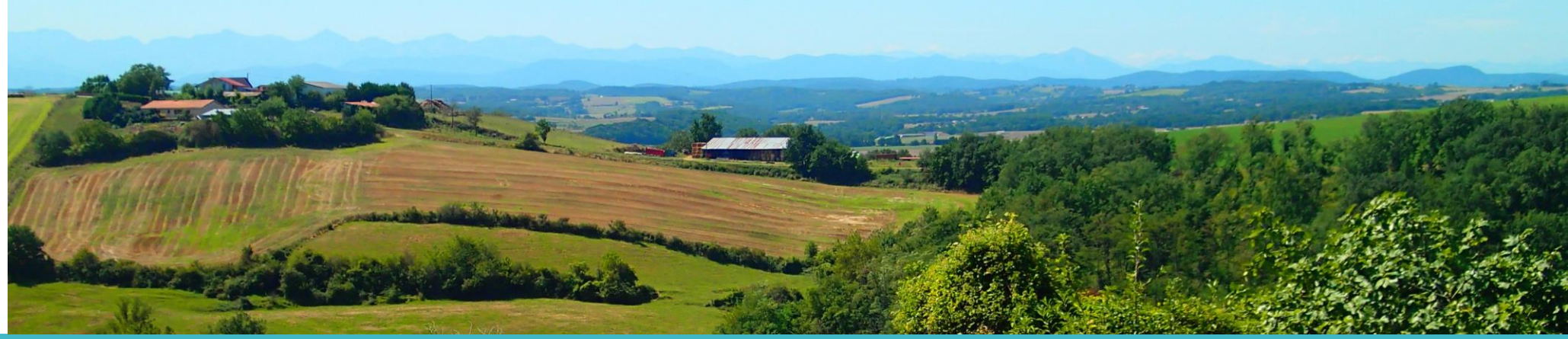


Webinaire Systèmes agricoles & Biodiversité #3

Gestion des prairies : prendre en compte la biodiversité dans les pratiques d'élevage et services rendus pour la résilience des exploitations

Connaissances et outils pour accompagner les pratiques durables

05 novembre 2026

Natacha Racinais, chargée de projet Agroécologie – ARB Occitanie

Systèmes agricoles & Biodiversité : accompagner l'action en Occitanie

Cofinancé par l'Union européenne

Biodiv' France

Déroulé

- **Introduction globale webinaires SABO**, *Natacha Racinais - ARB Occitanie*
  5 min
- **L'outil de diagnostic multifonctionnel DIAM et indicateurs de biodiversité mobilisés** – *Pascale FAURE – CDA 63*
  15 min
- **Retour terrain sur l'utilisation du diagnostic DIAM,** *Lucile SACHOT – CDA 46*
  20 min
- Questions/Réponses – *10 min*
- **FLOREAL, un outil de diagnostic des qualités agroécologiques des prairies,** *François PRUD'HOMME – CBN PMP & INRAE*
- **Point sur la démarche de construction d'un Observatoire des Prairies en Occitanie-Ouest**, *François PRUD'HOMME – CBN PMP & INRAE*
  20 min
- Echanges sur ces interventions– *20 min*



Introduction générale



SYSTÈMES AGRICOLES & BIODIVERSITÉ : ACCOMPAGNER L'ACTION EN OCCITANIE





Séminaire régional – 27 janvier 2026

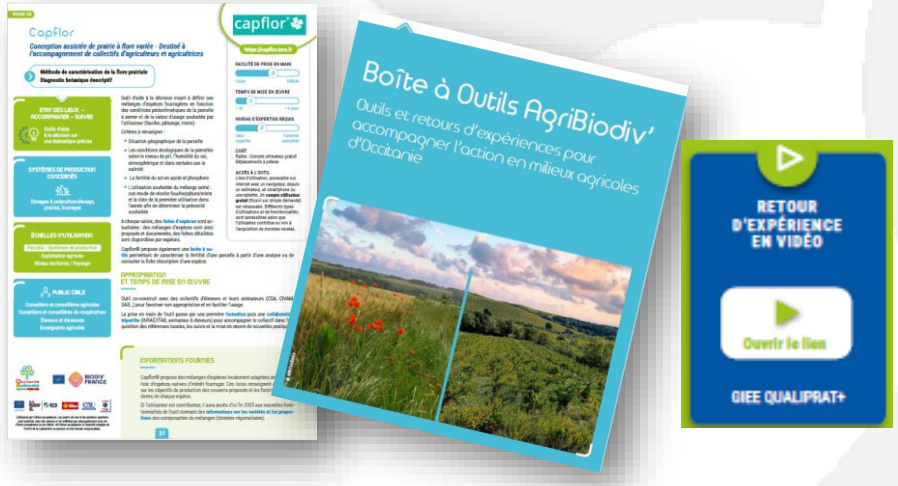


Atelier Agri'Bioblitz – 16 juin 2026

Cofinancé par l'Union européenne

BIODIV' FRANCE

écophyto
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos



Écophyto est une politique publique du GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

Occitanie Biodiversité Agence régionale

CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE

LIA

Occitanie Biodiversité Agence régionale

Webinaires SABO



07 MAI 2026

Outils et retours d'expériences pour accompagner l'action en milieux agricoles d'Occitanie



Présentation de la Boîte à Outils AgriBiodiv' et Focus sur l'Annuaire des naturalistes de Noé

REPLAY disponible

24 JUIN 2026



Pollinisateurs, alliés des systèmes agricoles

REPLAY disponible

05 NOVEMBRE 2026



Gestion des prairies et biodiversité

? DÉCEMBRE 2026



Santé des sols et biodiversité

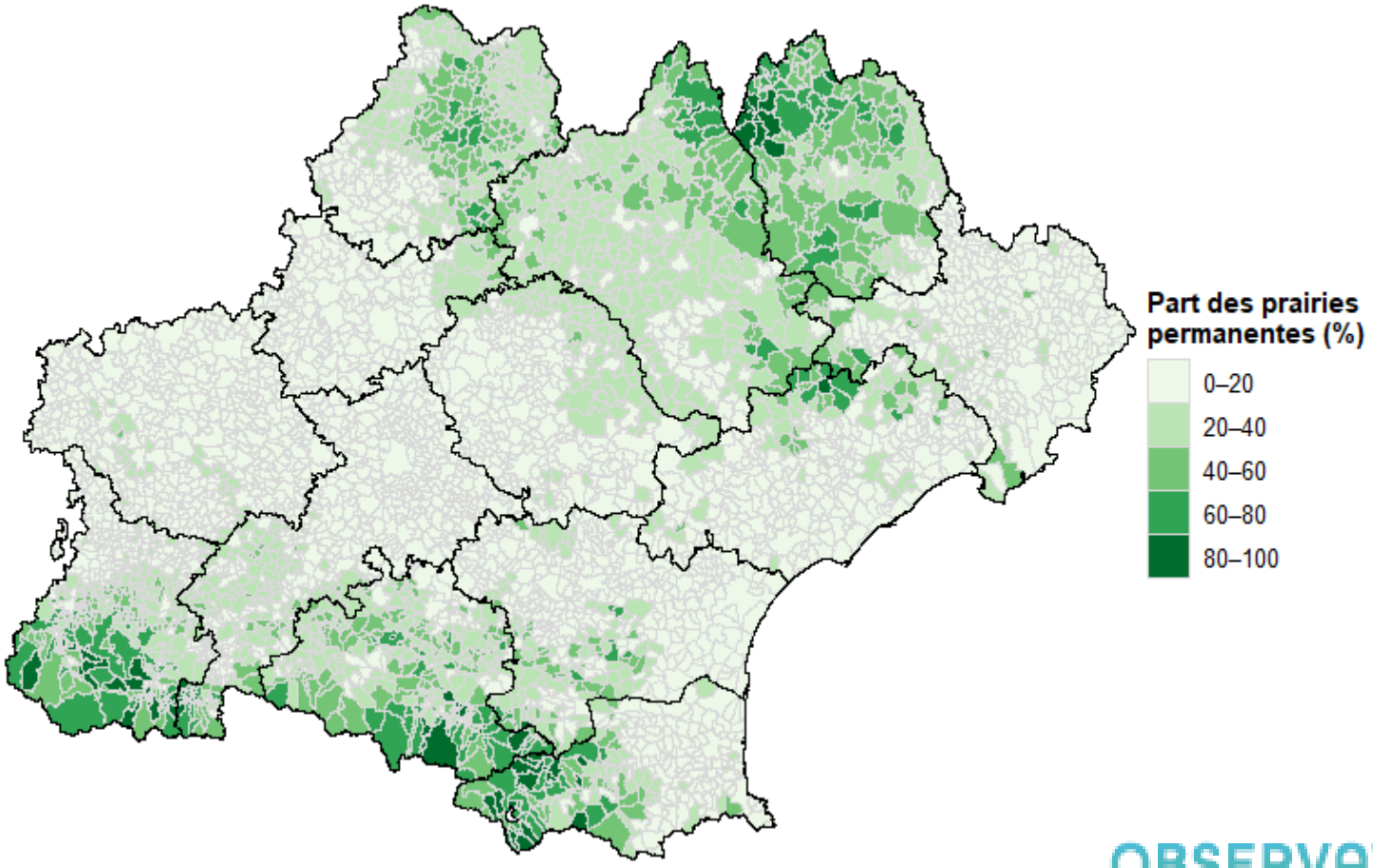


Introduction générale



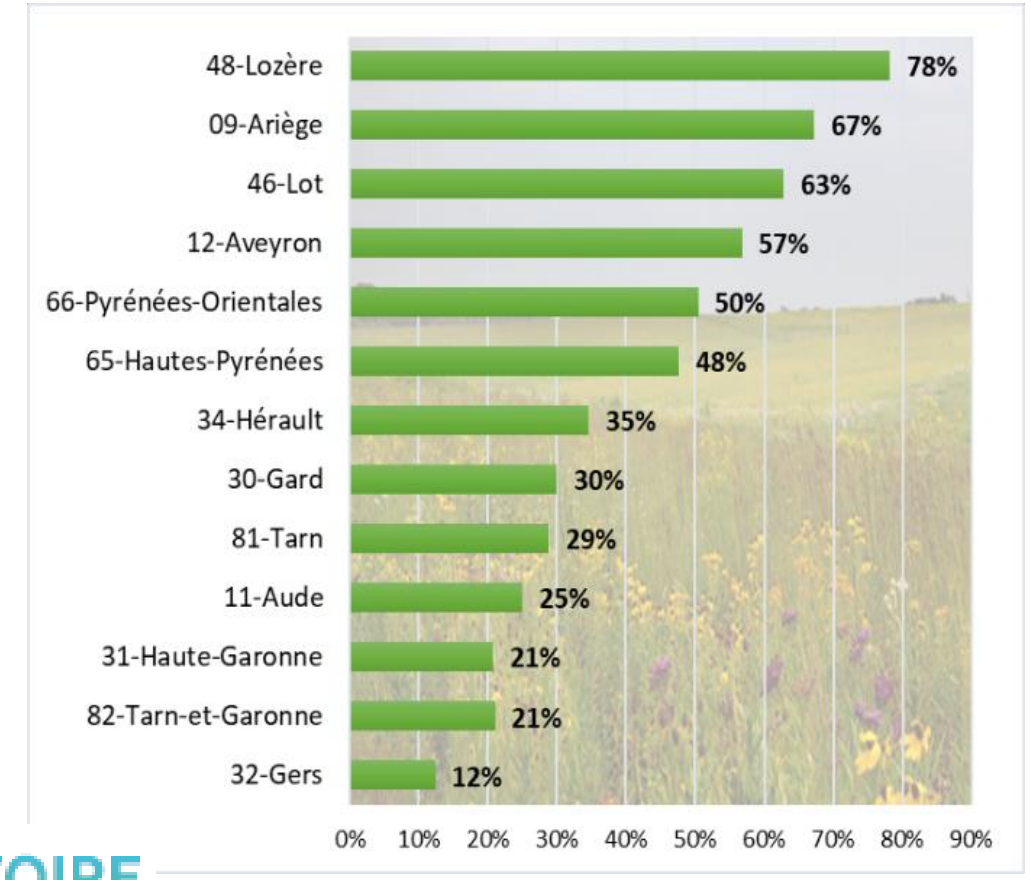
Part des prairies permanentes dans la surface communale (%)

Occitanie - RPG-PP 2024



Sources : RPG-PP 2024 (ASP), ADMIN-EXPRESS 2024 (IGN)
Réalisation : Observatoire Régional de la Biodiversité (ORB), ARB Occitanie – Juillet 2026

Part de STH par département en 2025 en Occitanie



OBSERVATOIRE RÉGIONAL DE LA BIODIVERSITÉ

Observatoire Régional de la Biodiversité - ARB

Occitanie Biodiversité
Agence régionale

Intervenant.e.s



Pascale FAURE

Conseillère Spécialisée Fourrages

CHAMBRE D'AGRICULTURE DU PUY DE DOME

p.faure@puy-de-dome.chambagri.fr

Lucile SACHOT

Conseillère spécialisée en agronomie et environnement

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA LOZÈRE

lucile.sachot@lozere.chambagri.fr

François PRUD'HOMME

Ingénieur de recherche et Botaniste phytosociologue

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONALE PYRÉNÉES-MIDI-PYRÉNÉES & INRAE DYNAFOR

francois.prudhomme@cbnpmp.fr

Sidam
AGRICULTURES EN MASSIF CENTRAL

CHAMBRE D'AGRICULTURE PUY-DE-DÔME

Cofinancé par l'Union européenne

BIODIV' FRANCE

Cofinancé par l'Union européenne. Les points de vue et les opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de CINEA. Ni l'Union européenne ni l'autorité chargée de l'octroi de la subvention ne peuvent en être tenues pour responsables.

PROJET LIFE-BIODIV'FRANCE

BIODIPRÉ MASSIF CENTRAL

Webinaire SABO#3 : Gestion des prairies : prendre en compte la biodiversité dans les pratiques d'élevage et services rendus pour la résilience des exploitations.

5 novembre 2026

Avec le soutien financier de :

Cofinancé par l'Union européenne

PRÉFET COORDONNATEUR DU MASSIF CENTRAL
Liberté
Égalité
Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ



Un **A**tout **E**conomique pour c**O**nstruire des systèmes d'é**LE**vage performants

Initié il y a 15 ans grâce au projet CASDAR Prairies AOP

Sidam AGRICULTURES EN MASSIF CENTRAL

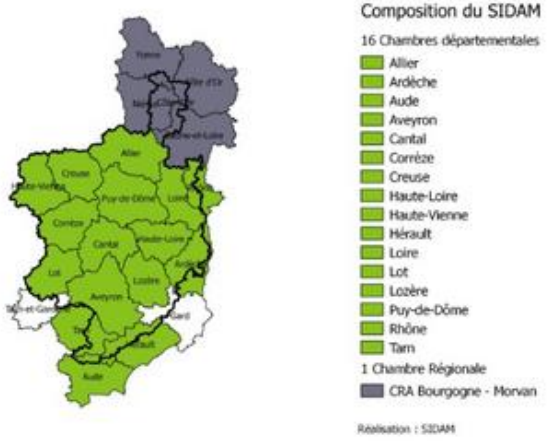
CHAMBRE D'AGRICULTURE PUY-DE-DÔME

Cofinancé par l'Union européenne

BIODIV' FRANCE

FRUIT D'UNE COLLABORATION AU SEIN D'UN PROGRAMME MULTI PARTENARIAL

- **Comité technique**
  - SIDAM
  - CDA 07, 12, 15, 43, 48, 63
  - CRA Languedoc Roussillon
  - COPAGE
  - UNOTEC
  - INRA UREP – INRA UMRH
  - CBN (MC, MidiPy, Med)
  - Pôle AOP Massif central



UN OUTIL « PARCELLE » REVISITÉ





Basée sur un réseau de référence

- 143 parcelles suivies sur 2 ans
- Réparties sur 70 exploitations de 6 départements du Massif Central
- 729 relevés agronomiques ayant permis :
  - 659 mesures de rendement
  - 672 valeurs nutritives
  - 544 tris botaniques
- 400 relevés phytosociologiques
- 138 analyses de sol
- 143 enquêtes de pratiques

UN OUTIL QUI SE VEUT SIMPLE GRÂCE À



Des clés de détermination

Basées sur la connaissance du milieu et des pratiques de l'agriculteur…il n'est pas nécessaire d'être un expert en botanique !

- Prairies naturelles
  - Entre 300 et 900 m d'altitude
  - Entre 900 et 1300 m d'altitude
  - > à 1300 m d'altitude

- Landes, bois et taillis
- Prairies semées
- Végétations associées

Pour 68 types différents dont 38 ayant une évaluation complète !

Un exemple de fiche type



TYPE MF24

Prairie de fauche de montagne sur sol sain et moyennement fertile

CONNAISSANCES : 5/5

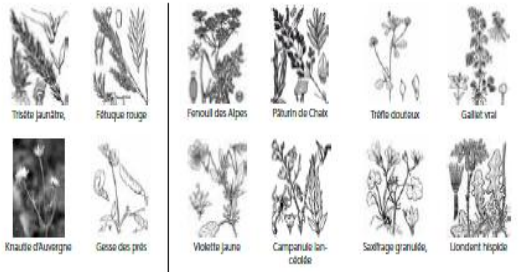
MILIEU

- Gamme d'altitude moyenne : 1000 - 1300 m
- Sol acide (5,6 ± 0,2)
- Milieu sain
- Mécanisable

PRATIQUES

- Utilisation majoritaire : fauche
- Fertilisation azotée totale : 40-100 kg N/ha/an
- Type majoritaire d'apport : fumier (et engrais minéral

COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION



ESPÈCES DOMINANTES

- Agrostis capillaire, Trisète jaunâtre, Flouve odorante, Fétuque rouge, Crételle des prés, Pâturin des prés
- Trèfle blanc, Trèfle des prés, Gesse des prés
- Céraiste des fontaines, Oseille commune, Plantain lancéolé, Knautie d'Auvergne, Pissenlit, Bistorte officinale

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Régime de fauche

Knautie d'Auvergne, Knautie des champs, Salsifis des prés, Gesse des prés

Etage montagnard

Crépis mou, Raiponce en épi, Fenouil des Alpes, Millepertuis maculé, Pâturin de Chaix, Centaurée noire, Bistorte officinale, Violette jaune, Campanule lancéolée, Gesse à feuilles de lin

Milieu sain moyennement fertile

Trisète jaunâtre, Rhinanthe mineur, Marguerite, Véronique petit-chêne, Avoine pubescente, Renoncule bulbeuse, Trèfle douteux, Gaillet vrai

Milieu sain maigre et/ou peu fertile

Petite sanguisorbe, Saxifrage granulée, Brize intermédiaire, Liondent hispide, Luzule champêtre



à Knautie d'Auvergne et Trisète jaunâtre

MF 24

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE FAUCHÉE

ÉVOLUTION DE LA FLORE

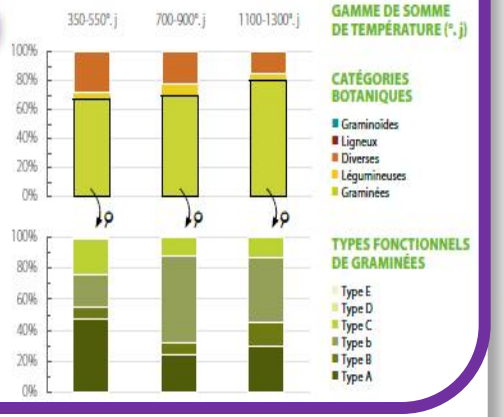
USAGES

PRÉCOCITÉ
45 ± 12 %

PRODUCTIVITÉ
63 ± 2 %

SOUPLESSE
63 ± 12 %

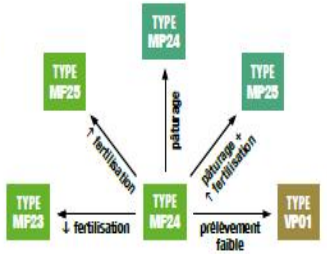
REFUS
7 ± 5 %



DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION

Type correspondant à un très bon équilibre agro-écologique, avec d'un côté une abondance et une grande variété de graminées, et de l'autre le maintien de nombreuses espèces à floraison colorée. Type de prairie qui peut être riche en Bistorte (à haute altitude) ainsi qu'en Fenouil des Alpes, deux espèces reconnues pour leur appétence.

Ce type résulte de pratiques de fertilisation modérée et de fauche tardive, et est issu d'autres types plus maigres. Il nécessite une attention particulière pour ne pas poursuivre la dynamique d'enrichissement nutritif qui conduit à la prairie de fauche fertile à ombellifères (MF 25).



TYPE MF24

Prairie de fauche de montagne sur sol sain et moyennement fertile

SERVICES AGRICOLES

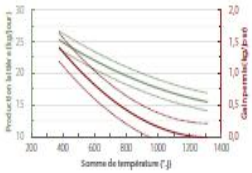
RENDEMENT

QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 900 °J

SOUPLESSE D'EXPLOITATION

APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS

PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES



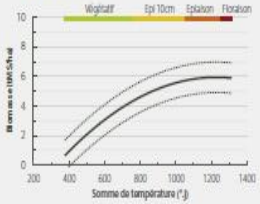
Ingestion permise (kg de MS/jour) 15 - 19 kg 8 - 12 kg

MESURES AGRICOLES

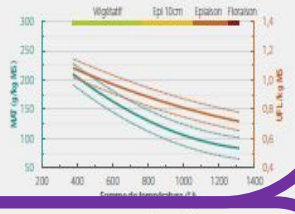
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale : 8,7 ± 1 tMS/ha
- Accessible : 7 ± 0,8 tMS/ha

PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS pour un fourrage vert



QUALITÉ DES PRODUITS

QUALITÉ DES FROMAGES



- Acides gras d'intérêt — Pauvre / Riche
- Micronutriments — Pauvre / Riche
- Couleur de la pâte — Blanche / Jaune
- Richesse aromatique — Pauvre / Riche
- Texture — Ferme / Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE



- Acides gras d'intérêt — Pauvre / Riche
- Résistance à l'oxydation — Faible / Forte
- Intensité de la couleur — Faible / Forte
- Persillé — Faible / Fort
- Couleur du gras — Blanc / Jaune
- Flaveur (ovins) — Faible / Forte



à Knautie d'Auvergne et Trisète jaunâtre

MF 24

MESURES ENVIRONNEMENTALES

STOCK DE MATIÈRES ORGANIQUES dans les dix premiers cm du sol (t/ha)



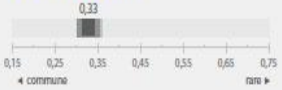
RAPPORT C/N



NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES



RARETÉ DE LA FLORE



HABITATS

- EUNIS : E2.31
- N2000 : 6520-1

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

CAPITAL CARBONE

STOCKAGE DE CARBONE

INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE

DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS

ACCUEIL DES POLLINISATEURS

CAPACITÉ MELLIFÈRE

ACCUEIL DE LA FAUNE

À RETENIR

ATOUTS

Excellent compromis productivité / diversité qui en fait un type emblématique des pratiques agro-écologiques en montagne, pour le bénéfice des produits animaux.
Bonne souplesse d'exploitation.
Habitat d'intérêt communautaire à préserver.
Prairie emblématique des montagnes du Massif central.
Surface d'intérêt écologique dans le DIAM.

VIGILANCE

Veiller à maintenir une exploitation tardive et une fertilisation modérée pour conserver les atouts du type.

BIODIV' FRANCE
CHAMBRE D'AGRICULTURE PUY-DE-DÔME
Sidam AGRICULTURES EN MASSIF CENTRAL

UN OUTIL « SYSTÈME » RÉACTUALISÉ





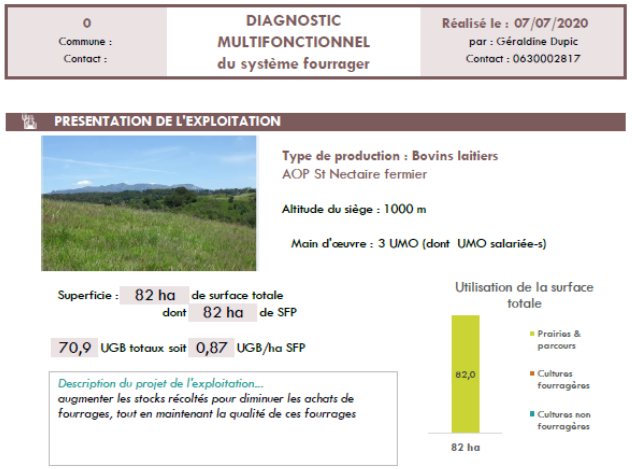


Typologie des prairies

Echelle parcelle

DIAM

Echelle exploitation



- La connaissance fine des prairies permet de mieux prendre en compte leurs spécificités
- Une multitude de types de prairies offre de une multitude de services

COMMENT FONCTIONNE UN DIAM ?

Surfaces
Utilisation
Caractérisation terrain avec la Typologie

+

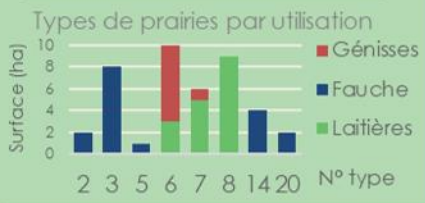
Troupeaux
Besoins
Caractéristiques de production
Mode de conduite

Triple diagnostic

Bilan du système herbager

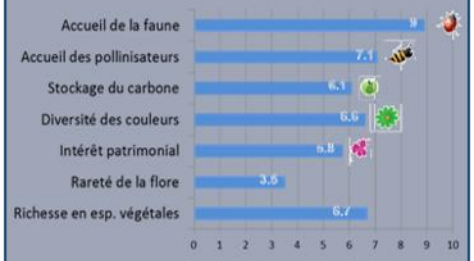


Bilan fourrager
Module fourrager
Valorisation des ressources



Services écologiques & environnementaux





Qualité des produits laitiers & carnés

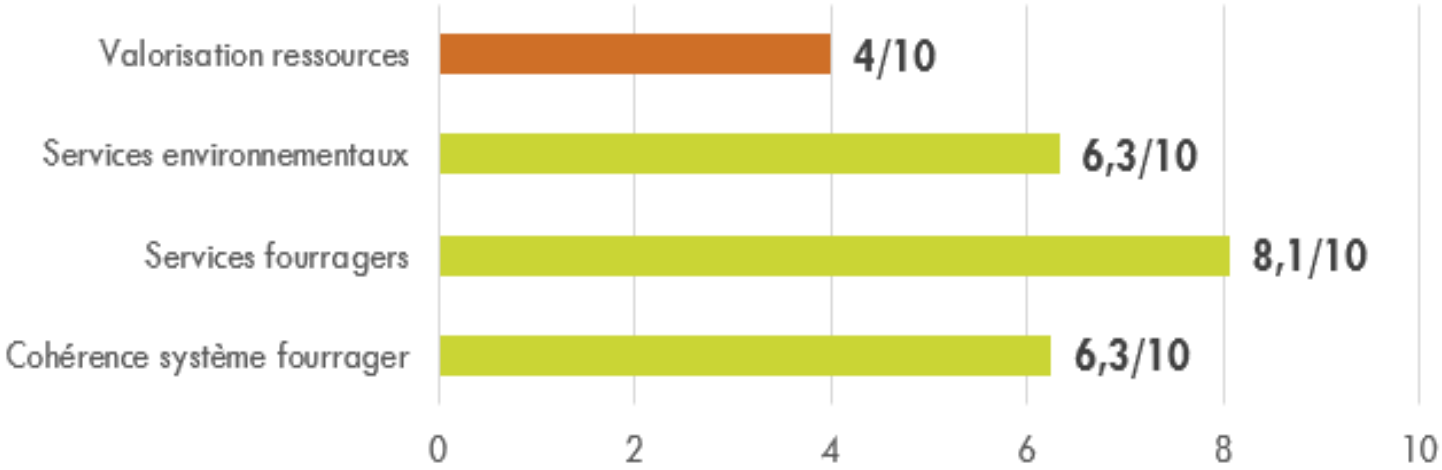




→ **Analyse de la cohérence du système d'exploitation**

EQUILIBRE ENTRE LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME FOURRAGER ET LES SERVICES RENDUS PAR LES PRAIRIES

Autonomie fourragère + Part du pâturage dans la production + Part des ressources de l'exploitation dans la production = Indicateur de valorisation des ressources



LES OUTILS AEOLE SONT DISPONIBLES SUR LE SITE DU SIDAM



https://www.sidam-massifcentral.fr/developpement/aeole/



Retour d’expérience d’un DIAM sur la Lozère

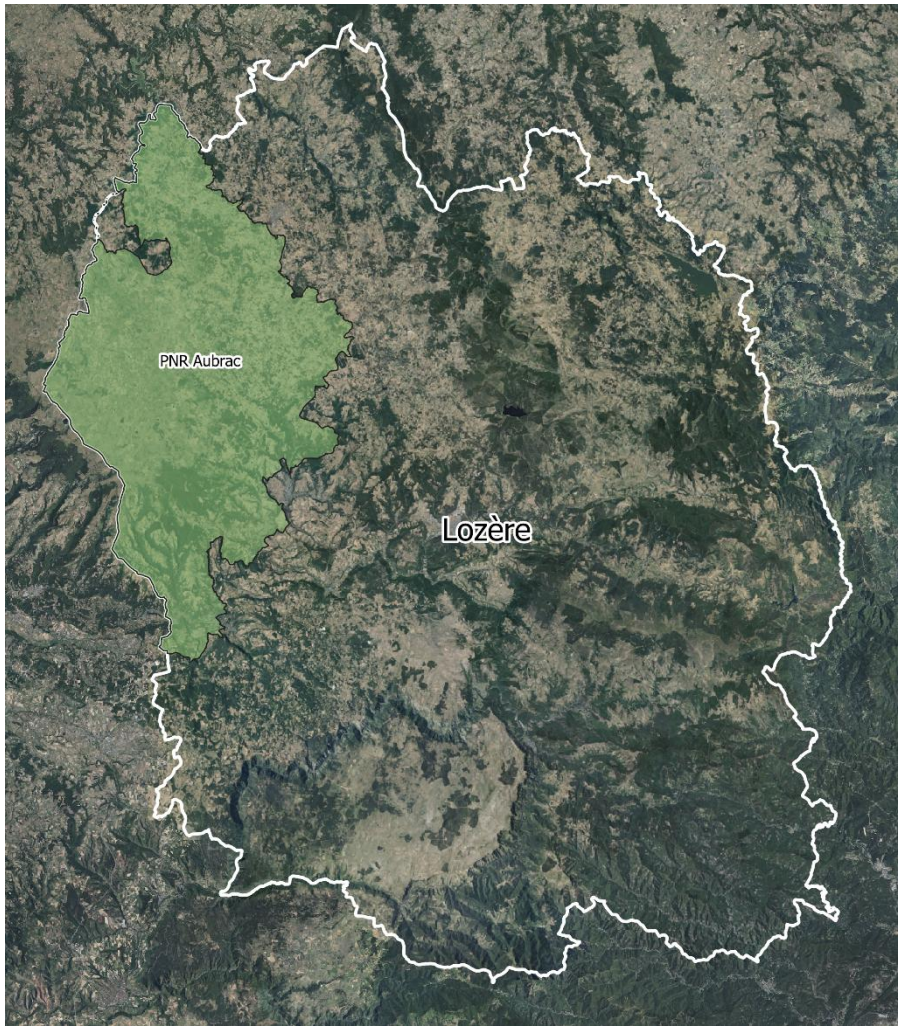
lozere.chambre-agriculture.fr

Avec le soutien financier de

Cofinancé par l’Union européenne

CHAMBRE D’AGRICULTURE LOZÈRE

Rendu DIAM



Exploitation en système **bovin viande**, type **pâturage extensif** avec **mise en estive** sur ses propres terres



