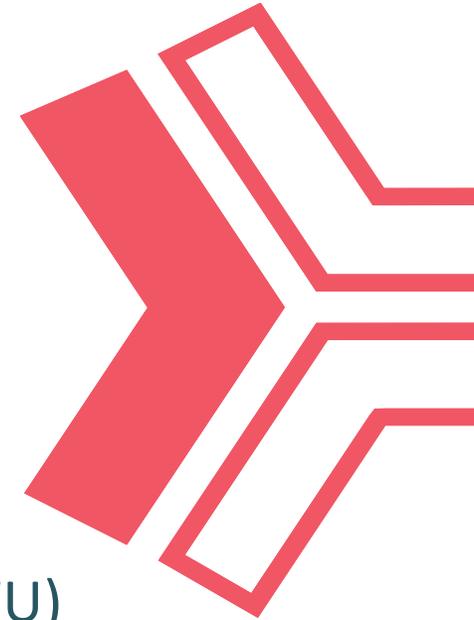


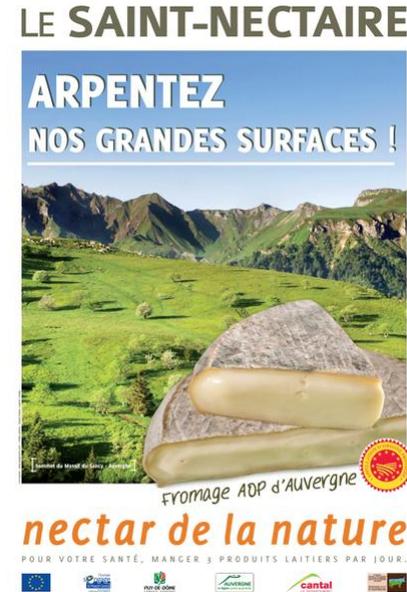
➤ Pâturage et biodiversité dans les zones AOP du Massif Central

Bertrand Dumont – chercheur – INRAE

Anne Farruggia, Pascal Carrère (INRAE) et Vincent Oostvogels (WU)



➤ Un territoire où la biodiversité est perçue de manière positive par certaines filières AOP



« L'engouement croissant de la société pour des produits de qualité et/ou labellisés constitue pour l'agriculture de moyenne montagne une réelle opportunité »
(Pôle fromager AOP Massif Central)

Des zones longtemps considérées comme des zones refuges pour la biodiversité, du fait de l'absence de pesticides (Benton et al. 2002, Selwood & Zimmer 2021)

Agriculture, Ecosystems and Environment 319 (2021) 107518



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)
Agriculture, Ecosystems and Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/agee



The effects of farming intensification on an iconic grassland bird species, or why mountain refuges no longer work for farmland biodiversity

Mattia Brambilla^{a,b,*}, Francesco Gubert^a, Paolo Pedrini^a



SPECIAL ISSUE: VEGETATION AND CLIMATE CHANGE | [Open Access](#) |

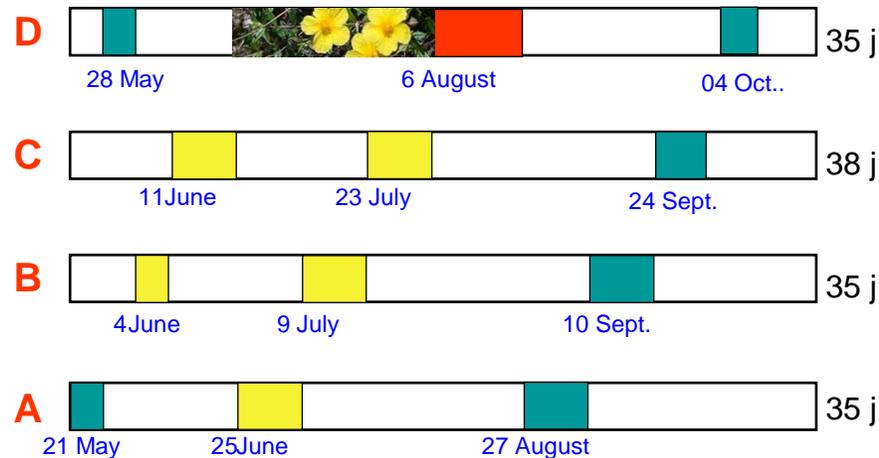
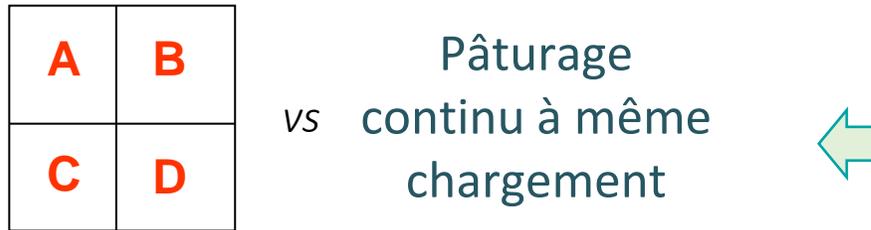
Changes in species richness with climate change in subalpine communities are dependent on regional environmental conditions and local functional composition

