



# Recherche et innovation



Crédit photo : INRAE, Sylvie Taillon

FEDER

## LE PAYSAGE CHIMIQUE DES PRAIRIES Un nouvel outil d'évaluation des services écosystémiques

**Construction d'un outil permettant le captage et l'interprétation de l'ensemble des composés volatils d'une prairie permanente.**

Les prairies sont à la base de l'alimentation des herbivores et participent à la qualité des produits animaux. Elles hébergent une diversité d'espèces botaniques et d'insectes pollinisateurs, stockent du carbone et participent à la qualité des paysages. Elles sont ainsi à l'origine de services écosystémiques (SE) qu'il est vital de préserver. Pour cela, des méthodes d'évaluation sont nécessaires. Dans les prairies, les plantes communiquent entre elles et avec les autres organismes, en émettant des messages sous forme de composés organiques volatils (COVs). Il en résulte un paysage chimique qui contient beaucoup d'informations inexplorées relatives au statut biotique des prairies (c'est-à-dire sur les espèces en présence, leur stade physiologique, leur état de santé etc.) et aux services écosystémiques qu'elles rendent.

Le projet porté par le Centre de Recherche INRAE Clermont - Auvergne-Rhône-Alpes vise à construire un outil permettant le captage et l'interprétation du paysage chimique afin d'évaluer simultanément la qualité du pâturage et la valeur environnementale des prairies.

L'objectif du projet est de trouver, parmi les COVs, des indicateurs qui puissent être utilisés pour l'évaluation des SE. Au début du projet, un post-doc chimiste va être chargé d'optimiser la méthodologie du piégeage des COVs. Ensuite, ce chimiste travaillera avec un post-doc écologue pour réaliser une campagne de mesures de paysages chimiques et de variables biologiques sur une gamme diversifiée de prairies. La fin du projet sera consacrée à l'exploitation de la base de données ainsi constituée et à la mise en évidence des indicateurs de SE. Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne, la Région Auvergne-Rhône-Alpes et le Fonds National d'Aménagement et de Développement du Territoire (252 000 €). Il repose sur la collaboration entre les Laboratoires UMRH et UREP (INRAE), l'ICCF (UCA, CNRS, SIGMA Clermont) et la PME LEXVA Analytique.

**L'Union européenne soutient, en Auvergne-Rhône-Alpes, les projets de recherche académique et le renforcement des investissements publics de recherche sur les domaines de la spécialisation régionale.**



**PO FEDER/FSE-IEJ AUVERGNE  
2014-2020**



**AUVERGNE**



**CENTRE DE RECHERCHE  
INRAE CLERMONT -  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES**



**FEDER : 126 000 €**  
Région AuVRA : 104 000 €  
Total projet : 482 000 €



**PRODUCTION DE MÉTHODES  
ET D'OUTILS** sur l'analyse du  
paysage chimique des prairies  
**ACQUISITION DE  
CONNAISSANCES NOUVELLES**  
sur le paysage chimique et les  
services écosystémiques



Réalisation du projet :  
**DÉCEMBRE 2019 - NOVEMBRE 2022**



[https://www.inrae.fr/centres/  
clermont-auvergne-rhone-alpes](https://www.inrae.fr/centres/clermont-auvergne-rhone-alpes)



**INRAE**



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes