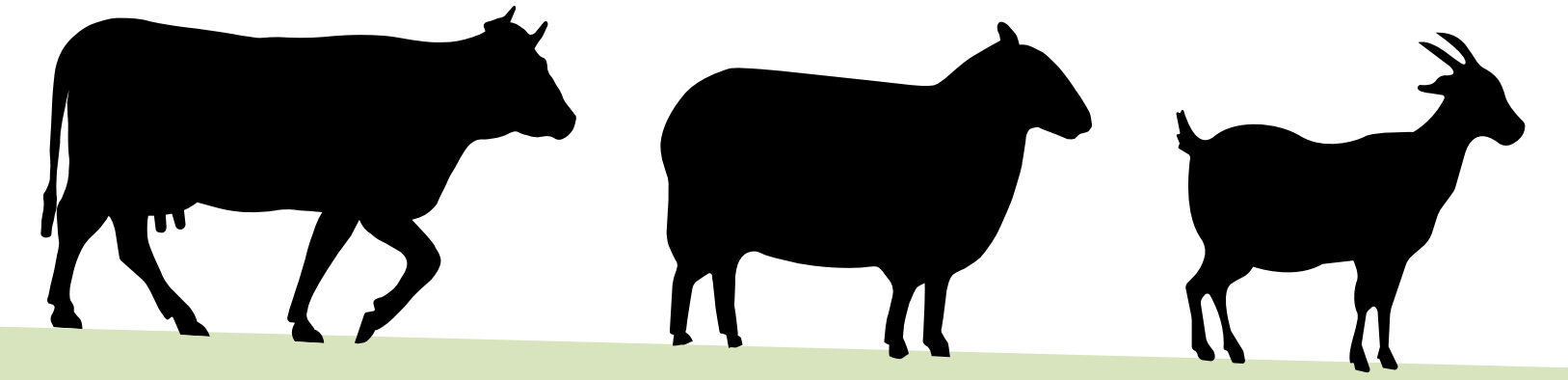
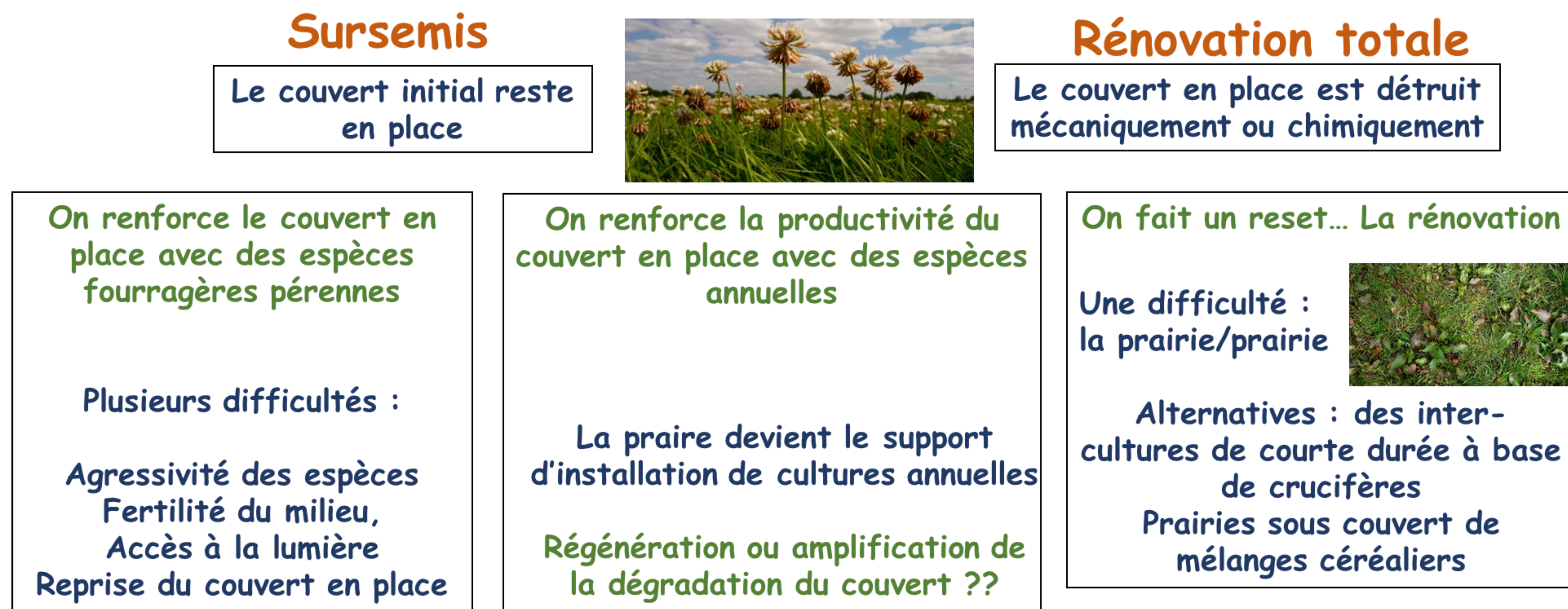