Richard Michalet✉, Ida Delpy, Auriane Eisenberg, Colin Hostein, Blaise Touzard, Nicolas Gross, Julien Pottier



➤ Chercher des solutions « gagnant-gagnant » pour produire en préservant la biodiversité

Une extensification modérée profite à la biodiversité, mais entraîne des baisses de production



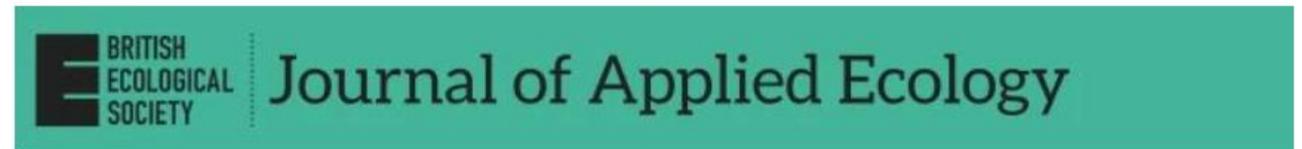
Co-conçu avec T. Leroy (PNRVA)



Full Access

How does grazing intensity influence the diversity of plants and insects in a species-rich upland grassland on basalt soils?

B. Dumont, A. Farruggia, J.-P. Garel, P. Bachelard, E. Boitier, M. Frain



Free Access

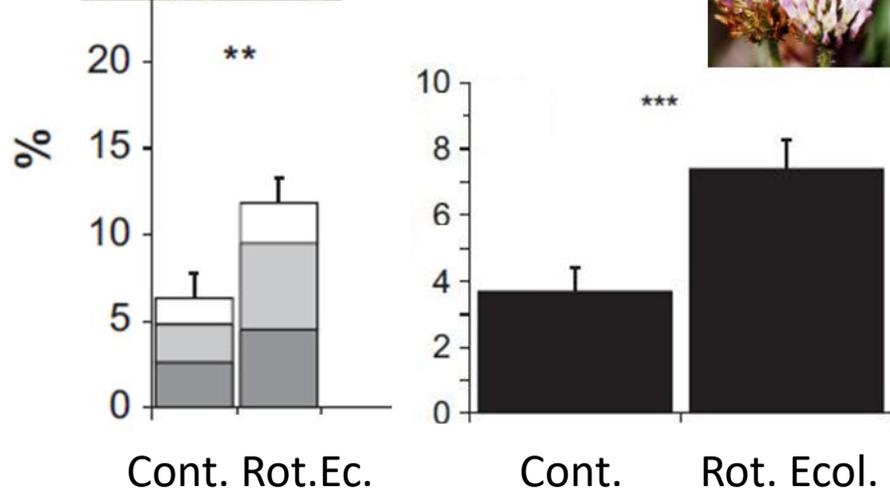
Vascular plant and Orthoptera diversity in relation to grassland management and landscape composition in the European Alps

Lorenzo Marini, Paolo Fontana, Michele Scotton, Sebastian Klimek



➤ Chercher des solutions « gagnant-gagnant » pour produire en préservant la biodiversité

Hypothèse trophique (Öckinger et al. 2006, Wallis de Vries et al. 2007, Scohier & Dumont 2012, ...)



