

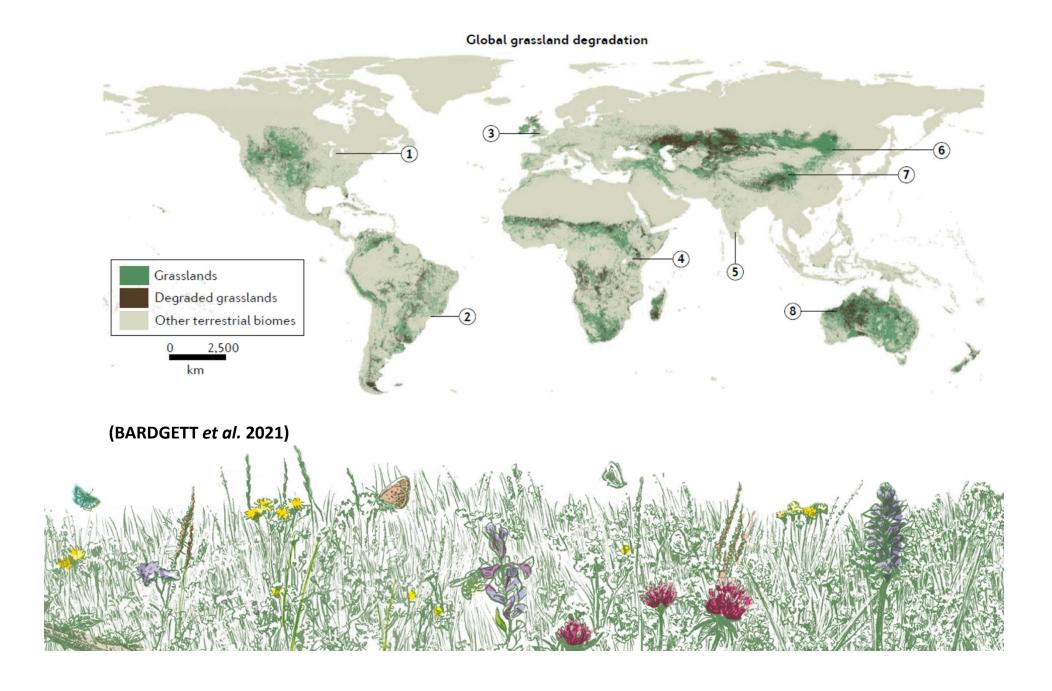
# LES PRAIRIES PERMANENTES : NOTRE AVENIR EN HERBE Massif des Vosges – 15 sept. 2021 – Meisenthal

# Biodiversité prairiale : pratiques, dynamiques et espèces indicatrices

Conservatoire botanique national du Massif central
Pierre-Marie LE HÉNAFF



# Répartition des milieux ouverts herbacés (MOH)



# 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. Végétation herbacée de type steppique.

**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.



# Héritage de la steppe à Mammouth

#### Consensus scientifique sur le lien entre milieux ouverts et impact des grands herbivores

L'écosystème prairial est reconnu à l'échelle mondial comme étant le plus menacé, car n'existant plus à l'état naturel, et présent dans une zone à fort impact anthropique (1/5 de la surface de l'UE).

#### L'élevage a remplacé les grands troupeaux d'herbivores

#### Lien pratique d'élevage diversité des prairies est majeur

# (a) Species richness 20 (a) Species richness Grasses Forbs

#### The paradox of forbes (BRATHEN et al. 2021)

Le remplacement des grands troupeaux sauvages par des pratiques plus homogènes et plus fréquentes a inversé la dominance...

Les diversités floristique, fonctionnelle et génétique sont principalement liées à la présence des « non-graminées »...



# Petite histoire des végétations herbacées

Comprendre cette histoire, c'est changer de regard

Affiner l'approche sur les milieux herbacés. S'approprier le concept du **patroendémisme**, qui voit le maintien de populations diploïdes originales dans les écosystèmes naturels herbacés contraints et le développement de pluri-ploïde dans les espaces agro-pastoraux.

