



La biodiversité dans un parcellaire agricole

Organisation, pratiques, dynamiques,
espèces indicatrices et perspectives

LE HÉNAFF Pierre-Marie

Conservatoire botanique national du Massif central





Organisation de la biodiversité

Le 22 novembre 2018

Colloque - Au tour de l'herbe

2



Petite histoire des végétations herbacées

Ce que nous disent les indices polliniques sur le Massif central (MIRAS *et al.* 2006)

10 700-10 600 BP : début du réchauffement climatique. La végétation herbacée de type steppique, héritée de la période glaciaire, est encore largement dominante ;

10 400-10 000 BP, augmentation des pollens de bouleaux et de pins, régression des taxons herbacés steppiques. Apparition des chênes, noisetiers et ormes. **Maximum forestier**.

9 000 BP (période de l'Atlantique) les formations à noisetiers laissent progressivement la place à la **chênaie méso-thermophile** diversifiée (chênes, tilleuls, frênes, érables), qui aux alentours de 7 500-7 200 BP voient l'arrivée du Hêtre commun et du Sapin pectiné.

5 600-5 300 BP (Subboréal) refroidissement qui va favoriser la mise en place progressive de la **hêtraie-sapinière** ; premières traces d'anthropisation visibles dans les diagrammes polliniques (pollens d'Ortie, de Plantain, de Spergulaire) apparaissent conjointement.

Autour de 4 700 BP, dans le Massif central on note d'importants défrichements à vocation agropastorale. La végétation reste néanmoins largement arborée et les fréquentations humaines épisodiques

Après 4 500 BP (Âge du Bronze), on note une importante réduction de la hêtraie-sapinière, et l'explosion des signaux polliniques d'activités agropastorales. Premières sédentarisations importantes

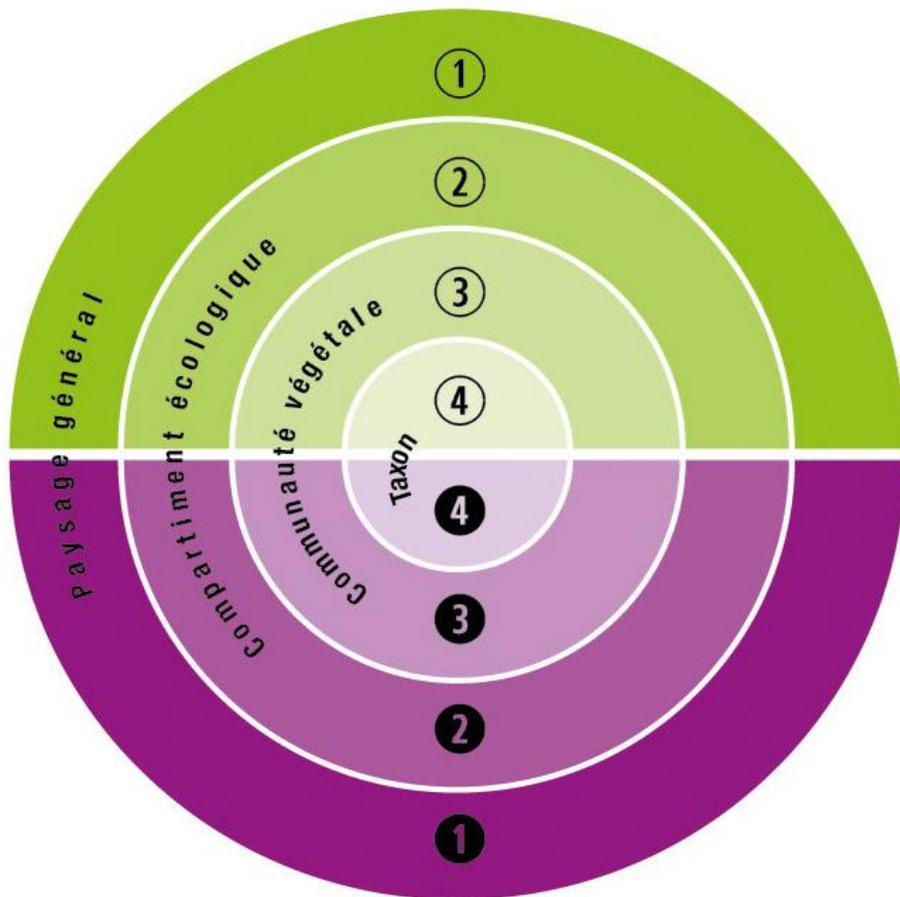
Cette ouverture du milieu a permis le développement de végétations herbacées originales.

