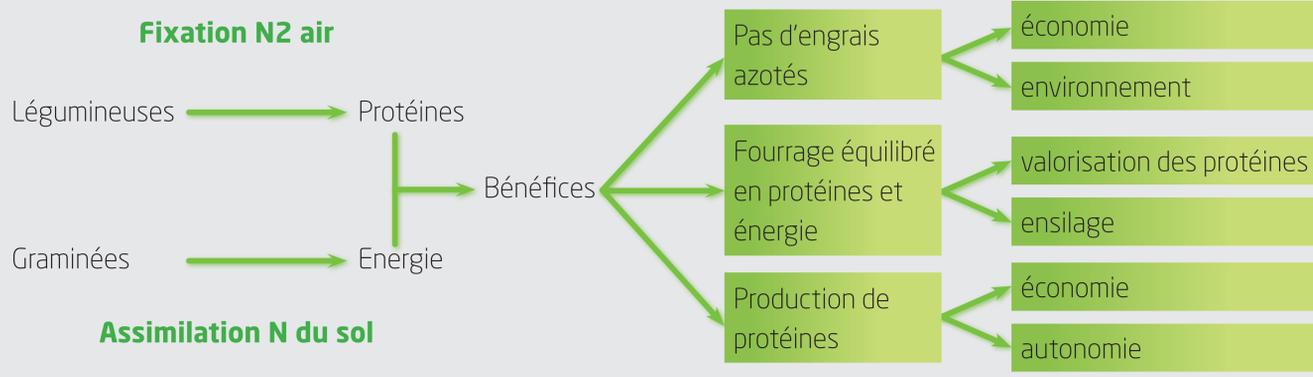




ATELIER C :

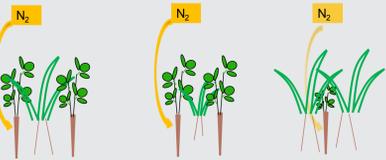
LA PRAIRIE MULTI-ESPÈCES :

UNE OPPORTUNITÉ POUR L'ÉLEVEUR DE CHÈVRES ?



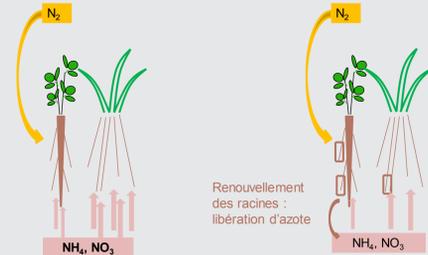
Comprendre les interactions entre plantes pour l'acquisition des ressources

Compétition pour la lumière



Le partage de la lumière entre plantes conditionne la disponibilité en énergie (pour la croissance). L'énergie disponible pour la plante a des répercussions sur la fixation symbiotique

Facilitation et compétition pour l'azote



Azote du sol disponible pour la graminée

Sol enrichi en azote disponible pour la graminée et la légumineuse



Un mélange peut fixer plus d'azote atmosphérique qu'une légumineuse pure !

Comprendre l'impact des stress sur le devenir du mélange

Cas de stress affectant différemment les espèces :

Consommation préférentielle



Ravageur ou maladie

(moins de maladies dans les mélanges que dans les cultures pures)



Sécheresse ou autre condition pédo-climatique



Changement de la composition en espèces parfois irréversible

Profiter des bénéfices des prairies multi-espèces dans la rotation

Structure et fertilité des sols

+ 150 à 250 unités d'azote délivrées progressivement

Gestion des adventices

Modification de la flore

Environnement

Meilleure qualité des eaux
Moindres émissions de gaz à effet de serre
Hausse de la biodiversité

Evaluer la performance des prairies multi-espèces



Intervenants :

Bernadette Julier (INRA)

Aude Brachet (Chambre d'Agriculture 49)

Sébastien Bessonnet (Chambre d'Agriculture 17)

Avec le soutien financier de :





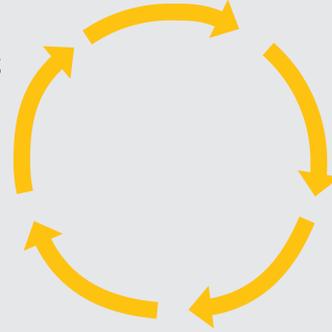
ATELIER C :

LA PRAIRIE MULTI-ESPÈCES : UNE OPPORTUNITÉ POUR L'ÉLEVEUR DE CHÈVRES ?