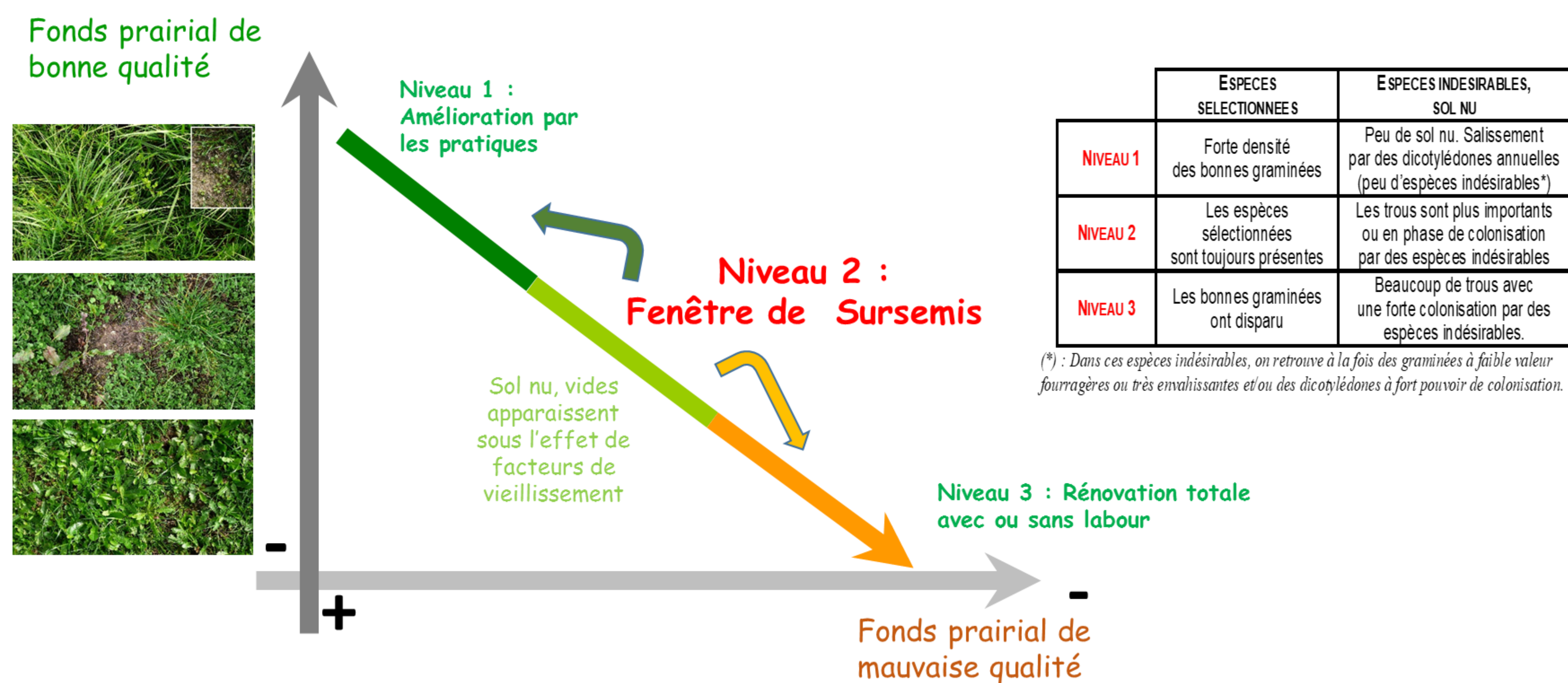
Rénover ses prairies permanentes via le sursemis

Piloter les ressources alimentaires dans un contexte de changement climatique

Des techniques de sursemis à la renovation totale...



Faire le choix de la prairie candidate...



Les 6 commandements du sursemis...

- Disposer d'un milieu ouvert (des zones de sol nu),
- Agir sur une végétation rase, sur-pâturée ou après broyage des refus,
- Agrandir mécaniquement les vides,
- Semer dense des espèces rapides de mise en place,
- Tasser le sol (piétinement par les animaux ou rouleau)
- Maintenir une végétation rase (accès à la lumière des plantules)

Un large panel de matériel de sursemis...