La diversité des habitats agro-pastoraux semble être directement liée à l'ancienneté de leur ouverture (HAJKOVA et al. 2011).

Différencier milieux primaires et milieux secondaires.

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



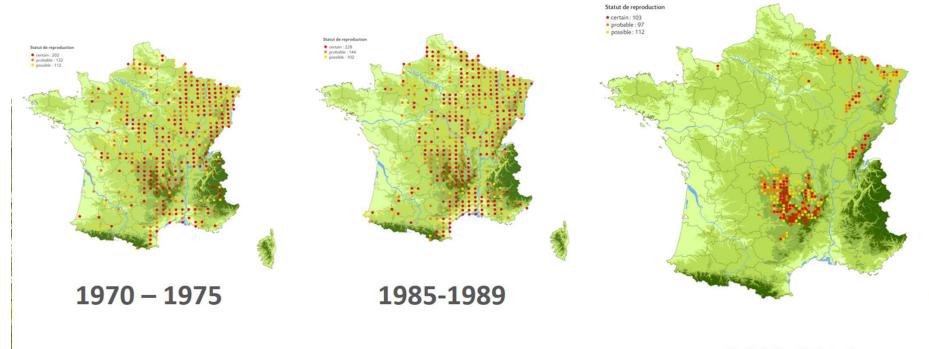
# Agriculture et biodiversité : des liens étroits

#### Un modèle général d'augmentation de la fertilité des sol

#### Cadre général:

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

Disparition progressive et continue des végétations à flore diversifiée dans le parcellaire agricole, peu de référentiels techniques, et peu de conscience des enjeux...



2009-2012

Source: Atlas des oiseaux nicheurs de France métropolitaine

# Le « generalist—specialist continuum » Dapporto et Dennis 2013 La conclusion de 50 ans de protection de la nature en Europe

Le suivi fin des populations de papilons en Grande-Bretagne montre



#### Un constat similaire pour la flore :

- protection efficace des végétations emblématiques des territoires
- un cadre règlementaire inexistent pour les végétations "moyennes" mais néanmoins supports d'une biodiversité ordinaire de moins en moins courante.



# Dynamique et espèces indicatrices

Nécessité d'un cadre territorial strict, mais nécessité d'une simplification pour un cadre compréhensible. Travailler par compartiment écologique.

Liens précis avec les pratiques de fertilisation/pâturage restent délicats à poser et ce principalement pour poser des seuils limites de fertilisation acceptables

Importance de prendre en considération le concept de dette d'extinction. Les évolutions en fertilisation organique « modérément intensive » peuvent se jouer sur plusieurs décennies