De plus la diversité des habitats agro-pastoraux semble être directement liée à l'ancienneté de leur ouverture.



Petite histoire des végétations herbacées

Compartiments écologiques et répartition de la diversité végétale dans le parcellaire agricole



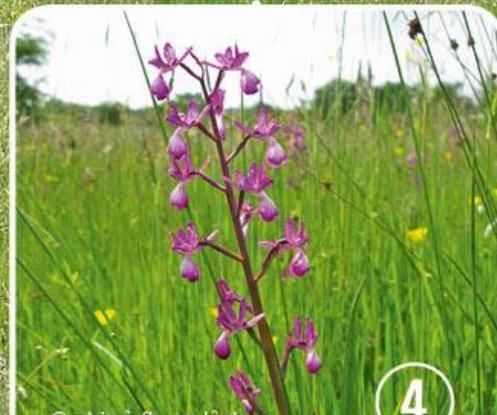
Analyse

- ① Analyse paysagère
- ② Analyse du compartiment écologique* (texture, structure...)
- ③ Comparaison des communautés végétales* aux relevés de référence
- ④ Évaluation du potentiel taxinomique

Restitution

- ④ Indicateurs de valeur patrimoniale par rapport aux statuts des espèces
- ③ indicateur d'état de conservation* de la végétation
- ② Indicateur de végétation pour le compartiment concerné
- ① Indicateur de série de végétation* pour le terroir* concerné





Végétation et espèce...

Le compartiment humide est composé de deux types de végétations différents : une prairie paratourbeuse (intérêt communautaire) d'une part, et une prairie mésohygrophile mésotrophile (non d'intérêt communautaire) d'autre part. La présence d'individus d'Orchis à fleurs lâches (*Anacamptis laxiflora*) dans la prairie mésohygrophile, espèce à statut de protection en Rhône-Alpes, conduit à réévaluer l'enjeu de conservation de cette prairie non communautaire.