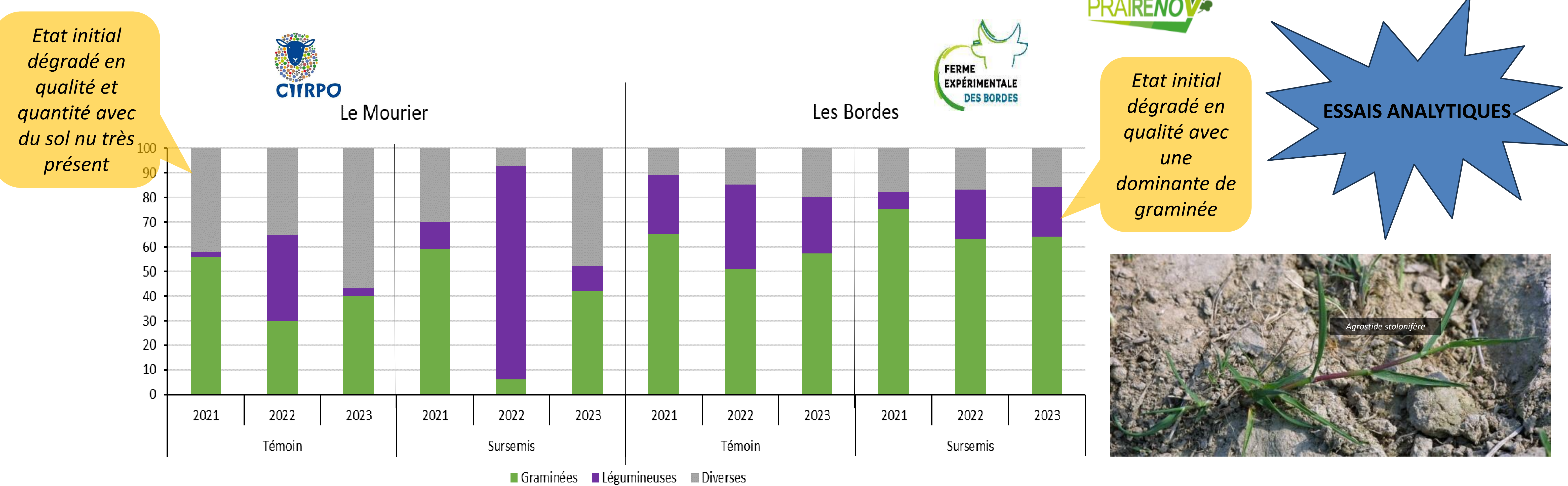
Niveau d'agressivité du matériel

Journée portes ouvertes - Ferm'inov - 27 mai 2025

Rénover ses prairies permanentes via le sursemis

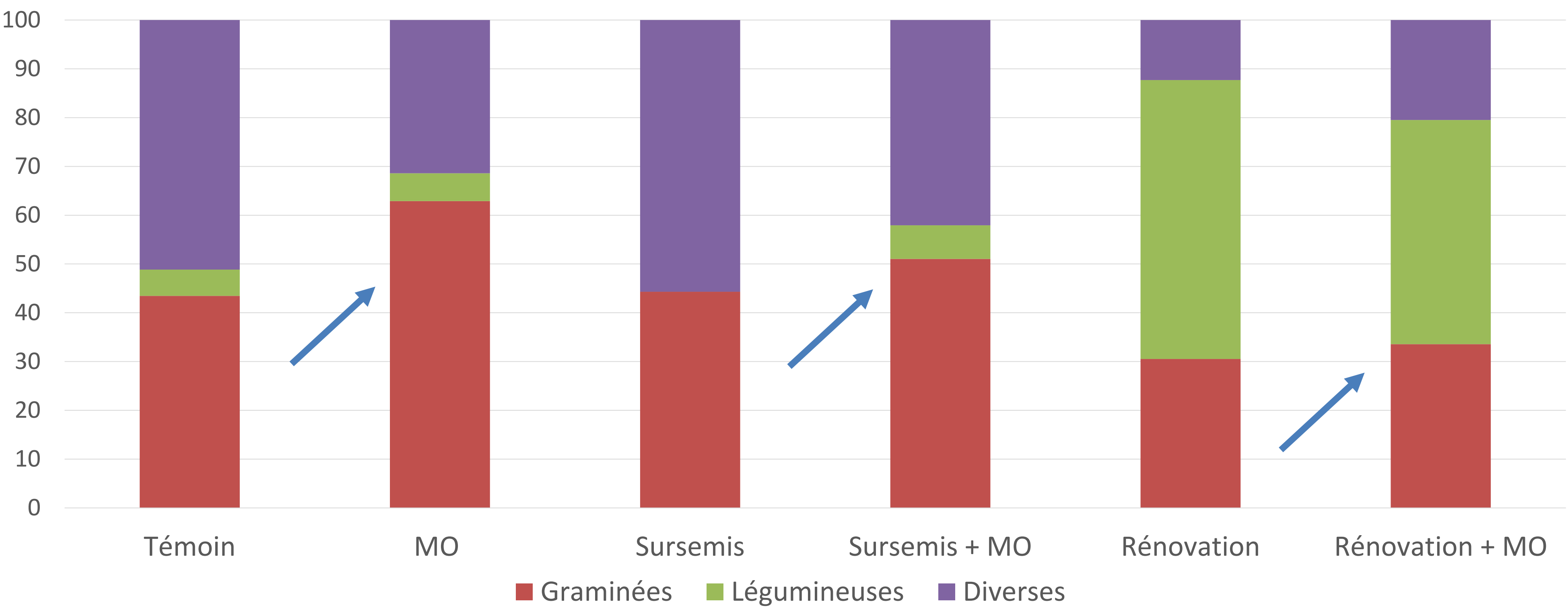
Piloter les ressources alimentaires dans un contexte de changement climatique

Une technique exigeante dans sa mise en oeuvre et aléatoire dans sa réussite :
Disposer d'une prairie ouverte sans Agrostis sp.



Combiner le sursemis à un apport de matière organique

Evolution de la contribution dans le rendement des familles d'espèces (année 2023)