## Animation de collectifs Démarche simplifiée

### Démarche descriptive Protocole scientifique



Separate series and series are series and se	BYSTALICAS BLEMBITARES		to to to to to to to to to	No. 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20,	to be to be to be to be to be to be	
Separate Property of the prope	Ringe herbeide Regions des profiles de lauries					
Separation of the content of the con	Arthuralterum edition (L.) Pitterior on J.Prest & C.Prest	- CA	31 4 0	22 11 11 22 875 10	11 . 11 . 22	10 1
Seminorial	Transport preferate () Prifessor.	22 23 23 22 22 23 13 33 33 33 33 33 35 35 35 35 35 35 35 35	* 11 * * 11 * * 22 W	11 13 ( 11 13 - 11 11 20 1	11 * * * * * * 11 11 / 241 9	
Separation	Attende avenue (L.) Card.	100	11 (621)	0 11 0 18 1	5.1 + 5.1 + 5.1 (2.64 (3)	
Seminorial			11 22 22 11 22 11 12 24 2	11 11 1 11 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11 22 2 22 2	
Separation of the separation o	Pie stelle	22 53 53 11 53 55 22 tt ti IM W				10 K 10 M
Separation of the separation o	Algeriania preferenti L.  Resente foreironate L.	11 23 11 11 23 44 11 23 11 1 28 W	11 22 33 11 + 11 236 9	11 , 22 23 11 33 11 , 11 33 V	11 22 - 13 14 14 22 22 14 272 V	10 1
Seminorizable se	Mile medium C.	+ 22 22 22 + 11 11 32 W	11 22 11 11 186 8	11 + 11 11 12 120 12	11 11 22 0 8	1 L U U U U U
Seminorizable se	Figure persons L. miles, professe	13 11 11 23 33 23 25 25		. 11	11 22 33 GBI III	
	Cleografian Innue feering L.	+3 22 (38 )	* *3 SAE B	100	U . U .	10 1 + 10 ± 10 1
Set Properties	Heradem affection L.	63	- 53	3		
Separate sep	Flames critique L.	1 30 0	63	63	0.6	CE CE
Seminorial	Papitine profilete à large amplitude			1000	The second secon	11 14 7
Section of the content of the conten	Cymidwyn orientus L.	33 33 22 6 8	22 22 22 22 18 8		* 11 11 11 11 10 IDE IN	
See Market	Lathrus protection.	+ 22 11 13 X 13 22 + 14 N		11 11 + 11 22 22 11 138 N	22 11 11 11 23 22 11 22 11 22 2 2M W	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN CO. O. P. LEWIS CO., LANSING MICH. 400.
See Mean And All And A	Tellistan produces L.					NOTE OF THE SEC. AS NO. 20, 22, 25, 21, 21, 22, 21, 32, 25, 20, 2
See Mean And All And A	Tilliakon represa L.	22 11 11 22 23 33 11 1				338 W 11 + 33 22 + 11 22 + 22 11 22 284 W
See Level Weekley Week	All the miletidum L.	5.1 22 22 G26 E	\$1 \$1 \$1 B	11 22 + 11 11 200 10	13 11 13 QM III	18 8 31 31 11 1 11 11 22 12 1
See Level Weekley Week	Famuraulus sorie L.	11 33 33 11 22 22 22 11 23 23 338 9	32 23 22 23 14 EM N		22 22 11 22 11 22 11 22 11 0.01 N	140 N 11 22 11 33 11 22 11 + 22 11 11 34 N
See	Furner evelope L.	13 11 · · · 14 N	11 11 + + 11 EMB N	11 11 + 11 11 +	11 tt + 11 tl tl tt 11 22 tt 11 28 W	370 V 11 11 22 11 11
See Market Miles See Ma	Terremon Autenia Gradina, Celly, S. Reports and	22 23 (2 22 22 22 44 33 LM N	22 11 11 22 22 11 100 W	11 11 11 22 A 11 W		140 N 22 11 15 11 2 11 1 11 1
See Methods (See M	Deciyals planerate 1.	13 11 11 22 230 8	22 11 11 11 11 + 221 V	11 7 22 11 11 12 184 1	12 11 . T 13 . Q1 V	
See Methods 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Silver dista (L.) Clare	11 10 8	* 11 / 187 8			221 2 2 48 4