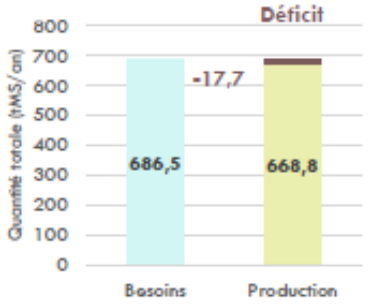
Avec le soutien financier de
Cofinancé par l'Union européenne

Rendu DIAM

BILAN FOURRAGER

	Consommation annuelle de fourrage	686,5 tMS
-	Production de maïs ensilage	0 tMS
-	Autres productions fourragères	0 tMS
	Besoins de production d'herbe	686,5 tMS
	soit une production nécessaire de	*4,4 tMS/ha d'herbe*
	Surface totale en prairies	156 ha
X	Production potentielle moyenne	4,3 tMS/ha
	Production totale potentielle des prairies	669 tMS
	soit un chargement théorique possible de	*0,8 UGB/ha SFP*

Bilan entre production potentielle et besoins en herbe



Achat de fourrages : 0,0 tMS

Fréquence : régulièrement

Type(s) de fourrage(s) acheté(s) : ,

Vente de fourrages : 0,0 tMS

Fréquence : jamais

Différence de

-17,7 tMS soit -0,11 tMS/ha

Résultats hors achat ou vente de fourrage

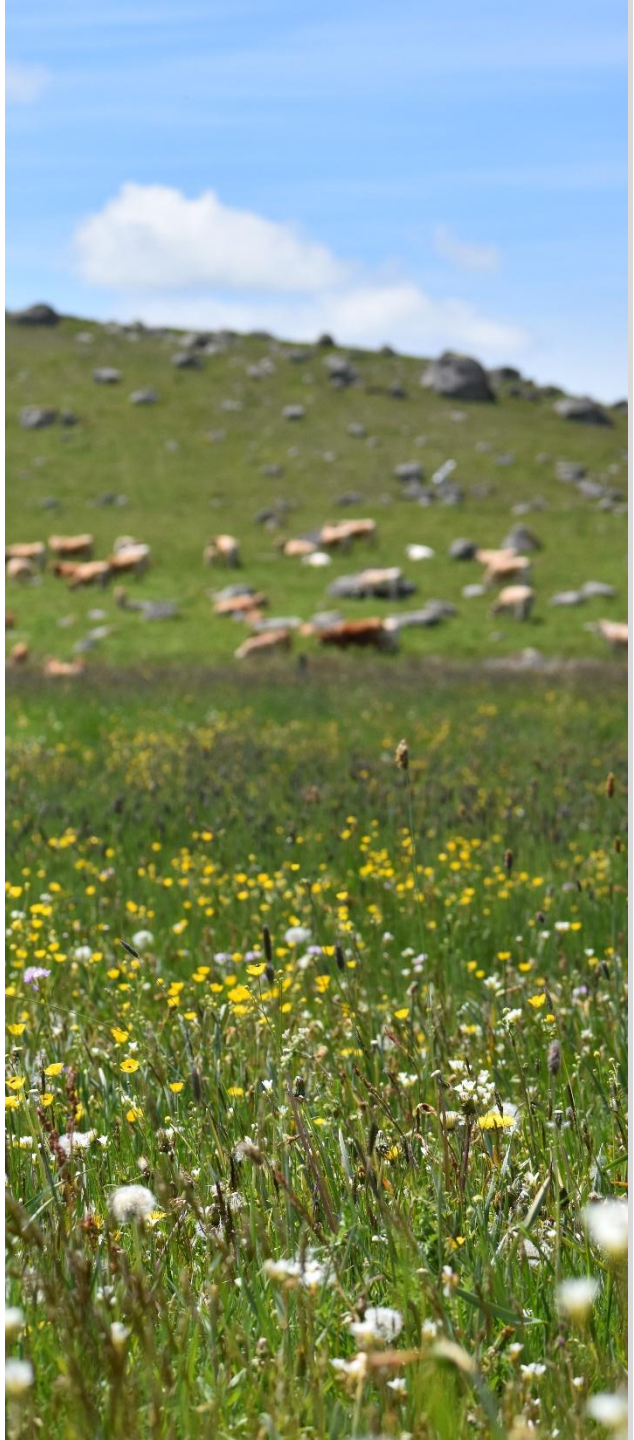
Différence significative à partir de 0,5 tMS/ha

DIAM 2, un outil issu du projet AEOLE

Les prairies du Massif Central, un atout économique pour des systèmes d'élevage performants

AEOLE

Avec le soutien financier de
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
OFB
PRÉFÈTE COORDONNATRICE DU MASSIF CENTRAL
Cofinancé par l'Union européenne
BIODIV' FRANCE
Sidam AGRICULTURES EN MASSIF CENTRAL
CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE



Rendu DIAM

DESCRIPTION DES SURFACES EN PRAIRIES DE L'EXPLOITATION

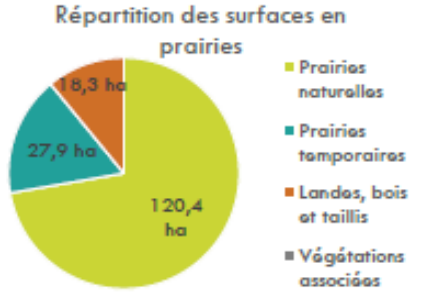
95% de prairies dans la SAU

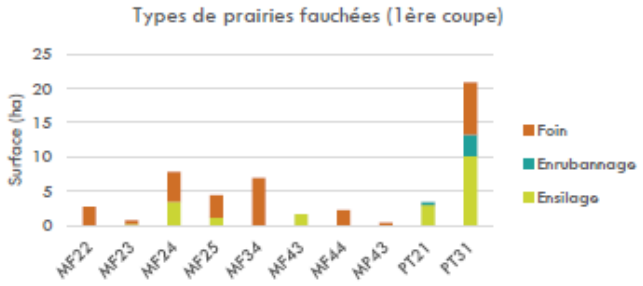
48 ilots en prairie

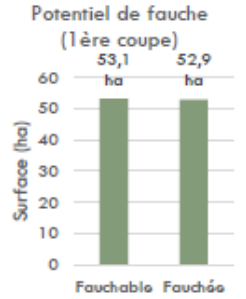
4,3 tMS/ha de rendement accessible moyen

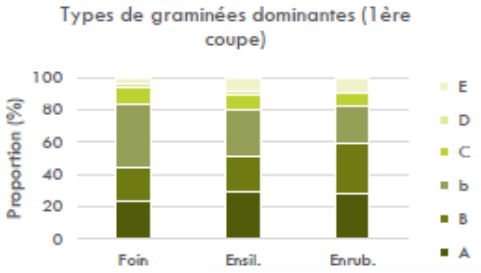
17 types de prairies présents sur le parcellaire

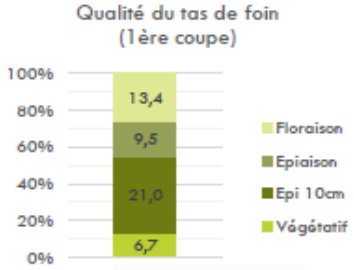
dont **16** types utilisés pour le diagnostic (décrits dans la typologie)











