





Vigie-Flore: Sciences participatives et changement climatique

Travaux de Gabrielle Martin (MNHN-CESCO)

Présenté par Pauline Lefort (Tela Botanica)



Les observatoires de Vigie-Nature

Objectifs:

- •surveiller l'état de la biodiversité,
- diagnostiquer les causes des variations
- •proposer des scénarios

VIGIENATURE



communs



des oiseaux

communs



Vigie-Chiro





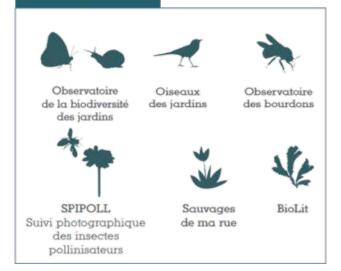


Naturalistes

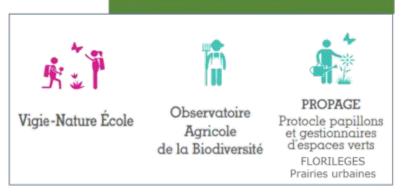
STERF Suivi temporel des Rhopolocères de France

Suivi temporel des libellules

Grand public



Professionnels et scolaires











Flore commune

Complexité de la biodiversité et diversité des réponses, Multiplicité des pressions, à de multiples échelles de temps et d'espace.

Part importante de l'abondance totale des espèces

Dryopteris affinis, Frémainville, 13/07/2018





Abondance locale, distribution géographique, spécialisation à l'habitat



Besoin d'un grand nombre de données collectées de façon standardisées pour être comparable dans le temps et l'espace