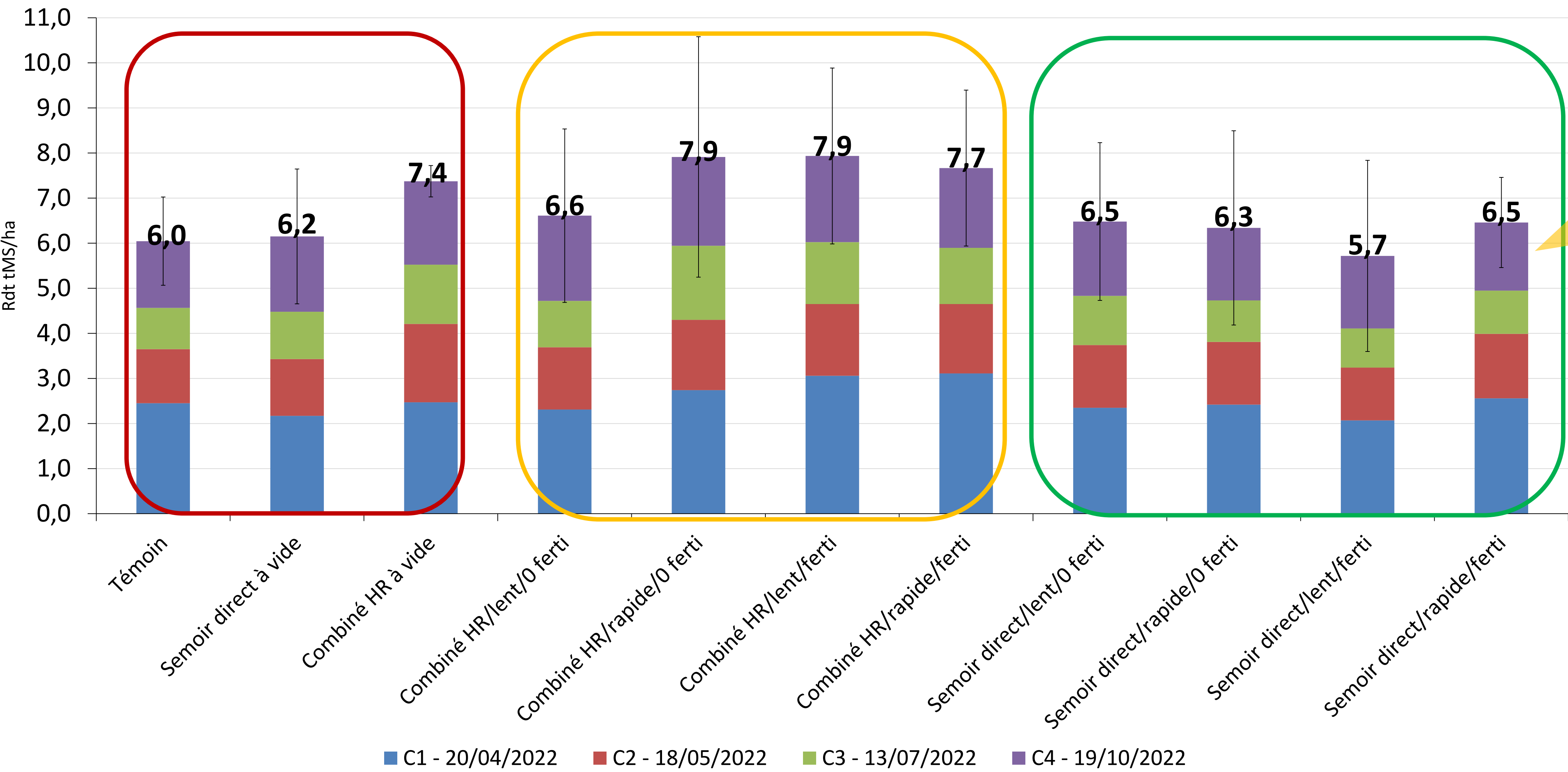
L'apport de MO combiné au sursemis favorise les graminées



Combiner Agressivité du matériel * Vitesse installation du couvert

*Fertilisation minérale au sursemis

Rendements 2022



Un effet combiné HR vs semoir direct
Une absence d'effet sur le rendement et en lien avec la composition initiale au sursemis

