



Contacts

Frédéric Joly

frederic.joly@inrae.fr

Nicolas Gross

nicolas.gross@inrae.fr

Mots clés

Changement climatique

Mitigation

Aléas

Métriques de biodiversité

« Climate Adaptation Service »

Disciplines impliquées

Agroécologie

Botanique

Écologie des communautés

végétales

Économie de l'élevage

Zootecnie

Départements concernés

ECODIV

ECOSOCIO

PHASE

Unités impliquées

UR ÉCOLOGIE PRAIRIALE

UMR HERBIVORE

Partenaires

Conservatoire Botanique du Massif

Central

Comment les pratiques d'élevage « transforment » la biodiversité prairiale en bouquets de services écosystémiques

Contexte et enjeux

Comprendre le lien entre biodiversité et niveau de fourniture des services écosystémiques est complexe car cette relation n'est ni linéaire ni unidirectionnelle. Cela est notamment dû au fait que la biodiversité est plus souvent quantifiée par la richesse en espèce que par la diversité fonctionnelle. Aborder la biodiversité par différentes métriques est une piste pour mieux comprendre ce lien.



© INRAE - Frédéric Joly

Objectifs

Le projet ambitionne de progresser sur la question suivante : Comment faire de la diversité végétale prairiale un allié des éleveurs pour s'adapter à un climat et un régime de précipitation de moins en moins favorables ? Le groupe projet va étudier comment la biodiversité, évaluée par différentes métriques (richesse spécifique, fonctionnelle et équitabilité, rareté), se « transforme » en bouquets de services écosystémiques effectifs, via des pratiques agropastorales pertinentes. Par exemple les prairies fournissent de nombreux services écosystémiques comme la production de fourrage, le maintien d'habitat pour les pollinisateurs ou de paysages ouverts et variés. PRABIES mettra notamment l'accent sur le service d'adaptation au changement climatique, c'est-à-dire sur la capacité des écosystèmes à s'adapter au changement et à la variabilité climatique. Pour cela, il analysera le tamponnage des aléas permis par la diversité végétale prairiale et la capacité des communautés végétales à se réassembler pour fournir un bouquet de services écosystémiques pertinent, sous un nouveau climat. Il permettra de proposer des pratiques de gestion favorables à ces services écosystémiques. En effet, de nombreuses solutions techniques conventionnelles d'adaptation reposent sur une intensification des pratiques, néfastes pour la biodiversité, pour constituer des stocks de fourrage (recours à l'ensilage de maïs irrigué, fauche précoce et fertilisation systématique).

Démarches

PRABIES va utiliser et compléter une base de données compilant des proxies de services écosystémiques, des données botaniques, de sol, de qualité de fourrage et de pratiques des éleveurs utilisant ces prairies. Cette base de données va être complétée par le service d'adaptation climatique afin d'étudier comment les communautés végétales prairiales pourront se réassembler, pour permettre à l'écosystème d'offrir un niveau de production primaire satisfaisant. Il s'agit également de comprendre si les pratiques de gestion favorisent ou non ce réassemblage. PRABIES analysera la progression ces dernières années d'espèces méditerranéennes dans le Massif central, en prenant en compte les pratiques et leur l'impact sur la production fourragère et sur sa stabilité. Les perceptions des éleveurs vis-à-vis de ce type de service écosystémique seront étudiées afin évaluer la pertinence opérationnelle de l'utilisation du service d'adaptation climatique.