1

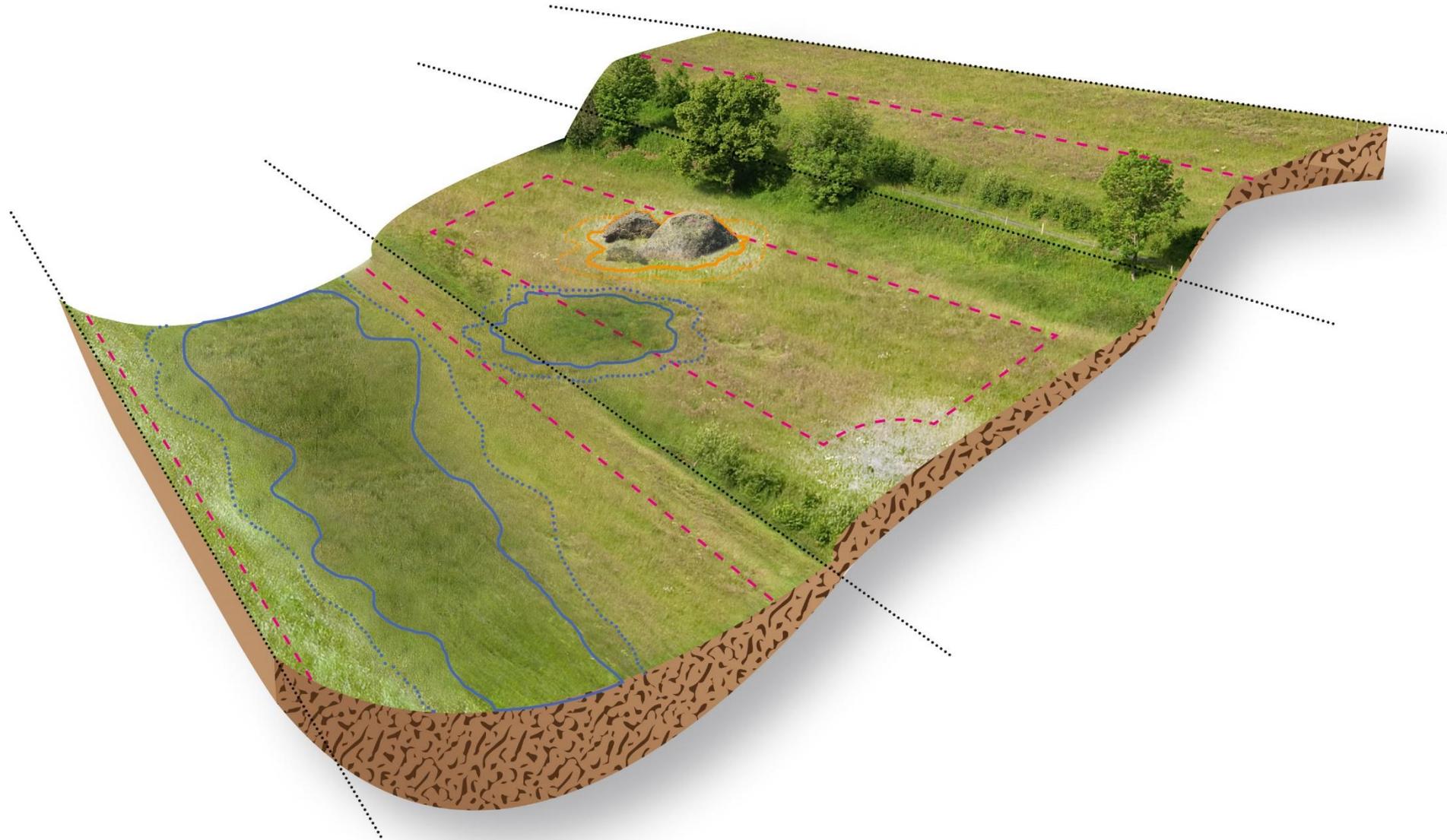
2

3

4

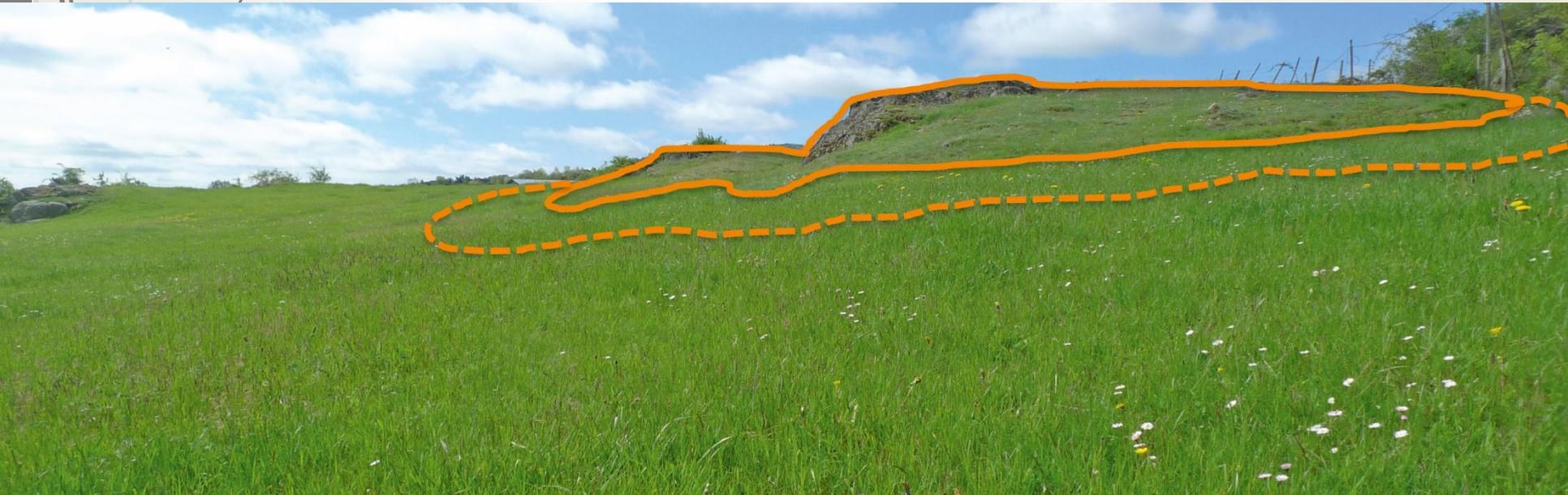
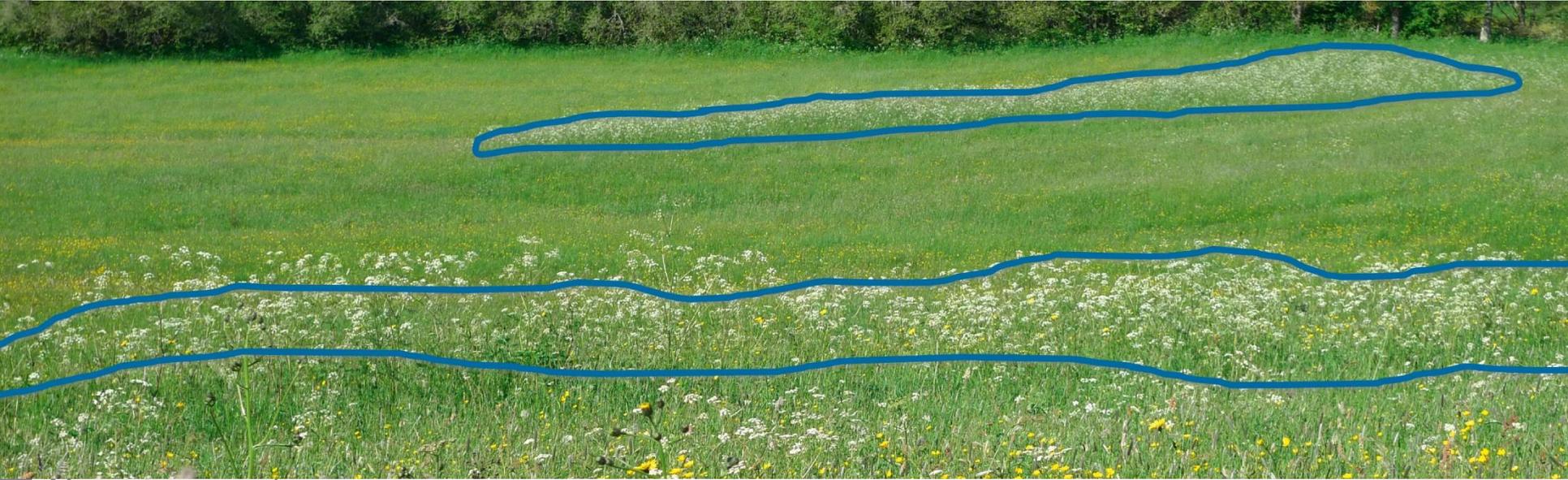
Petite histoire des végétations herbacées

Compartiments écologiques et répartition de la diversité végétale dans le parcellaire agricole



Petite histoire des végétations herbacées

Compartiments écologiques et répartition de la diversité végétale dans le parcellaire agricole



Petite histoire des végétations herbacées

Implications pour une prise en compte pertinente de la diversité végétale

Affiner l'approche sur les milieux herbacés. Donner les outils de compréhension de la biodiversité pour permettre sa préservation à long terme.

Mettre en place un pilotage fin des systèmes herbagers afin d'enrayer la perte de biodiversité observée ces trente dernières années.