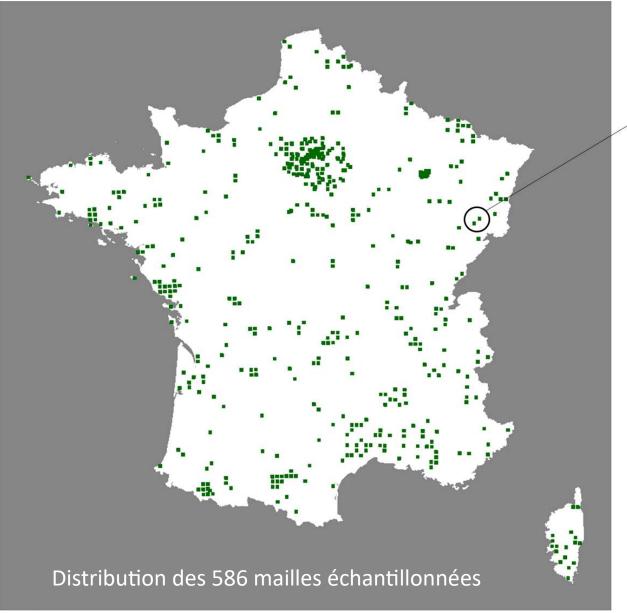


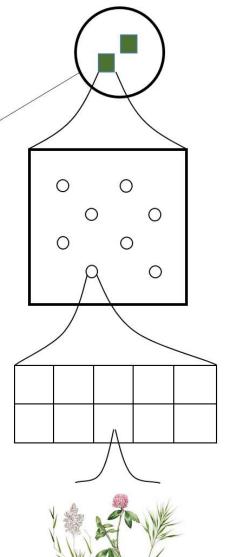


Suivi national de la flore









Représentativité Comparaison Abondance



SQUARE

1 km X 1 km 586 squares 8 plots per square

Principalement dans les plaines

PLOT

5 m X 2 m 3118 plots 10 quadrats per plots

Environmental variables

Depuis 2009

321 botanistes 586 mailles

QUADRAT

1 m X 1 m Identification of all plant species 3118 placettes 2428 espèces

>90% identification à l'espèce

Attributs des espèces

Préférence thermique des espèces: L'indice d'Ellenberg de la température

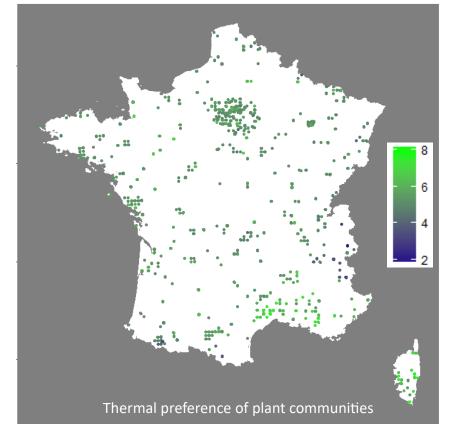












Attributs des espèces

Préférence thermique des espèces: L'indice d'Ellenberg de la température











Cycle de vie

325 espèces annuelles



1175 espèces pérennes





Augmentation de la préférence thermique moyenne des plantes depuis 2009



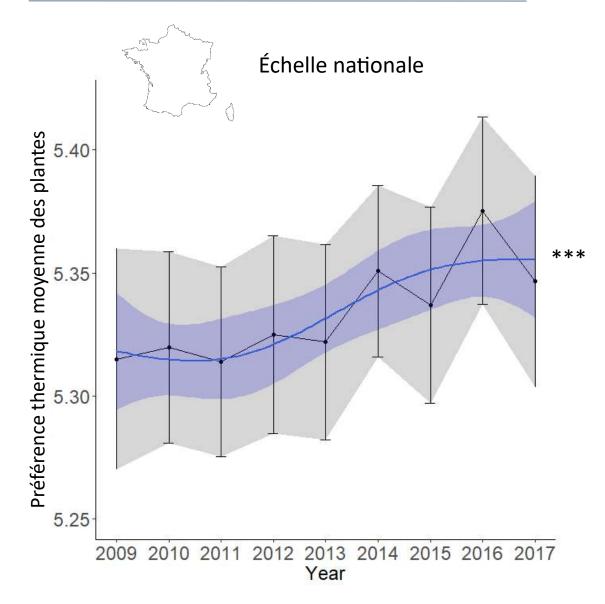
royal society publishing, org/journ

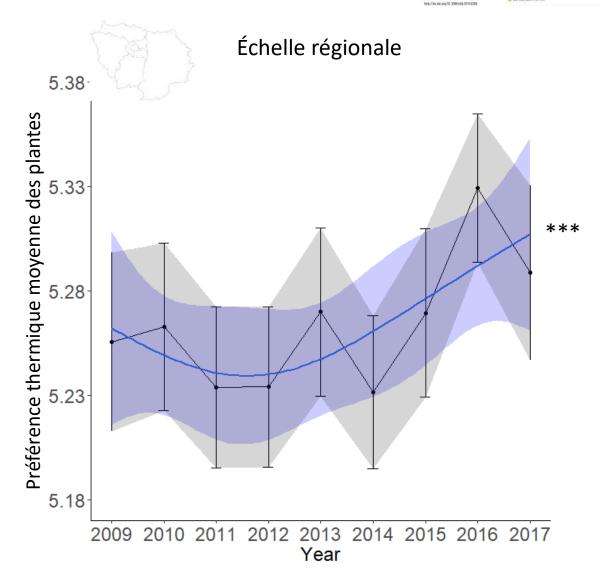


Gabrielle Martin¹, Vincert Derictor¹, Eric Mozand¹, Nathalie Machon¹ and Enimanuelle Parcher¹

Turns Phylode of the Vincent in to Internation (IVII). House coloud of behind not not in the Colour IVIII.

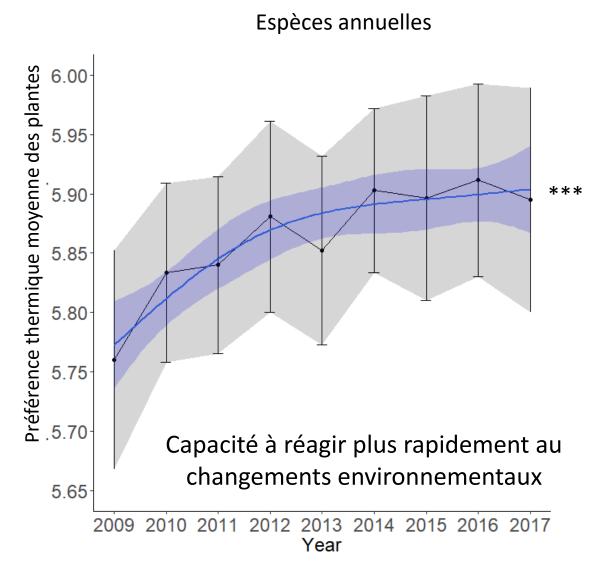
Committee of Chicago and State and Advantage of Committee of Chicago and Chica