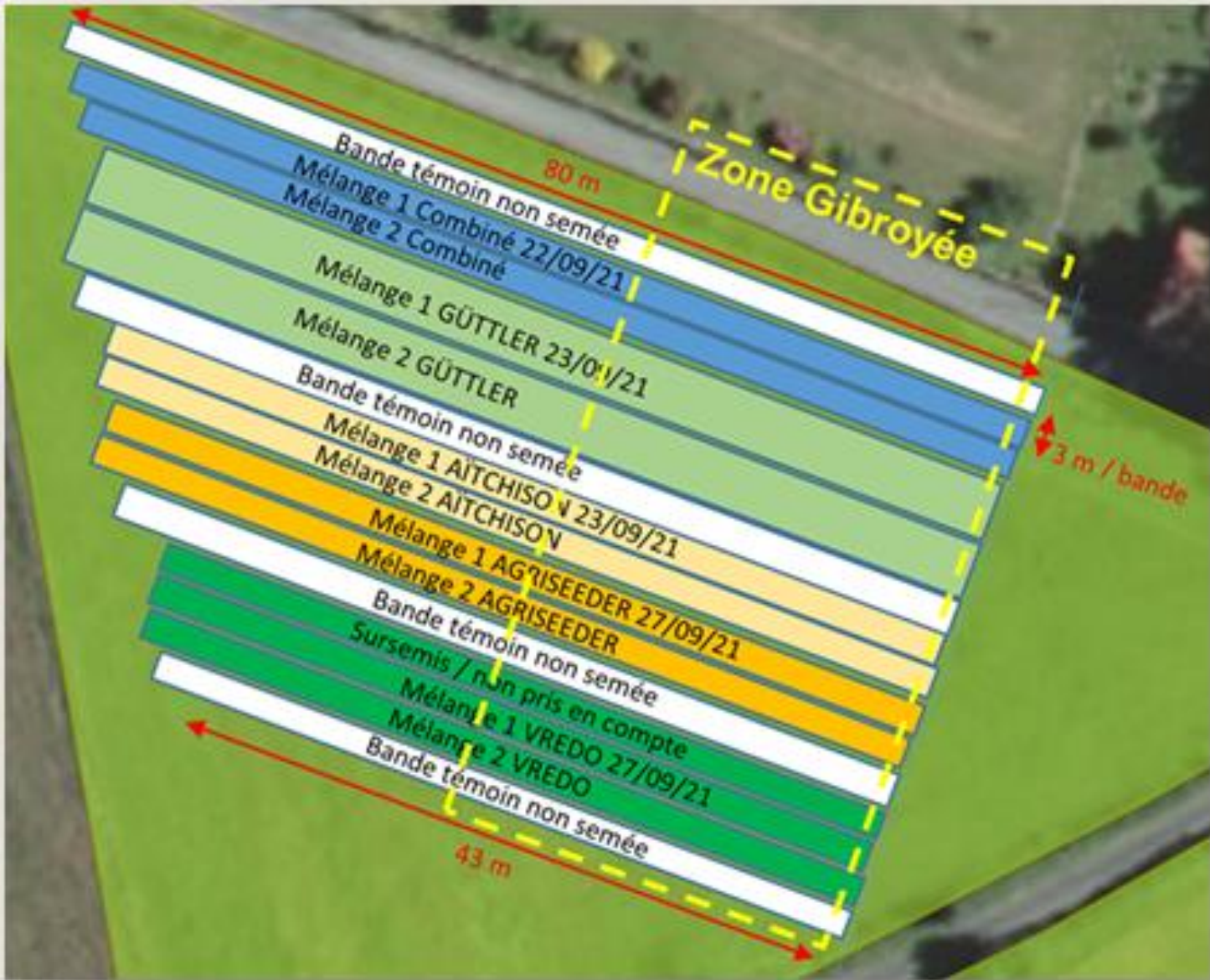


Journée portes ouvertes - Ferm'inov - 27 mai 2025

Rénover ses prairies permanentes via le sursemis

Piloter les ressources alimentaires dans un contexte de changement climatique

Mise en situation à JALOGNY : 2 parcelles de démonstration

Parcelle	Barbière (PN)	Combiér (PN)
 Date d'implantation	Automne 2021	Automne 2023
 Matériel de sursemis		
 Mélanges	Mélange 1 : 33% Fe 33% Dact 17% TB 17% TV  Mélange 2 : 60% RGH 20% TB 20% TV 	Mélange unique : 50 % RGA 15 % fétuque élevée 15 % dactyle 10 % RGH 10 % trèfle blanc
Mesures 2023	Rendement et flore 	-
Mesures 2024	Flore uniquement	Rendement et flore 
Entretien	Récolte manuelle/tracteur tondeuse	Pâturage des animaux

Les résultats obtenus à FERM'INOV

- 

Gain de rendement par rapport aux bandes témoins

Entre +0,2 à 1,5 TMS/ha sur 3 cycles (Barbière 2022/2023)
- 

Un gain de rendement plus important dans la partie gyrobroyée

41 % de rendement en plus en ZG vs 19 % en ZNG
- 

Combiné herse permet de bons résultats avec ou sans gyrobroyage

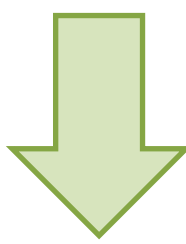
Intérêt du sursemis mais des limites...

Augmentation du rendement sur la première année
Stimule la flore : - de sol nu, + de diversité
Les conditions climatiques réduisent les bénéfices du sursemis sur 2 ans.
Compromis technique/économique à trouver
Différence significative de coût entre VREDO et combiné-herse...mais pas applicable tous les ans, sur tous les terrains ...

