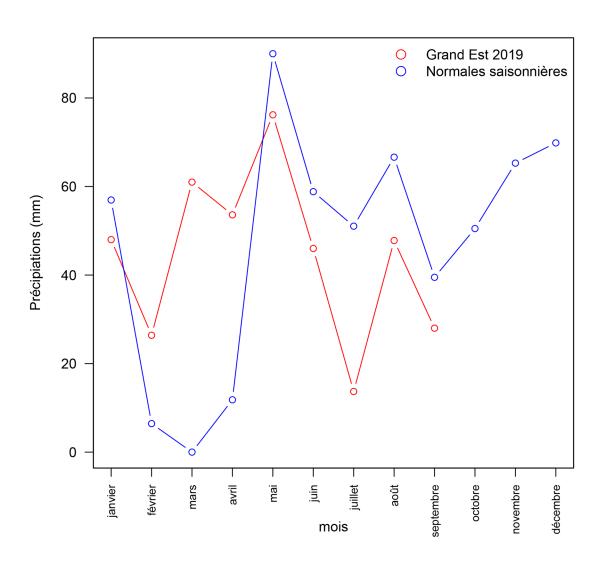
- Alsace: 70 parcelles (14 jours de terrain BUFO)
- Lorraine: 150 parcelles (48 jours de terrain CEN-Lorraine)
 - Champagne-Ardenne: 90 parcelles
 - RENARD: 4 parcelles
 - CPIE: 43 parcelles (13 jours de terrain)
 - LPO-CA: 43 parcelles

Résultats 2019

- Taux de détection 0.3 [0.24–0.38]
- Occupation initiale 0.27 [0.21–0.35]
 - 104 données en tout
 - 30 nouvelles occurrences

Résultats 2019







© Mariana d'Assunção

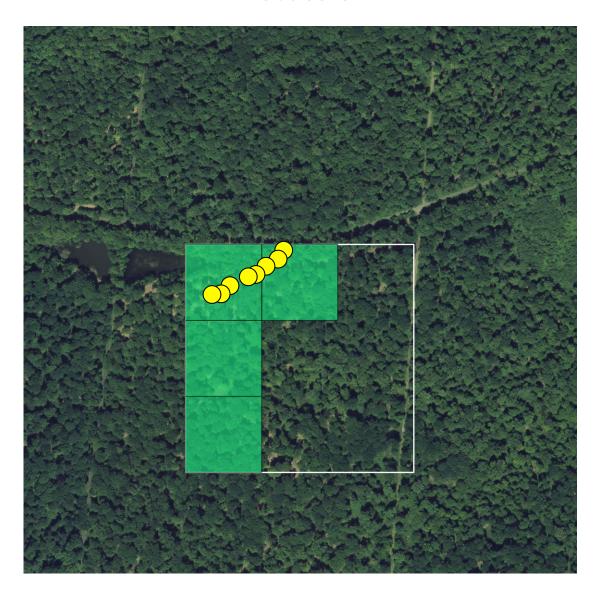


© Mariana d'Assunção

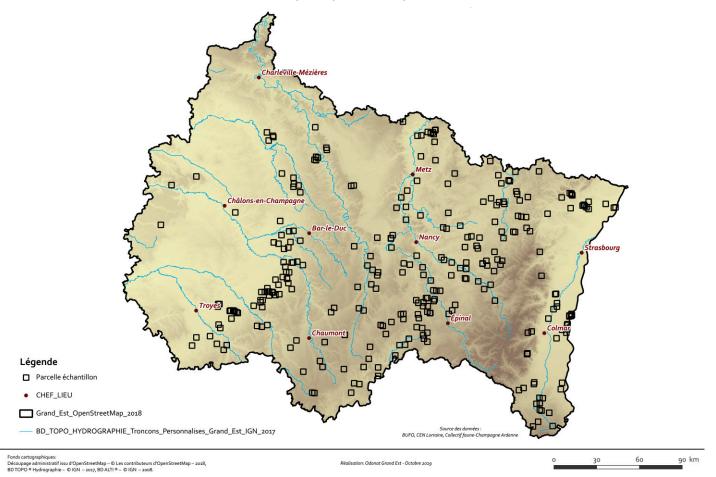


© Mariana d'Assunção

© Mariana d'Assunção



Problème de la dispersion spatiale des parcelles : beaucoup de temps pour y accéder



EN 2020



EN 2020



En 2021



EN 2022