Farruggia et al. 2012

Egalement bénéfique aux abeilles sauvages, mais pas aux carabes (*Ravetto Enri et al. 2017*)

Mais...

Moins efficace en pâturage ovin (*Scohier et al. 2013, Ravetto Enri et al. 2017*)

Réduit le nombre de journées de pâturage si la pousse de printemps est limitée (*Farruggia et al. 2012*)

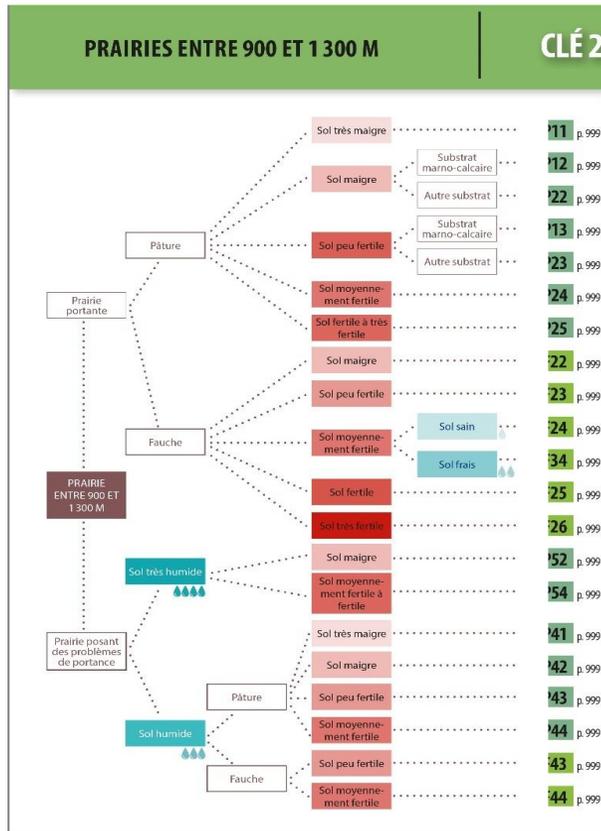


Adapter la conduite plutôt que de rechercher des « solutions clé en main »

Les typologies prairiales: connaître pour faire reconnaître



Une clé simple permet de différencier les types de prairies



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 minéraux) à 20 kg N/ha/an

COMPOSITION DE LA VÉGÉTATION

ESPÈCES DOMINANTES

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

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Régime de fauche

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

Etage montagnard

Crépis mou, Raiponce en épis, Fenouil des Alpes, Milispermis maculé, Pâturin de Chab, Centaurée noire, Bistorte officinale, Violette jaune, Campanule lancéolée, Gesse à feuilles de lin

Milieu sain moyennement fertile

Triseté jaunâtre, Rhinanth mineur, Marguerite, Véronique petit chiéno, Avoine pubescente, Renoncule bulbeuse, Trèfle douteux, Gaillet vrai

Milieu sain maigre et/ou peu fertile

Petite sanguisorbe, Saxifrage granuleuse, Brize intermédiaire, Liendent hispide, Luzule champêtre

Une fiche type

Rendre accessible l'expertise botanique : Identifier les espèces dominantes et caractéristiques du type et de son fonctionnement



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

Les typologies prairiales: connaître pour faire reconnaître



TYPE MF24

Prairie de fauche de montagne sur sol sain et moyennement fertile

à Knautie d'Auvergne et Trisète jaunâtre

MF 24

SERVICES AGRICOLES

MESURES AGRICOLES

MESURES ENVIRONNEMENTALES

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

RENDEMENT

QUALITÉ NUTRITIVE DU FOURRAGE VERT À 900° J.