Ces prairies sont un héritage culturel et patrimonial, un patrimoine naturel et humain.

Parceque c'est un patrimoine paysan, son maintien nécessite un co-portage entre monde agricole et monde naturaliste.



Le 22 novembre 2018



Colloque - Au tour de l'herbe



Pratiques agricoles et dynamique des végétations herbacées



Petite histoire des végétations herbacées

Diversité floristique et pratiques agricoles

Un modèle général d'augmentation de la fertilité des sol

Cadre général :

Augmentation généralisée de la fertilité des sols, y compris dans les espaces naturels protégés.

Disparition progressive et continue des végétations à flore diversifiée dans le parcellaire agricole.

Et sur le Massif central :

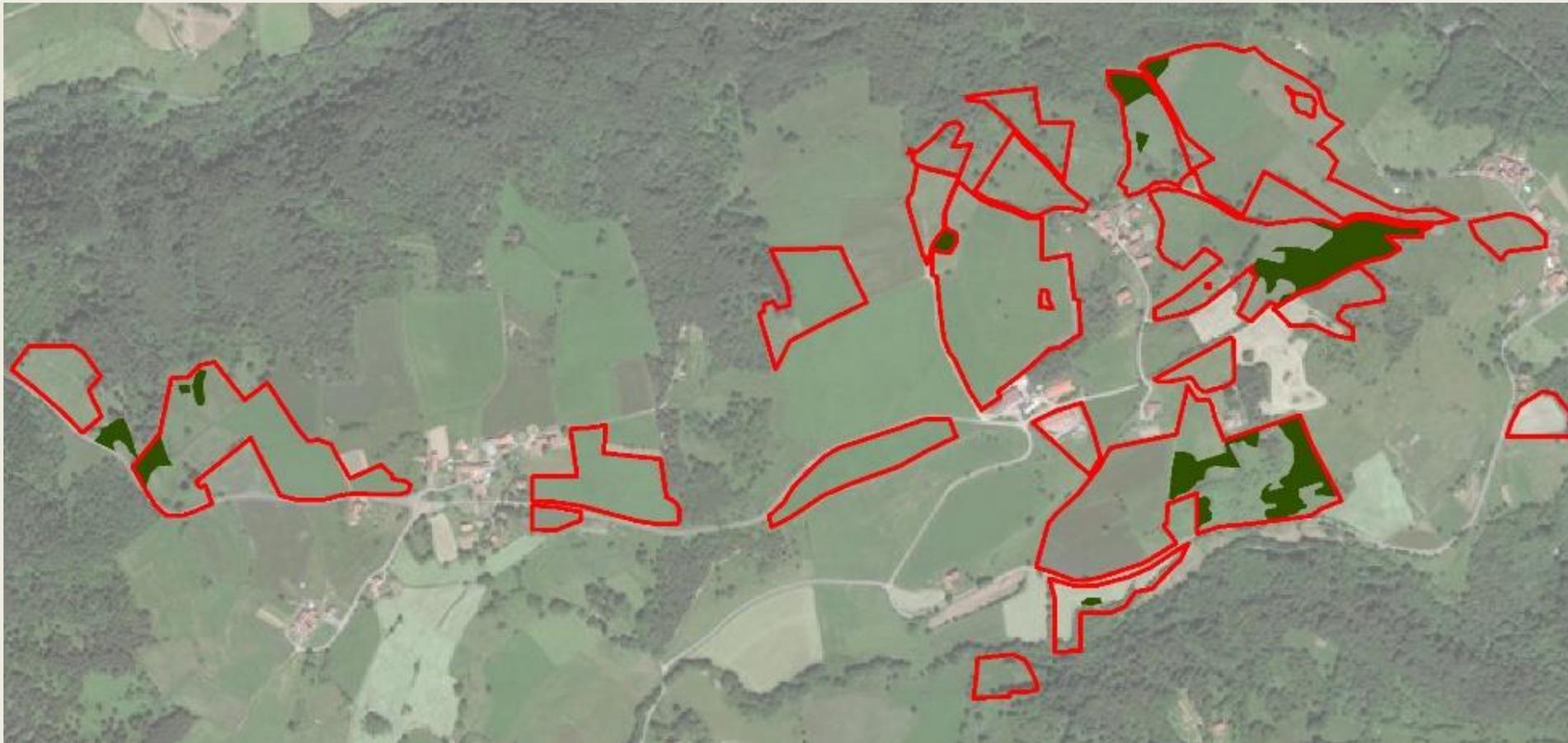
Evolution récente en territoire herbager de montagne (20-30 ans).