See -	Bioderia (Michaelle Dederice)	33 51 22 51 51 22 51	17 17 4 53 18	22 33 11 22 11 22 22 23		EM 8 11 11 22 11 22
Separate series and se	Mich andre L. midep. repre (L.) White.	13 UM (I	2,0	2.0	4.0	
Separate service of the service of t	Make more L.	11 13 1	1.1 - 1,00 0	1.1 23 QMI B	11 + 038 1	13 + 23 11 23 11 13 1
Contact patients of plane in	Repaires des palaceses et protites des sols actions		11,000			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Contact patients of plane in	Aproxim capillarin L.	25 22 23 23 23 13 22 11 23 120 14	22 32 32 22 23 33 434 4	23 11 22 23 22 23 23 13	23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 24 7	100 V 33 53 17 33 23 23 23 23 23 23 23 33 33 25 17 17 18 10 1
# 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		33 33 23 32 33 23 23 27 BK N	27 23 22 11 33 22 126 W	22 22 11 23 33 23 11 33 10 V	35 ti 32 22 22 33 22 ti ti ti ti	Aff V 22 64 22 23 33 22 33 33 16 35 17 22 33 22 23 68 W
Part		21	108	3	13 11 1 27	20 -
Set 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Replices industriplies the petitions of profiles malgree		-			
Sample provided (1) 1	Averus pulmacene (Hoda.) Dumort.				1.1 1.1 22 23 1.1 23 1.1 1.1 1.8 M	
Sample provided (1) 1	Committee many L.	11 3 0	22 22 11 22 11 128 1	22 + 11 11 11 13 19	22 + 11 22 11 23 11	2 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2
See Antique Control 1	Could arrenage (Brig.) Stude Se Smir manufak	11 11	11 1 11 11 11 11	11 22 11 22 066 18	0 0 0 0 0 0 0	100 0 11 0 12 14 11 22 14 11 23 23 + 23 100 W
The property of the property	Mean attenuation Jang	TT CT IS I	. 1 22 11 11 22	22 A 11 23 22 A 11 22 V	22 11 23 23 11 23 22 22 23	ALEX
Manufacture (Manufacture (Manuf	Phylogene audickin L.	11 14 0	# 22 51 51 51 51 51 282 W			AN N
Manufall Miles and Miles a	Renunción Inferious Lagray.	15.6	11 22 22 175 8	11 22 22 . 11 22 3M IN	11 11 11 0,62 0	3.M B 11 22 1.1 128 E
Sequence (Sequence (Sequen		. 21 0	U U U 10 812 8	7 51 11 12 22 22 11 A20 10	11 22 11 11 11 + 11 11 11 11 23 342 8	
Search of the control	Companie automobine (VE subsit incombile (Lapset) J.W.Time	1.0	51 11 * * 1000 0	11 + 11 11 11 130 0	1.1 1.1 22 1.1 0.02 8	178 W 11 22 15 11 13 13 22 + 22 +3 + 327 W
Search of the control	Crept-matie (Jany.) Rach. Ros pretensis L.	11 67 0	11 11 152 0	1.5 1.1 1.1 1.50 10	11 11 11 11 179 10	
Market Ma	Lancas Company of the	3		· · 63 1	1 + 51 + 1 22 13 280 E	Let 2 11 11 11 11 11 11 22 11 26 8
Market Ma	Companion make (Smart) Lorel	12 10 00	11 11 + 381 8	O 2 O 2 O 2 O 2 O 2 O 2 O 2 O 2 O 2 O 2	* 11 11 11 11 15 15 E	100 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
Market Ma	Circustum arrenne L.				11 11 11 22 2 11 22 2	50 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
March constructions:	Print comple I.	14			5.1 5.1 1.1 22 1.1 2.17	EM 0 11 11 + 33 33 3 8
March Carlot Company (Company Company	Marinia chamanina L.		50 3	14 14 346 6	22 11 11 13 131 10	ESK E 11 11 11 11 2N E
Column   C	Delico punitor Muney	153	5,0	2	11 11 11 228	EAT 1 11 52 11 6AD 1
Procession and shorters   19	Redentionité prinquie (Len.) Korgutten Filodosse soldissère L.		11 277 1	11 05	. 11 22 238 ED	10 1 11 11 11 11 11 11 11 11
Procession and shorters   19	Decision time (,		3.5		100	