SOUPLESSE D'EXPLOITATION

APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS

PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES

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

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

115

RAPPORT C/N

11,0

NOMBRE D'ESPÈCES VÉGÉTALES

37

RARETÉ DE LA FLORE

0,33

HABITATS

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

CAPITAL CARBONE

STOCKAGE DE CARBONE

INTÉRÊT PATRIMONIAL BOTANIQUE

DIVERSITÉ DES COULEURS DE FLEURS

ACCUEIL DES POLLINISATEURS

CAPACITÉ MELLIFÈRE

ACCUEIL DE LA FAUNE

QUALITÉ DES PRODUITS

À RETENIR

QUALITÉ DES FROMAGES

- Acides gras d'intérêt: Riche
- Micronutriments: Riche
- Couleur de la pâte: Jeune
- Richesse aromatique: Riche
- Texture: Fondante

QUALITÉ DE LA VIANDE

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

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.

PRAIRIE NATURELLE MONTAGNARDE FAUCHÉE

Prairie de fauche de montagne sur sol sain et moyennement fertile à Knautie d'Auvergne et Trisète jaunâtre

Pour chaque type, une caractérisation fonctionnelle des services agricoles, environnementaux et pour la qualité des produits

- Valeur nutritive
- Production printanière et annuelle
- Diversité couleurs
- Capacité mellifère
- Valeur d'habitat
- Caractéristiques nutritionnelles/sensorielles

Décrire la multifonctionnalité des prairies pour traduire les attentes des porteurs d'enjeux

➤ Prendre en compte la perception de la biodiversité par les éleveurs



Un questionnement des instances internationales

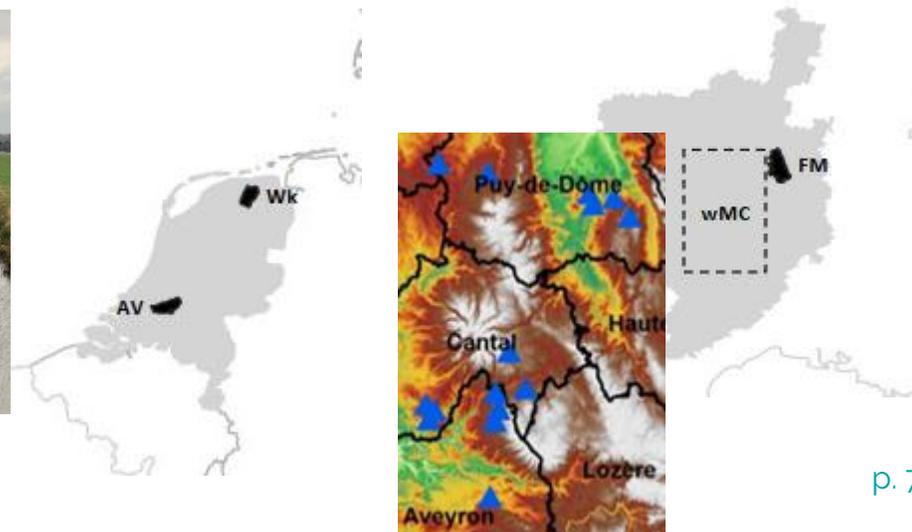
Des travaux pionniers dans les territoires AOP de moyenne montagne

Article

The Coexistence of Multiple Worldviews in Livestock Farming Drives Agroecological Transition. A Case Study in French Protected Designation of Origin (PDO) Cheese Mountain Areas

Patrice Cayre ^{1,*}, Audrey Michaud ², Jean-Pierre Theau ³ and Cyrille Rigolot ⁴

... avec pour objectif d'engager un dialogue constructif avec les éleveurs sur la manière d'atteindre des objectifs environnementaux

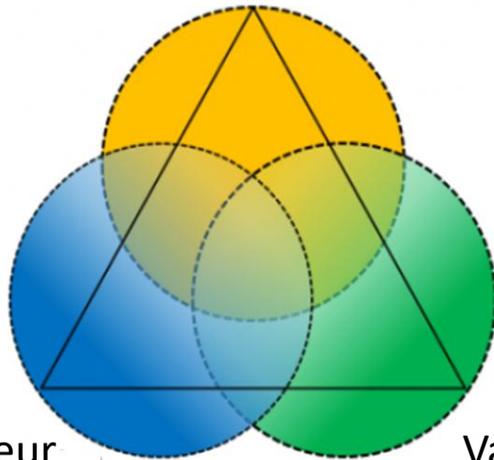


➤ Prendre en compte la perception qu'ont les éleveurs de la biodiversité



Un cadre d'analyse, le Nature Futures Framework (*Pereira et al. 2020, IPBES 2023*)

