

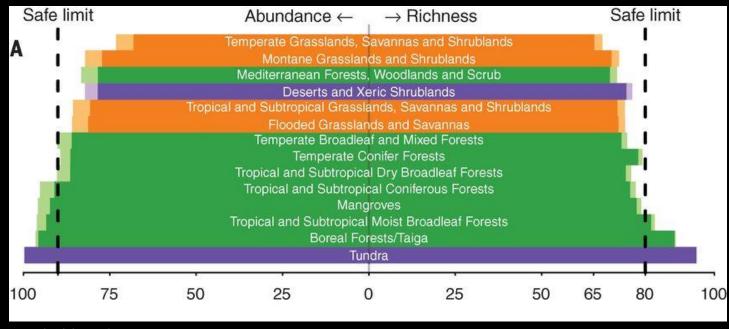




Les prairies dans la transition agroécologique et face au défi du changement climatique



Les prairies: un écosystème menacé



Newbold et al. 2016 Science



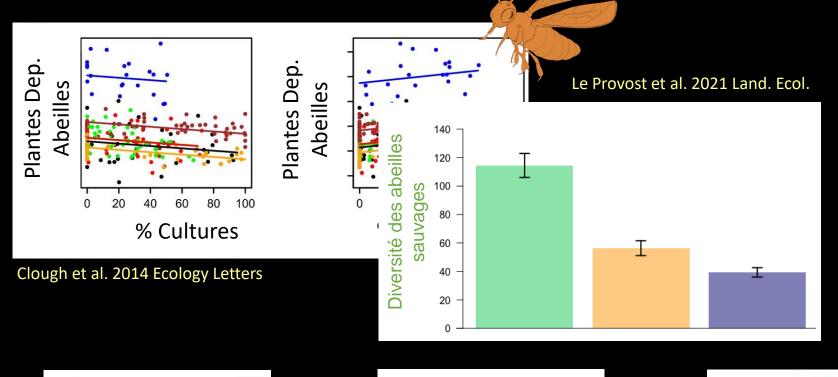


Les prairies: un écosystème en constante évolution



- → Disparition des prairies à l'échelle de territoires agricoles
 - en 40 ans surfaces des prairies 80% à 10%
- → Intensification des pratiques vs abandon
- → Simplification des communautés d'herbivores associées

Ce déclin des prairies menace l'intégrité des paysages agricoles

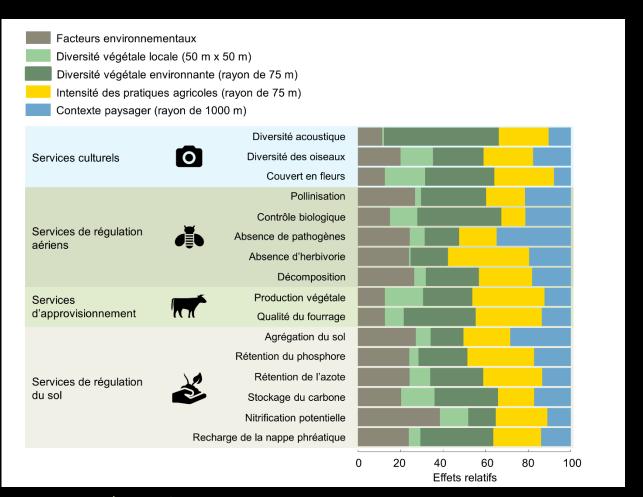








Le déclin des prairies menace l'intégrité des paysages agricoles





Le Provost et al. soumis

La prairie au cœur des recherches sur la biodiversité

un des écosystèmes les plus riches de la planète (à l'échelle du m²)