Place et intérêt dans la rotation

Pour la prairie :

- Meilleure maîtrise des adventices
- Préparation du sol plus adaptée (terre émiétée)
- Incorporation possible des amendements et fertilisation organique



Pour les cultures : La prairie comme « tête de rotation » :

- Améliore la structure physique du sol
- Profiter de l'azote libéré par le retournement de la prairie
- Diminution de la pression maladie sur les cultures
- Diminution de la pression adventice

Méthode pour choisir un mélange adapté

Se poser les bonnes questions :

- A quelle période j'ai besoin d'herbe ?
- Comment la prairie va être exploitée ?
- Pour combien de temps l'implantation est prévue ?
- Dans quel type de sol ?
- Sous quel climat ?



Choisir 6 espèces maximum et 8 variétés, ayant toutes un rôle identifié

Propositions de mélanges (en kg/ha)

Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire, Arvalis, Région Pays de la Loire, mai 2007

Sol	A Alternance hydrique (a)		Hydromorphe		Séchant acide		Séchant calcaire		Sain et profond	
	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F
Mode d'exploitation dominant					(e)	(e)				
Brome						(f)				
Dactyle							8			
Fétuque des prés			5	3					4	
Fétuque élevée (b)	9	13	(g)	9	12	12	12			12
Fléole des prés			3	3						3
Pâturin des prés (c)	3		3		3		3		3	
RGA ½ tardif ou intermédiaire (d)	7	5			4	4	4	4		
RGA tardif (d)			8	4					13	4
Lotier corniculé	3	3	3	4	3	4	5	3		
Luzerne								12		5
Minette						4				
Sainfoin								(h)		
Trèfle blanc (TB)	3	3	3		3		3		4	
Trèfle hybride (TH)	3	3	3	4	3				3	
Trèfle violet (TV)						3				3
Total kg de semences	28	27	28	27	28	27	27	27	27	27

P	Pâture majoritaire
F	Fauche majoritaire
	Espèces déconseillées

	Espèces envisageables, mais non retenues dans la proposition présentée
x	Espèce dominante (avec forte contribution à la production fourragère)
x	Espèce accompagnatrice (dont on attend un autre rôle que strictement productif)

Intervenants :

Bernadette Julier (INRA)
Aude Brachet (Chambre d'Agriculture 49)
Sébastien Bessonnet (Chambre d'Agriculture 17)

Avec le soutien financier de :





ATELIER C :

LA PRAIRIE MULTI-ESPÈCES : UNE OPPORTUNITÉ POUR L'ÉLEVEUR DE CHÈVRES ?

Semis

Fin d'été : Objectif = atteindre 4 feuilles pour les graminées et 3 feuilles trifoliées pour les légumineuses avant les premières gelées.

Début printemps : attention à la sécheresse estivale.

Dose : 25 à 30 kg/ha (sauf si présence de bromes ou sainfoin dans le mélange).

Préparation du sol : fin, homogène et rappuyé.

Profondeur : 1,5 cm maximum !
Semis en ligne à éviter (trop de place libre pour les adventices).
Attention à l'homogénéité du mélange.

Rouler après semis pour améliorer le contact sol-graines et favoriser la levée.

Pourcentage de plantes levées selon la profondeur de semis

Source : *Gnis*, levée à 1,5 cm

Espèces	Profondeur de semis (cm)				
	0	1,5	3,0	5,0	7,0
Ray-grass d'italie	74	100	101	80	1
Ray-grass anglais	68	100	96	78	12
Dactyle	57	100	72	5	0
Fétuque élevée	53	100	81	23	1
Fléole	76	100	46	0	0
Pâturin des prés	54	100	30	0	0

Fertilisation

Besoins :

- Pas d'apport d'azote ou < 60 unités d'N
- De 5 à 10 unités de Phosphore /TMS exportée
- De 25 à 30 unités de Potasse /TMS exportée

Coût

De 170 à 200 € HT/ha.