Perte qualitative (diversité floristique) et quantitative (surface en herbe).

Néanmoins une diversité encore exceptionnelle sur le Massif central.



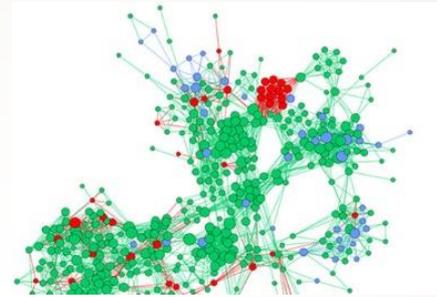
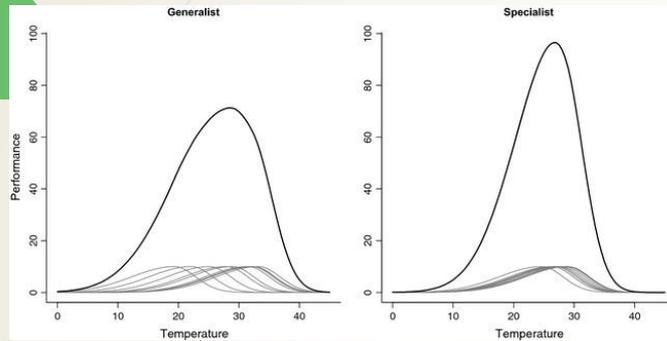
Exemple d'une exploitation laitière herbagère du Massif central



AE	Équilibre agro-écologique	CC	Culture de céréales
OE	Optimum écologique	CS	Communauté surpiétinée
CT	Convergence trophique	FR	Friche rudérale
CB	Communauté basale	ED	En déprise
PT	Prairie temporaire	NR	Non renseignée

RÉCONCILIER AGRICULTURE ET ENVIRONNEMENT

Le « generalist-specialist continuum » (Dapporto et Dennis 2013)



La conclusion de 50 ans de protection de la nature en Europe

Un constat similaire pour la flore :

- protection efficace des végétations emblématiques des territoires ;
- un cadre réglementaire inexistant pour les végétations “moyennes” mais néanmoins supports d’une biodiversité ordinaire de moins en moins courante.





La biodiversité : quelle plus value pour les élevages du Massif central



L'action : les ateliers d'échanges

Face aux lieux : aborder la matérialité physiques des paysages, localiser dans cette trame les éléments paysagers porteurs de diversité végétale, ordinaire et remarquable. Proposer des logiques de découpage partagées avec les agriculteurs.



Face au temps : appréhender les stratégies mises en œuvre par les agriculteurs pour saisir, ressentir, exprimer leur relation aux terroirs. Partager un mode de représentation, un vocabulaire commun.



Face aux hommes : s'attacher à comprendre les perceptions de chacun. Intégrer le rapport à l'autre comme la constituante principale de notre projet incluant la biodiversité.



L'action : les ateliers d'échanges

Le guide n'est pas un texte débité par un locuteur unique et est indissociable des journées d'échanges qui l'accompagnent, il intègre la parole des éleveurs, leur ressenti...

Son efficacité réside autant dans l'acte de formation produit par l'intervenant que dans l'attention, l'appropriation, la réponse, voire la déformation produite au sein de l'assemblée.