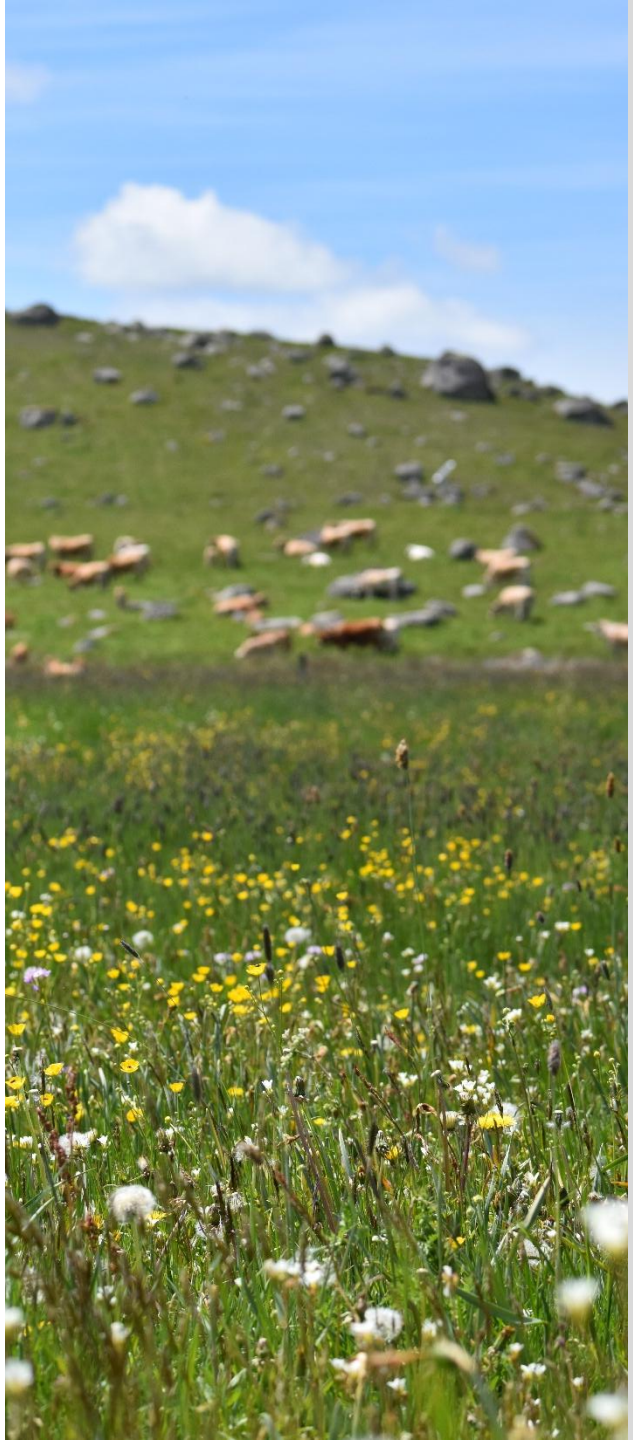
Avec le soutien financier de

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

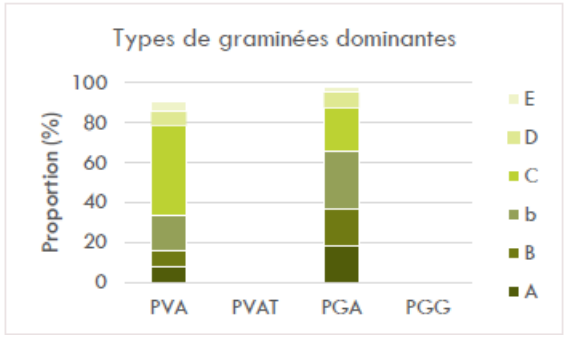
PRÉFÈTE COORDONNATRICE DU MASSIF CENTRAL

Cofinancé par l'Union européenne

CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE



Rendu DIAM



COMPOSITION BOTANIQUE DES PRAIRIES

hors landes, bois et taillis

Nombre d'espèces moyen dans les parcelles

30

5 15 25 35 45 55

Indice de rareté moyen de la flore des parcelles

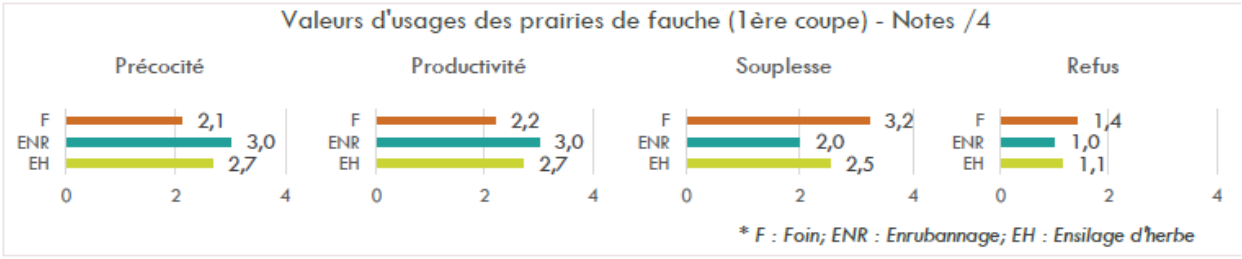
0,33

0,15 0,25 0,35 0,45 0,55 0,65 0,75

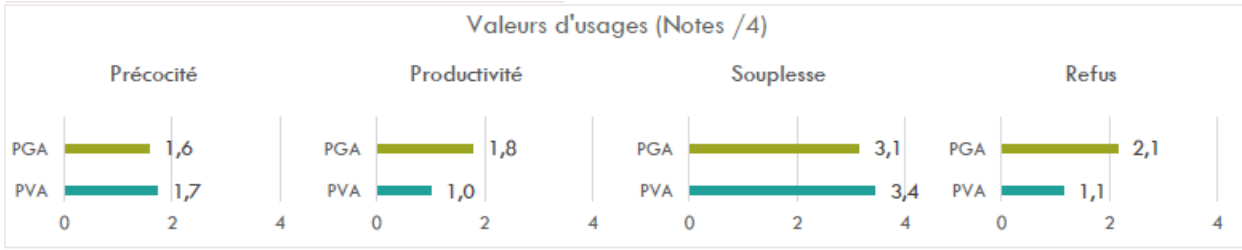
commune — rare

79%

de la surface des prairies en surface d'intérêt écologique

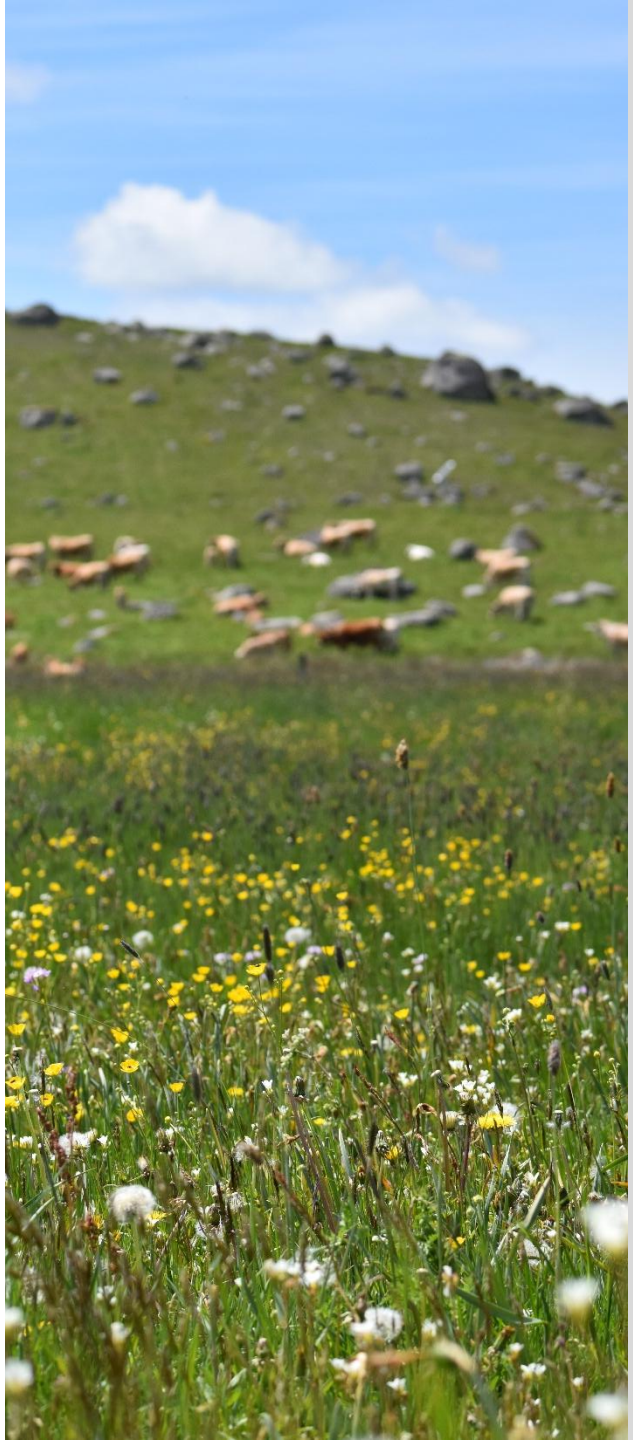


* F : Foin; ENR : Enrubannage; EH : Ensilage d'herbe



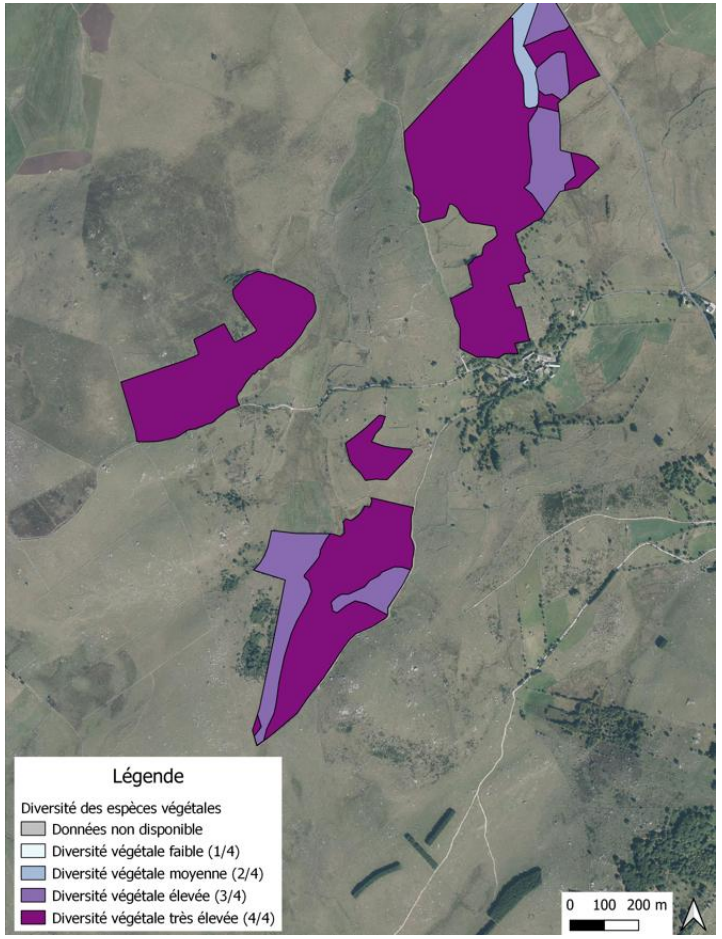
* PVA : Pâtures vaches allaitantes; PVAT : Pâtures vaches allaitantes taries;
PGA : Pâtures génisses allaitantes; PGG : Pâtures des animaux finis à l'herbe

BIODIV' FRANCE
Sidam AGRICULTURES EN MASSIF CENTRAL
Avec le soutien financier de
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
OFB
PRÉFÈTE COORDONNATRICE DU MASSIF CENTRAL
Cofinancé par l'Union européenne
CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE

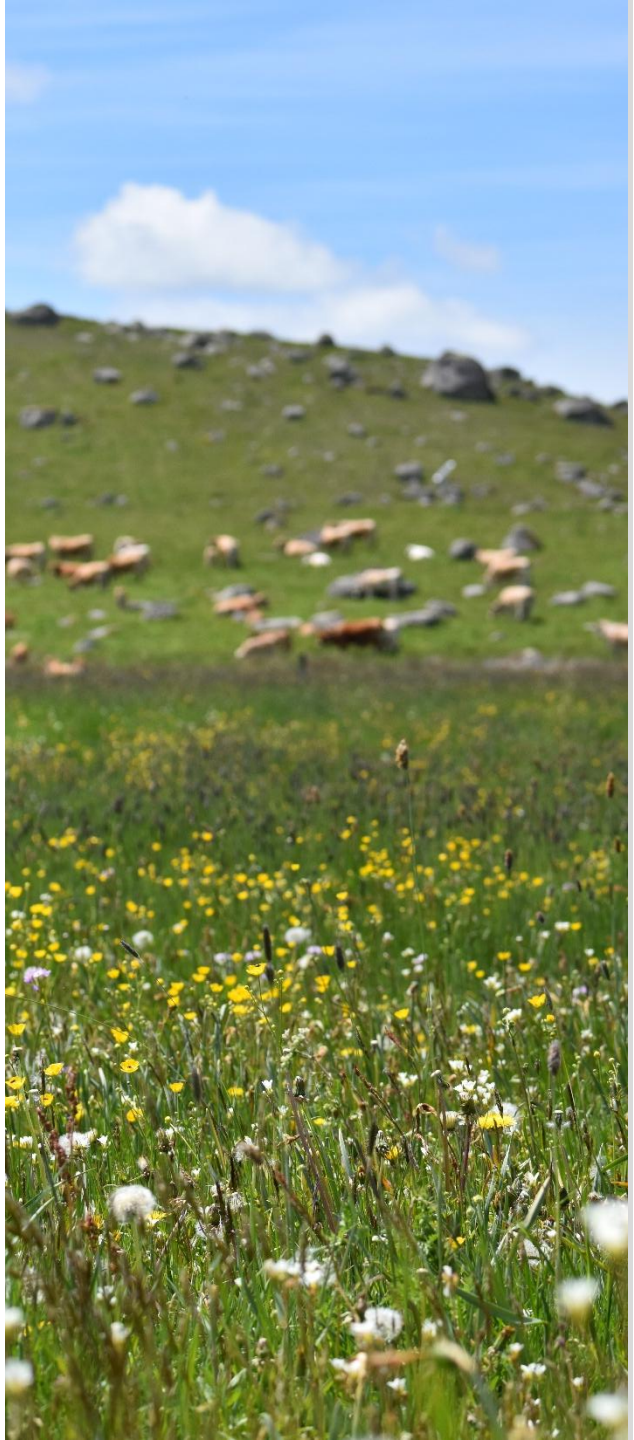


Rendu DIAM

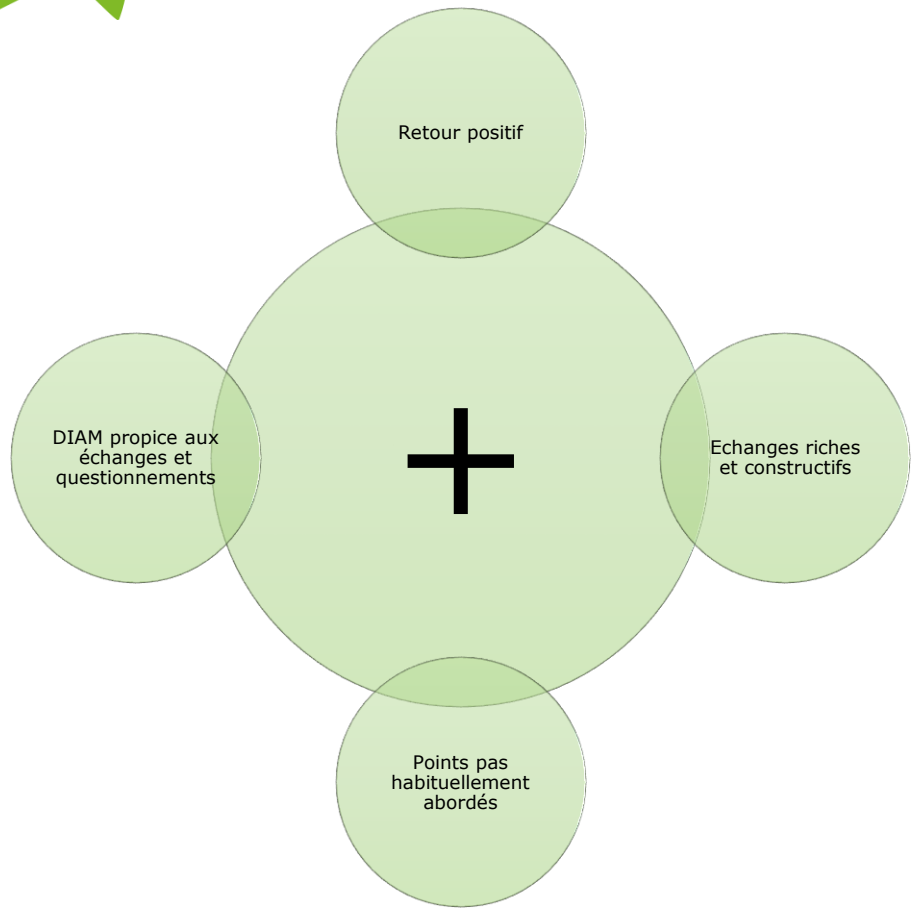


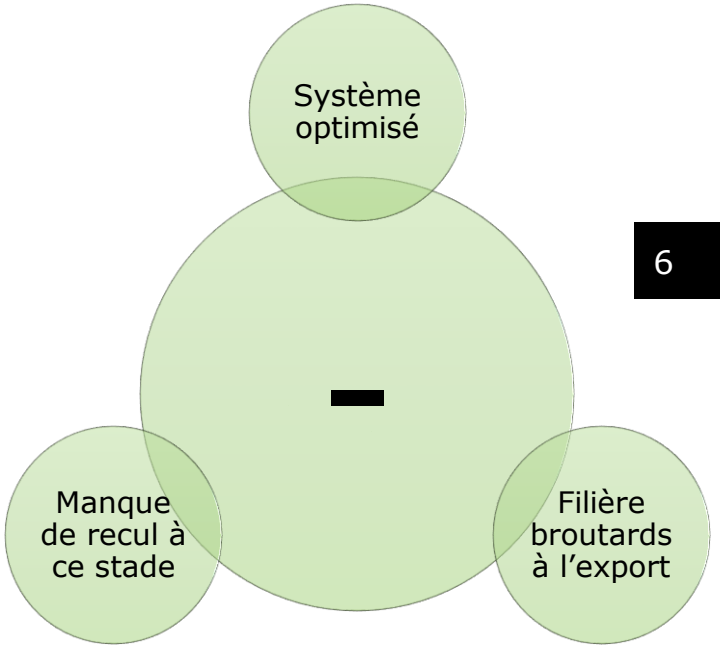


BIODIV' FRANCE
Sidam AGRICULTURES EN MASSIF CENTRAL
Avec le soutien financier de
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
OFB
PRÉFÈTE COORDONNATRICE DU MASSIF CENTRAL
Cofinancé par l'Union européenne
CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE



Retour agriculteur





BIODIV' FRANCE
Sidam AGRICULTURES EN MASSIF CENTRAL
Avec le soutien financier de
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
OFB
PRÉFÈTE COORDONNATRICE DU MASSIF CENTRAL
Cofinancé par l'Union européenne
CHAMBRE D'AGRICULTURE LOZÈRE

2026 september 7-11th

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL PYRÉNÉES ET MIDI-PYRÉNÉES

Floreal

Floreal 2.2

a tool linking plant functional traits to agroecological indicators for grassland assessment



34th EVS 2026 CLERMONT-FERRAND

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL PYRÉNÉES ET MIDI-PYRÉNÉES

INRAE UMR DYNAFOR DYNAMIQUE ET ECOLOGIE DES PAYSAGES AGRIFORESTIERS

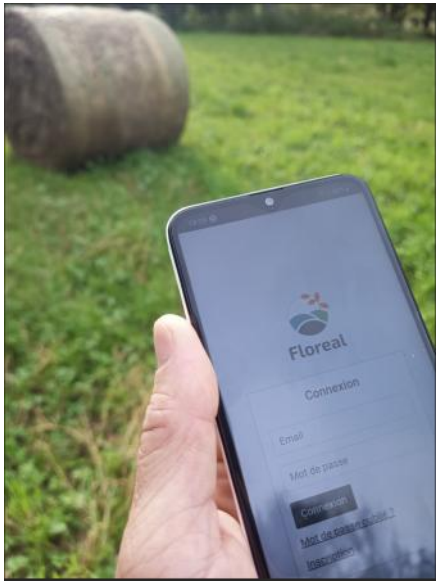
INTERFACE // DE LA PARCELLE À LA POLITIQUE PUBLIQUE
ÉVALUATION DES PRATIQUES ET INDICATEURS AGROÉCOLOGIQUES AU SERVICE DE LA CONSERVATION DES PRAIRIES

François PRUD'HOMME
Poste d'interface CBNPMP-INRAE
Chargé de projets
Tél. : 07 52 04 95 40
Correspondance : CBNPMP - Vallon de Salut - BP 70315
65203 Bagnères-de-bigorre cédex

What is Floreal?



Field **phytosociological** survey on grassland





Grassland **agroecological profile** given by **more than 40 indicators**

What for?

Discuss with farmers | Analyse data | Support public policies | Protect grasslands



Conceptual foundations

Plants,
Phytosociology,
Bioindicators…

…for agroecology



Foundation 1 : everyone relies on plants

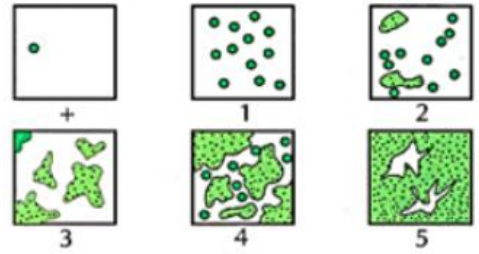
Experience gained from the ‘Flowering meadow competition’



Foundation 2 : phytosociology is the relevant way to observe plant diversity



An exhaustive list of plant species
within a representative area of the field; *(Delpech, 1993)*



An assessment of the cover of all species
(*B-Bl., 1964*: +/1/2/3/4/5)

A well-established and standardized method and a vegetation classification framework

NATURA 2000

A direct link to public policy *(Gaudillat, 2023)*

Foundation 3 : phytosociology and bioindicators provide valuable tools for ecology and agronomy.