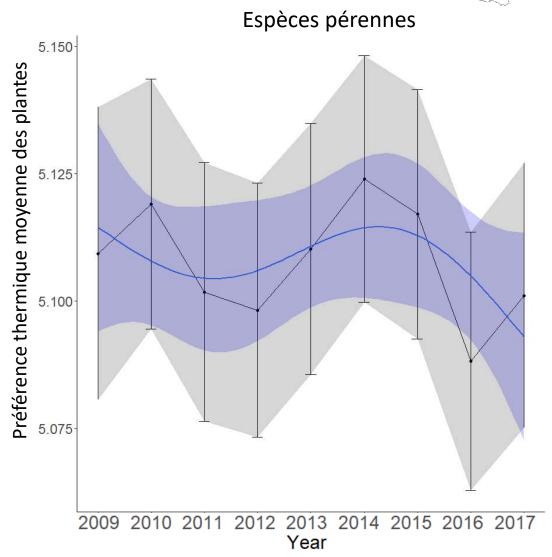




Contribution des attributs des espèces à la tendance observée







Contribution individuelle des espèces à la tendance observée

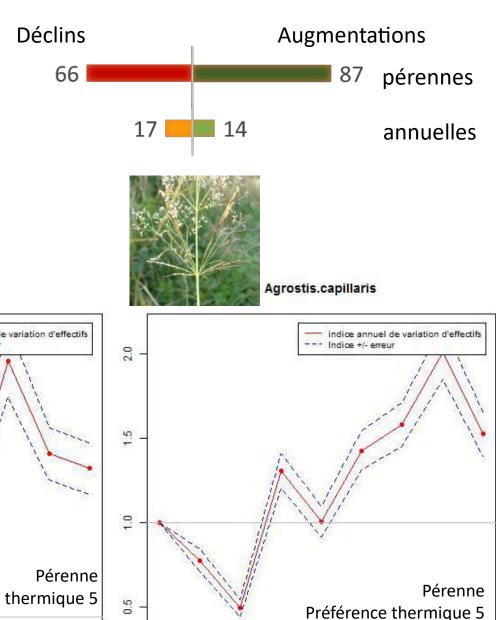
Augmentation ou déclin en fréquence de la flore commune? Quelles espèces tirent les changements?

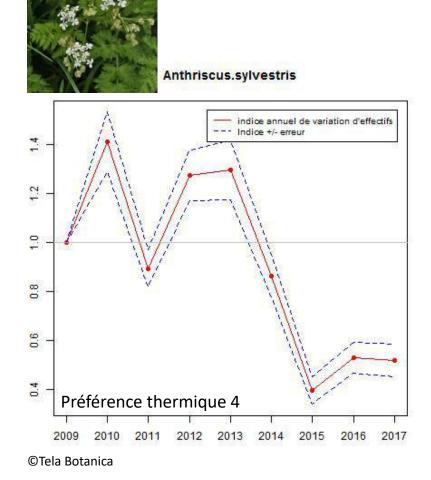


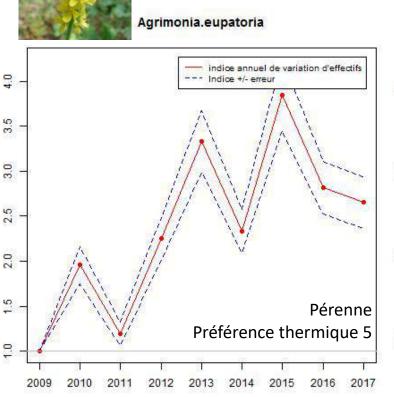
550 espèces les plus communes (sur les 2,428 espèces échantillonnées) représentant 80% des observations

Tendances temporelles des espèces

550 espèces les plus communes : 75 annuelles, 349 pérennes

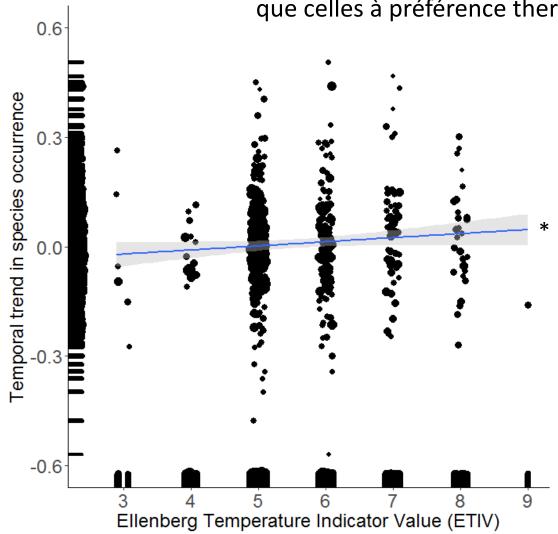






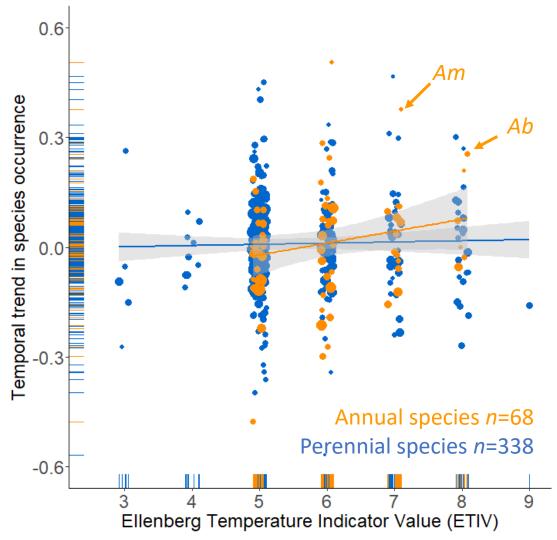
Contribution individuelle des espèces à la tendance observée

Tendances temporelles plus forte des espèces à préférence thermique élevée que celles à préférence thermique faible



Contribution individuelle des espèces à la tendance observée

Les espèces annuelles et adaptées aux fortes chaleurs augmentent en moyenne en abondance







Apport de Vigie-flore

La réponse de la flore est principalement étudiée dans les montagnes, pour des espèces forestières





Recomposition des communautés de plantes dans les plaines

Tendance à l'augmentation en abondance des espèces annuelles à préférence thermique élevée







Travaux en cours sur le lien entre déclin des insectes pollinisateurs et fonction de pollinisation, sur l'originalité des espèces...