La prairie au cœur des recherches sur les services écosystémiques

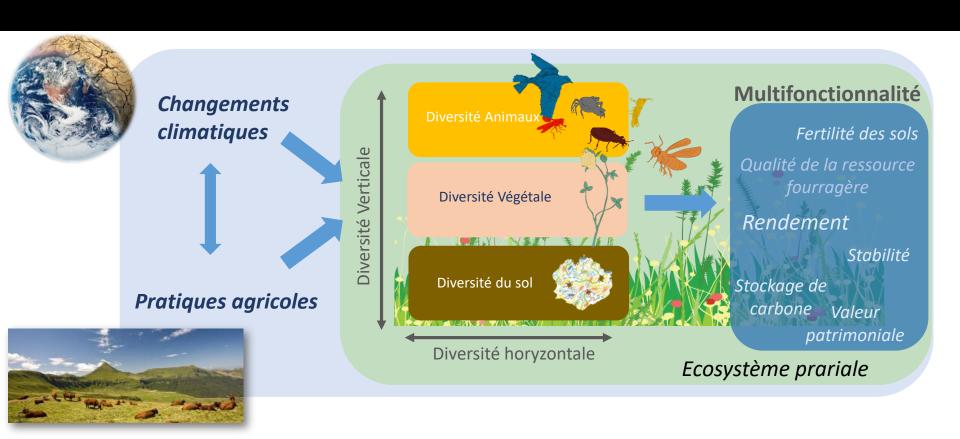


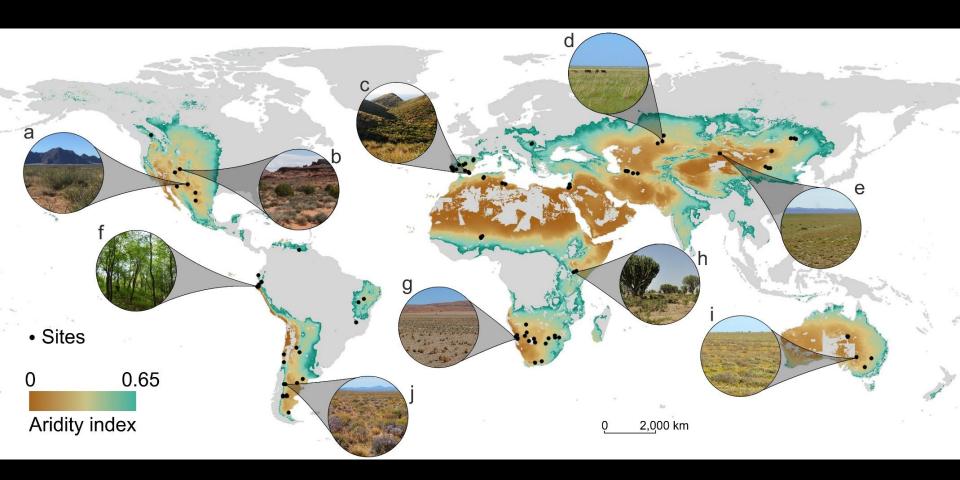
Tilman et al. 1997; Hector et al. 2001; Cardinale et al. 2012

La biodiversité favorise la fourniture de nombreux services écosystémiques (Production, stabilité, Stockage de carbone, purification de l'eau, fertilités des sols...) et la résilience des prairies face aux aléas



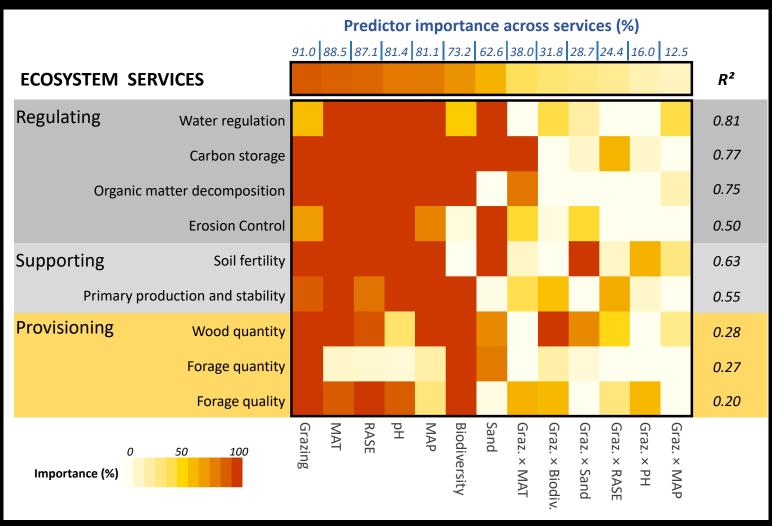
Les changements climatiques sont susceptibles de changer les liens entre pratiques, biodiversité des prairies et services écosystémiques