"Phytosociological knowledge can be of great value and allow (pastoral) analyses to be taken quite far."
Delpech, 1988

"The assessment based on bioindicator plant species provides a close link between floristic and phytosociological approaches and the agricultural and agronomic "
Delpech, 1993

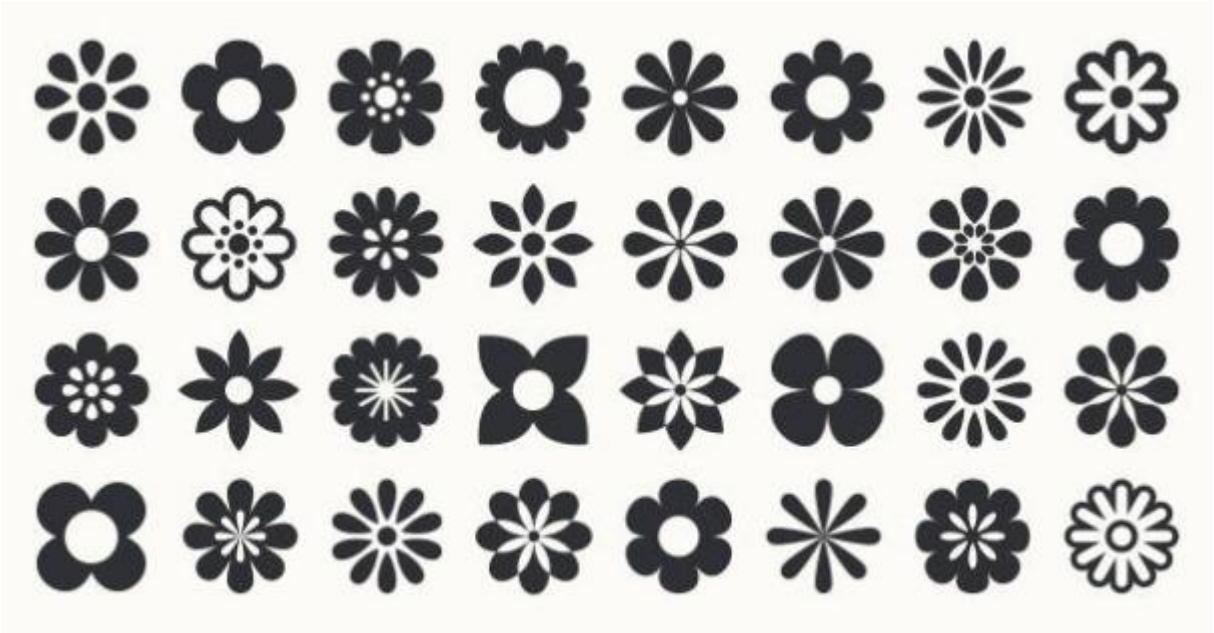
"Phytosociological data provide valuable guidance for research, action and forecasting (…) for grassland management professionals."
De Foucault, 1992

Tool features: *Florealdata* and *FlorealIndices*

From plant functional traits to grassland characterization



THEAU J-P, PRUD'HOMME F. 2021. **FlorealData :** Des traits de vie d'espèces végétales pour le calcul d'indices agronomiques et écologiques des communautés prairiales. *Cah. Agric.* 30: 36.
THEAU J-P, PRUD'HOMME F. 2021. **FlorealIndices** : Une feuille de calcul pour produire des indices agroécologiques de prairie permanente à partir du relevé de végétation. *Cah. Agric.* 30: 37.









Floreal

Floredata

40 traits or informations for

1000 species

[french grassland – no salinity]

Species-level & functional traits

Species Specialisation Index [1] • Specialisation Index [2] • Rarity Index [2] • TFP (life form × phenology × plant height) [1] • IndProd [1] • Flowering temperature [1] • Selection [1] • Seed maturation temp [8]

Phenology & floral traits

Month flowering onset [3] • Month end of flowering [3] • Flowers colour 1 & 2 [3] • Life form [4]

Local and european Ecological indicator values

Light ecology [4] • Temperature ecology [4] • Continentality ecology [4] • Moisture ecology [4] • pH ecology [4] • Trophic level ecology [4] • EIVEres-Moisture [5] + width [5] • EIVEres-Nitrogen [5] + width [5] • EIVEres-Reaction [5] + width [5] • EIVEres-Light [5] + width [5] • EIVEres-Temperat. [5] + width [5]

Management, habitat & disturbance indices

Eunis habitat diversity [6] • Mowing frequency [6] • Grazing pressure [6] • Soil disturbance [6] • TOP5 Mowing frequency [7] • TOP5 Grazing [7] • TOP10 Disturbance [7]

Biogeographical status & plant–fauna interactions informations

Nativeness status [8] • Plant key Lepidoptera [9] • Plant key Rare Lepidoptera [9] • Plant key Bees [10]

Floraldata

40 traits or informations for 1000 species

[1] Theau & Prud'homme 2021, CBNPMP & INRAE
[2] Mobaïed *et al*. 2015
[3] Flora Gallica 2014
[4] Julve 1998
[5] Dengler *et al*. 2023
[6] Midolo *et al*. 2021
[7] Prud'homme, from Midolo *et al.* 2021
[8] CBNPMP 2024
[9] Gilbert, from Lafranchis *et al.* 2015
[10] BeeFunc 2025

Species-level & functional traits

Species Specialisation Index [1] • Specialisation Index [2] • Rarity Index [2] • TFP (life form × phenology × plant height) [1] • IndProd [1] • Flowering temperature [1] • Selection [1] • Seed maturation temp [8]

Phenology & floral traits

Month flowering onset [3] • Month end of flowering [3] • Flowers colour 1 & 2 [3] • Life form [4]

Local and european Ecological indicator values

Light ecology [4] • Temperature ecology [4] • Continentality ecology [4] • Moisture ecology [4] • pH ecology [4] • Trophic level ecology [4] • EIVEres-Moisture [5] + width [5] • EIVEres-Nitrogen [5] + width [5] • EIVEres-Reaction [5] + width [5] • EIVEres-Light [5] + width [5] • EIVEres-Temperat. [5] + width [5]

Management, habitat & disturbance

Eunis habitat diversity [6] • Mowing frequency [6] • Grazing pressure [6] • Soil disturbance [6] • TOP5 Mowing frequency [7] • TOP5 Grazing [7] • TOP10 Disturbance [7]

Biogeographical status & plant–fauna interactions

Nativeness status [8] • Plant key Lepidoptera [9] • Plant key Rare Lepidoptera [9] • Plant key Bees [10]

Floraldata

40 traits or informations for 1000 species

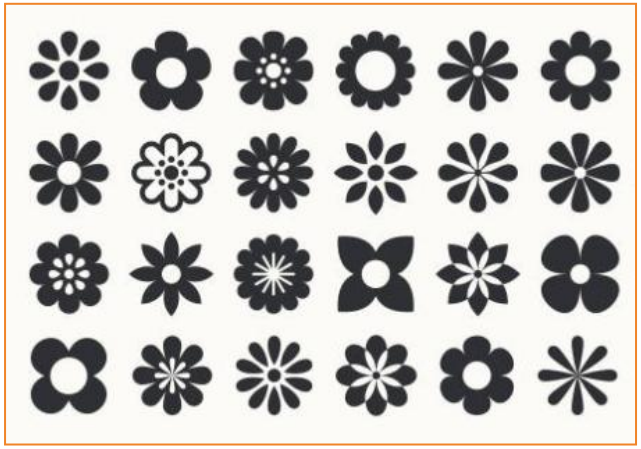


Converts accumulated temperature sums into dates for all municipalities in France.

Theau et Zerourou, 2008
Ansquer *et al.*, 2009

INPUT

Phytosociological relevé
+ municipality
+ elevation









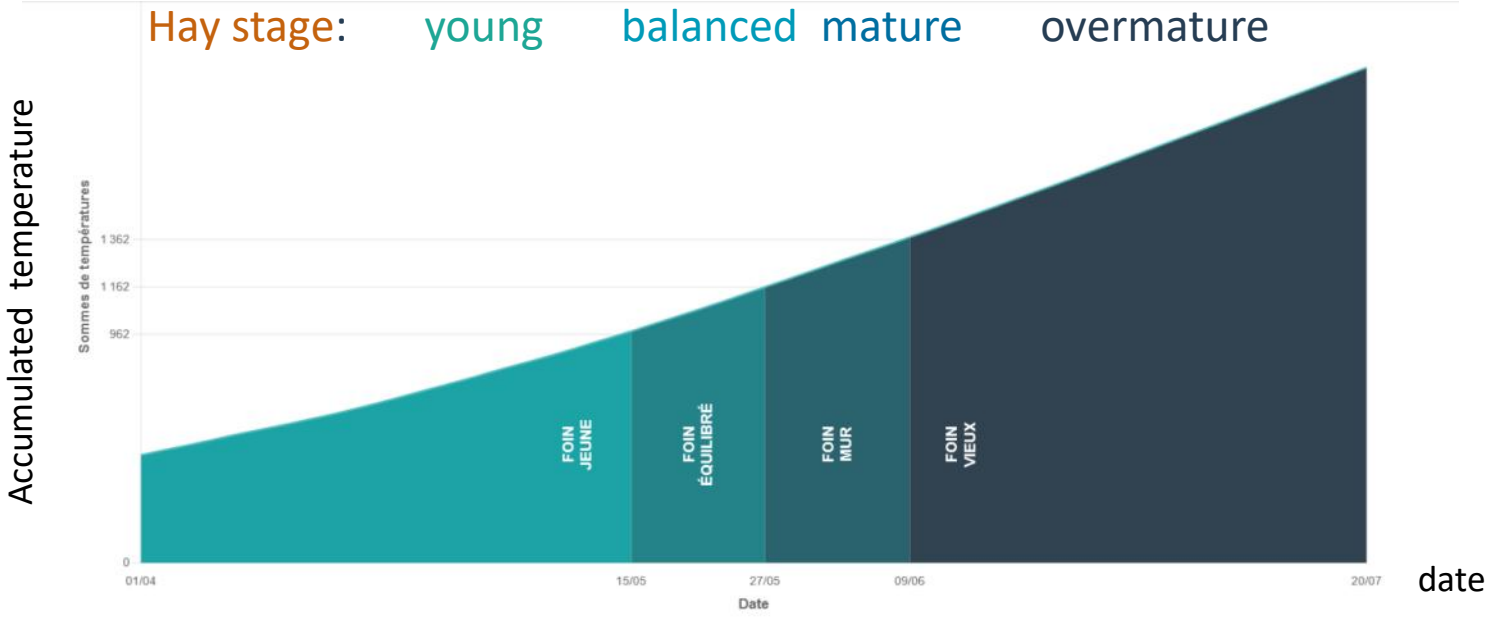
Floreal

FlorealIndices

40 indicators

Agronomy & Ecology





Temperature_average_flowering :1258.41634541249
Date_Temp_average_flowering :2025-05-27
Date_Temp_average_flowering+200: 2025-06-09
Date_Temp_average_flowering-200: 2025-05-15
Hay_stage_1: Before 2025-05-15, the hay is young
Hay_stage_2: Betwin 2025-05-15 and 2025-05-27, the hay is balanced
Hay_stage_3: Betwin 2025-05-27 and 2025-06-09, the hay is mature
Hay_stage_4: After 2025-06-09, the hay is overmature

Early-flowering species rate: 0.25
Intermediate-flowering rate: 0.5
Late-flowering species rate: 0.25

Flexibility index: 5.87

Optimal seed collection timing in donor grasslands: *in progress*

FlorealIndices
Agronomy

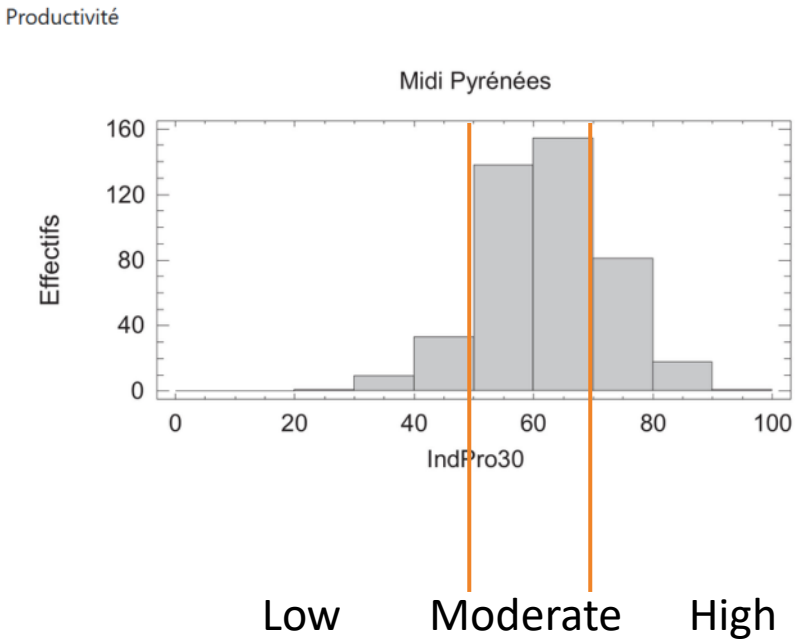
THEAU J-P, PRUD'HOMME F. 2021. **FlorealIndices** : Une feuille de calcul pour produire des indices agroécologiques de prairie permanente à partir du relevé de végétation. *Cah. Agric.* 30: 37.

For each indicator, the raw value is provided together with a categorical interpretation

Therophyte rate : 0.20
Poaceae rate: 0.45
Fabaceae rate: 0.22

Refusal rate: 0.25

Nsp_selected: 5
Productivity index: 59

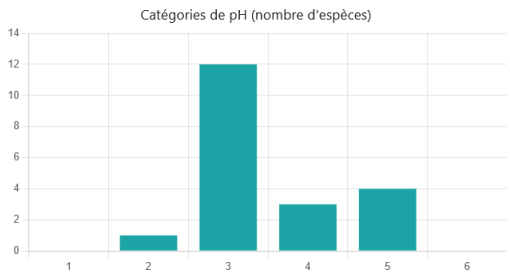


Productivity interpretation: *This meadow has a moderate productivity*

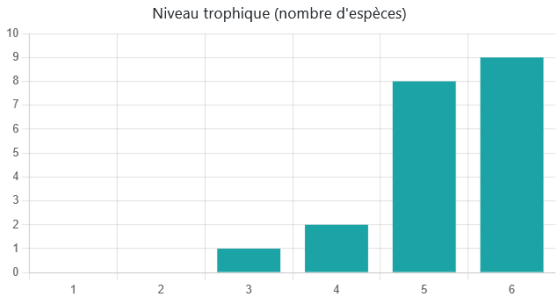
FlorealIndices

Agronomy

Ecological niche







Local niche: For each ecological parameter, a histogram shows the number of species in each class (Reduced to six classes adapted to our study area and easily interpretable in common terms).