Valeur intrinsèque de la nature



Valeur
culturelle

Valeur
instrumentale

Nécessité d'également prendre en compte les appréciations négatives (*Lliso et al. 2022*)



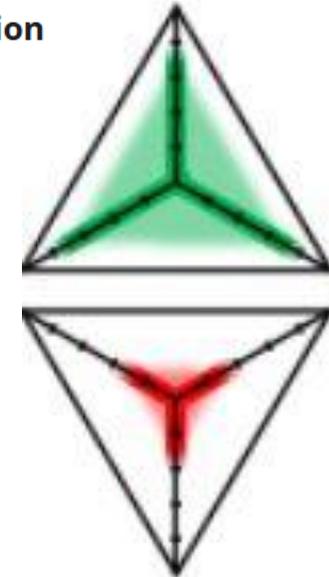
People and Nature

RESEARCH ARTICLE | [Open Access](#) |

What about the negatives? An integrated framework for revealing diverse values of nature and its conservation

V. J. Oostvogels B. Dumont, H. J. Nijland, I. J. M. de Boer, R. Ripoll-Bosch

First published: 03 November 2024 | <https://doi.org/10.1002/pan3.10750>



En conflit avec
les valeurs

Aux dépens de
la production

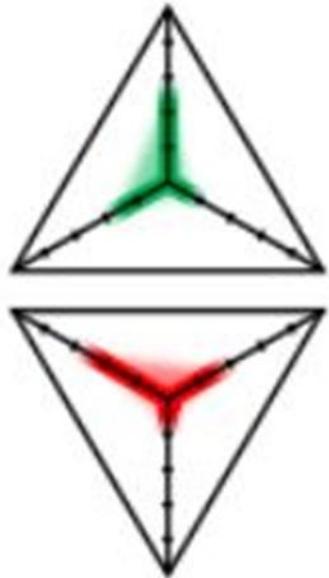
Ce qu'on considère
intrinsèquement
comme mauvais

➤ Prendre en compte la perception qu'ont les éleveurs de la biodiversité



6 narratifs

Produire sans la biodiversité (par conviction)



Valeur intrinsèque : Intensifier les systèmes limite la biodiversité sur l'exploitation mais réduit les impacts environnementaux par l. de lait. Intensifier permet d'utiliser moins d'espace (laissé à la nature)

Valeur instrumentale : Les services rendus par les couverts diversifiés sont surestimés et ne compensent pas les pertes de production

Valeur culturelle : Plutôt un intérêt pour les espèces et les milieux remarquables. MAIS l'extensification est irresponsable face aux enjeux de sécurité alimentaire. Une gestion à l'encontre des « bonnes pratiques ». La société ne comprend pas les efforts des agriculteurs, ni ce qu'est une agriculture moderne

- Avec la biodiversité
- Grâce à (bdv présente)
- Grâce à (agrobiodiv)
- Pour
- Sans (sans pouvoir)
- Sans (conviction)

