



# GESTION DURABLE DES PRES DE FAUCHE

Une expérimentation menée par le Laboratoire d'Ecologie Alpine, le Jardin du Lautaret et le Conservatoire Botanique National Alpin



©S. Lavorel. Une prairie naturelle à Villar d'Arène

## L'objectif

**Favoriser l'adaptation des pratiques agricoles au changement climatique** en étudiant les effets du changement climatique et des actions de restauration des écosystèmes. Pour cela, cette expérimentation manipule la disponibilité en eau du sol et la composition des prairies, deux modalités choisies avec les agriculteurs locaux.



©S. Lavorel. Volets roulants pour intercepter la pluie



©S. Lavorel. Dispositif d'irrigation au goutte-à-goutte

## Méthode

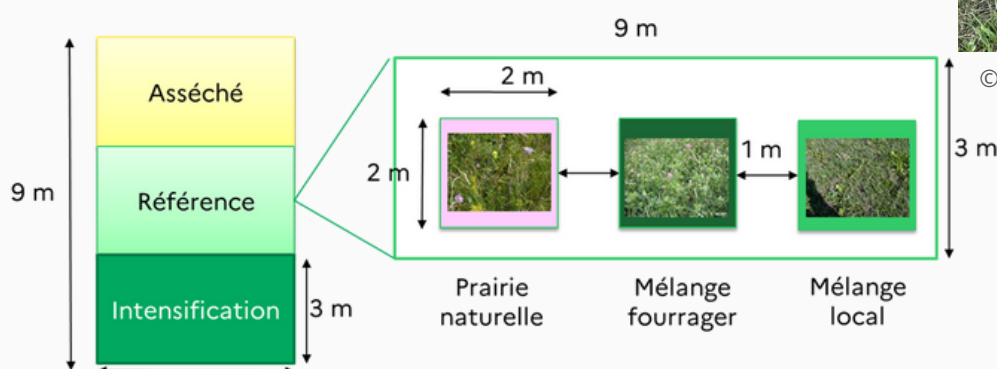
Des parcelles de 4 m<sup>2</sup> ont été semées pour tester deux façons de restaurer les prairies après les pullulations de campagnols :

- la moitié des parcelles avec des graines locales venant d'une prairie riche en plantes sauvages ;
- l'autre moitié avec un mélange agronomique de trois légumineuses.

Ces prairies sont également soumises à 3 niveaux d'humidité du sol :

- un sol asséché grâce au déploiement de volets roulants en cas de pluie pour simuler des sécheresses extrêmes ;
- un sol maintenu à une humidité moyenne des années 2000 ;
- un sol légèrement irrigué.

Donc un total de 72 parcelles sur 288 m<sup>2</sup>.





## Où et quand

Ces travaux ont commencé en avril 2025 et se déroulent sur la commune de Villar-d'Arène. Ils ont été conçus avec les agriculteurs de Villar-d'Arène et de la Grave lors d'ateliers participatifs menés dans le cadre du living lab VIVALP.

## Partenaires

Financé par le programme de recherche sur les Solutions fondées sur la Nature (SOLU-BIOD), de l'Agence Nationale pour la Recherche et par le Programme d'Investissement d'Avenir AnaEE.

Piloté par le Jardin du Lautaret avec l'appui du Conservatoire botanique national alpin en collaboration avec le Laboratoire d'écologie alpine du CNRS et le Laboratoire environnements, dynamiques territoires de montagne de INRAE.

## Résultats attendus

Les chercheurs observent comment les plantes et les organismes du sol réagissent à ces différents paramètres. Ils s'intéressent notamment à la fertilité des sols, au stockage du carbone et à la composition de la matière organique. Ils cherchent à mieux connaître les avantages et les inconvénients, à long terme, de ces solutions visant à rendre les prairies plus résilientes aux aléas climatiques. Les résultats serviront à mieux conseiller les éleveurs et agriculteurs pour faire face à un avenir où les pullulations de campagnols sont récurrentes et les sécheresses seront plus fréquentes.



S. Lavorel. Effets du traitement de sécheresse : le sol et le contraste entre parcelles de légumineuses asséchée et irriguée

## La suite

Le matériel a été démonté pour l'hiver, la prairie a été fauchée puis fertilisée par l'agriculteur comme il le fait sur ses autres parcelles.

Les volets roulants et le dispositif d'irrigation seront réinstallés au printemps 2026 pour une nouvelle saison de mesures et à nouveau au printemps 2027. Nous espérons recruter un·e doctorant·e en automne 2026 pour analyser les données récoltées.

### Retrouvez-nous :



[contact\\_vivalp\\_ll@services.cnrs.fr](mailto:contact_vivalp_ll@services.cnrs.fr)



[site](#) du living lab Vivalp



Programme de recherche [Solu-Biod](#) Solutions fondées sur la Nature en France



[Linkedin](#)