Julve average + SD // EIVE average +SD // EIVE-width average + SD

Ecological specialisation

Community specialisation index: 1.15
Community specialisation index without Therophytes & woody species: 1.27
Mobaied specialisation average: 0.0075
Midolo specialisation average: 111.84

FlorealIndices
Ecology

For each indicator, the raw value is provided together with a categorical interpretation

Grazing_index: 0.28
Nb_species_specialized_grazing: 3
Mowing_index: 0.75
Nb_species_specialized_mowing: 1
Disturbance_index: 0.24
Nb_species_specialized_disturbance: 4

Refusal rate : 0.25

Therophyte rate: 0.20

Nb_non_native_species: 0







For each indicator, the raw value is provided together with a categorical interpretation

FlorealIndices

Management & Pressure

Nb_species: 42
Nb_species_Lepidoptera: 15
Nb_species_ThreatenedLepidoptera: 4
Nb_species_Bees

Nb_colours: 6
Nb_rare_colours: 3
Nb_species_nonGreen: 17
NonGreen_Index: 24.3
RareColour_Index: 17.5







For each indicator, the raw value is provided together with a categorical interpretation

FlorealIndices

Plant-Fauna Interaction

Agronomy – 15 indicators

Temperature_average_flowering - Date_Temp_average_flowering - Date_Temp_average_flowering+200 - Date_Temp_average_flowering-200 - Hay_stages - Early-flowering species rate - Intermediate-flowering rate - Late-flowering species rate - Flexibility index - Therophyte rate - Poaceae rate - Fabaceae rate - Refusal rate - Nsp_selected - Productivity index

Ecology – 9 indicators

Nb_species – Ecological parameters - Julve average + SD - EIVE average +SD - EIVE-width average + SD - Community specialisation index - Community specialisation index without Therophytes & woody species - Mobaied specialisation average - Midolo specialisation average

Management and pressures – 9 indicators

Grazing_index - Nb_species_specialized_grazing - Mowing_index - Nb_species_specialized_mowing - Disturbance_index - Nb_species_specialized_disturbance - Refusal rate - Therophyte rate - Nb_non_native_species - Optimal seed collection timing in donor grasslands

Plant-Fauna interactions & cultural services – 9 indicators

Nb_species - Nb_species_Lepidoptera - Nb_species_ThreatenedLepidoptera - Nb_species_Bees - Nb_colours - Nb_rare_colours - Nb_species_nonGreen - NonGreen_Index - RareColour_Index

FlorealIndices

40 indicators

Accessing the tool

Floreal

Mobile app

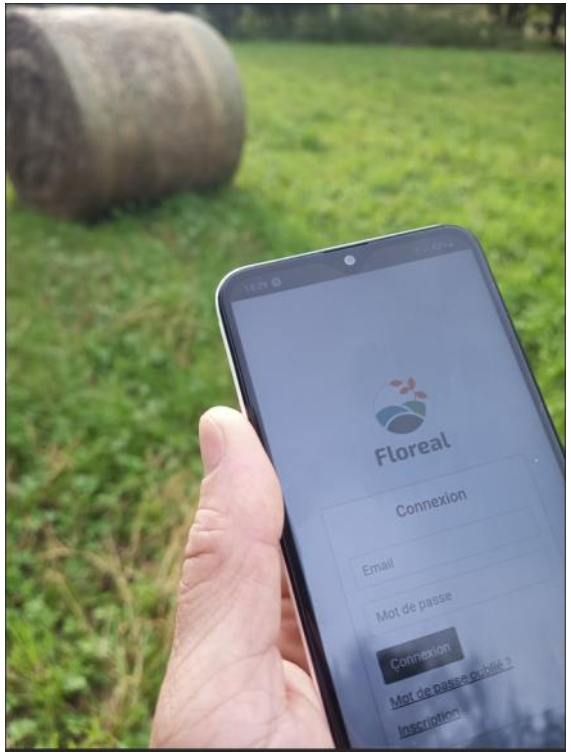
Online platform

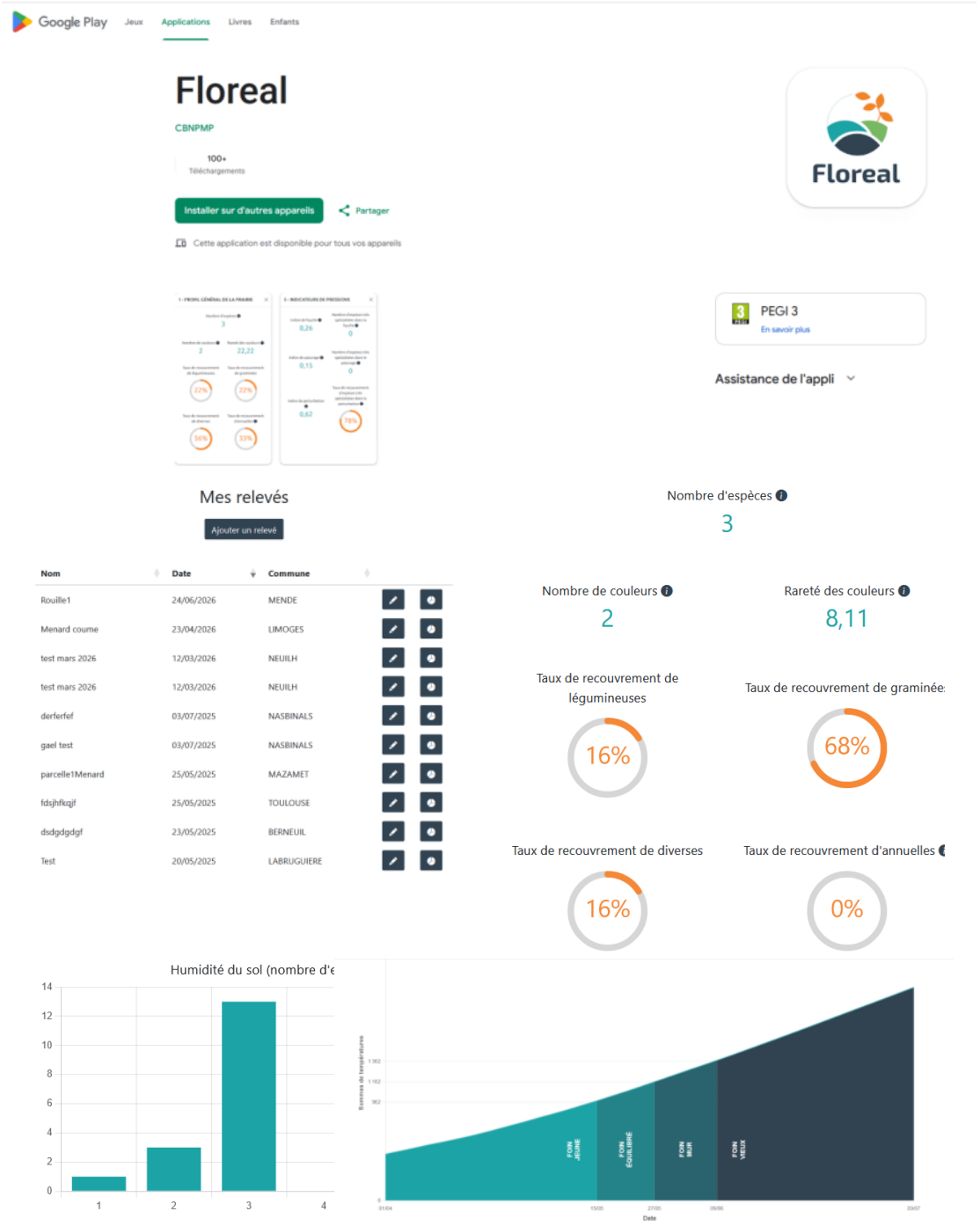


Mobile app

https://floreal.cbnpmp.fr

on the field – with the farmer

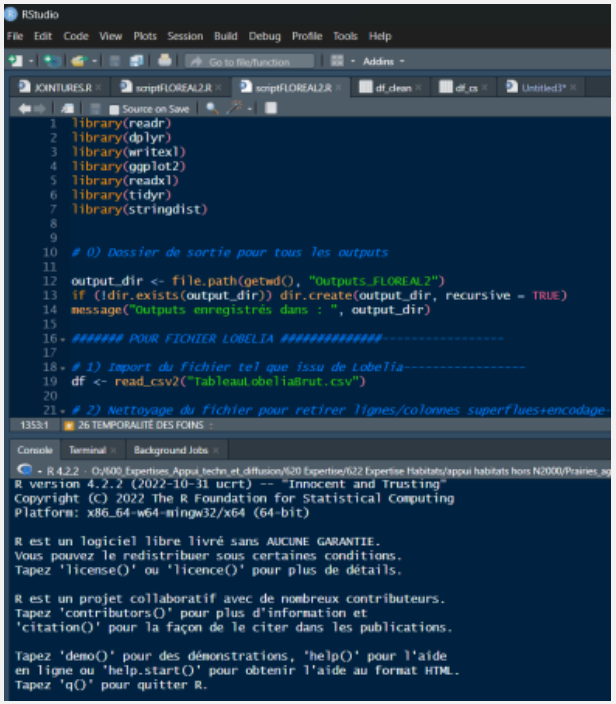




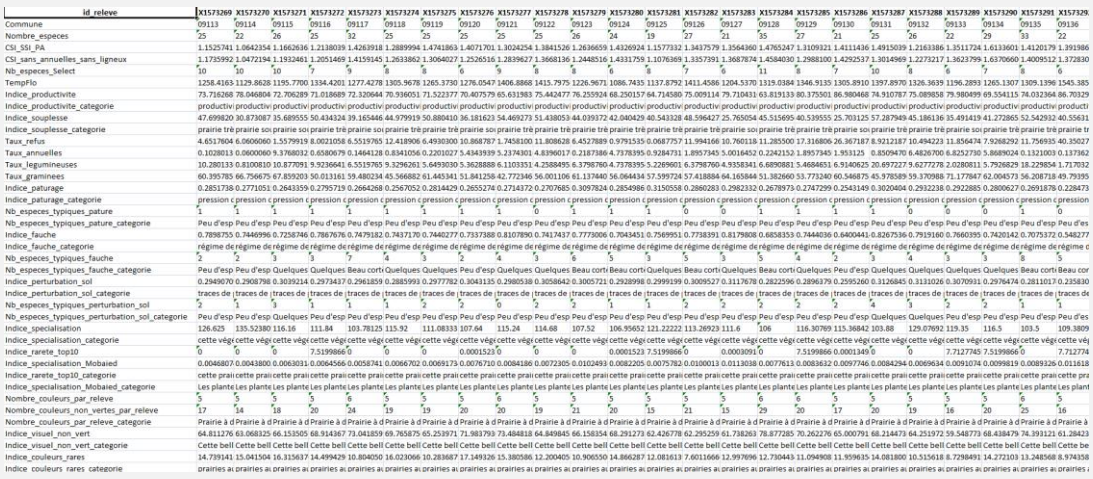
Online platform

https://floreal-desktop.cbnpmp.fr/

Focused office time for dataset analysis







id_releve	X1573269	X1573270	X1573271	X1573272	X1573273	X1573274	X1573275	X1573276	X1573277	X1573278	X1573279	X1573280	X1573281	X1573282	X1573283	X1573284	X1573285	X1573286	X1573287	X1573288	X1573289	X1573290	X1573291	X1573292
Commune	09113	09114	09115	09116	09117	09118	09119	09120	09121	09122	09123	09124	09125	09126	09127	09128	09129	09130	09131	09132	09133	09134	09135	09136
Nombre_espèces	25	22	26	25	32	25	25	25	25	25	26	24	19	27	21	35	27	21	25	26	22	29	33	22
CSI_SSI_PA	1.1525741	1.0642354	1.1662636	1.2138039	1.4263918	1.2889994	1.4741863	1.4071701	1.3024254	1.3841526	1.2636659	1.4326924	1.1577332	1.3437579	1.3564360	1.4765247	1.3109321	1.4111436	1.4915039	1.2163386	1.3511724	1.6133601	1.4120179	1.391986
CSI_sans_annuelles_sans_ligneux	1.1735992	1.0472194	1.1932461	1.2051469	1.4159145	1.2633862	1.3064027	1.2526516	1.2839627	1.3668136	1.2448516	1.4331759	1.1076369	1.3357391	1.3687874	1.4584030	1.2988100	1.4292537	1.3014969	1.2273217	1.3623799	1.6370660	1.4009512	1.372830
Nb_especes_Select	10	10	10	7	9	8	8	6	8	8	6	6	5	7	6	11	8	7	10	8	6	7	9	6
TempFlo	1258.4163	1129.8628	1195.7700	1334.4201	1277.4278	1305.9678	1265.3730	1276.0547	1406.8868	1415.7975	1226.9671	1086.7435	1137.8792	1411.4586	1204.5370	1319.0384	1346.9135	1305.8910	1397.8970	1326.3639	1196.2893	1265.1307	1309.1396	1545.385
Indice_productivite	73.716268	78.046804	72.706289	71.018689	72.320644	70.936051	71.522377	70.407579	65.631983	75.442477	76.255924	68.250157	64.714580	75.009114	79.710431	63.819133	80.375501	86.980468	74.910787	75.089858	79.980499	69.554115	74.032364	86.70329
Indice_productivite_categorie	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi	productivi
Indice_souplesse	47.699820	30.873087	35.689555	50.434324	39.165446	44.979919	50.880410	36.181623	54.469273	51.438053	44.039372	42.040429	40.543328	48.596427	25.765054	45.515695	40.539555	25.703125	57.287949	45.186136	35.491419	41.272865	52.542932	40.55631
Indice_souplesse_categorie	prairie tré	prairie soi	prairie tré	prairie soi	prairie tré	prairie soi	prairie tré	prairie soi	prairie tré	prairie tré	prairie tré	prairie tré	prairie tré	prairie tré	prairie soi	prairie tré	prairie tré	prairie soi	prairie tré	prairie tré	prairie soi	prairie tré	prairie soi	prairie tr
Taux_refus	4.6517604	6.0606060	1.5579919	8.0021058	6.5519765	12.418906	6.4930300	10.868787	1.7458100	11.808628	6.4527889	0.9791535	0.0687757	11.994166	10.760118	11.285500	17.316806	26.367187	8.9212187	10.494223	11.856474	7.9268292	11.756935	40.35027
Taux_annuelles	0.1028013	0.0600060	9.1768032	0.6580679	0.1464128	0.8341056	0.2201027	5.4343939	5.2374301	4.8396017	0.2187386	4.7378395	0.9284731	1.8957345	5.0016452	0.2242152	1.8957345	1.953125	0.8509470	6.4826700	6.8252730	5.8689024	0.1321003	0.137362
Taux_legumineuses	10.280133	0.8100810	10.877091	9.9236641	6.5519765	9.3296261	5.6493030	5.3628888	6.1103351	4.2588495	6.3798760	4.7378395	5.2269601	6.3798760	4.9358341	6.6890881	5.4684651	6.9140625	20.697227	9.6277278	2.0280811	5.7926829	18.229854	1.717032
Taux_graminees	60.395785	66.756675	67.859203	50.013161	59.480234	45.566882	61.445341	51.841258	42.772346	56.001106	61.137440	56.064434	57.599724	57.413884	64.165844	51.382660	53.773240	60.546875	45.978589	59.370988	71.177847	62.004573	56.208718	49.79395
Indice_paturage	0.2851738	0.2771051	0.2643359	0.2795719	0.2664268	0.2567052	0.2814429	0.2655274	0.2714372	0.2707685	0.3097824	0.2854986	0.3150558	0.2860283	0.2982332	0.2678973	0.2747299	0.2543149	0.3020404	0.2932238	0.2922885	0.2800627	0.2691878	0.228473
Indice_paturage_categorie	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c	pression c
Nb_especes_typiques_pature	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	
Nb_especes_typiques_pature_categorie	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'es
Indice_fauche	0.7858755	0.7446996	0.7258746	0.7867676	0.7479182	0.7437170	0.7440277	0.7337388	0.8107890	0.7417437	0.7773006	0.7043451	0.7569951	0.7738391	0.8179808	0.6858353	0.7444036	0.6400441	0.8267536	0.7919160	0.7660395	0.7420142	0.7075372	0.548277
Indice_fauche_categorie	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime de	régime c
Nb_especes_typiques_fauche	2	2	3	3	7	4	3	2	4	3	6	5	3	5	3	5	4	2	3	4	3	3	8	5
Nb_especes_typiques_fauche_categorie	Peu d'esp	Peu d'esp	Quelques	Quelques	Beau corti	Quelques	Quelques	Peu d'esp	Quelques	Quelques	Beau corti	Beau corti	Quelques	Beau corti	Quelques	Beau corti	Quelques	Peu d'esp	Quelques	Quelques	Quelques	Quelques	Quelques	Beau corti
Indice_perturbation_sol	0.2949070	0.2908798	0.3039214	0.2973437	0.2961859	0.2885993	0.2977782	0.3043135	0.2980538	0.3058642	0.3005721	0.2928998	0.2999199	0.3009527	0.3117678	0.2822596	0.2896379	0.2595260	0.3126845	0.3131026	0.3070911	0.2976474	0.2811017	0.235830
Indice_perturbation_sol_categorie	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de	traces de
Nb_especes_typiques_perturbation_sol	2	1	3	1	1	1	2	2	0	2	3	1	1	2	2	2	2	2	4	1	2	2	1	1
Nb_especes_typiques_perturbation_sol_categorie	Peu d'esp	Peu d'esp	Quelques	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Quelques	Quelques	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'esp	Peu d'es
Indice_specialisation	126.625	135.52380	116.16	111.84	103.78125	115.92	111.08333	107.64	115.24	114.68	107.52	106.95652	121.22222	113.26923	111.6	106	116.30769	115.36842	103.88	129.07692	119.35	116.5	103.5	109.3809
Indice_specialisation_categorie	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette végi	cette vég
Indice_rarete_top10	0	0	0	7.5199866	0	0	0.0001523	0	0	0	0.0001523	7.5199866	0	0.0003091	0	7.5199866	0.0001349	0	0	7.7127745	7.5199866	0	7.712774	
Indice_specialisation_Mobaied	0.0046807	0.0043800	0.0063031	0.0064566	0.0058741	0.0066702	0.0069173	0.0076710	0.0084186	0.0072305	0.0102493	0.0082205	0.0075782	0.0100013	0.0113038	0.0077613	0.0083632	0.0097746	0.0084294	0.0069634	0.0091074	0.0099819	0.0089326	0.011618
Indice_rarete_top10_categorie	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette prai	cette pra
Indice_specialisation_Mobaied_categorie	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plante	Les plant
Nombre_couleurs_par_releve	5	5	5	5	6	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	6	5
Nombre_couleurs_non_vertes_par_releve	17	14	18	20	24	19	19	20	20	19	21	20	15	21	15	29	20	17	20	19	16	20	25	16
Nombre_couleurs_par_releve_categorie	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à d	Prairie à
Indice_visuel_non_vert	64.811276	63.068325	66.153505	68.914367	73.041859	69.765875	65.253971	71.983793	73.484818	64.849843	66.158354	68.291273	62.426778	62.295259	61.738263	78.877285	70.262276	65.000791	68.214473	64.251972	59.548773	68.438479	74.393121	61.28423
Indice_visuel_non_vert_categorie	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette bell	Cette be
Indice_couleurs_rares	14.739141	15.041504	16.315637	14.499429	10.804050	16.023066	10.283687	17.149326	15.380586	12.200405	10.906550	14.866287	12.081613	7.6011666	12.997696	12.730443	11.094908	11.959635	14.081800	10.515618	8.7298491	14.272103	13.248568	8.974358
Indice_couleurs_rares_categorie	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a	prairies a