Life annumentation (-) LIFE.			1.0	100 71	11 + 122	EM 1
Carbon State   Carb			50	49		
Carbon State   Carb	Helierifienson nummulerium (L.) ME.	6,7	6,4	6,7	1.1 + 2,61	100 2
Carbon State   Carb	Antique restaurate L.	6.8	0.6	67	3,04	IA 1
Carbon State   Carb	Lacotholius Singalius L.	4.7	6.6	6.7	1 10	
Canada place	Cares derjophydre Labouri. Plinginale assifraje L.	6.0	24	64	0.1	A1
Description of Manufact   Column regions   Column regio		6.0	0,6	64	1.1	LT
Description of Manufact   Column regions   Column regio	Manusco serratement (J.Pres) S. C. Pres) P.K.Mes. Polentille Septembel Lampile	6.0	21	22	0.1	41 11 11 11 11
Description of Manufact   Column regions   Column regio	Replaced officials L.	50		6.0	4.0	
Description of Manufact   Column regions   Column regio	Contract conference or	e e	0,3		0.4	
Description of Manufact   Column regions   Column regio	Thymnus pulsaphidae L.	43	63	83	1.1 2,66	18 T
Carlon of algorithms of all planes of all	Merconia della lando L.		1000	1000	1000	The state of the s
Part	Carlle value L.	43	63	0	0.1	0.0
The final state   1	Reprises du Molinion et du Junction			I DOMESTIC		The state of the s
Page   1	Secretale distincts L.	65	6.5	4	41	40
California de Confe	Tarken gestlem L.		4,4			
Mymetrian manufation	Resputante officiale L.		- 10	10	* 43	13 - 13
Third entropy of the property of the propert	Myserican maccidion Crariti			11 11 12 1		
Certain service (1987)  Managina consistent (1987)  Managi	Decenture systemations I.		-(1	11 11 1		0.58 t
Certain service (1987)  Managina consistent (1987)  Managi		4.8	124	+ 00 0		64 *
April   Apri	Manager accordables to					
According processes of the season of the s	Storionere burndle L.	4.5	4,7		4,0	U + 0F 1
Provide register   Provide reg	Succèse prefensis Moensili	6.3	43	48	24	0.5
Femonstation regiment   Section	Promit reducts is	43	0,3	43	0,4	48 11 100 4
Femonstation regiment   Section	Alago replace L.	23	53	8	-0.6	TO 11
Control of control (1 - (1 - (1 - (1 - (1 - (1 - (1 - (1	Remarkation represed L.  Residence of contrast of the perfections of contrast of the contrast	3.1 3,01 (3	4,3	43	4,4	48
Replace doe pot the self-interfusive   April   Column arrange   April	Allowberth mesonantille (Lander) (Michael)	43	43	43	- 24	0.0
Replace doe pot the self-interfusive   April   Column arrange   April	Denthus writingsmarym L.	4.8	4.0	47	- DA	100 0 11
Replace doe pot the self-interfusive   April   Column arrange   April	Plor Indiane L.	43		43		18 4
Challen designation (1) the (1) the (1) the (2) the (3) the (3	Silver silverik (L.) North.		43	43	* 0.04	Andrew Co.
Challen designation (1) the (1) the (1) the (2) the (3) the (3	Cifeton areas as (L.) Boop.	43	4.3	10 0	10,4	IR e
Contrib Sergion Chill  18 de la 18 de l	Chalcon witophorser (L.) Boso.	40	+ 3,85 E	128	+ 1,34 (1)	1 0.0 1
Coultie benjant Cyl.  #3 #3 #3 #3 #3 #3 #3 #3 #3 #3 #3 #3 #3 #	Ministeria constito (L.) VIII.	+ + 1 10 10	22	6.0 13	4.0	
Mark mandalis Falls   1   22   2   25   4   25   2   2   2   2   2   2   2   2	Challete Bergleer Cpill Stillisters Incorruptur L. von Inciline F. Staffe, ex Horney, LTC.	13 13 10				(A) 4
	Monecula reconsiderina Foschel	13 1 1 20 1				28 B
		100				to a second