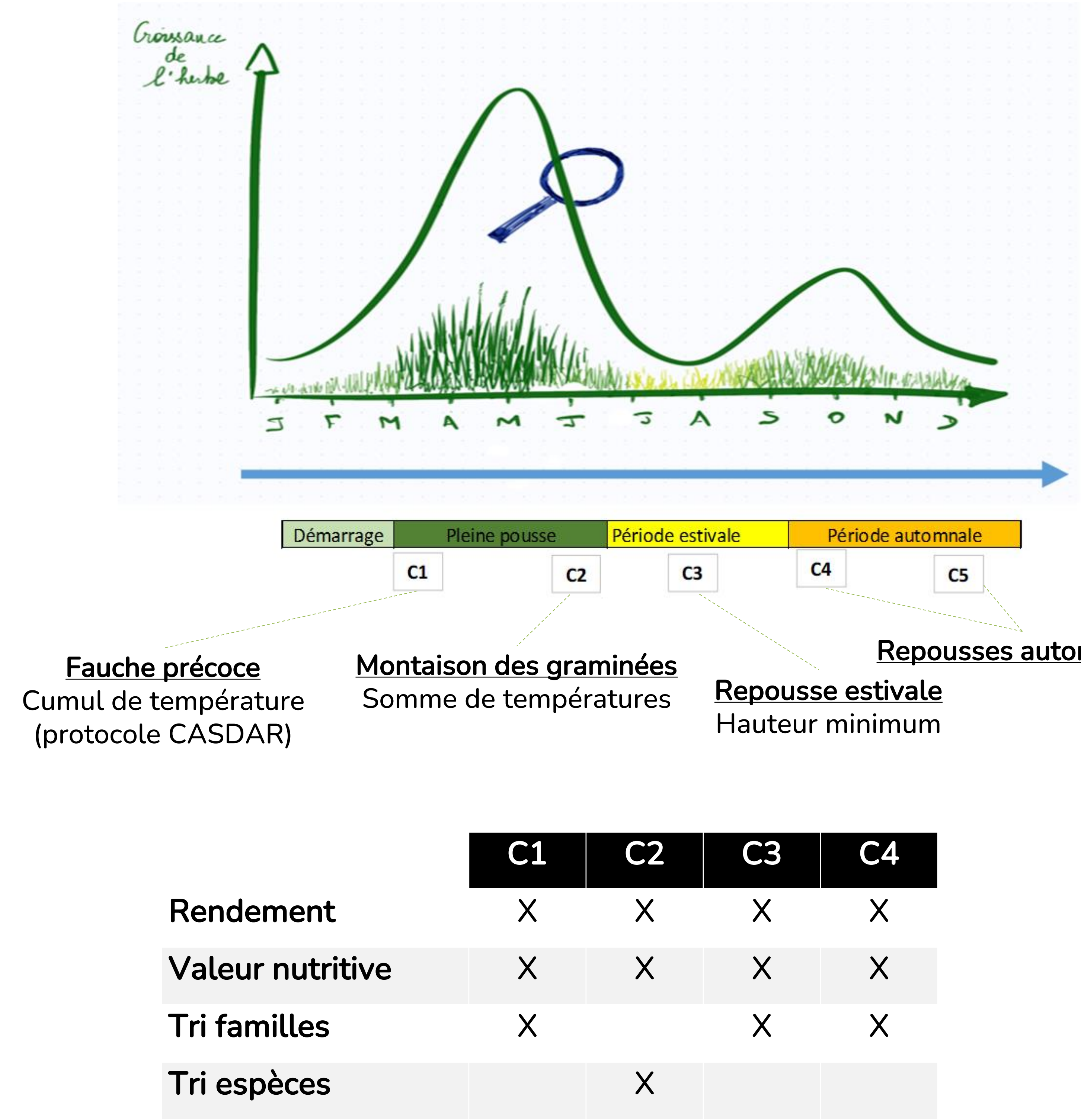
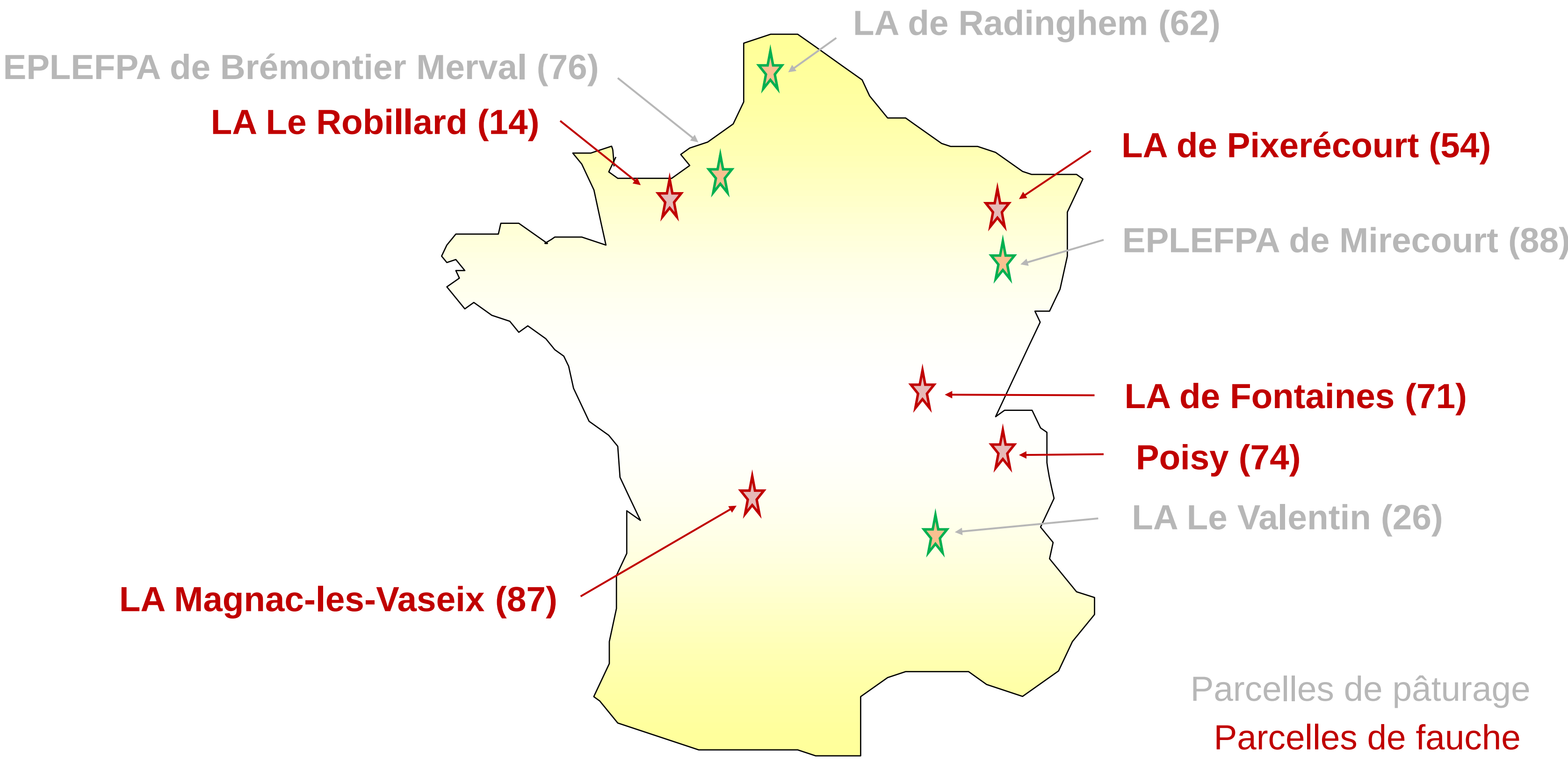
Un observatoire dédié au comportement des prairies multi-espèces dans 8 lycées

Objectif du dispositif

Analyser pendant 5 ans le comportement agronomique et fourrager de différentes prairies d'association multi-espèces.



Trouver des systèmes plus résilients face à la multiplication des années présentant des aléas climatiques, en jouant sur la diversité des espèces présentes.



Protocole

9 associations de prairies de fauche suivies et comparées à 1 mélange Témoin

- ✓ Productivité des couverts
- ✓ Evolution et stabilité de la composition botanique
- ✓ Valeurs nutritives à des périodes clés
- ✓ Comportement à l'égard de l'aléa climatique