Links to public policy

Natura 2000

Regulation on nature restoration



Floreal Indicators for monitoring conservation status (Natura 2000) and achieving restoration targets (EU Nature Restoration Regulation)

Ecology – 9 indicators

Nb_species – Ecological parameters - Julve average + SD - EIVE average +SD - EIVE-width average + SD - Community specialisation index - Community specialisation index without Therophytes & woody species - Mobaied specialisation average - Midolo specialisation average

Management and pressures – 9 indicators

Grazing_index - Nb_species_specialized_grazing - Mowing_index - Nb_species_specialized_mowing - Disturbance_index - Nb_species_specialized_disturbance -Nb_non_native_species - Optimal seed collection timing in donor grasslands: *in progress*

Plant-Fauna interactions & cultural services – 9 indicators

Nb_species_Lepidoptera - Nb_species_ThreatenedLepidoptera - Nb_species_Bees - Nb_colours -

No essential information gaps with guidelines
30 min per phytosociological relevé = feasible and operational for large-scale monitoring networks

FlorealIndices
40 indicators

Floreal

Chytrý, M. (2025) Natural and seminatural grasslands. In: C. Olmeda & V. Šefferová Stanová (eds.), **Technical guidelines for assessing and monitoring the condition of Annex I habitat types of the Directive 92/43/EEC**. Luxembourg: POEU

European Parliament & Council of the EU, 2024. **Regulation (EU) 2024/1991 on nature restoration**.

Applications and future perspectives

Continue improving the indicators

Processing a large dataset (5,000 vegetation relevés) – improving categories

Formalizing the assessment of conservation status

Develop the tool collaboratively



Floreal

Mobile app:
https://floreal.cbnpmp.fr (and all phone stores)
Online platform:
https://floreal-desktop.cbnpmp.fr/

34th EVS 2026 CLERMONT-FERRAND



2026 september 7-11th

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL PYRÉNÉES ET MIDI-PYRÉNÉES

ANY QUESTIONS?

CONTACT

Siège - correspondance :
Vallon de Salut - BP 70315 . 65203 Bagnères-de-Bigorre Cedex

CEN - Le Bégo de la Cadenelle
82160 Caylus

31, rue Gaëtan de Bernoville
64500 Saint-Jean-de-Luz

05 62 95 85 30

francois.prudhomme@cbnpmp.fr

SUIVEZ-NOUS

POUR EN SAVOIR PLUS
www.cbnpmp.fr



18/06/2026

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL PYRÉNÉES ET MIDI-PYRÉNÉES

VERS UN OBSERVATOIRE DES PRAIRIES

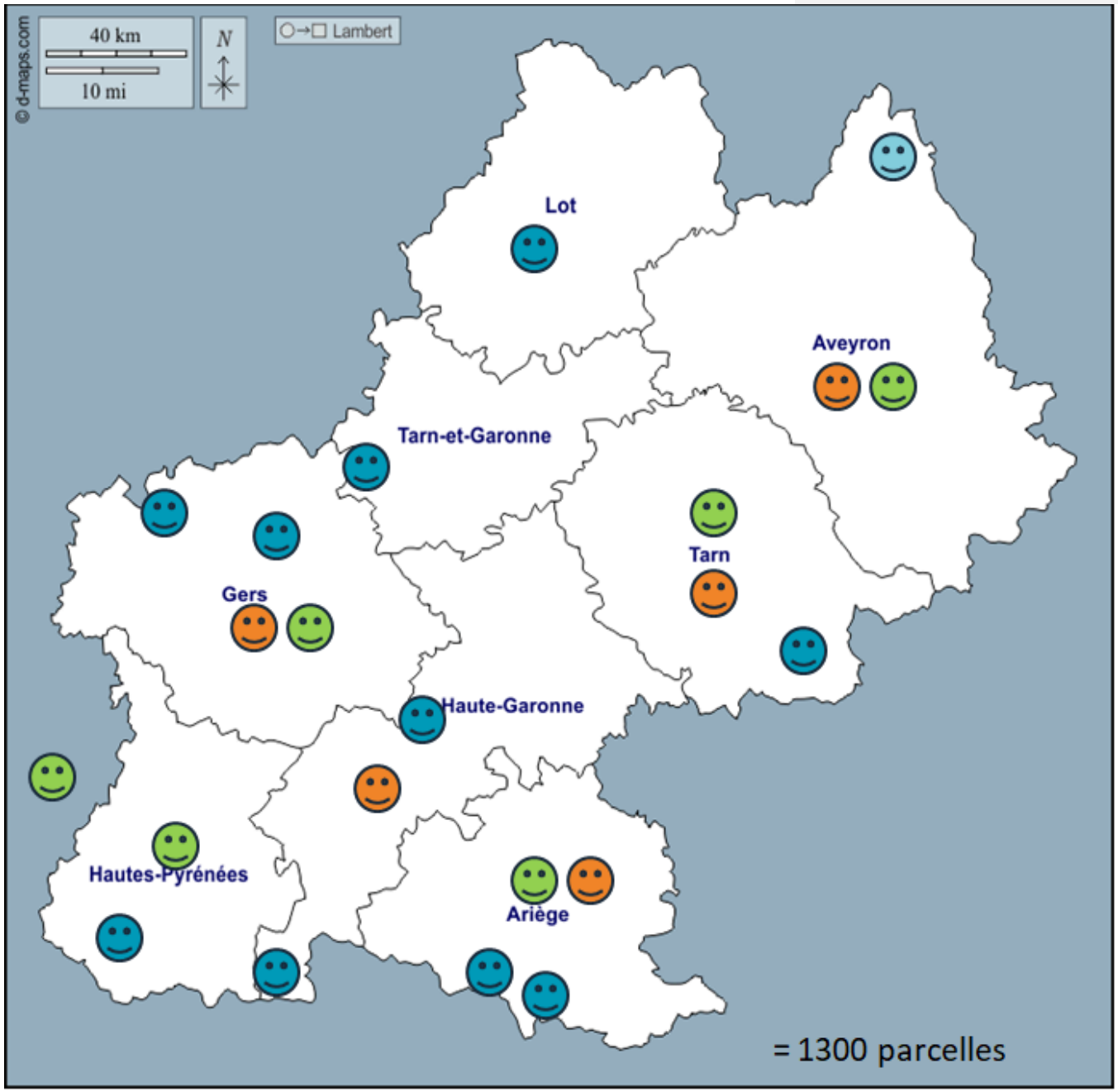
DES ESPACES NATURELS



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL PYRÉNÉES ET MIDI-PYRÉNÉES

INRAE UMR DYNAFOR DYNAMIQUE ET ECOLOGIE DES PAYSAGES AGRIFORESTIERS

INTERFACE // DE LA PARCELLE À LA POLITIQUE PUBLIQUE
ÉVALUATION DES PRATIQUES ET INDICATEURS AGROÉCOLOGIQUES AU SERVICE DE LA CONSERVATION DES PRAIRIES



Concours PF

ERCE
Gavarnie
OHM
Fondsorbes
Couver06
PNR HL
SLOO
N2000: retard de fauche

Herb07

Cet observatoire est en cours de co-construction depuis 2023 par :

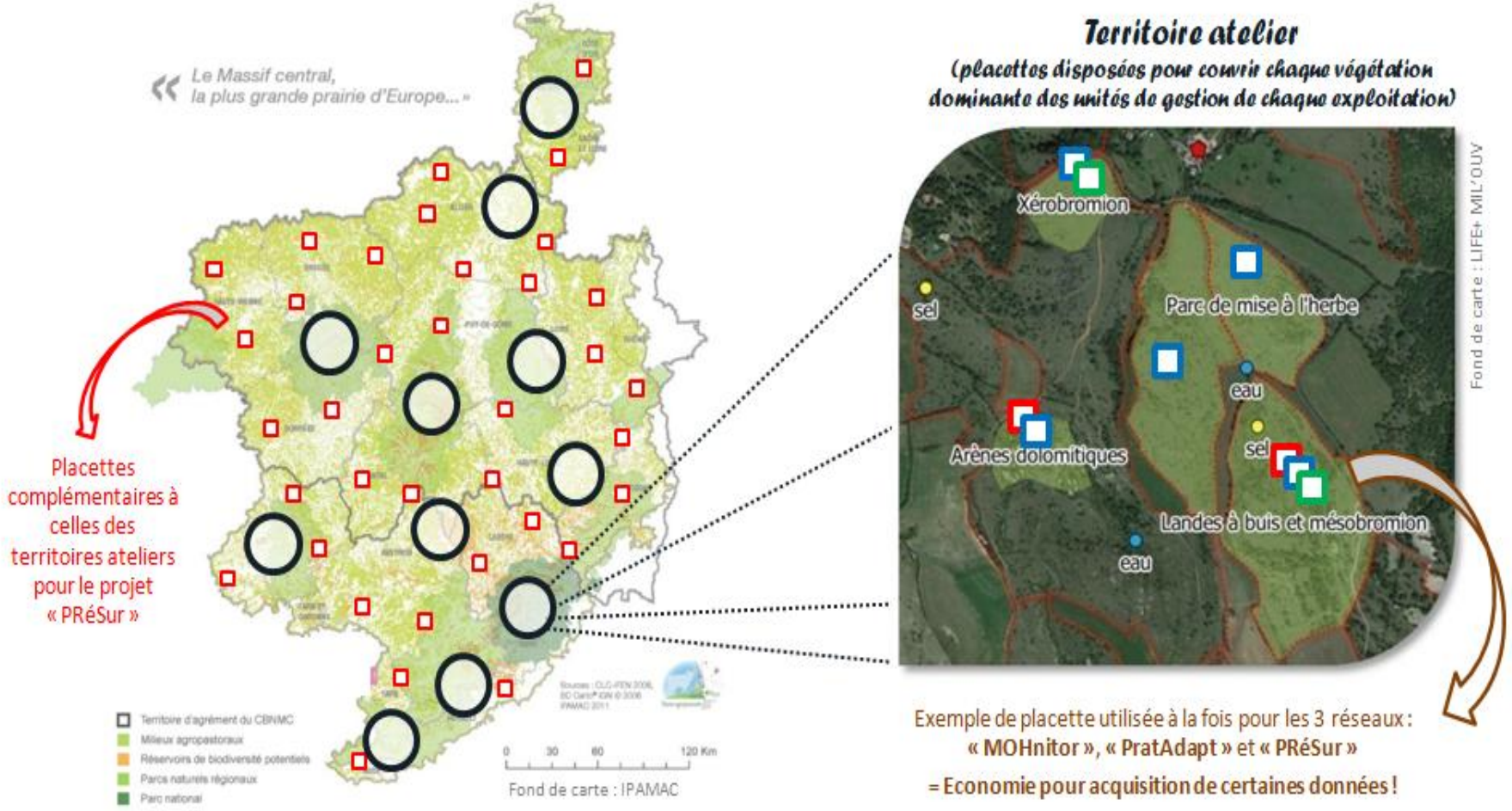
cbn
CONSERVATOIRES BOTANIQUES NATIONAUX
BASSIN PARISIEN
MASSIF CENTRAL
MÉDITERRANÉEN
PYRÉNÉES
ET MIDI-PYRÉNÉES

OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

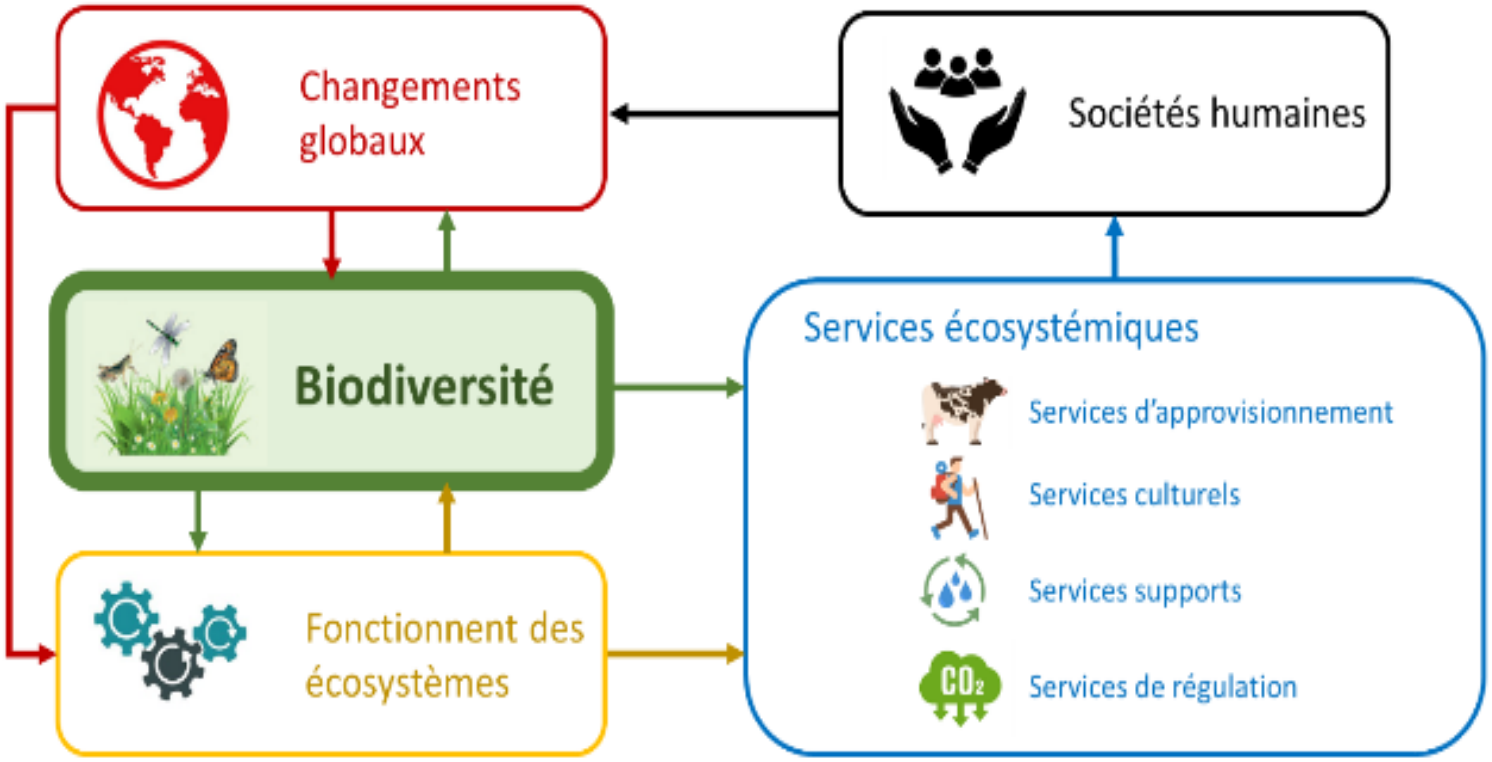
INRAE

"Cellule de coordination de l'Observatoire des prairies du Massif central"

- **(1) Comprendre la variabilité et les services rendus par les « prairies » (projet « MOHnitor » ~150 placettes)**
  Echantillon : placettes correspondant à la végétation dominante des unités de gestion et correspondant à une combinaison particulière vis-à-vis des gradients de climat, pédologie et pratiques agropastorales
- **(2) Accompagner les pratiques de gestion des « prairies » (projet « PratAdapt » ~468 placettes)**
  Echantillon : placettes correspondant à la végétation dominante des unités de gestion pour un ensemble d'exploitations
- **(3) Evaluer et suivre l'état des « prairies » dans le cadre de la directive Habitats (projet « PRéSur » ~560 placettes)**
  Echantillon : placettes correspondant à certaines végétations cibles (HICs) pour chaque région biogéographique terrestre



M.O.H-NITOR: Hypothèse centrale



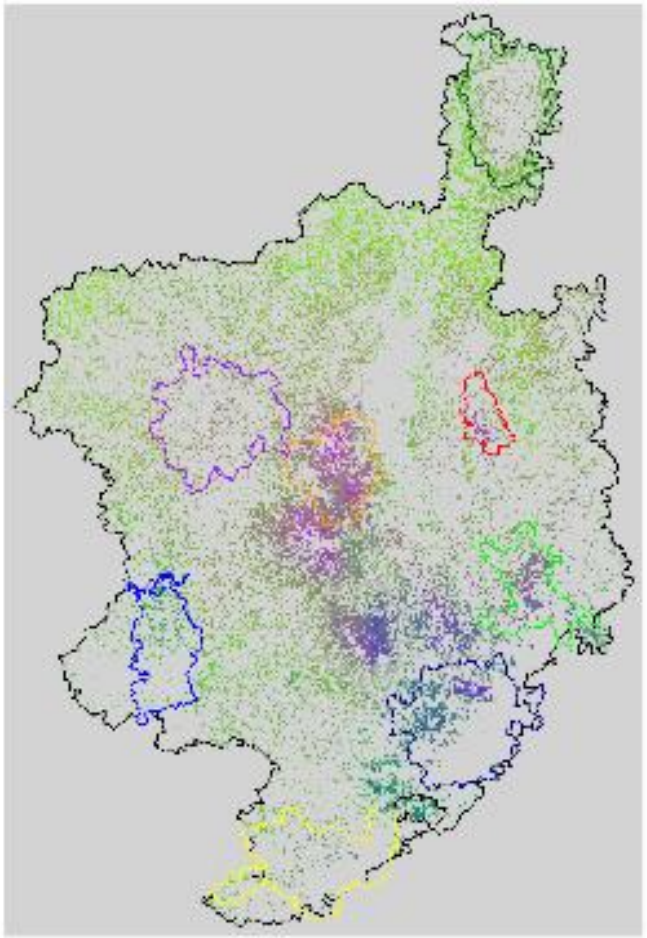
Petermann & Buzhdygan 2021 *Current Biology*

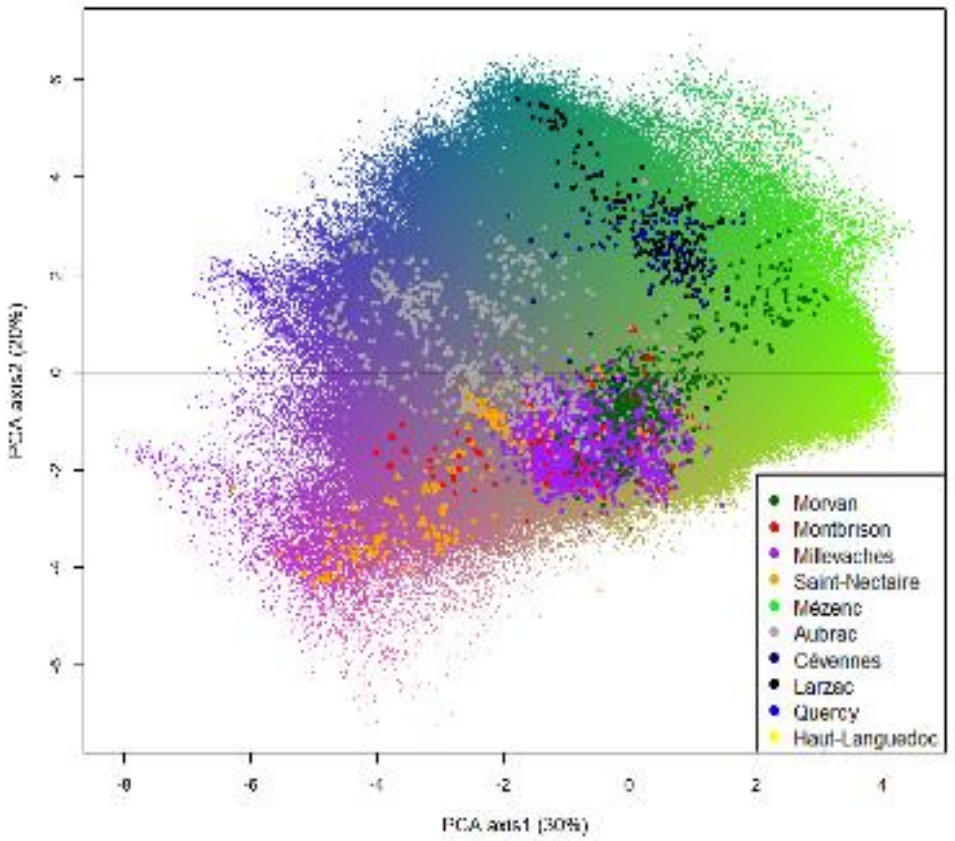
La biodiversité est un levier d'adaptation au CC

-> réponse de la biodiversité aux pratiques et climat

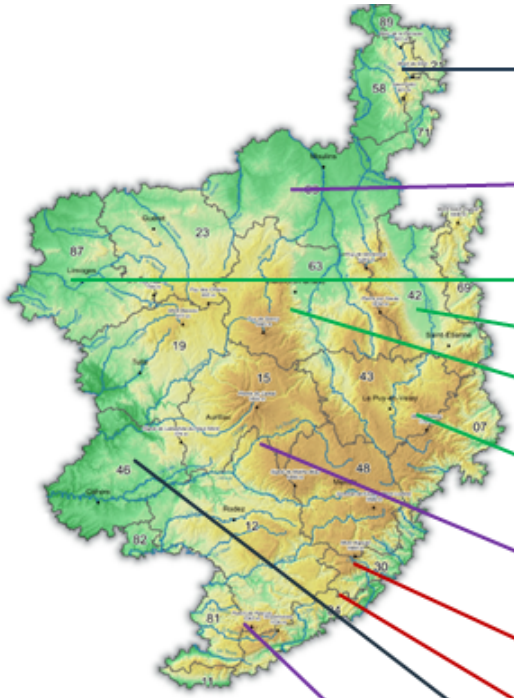
-> effet de la biodiversité sur la multifonctionnalité

Choix des parcelles





Prairies (semi-)naturelles mésohygrophiles à mésoxériques
Découplage pédoclimat-pratiques
Couverture réseau de capteurs LoRaWAN

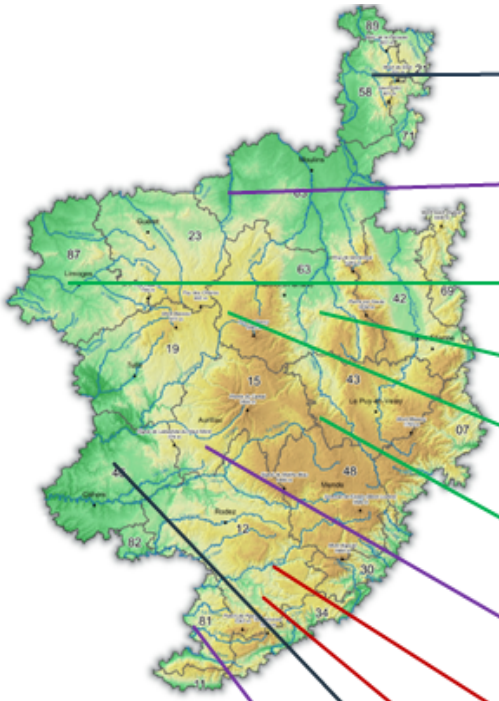


MORVAN	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BASSIN PARISIEN	PNR Morvan
BOURBONNAIS		
LIMOUSIN	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL MASSIF CENTRAL	PNR Lim.
MONTBRISON		AOP FM
SAINT NECTAIRE		AOP SN
MEZENC		AOP GM
AUBRAC	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL MÉDITERRANÉEN	PNR Aubrac
CEVENNES		PN Cév.
CAUSSES MERIDIONAUX		Sites N2000
QUERCY	CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL PYRÉNÉES ET MIDI-PYRÉNÉES	PNR CQ EPIDOR
HAUT LANGUEDOC		PNR HL

Cellule de coordination INRAE-CBN-OFB

Coordination MOHNITOR: INRAE Urep

Coordination NATURA 2000: CBNx



MORVAN

BOURBONNAIS

LIMOUSIN

MONTBRISON

ST NECTAIRE

MEZENC

AUBRAC

CEVENNES

CAUSSES MERIDIONAUX

QUERCY

HAUT LANGUEDOC

changement climatique, bilan carbone, biodiversité/choix de gestion, évaluation des maec

effet de la fertilisation, changement d'usage des estives, effet de la montée en graine

cueillette des Narcisses, niveaux de fertilisation, prairies anciennes (myco), restauration des prairies

retard de fauche, prairies anciennes (myco), restauration des prairies

prairie temporaire vs prairie naturelle, prairies anciennes (myco), restauration des prairies

Accompagner la dynamique d'évaluation agroécologique et de conservation des prairies avec des groupes d'éleveurs

PGST 3 : une déclinaison sur trois autres départements

Observatoire des prairies Occitanie-Ouest
Ariège

- Gers (32): avec PNR Astarac et Adasea32
- Ariège (09): avec PNR Ariège
- Haute-Garonne (31): avec sites N2000 et Chambre d'agriculture?

l'Europe s'engage en Occitanie
Cofinancé par l'Union européenne
La Région Occitanie Pyrénées · Méditerranée
PRÉFET DE LA RÉGION OCCITANIE
Liberté Égalité Fraternité
FRANCE NATION VERTE
Agir · Mobiliser · Accélérer

Ressources du webinaire



- Page **Transition Agroécologie de l'ARB** et ressources issues du **Séminaire SABO** (27 janvier 2027) : https://www.arb-occitanie.fr/action/la-transition-agroecologique/

- **Retrouvez le projet BIODIPRE et DIAM :** https://www.sidam-massifcentral.fr/developpement/aeole/

- **Retrouvez FLOREAL :** https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.cbnpmp.floreal.twa&hl=fr&pli=1

- 19 proposition en faveur des prairies naturelles, formulées dans le cadre du **LIFE Biodiv'France**

Cofinancé par l'Union européenne

BIODIV' FRANCE

D'autres outils existent !



Réseau PÂTUR'AJUSTE

Téléchargez la Boîte à Outils AgriBiodiv'



Occitanie Biodiversité Agence régionale

Webinaires SABO



07 MAI 2026

Outils et retours d'expériences pour accompagner l'action en milieux agricoles d'Occitanie



Présentation de la Boîte à Outils AgriBiodiv' et Focus sur l'Annuaire des naturalistes de Noé

REPLAY disponible

24 JUIN 2026



Pollinisateurs, alliés des systèmes agricoles

REPLAY disponible

05 NOVEMBRE 2026



Gestion des prairies et biodiversité

? DÉCEMBRE 2026



Santé des sols et biodiversité



A bientôt pour un prochain webinaire !

Retrouvez toute l'actualité de l'ARB

Site internet : https://www.arb-occitanie.fr/

Réseaux sociaux :

Chaine Youtube :

Occitanie Biodiversité Agence régionale

*Ce **cycle de webinaire** se place dans le cadre du **programme LIFE Biodiv'France**, dont les actions sont co-financées par l'Union Européenne, l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, la Région Occitanie et l'ADEME*

Cofinancé par l'Union européenne

BIODIV' FRANCE

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

eau GRAND SUD-OUEST AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Cofinancé par l'Union européenne. Les points de vue et les opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de CINEA. Ni l'Union européenne ni l'autorité chargée de l'octroi de la subvention ne peuvent en être tenues pour responsables.