

LIVING LAB GASCOGNE



Les paysages agricoles du living lab Gasconne sont caractérisés par une diversité de cultures, des prairies et la présence d'éléments boisés (arbres isolés, haies, petits bois).
© D. Esquerre, C. Hervé, C. Mouille

Socio-écosystèmes étudiés



Le living lab Gasconne étudie les Solutions fondées sur la Nature (SfN) appliquées aux paysages agricoles et forestiers du piémont pyrénéen.

Thématiques couvertes par Gasconne

- Transition agro-écologique
- Maintien de l'élevage et synergies avec la production végétale et la préservation de la biodiversité
- Gestion des risques naturels
- Conservation de la biodiversité
- Adaptation aux changements environnementaux
- Reconnexion à la nature
- Santé et bien-être des habitants

Les actions menées par le living lab

Le living lab Gasconne décline ses activités autour de quatre grands sujets :

- 1 Explorer comment l'échelle du paysage pourrait contribuer à l'identification, à la conception et à la mise en œuvre de SfN pour répondre aux défis locaux
- 2 Étudier, avec les parties prenantes, les SfN basées sur les habitats semi-naturels liés à des systèmes d'élevage extensif comme les prairies et les habitats liés aux arbres
- 3 Construire et analyser de nouveaux scénarios de paysages et de mise en œuvre des SfN à partir de modèles de simulation et des modèles statistiques déjà existants concernant les paysages, la biodiversité et les services écosystémiques connexes, la régulation de l'eau et les revenus des agriculteurs
- 4 Étudier le processus de transition agroécologique à différentes échelles organisationnelles pour en identifier les leviers et verrous technico-socio-économiques

Les questions scientifiques prioritaires

L'activité du living lab Gasconne est structurée autour de quatre questions :

1. Comment l'introduction ou la restauration d'habitats semi-naturels (prairies, haies) et la diversification des cultures pourraient-elles contribuer à une agriculture durable et autonome ?
2. Quels sont les avantages et les coûts des SfN pour promouvoir la pollinisation et la protection des cultures, pour réguler les flux d'eau et les maladies du bétail mais également pour prévenir l'érosion des sols ?
3. Comment co-construire des scénarios paysagers de restauration des habitats semi-naturels et de gestion de la diversité des cultures à l'échelle du paysage qui favoriseraient un bouquet de services écosystémiques et la biodiversité ?
4. Quels sont les indicateurs agronomiques, sociaux, économiques et environnementaux de réussite des SfN ?

Les partenaires académiques



Les unités de recherche

AGIR

Agroécologie - Innovations - Territoires

CEFS

Comportement et écologie de la Faune Sauvage

CESBIO

Centre d'Études Spatiales de la Biosphère

CRBE

Centre de Recherche sur la Biodiversité et l'Environnement

DYNAFOR

Dynamiques et écologie des paysages agro-forestiers

LEREPS

Laboratoire d'Étude et de Recherche sur l'Économie, les Politiques et les Systèmes sociaux

Les acteurs de la société partenaires