# **VOTRE PRAIRIE EN 3 COUPS D'ŒIL**









Violette jaune Viola lutea



Briza media



Gaillet nain Galium pumilum



Gaillet vrai Galium verum



Petit Rhinanthus Rhinanthe



Knautie d'Auvergne Knautia arvernensis



Anthrisque des bois Anthriscus sylvaticus



Stellaire intermédiaire Stellaria media



Brome orge Bromus hordeaceus



Saxigrage granulée Saxifraga granulata



Renoncule bulbeuse Ranunculus bulbosus



Liondent hispide Leontodon hispidus





Centaurée noire









Narcissus poeticus



Raiponce en épi Phyteuma spicatum









Pissenlit Heracleum sphondyllium Taraxacum sect. ruderalia



Capselle bourse-àpasteur Capsella bursa-pastoris





Céraiste stricte Cerastium arvence subsp. strictum



Luzule des champs Luzula campestris



Marguerite commune Narcisse Leucanthemum vulgare des poetes





Campanule à feuilles Campanula scheuchzeri subsp. lanceolata



# Les prairies naturelles face au dérèglement climatique

# Le phénomène d'apophytisation

Six à sept fois plus d'azote en prairie en cinquante ans

Les dépôts d'azote atmosphérique : jusqu'à 30 U N/ha/an

Remontée des espèces des milieux frais le long du gradient topographique.

# L'impact de la fertilisation à moyen terme

Changement de la composition floristique des prairies.

Des espèces plus précoces = des prairies plus sensibles.



# Au-delà des espèces indicatrices

#### Faire le lien entre les espèces et leur niche écologique primaire

Importance de donner aux éleveur.se.s les éléments de compréhension du comportement des espèces : Anthrisque sylvestre, Brome mou, etc...

#### Insister sur les histoires de précocité

Toutes les herbes ont la même valeur alimentaire à un stade de développement donné

Résistance des dicotylédones aux épisodes de sécheresse (ex. du pâturage d'automne de 2019

Réflexion nouvelle sur le report su pieds, comment avoir du pâturage d'été avec une valeur alimentaire acceptable. Quand les réflexions pastorales peuvent nourrir l'élevage traditionnel de bovins à l'herbe.

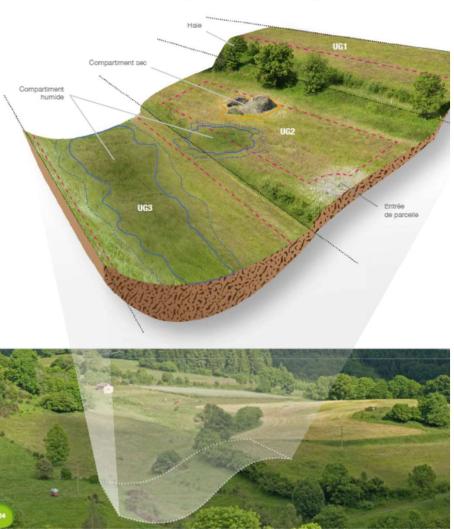


# Au-delà des espèces indicatrices

#### Travail sur les végétations associées

Une grande part de la biodiversité d'un parcellaire agricole est liée aux végétations

associées





ÉVOLUTION DE LA FLORE 🌣 **GAMME DE SOMME** 

USAGES W **PRODUCTIVITÉ** 

**PRÉCOCITÉ** 

SOUPLESSE

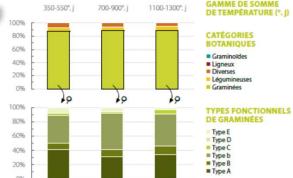
50 ± 8 %

67 ± 4 %

52 ± 9 %

REFUS

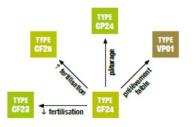
 $3 \pm 2\%$ 



DYNAMIQUE DE VÉGÉTATION 2

Type de prairie à flore diversifiée correspondant à l'équilibre agro-écologique avec un très bon équilibre entre des espèces productives et des espèces plus tardives. La récolte en foin séché au sol permet le développement de nombreuses plantes à fleurs.

Issue de pratiques anciennes de fauche et de fertilisation organique, cette prairie constitue la prairie de fauche typique du Massif central à Knautie d'Auvergne et Fromental. Toutefois l'intensification des pratiques conduit rapidement vers le type CF25.