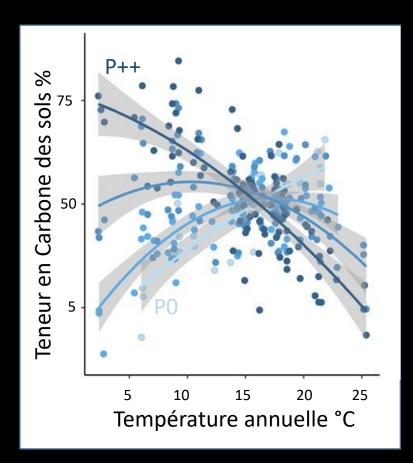




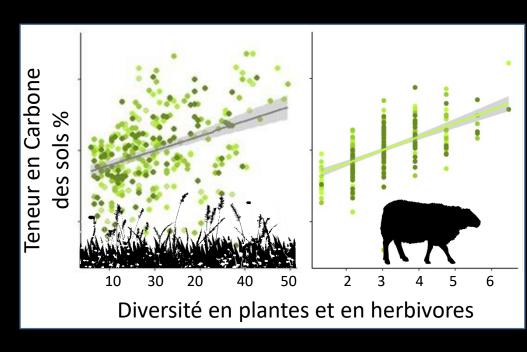
Programme de recherche sur les liens entre pratiques, biodiversité des prairies et services écosystémiques



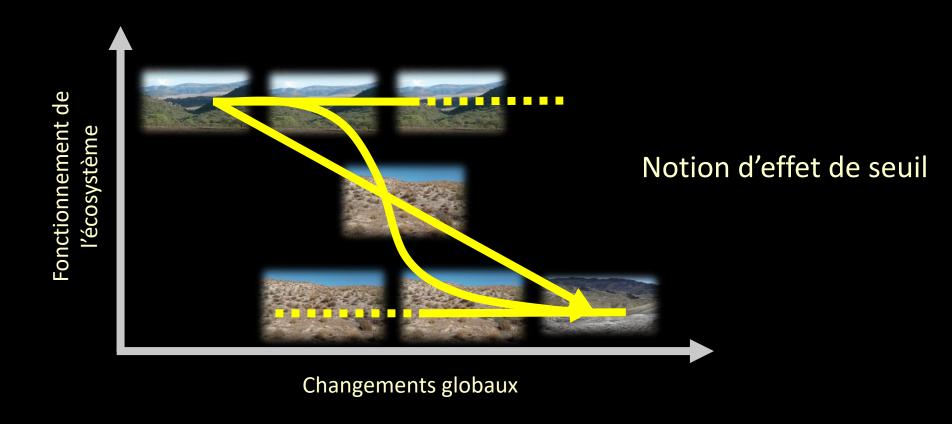
Maestre et al. en révision



Le climat modifie les relations entre pratiques et services (ex. pâturage et stockage de carbone)

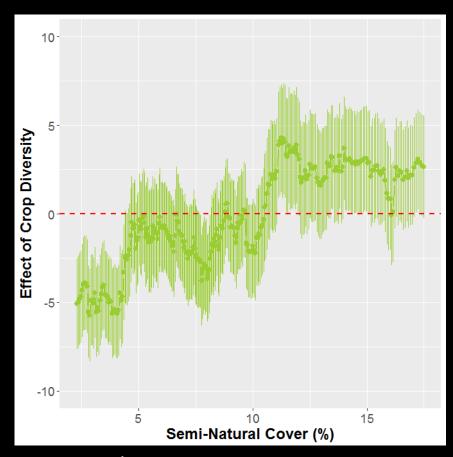


Ces liens sont renforcés par une plus grande biodiversité



Effet de seuil identifié par rapport au climat -> Berdugo et al. 2020 Science

Effet de seuil identifié par rapport aux pratiques -> Saiz et al. Soumis; Bloor et al. 2021



Sirami et al. 2019 PNAS

Notion d'effet de seuil

Les prairies dans la transition agroécologique et face au défi du changement climatique

Les prairies sont un témoin central des changements globaux en cours le définir comme écosystème sentinelle reflétant les tensions autour de l'usage des sols, du climat et de la biodiversité

Les prairies sont au cœur de la transition agroécologique car elles soutiennent la biodiversité et les services écosystémiques essentiels à l'agriculture (Rendements, pollinisation, régulation des ravageurs des cultures)

Les prairies et leur biodiversité sont un atout face aux changements climatiques et la crise de la biodiversité (atténuation et adaptation)

Les prairies dans la transition agroécologique et face au défi du changement climatique: des besoins en recherche

Anticiper la réponse de la biodiversité prairiale aux changements globaux

Analyses des dynamiques de la biodiversité passées, présentes et futures

Optimiser les effets bénéfiques des prairies sur les services écosystémiques pour le développement d'une agroécologie basée sur la nature

Anticiper la réponse du socio-écosystème prairies aux changement globaux

Comprendre les conditions socio-économiques du maintien des prairies naturelles

Sociologie Ecophysiologie biogéochimie Écologie du paysage

Génétique Écologie des communautés Economie

Agronomie

Conservation Ergonomie Écologie Fonctionnelle







Merci de votre attention