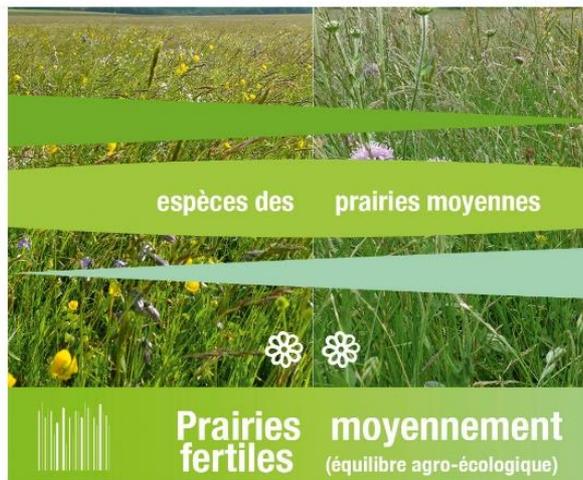
En rompant avec la séparation orchestrée entre diagnostic et programme, en mêlant la description à l'intervention, il produit également un regard critique à l'encontre des modèles existants et ouvre la discussion sur les innovations à entrevoir pour valoriser l'élevage à l'herbe du Massif central

COLLOQUE
BIODIVERSITÉ ET COLLECTIVITÉS TERRITORIALES : QUELLES OPPORTUNITÉS POUR LES TERRITOIRES ?
7-8 FÉVRIER 2018 - MONTPELLIER

Cluster
HERBE
MASSIF CENTRAL



2 VOTRE PRAIRIE EN 3 COUPS D'ŒIL



Violette jaune
Viola lutea



Brize intermédiaire
Briza media



Gaillet nain
Galium pumilum



Gaillet vrai
Galium verum



Petit Rhinanthus
Rhinanthus minor



Knautie d'Auvergne
Knautia arvensis



Anthriscus des bois
Anthriscus sylvaticus



Stellaria intermédiaire
Stellaria media



Brome orge
Bromus hordeaceus



Saxifrage granulée
Saxifraga granulata



Renoncule bulbeuse
Ranunculus bulbosus



Liondent hispide
Leontodon hispidus



Centauree noire
Centaurea nigra



Cistre, Fenouil des Alpes
Meum athamanticum



Raiponce en épi
Phyteuma spicatum



Chardon des champs
Cirsium arvense



Ivraie vivace
Lolium perenne



Patience crépue
Rumex crispus



Petite sanguisorbe
Sanguisorba minor



Céraiste stricte
Cerastium arvense subsp. *strictum*



Luzule des champs
Luzula campestris



Marguerite commune
Leucanthemum vulgare



Narcisse des poètes
Narcissus poeticus



Campanule à feuilles lancéolées
Campanula scheuchzeri subsp. *lanceolata*



Berce de Sibérie
Heracleum sphondylium subsp. *sibiricum*



Pissenlit
Taraxacum sect. *ruderalia*



Capselle bourse-à-pasteur
Capsella bursa-pastoris

les clés de la réussite

Comprendre les représentations des éleveurs sur l'objet « prairies ». L'adhésion à la prise en compte de la biodiversité ne peut être de même nature que les choix rationnels orchestrés par les pouvoirs publics, mais peut en revanche procéder d'un « récit commun ».

Le collectif : « L'élaboration conjointe pour faire vivre le projet », de la sensibilisation à la participation, du public au gestionnaire, de l'amont à l'aval, la mise en mouvement du collectif.

Sortir des spécialités et des préjugés de chacun

Développer une culture commune et au travers d'indicateurs simples, donner les clés de compréhension dans une lecture dynamique de la prairie.

Apporter du savoir et mettre en valeur les savoir-faire existants correspondant aux attentes nouvelles de la société et du consommateur.

Les systèmes traditionnels d'élevage du Massif central à l'herbe correspondent aujourd'hui aux attentes du consommateur et à une vision moderne de la multifonctionnalité de l'agriculture.



Merci de votre attention

« C'est dans la mémoire vivante, dans les projets, réalisés, en cours ou à venir, dans les intentions, avouées ou cachées, que se transforme le paysage [la biodiversité]... Personne ne tient comptabilité de cette donnée essentielle » A. Chemetoff in Plans de paysages, Repères, 1993