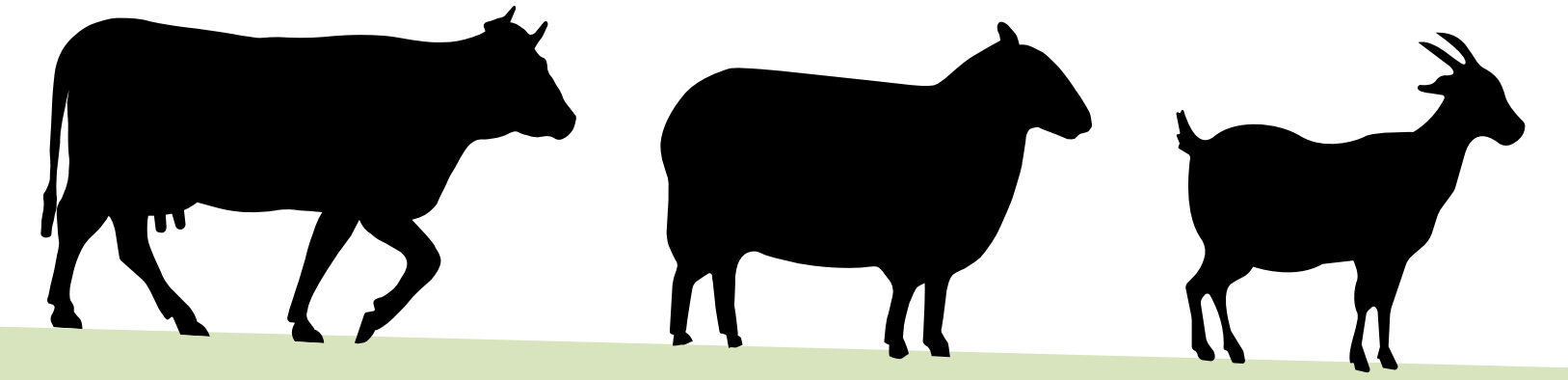
3 prélèvements/bande, 5 fois par an (selon la pousse de l'herbe)

→ **Elaboration d'un INDEX** permettant de classier les mélanges les uns par rapport aux autres

Spécificités des mélanges du Lycée Agricole de Fontaines

		FE	FR	Dac	RGA	RGH	Fléole	FDP	Pâturin	TV	TB	TH	Luz	Lotier	Plantain
M3	BARENBRUG - Super Plus MED	12,3		7	5,25					3,5	3,5			3,5	
M5	CER1 (M-Performance)	2,2		3,1	8,4					2	2,8			2	7,5
M11	CS MIXTE L245	6,6		4,8	6			1,8		5,4	2,4			3	
M16	RGT3 (RGT MIX TOUT TERRAIN)	13,5		9	4,5					3					
M18	SDF2	8,5		3,5	6					11	5				
M19	SDF3	5			4					3	3		10		
M22	TH03 F	9			6	3		1		3	3	3			
M24	NOR 1 F	5		4	5					5			10		
M29	FC F		2,08	8,47	6,94		2,08		6,94	0,69	2,78				
M30	Bour 1F	3		6	6	3		3		4,5	4,5				

Journée portes ouvertes - Ferm'inov - 27 mai 2025



Le comportement des mélanges au LA de Fontaines

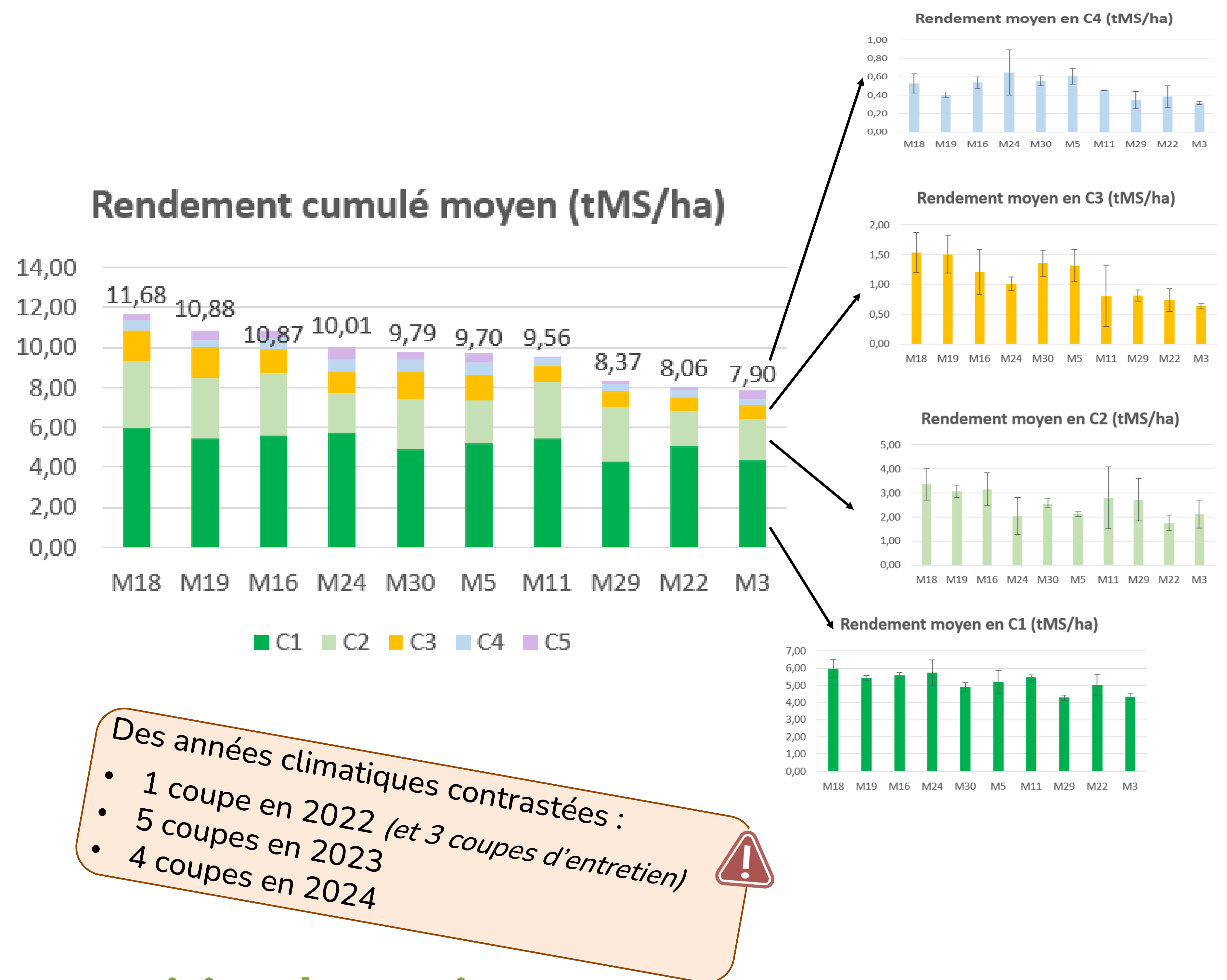
Premiers résultats issus de l'observatoire