61

COLLINÉENNE FAUCHÉE

PRAIRIE NATURELLE

**CF24** 

#### Prairie de fauche d'altitude moyenne sur sol sain et moyennement fertile

SERVICES AGRICOLES

#### RENDEMENT



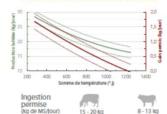
SOUPLESSE D'EXPLOITATION



APPORT EN ANTIOXYDANTS NATURELS



#### **PRODUCTIONS ANIMALES PERMISES**



#### **QUALITÉ DES PRODUITS**

#### QUALITÉ DES FROMAGES



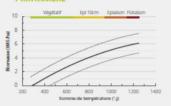


**MESURES AGRICOLES** 

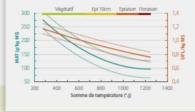
PRODUCTION POTENTIELLE ANNUELLE en année moyenne

- Totale: 8,4 ± 1,4 tMS/ha
- Accessible: 6,7 ± 1,1 tMS/ha

#### PRODUCTION POTENTIELLE PRINTANIÈRE



#### **QUALITÉ POTENTIELLE AU PRINTEMPS**



62

# Une méconnaissance totale des pratiques de fertilisation en prairies naturelles

# Un gaspillage énergétique / des sources d'économie

#### Les limites de la fertilisation non raisonnée

En moyenne sur sols profonds 80-100 U N/ha/an sont plus que suffisants ;

Des cahiers des charges d'AOP sont à 130 U N/ha/an ;

Pratiques observées sur les parcelles de l'observatoire des prairies du Massif central : 90 à 160 U N/ha/an.

Seuil d'effondrement en prairie naturelle atteint en zone laitière du Massif central

La spécialisation des territoires agricoles, une catastrophe en zone de montagne aussi ! Remettre de la céréale dans les zones de moyenne montagne, redescendre de la matière organique...





# L'action: l'animation de collectifs

Face aux hommes : « L'élaboration conjointe pour faire vivre le projet » (P. DAUVERGNE 1975), de la sensibilisation à la participation, du public au gestionnaire, la mise en mouvement du collectif.

**L'apport des sciences sociales** : valoriser les savoirs écologiques paysans. Une phase d'enquêtes, de restitution essentielle.

Le respect du temps long pour établir une relation de confiance.

Comprendre les représentations des éleveurs sur l'objet « prairies ». L'adhésion d'un groupe d'agriculteurs à un projet de 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 ».



# L'action: l'animation de collectifs

#### La publication d'un guide co-écrit, partagé et assumé.

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 la première véritable charge critique à l'encontre des modèles institutionnels existants.

Sortir de ces modèles renforce l'efficacité de l'action!

#### Les prairies : un héritage pluriséculaire

Les paramètres environnementaux (épaisseur de sol, humidité, altitude...) conditionnent les types de pelouses et de prairies qui s'expriment dans le parcellaire agricole.

On distingue deux grandes catégories de milieux ouverts herbacés d'après la physionomie de la végétation. Les pelouses correspondent à des végétations rases (10-15 cm) qui se caractérisent par des espèces de petite taille et, en ce qui concerne les graminées, par la dominance des espèces à feuilles fines (fétuques, Nard raide). Les pelouses se développent classiquement sur des sols peu épais et pauvres en matières nutritives. Elles constituent la part principale des pâtures sur le Mézenc.

Les prairies correspondent à des végétations élevées (20-40 cm), fermées, denses, qui se caractérisent par des espèces de grande taille et, en ce qui concerne les graminées, par la dominance des espèces à feuilles larges (Pâturin commun, Dactyle aggloméré, Fromental, Houlque laineuse...). En dehors de toute fertilisation d'origine humaine, les prairies se développent sur des sols épais, riches et bien alimentés en eau (bas de pente, zones de dépression, bords de cours d'eau...).