« Les erreurs d'implantation ou d'entretien coûtent généralement plus chères que la semence ... »

Outils pour vous accompagner

« Le Guide de la prairie multi-espèces » téléchargeable sur

<http://www.paysdelaloire.chambagri.fr> rubrique « publications », domaine « agronomie »

Pour calculer les doses de semis en fonction de la densité de chaque espèce :

<http://le-calculateur.herbe-actifs.org>

Ne négligez pas le choix des variétés ! L'influence de la variété est importante : souplesse des feuilles pour la fétuque, ploïdie du RGA, grosseur des tiges de luzerne...

Pour connaître les caractéristiques des variétés et les choisir :

www.herbe-book.org

Intervenants :

Bernadette Julier (INRA)

Aude Brachet (Chambre d'Agriculture 49)

Sébastien Bessonnet (Chambre d'Agriculture 17)

Avec le soutien financier de :





ATELIER C :

LA PRAIRIE MULTI-ESPÈCES : UNE OPPORTUNITÉ POUR L'ÉLEVEUR DE CHÈVRES ?

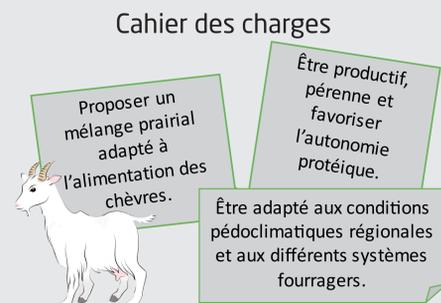
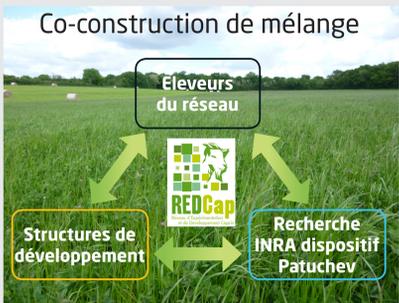
Quelle prairie multi-espèces pour les chèvres ?

Le comportement alimentaire spécifique des caprins nécessite d'affiner la composition du mélange et le choix des variétés selon :

- 1/ Les conditions pédoclimatiques
- 2/ Le type d'exploitation : fauche et/ou pâturage
- 3/ L'appétence des espèces prairiales pour la chèvre : privilégier les espèces et variétés à port dressé



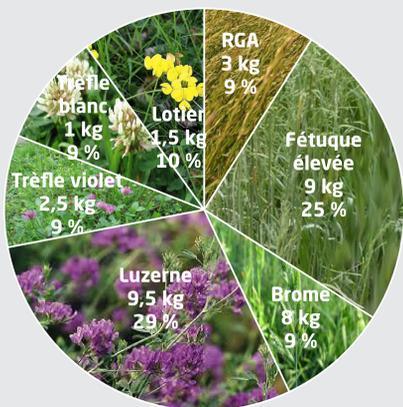
Des expérimentations en fermes depuis 2012 dans le cadre du REDCap !



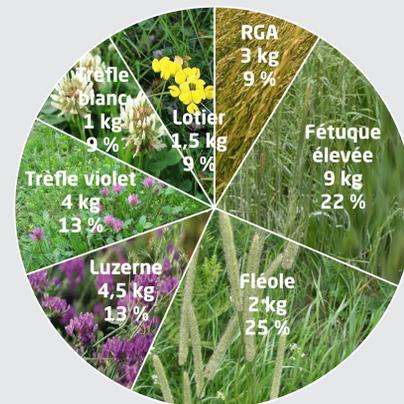
1^{er} essai (2012-2015) :
1 mélange - 14 parcelles -
28 ha - en Poitou-Charentes

2^{ème} essai (2014-2017) : 2 mélanges - 13 parcelles - 45 ha - en Poitou-Charentes et Pays de la Loire

Mélange pour sol séchant



Mélange pour sol hydromorphe



Données en kg/ha
ou en proportion de graines

Les variétés proviennent du semencier Jouffray-Drillaud.

A terme et par complémentarité avec les résultats à Patuchev, ces essais ont l'ambition de servir de base de travail à chaque exploitant pour adapter la composition de la prairie en fonction de son système fourrager, dans un souci de productivité des prairies et d'autonomie des systèmes caprins de la région.

Intervenants :

- Bernadette Julier (INRA)
- Aude Brachet (Chambre d'Agriculture 49)
- Sébastien Bessonnet (Chambre d'Agriculture 17)

Avec le soutien financier de :