Productivité des couverts

Le mélange M3 ne semble pas adapté aux conditions de Saône-et-Loire. En revanche, 4 mélanges ont des niveaux de production annuels supérieurs à 10 tMS/ha : M18, M19, M16 et M24.

La contribution des coupes estivales (C3) et automnales (C4 et C5) sur le rendement annuel est limité.

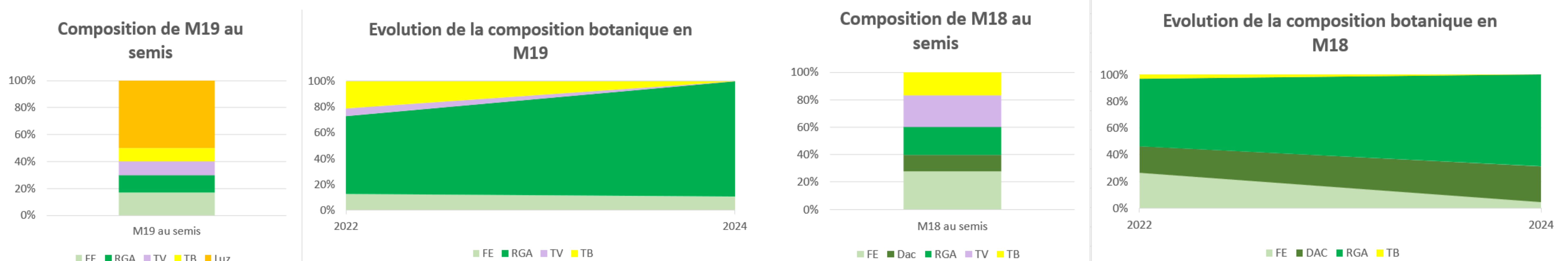
Une forte variabilité inter-annuelle est observée sur la plupart des mélanges, notamment sur les coupes C2 et C3. Cette variabilité est plus limitée pour M19.



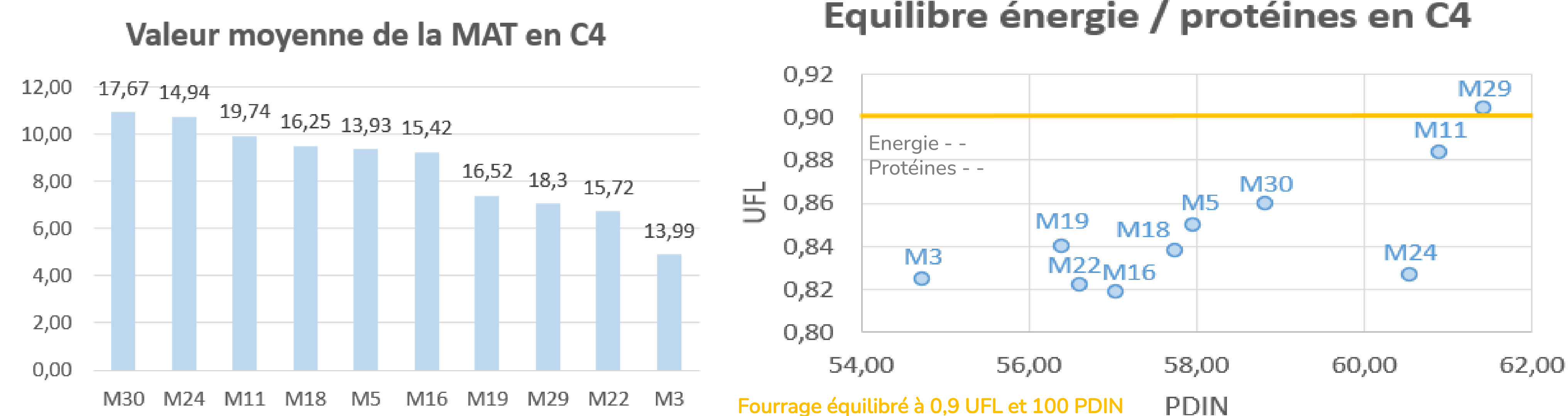
Evolution et stabilité de la composition botanique

Dans un mélange multi-espèces, on recherche un certain équilibre du mélange, entre graminées et légumineuses. La part de légumineuses au printemps doit être comprise entre 30 et 70% pour permettre une contribution suffisamment importante dans le mélange, sans risque de météorisation. Aucun mélange ne remplit ces critères.

L'évolution de la composition botanique des mélanges M18 et M19 est présentée et comparée aux proportions des espèces au semis. On observe une simplification du mélange, avec une disparition des légumineuses au profit du raygrass anglais.



Valeur nutritive



CONCLUSION

La simplification des mélanges au profit du RGA limite les effets bénéfiques d'un mélange multi-espèces. Néanmoins, le déclin du RGA après 3 années d'implantation devrait permettre d'observer une évolution du couvert dans les prochaines années.

Une seule analyse a été faite (C4 en 2024).

Journée portes ouvertes - Ferm'inov - 27 mai 2025