Sur le territoire du Mézenc, les fortes contraintes environnementales limitent la présence de prairies alors qu'elles représentent le type de végétation herbacée dominant dans les territoires de plaine aux sols plus épais. L'existence de prairies de fauche sur le Mézenc est donc le résultat de siècles de travail paysan (et de fertilisation organique) qui ont permis de transformer progressivement les pelouses initiales en prairies. Mais, ces prairies traditionnelles modérément fertilisées par une fumure de fond abritent encore les espèces reliques des pelouses initiales, ce qui explique leur exceptionnelle diversité floristique.

Ces prairies ne sont donc pas là par hasard : « les prairies de fauche, c'est ce que nous ont laissé les anciens », c'est un héritage culturel et patrimonial, un patrimoine naturel et humain. Le temps est un paramètre crucial : ceux qui ont converti il y a seulement vingt ou trente ans des parcs de pâture (constitués de pelouses) en prairies fauchées savent bien que le rendement n'est pas toujours au rendez-vous. Au-delà de l'approche quantitative des fertilisants apportés, il y a surtout les aspects historiques et la nature de la fertilisation .

#### Repères techniques

brement. Cependant, une avancée trop importante et systématique des dates de fauche sera préjudiciable aux espèces tardives et à la rases en sortie d'automne

L'avancée des dates de diversité floristique. Dans la (3 à 4 cm). Attention car, à fauche est reconnue pour pratique on peut avancer la trop raboter, on épuise les éliorer la qualité du four- date de fauche aux alentours plantes et on favorise les es-

> En ce qui concerne la pâture des regains, il n'est pas rare d'observer des pâtures très

rage (énergie, protéine) du 25 juin à 1150 m à début pèces gazonnantes comme et diminuer son encom- juillet à 1 300 m d'altitude. les fétuques rouges. Il est les fétuques rouges. Il est préférable de laisser 5 voire 6 cm de hauteur d'herbe après chaque utilisation, compris derrière la fau-



#### Le foin du Mézenc, un savoir-faire ancestral

Le foin du Mézenc, très parfumé, procure ses qualités à la viande. La preuve acientifigue en a été établie en 1998 par les travaux de N. Kondjoyan et J.-L. Berdagué de l'INRA de Theix qui ont mis en évidence l'existence d'un lien significatif entre les profils terpéniques du foin du Mézenc et les profils terpéniques des graisses animales. Ainsi était avérée une relation entre la composition des tissus animaux et le terroir par le biais de l'alimentation : le foin du Mézenc libère ses parfums dans la viande Fin Gras.

Au fil des siècles, la production des bœufs de Pâques s'est installée sur le Mézenc grâce à la récolte d'un foin abondant et propre à l'engraissement. Le foin le plus court et le plus fin est réservé aux bêtes à l'engrais : il faut donc non seulement le récolter dans les meilleures conditions mais aussi pouvoir l'utiliser facilement : après les techniques anciennes d'engrangement "en plis", le tri sévère du foin est toujours d'actualité afin d'identifier facilement sa provenance une fois entreposé dans la grange.

Parmi la multitude de plantes présentes dans les prairies naturelles du Mézenc, la plus emblématique est la Cistre (Fenouil des Alpes). Cette plante, outre son arôme anisé soutenu. possède une particularité étonnante : alors que le bétail l'évite en vert dans les pâturages, il en raffole quand elle est séchée et mélée au foin.

Le savoir paysan sur les foins courts pour l'engraissement des bœufs de Pâques est un élément important pour comprendre la réticence des éleveurs à augmenter le niveau de fertilité de leur parcelle et ainsi passer à des foins plus drus, certes récoltés en plus grande quantité mais beaucoup moins appétants. « Un foin grossier riche en dactyle, c'est que de la fibre ! Et après, cette fibre faut l'épandre au printemps... le tas de fumier augmente, les refus à l'auge aussi et après on brûle du assoil pour évacuer tout ca ».

L'intérêt d'augmenter la fertilisation des parcelles sur le Mézenc reste également limité par les contraintes environnementales : « Si