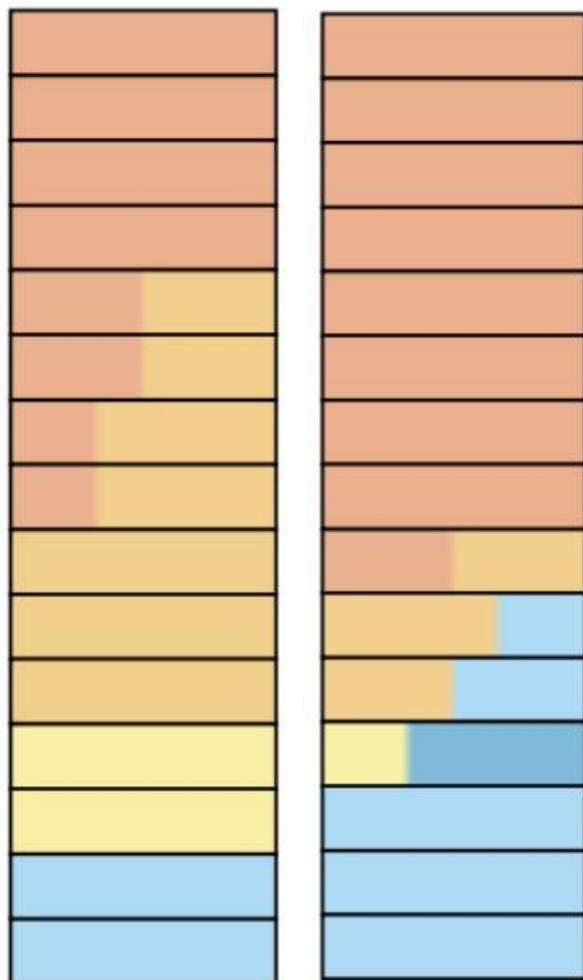
Oostvogels et al. 2024, en révision

➤ Prendre en compte la perception qu'ont les éleveurs de la biodiversité

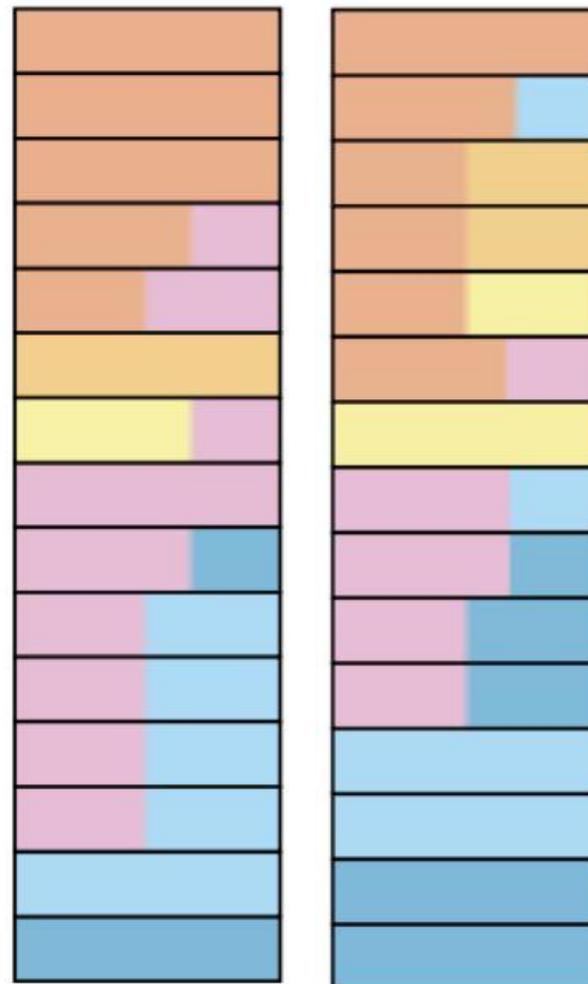


Des narratifs contrastés selon les territoires

Massif Central



Pays-Bas



- Avec la biodiversité
- Grâce à (bdv présente)
- Grâce à (agrobiodiv)
- Pour
- Sans (sans pouvoir)
- Sans (conviction)

Comprendre les différences de perception des éleveurs afin d'engager un dialogue sur comment atteindre des objectifs environnementaux

➤ Conclusion

- Trois exemples qui illustrent différents modes d'interaction avec le monde agricole
 - Rechercher des solutions « gagnant-gagnant »
 - Prendre en compte la multifonctionnalité des prairies pour rendre compte des priorités des différents porteurs d'enjeux
 - Ne pas considérer les éleveurs comme un ensemble « homogène » et reconnaître leurs valeurs pour engager le dialogue

Merci de votre attention

