



Adaptation au changement climatique des systèmes fourragers

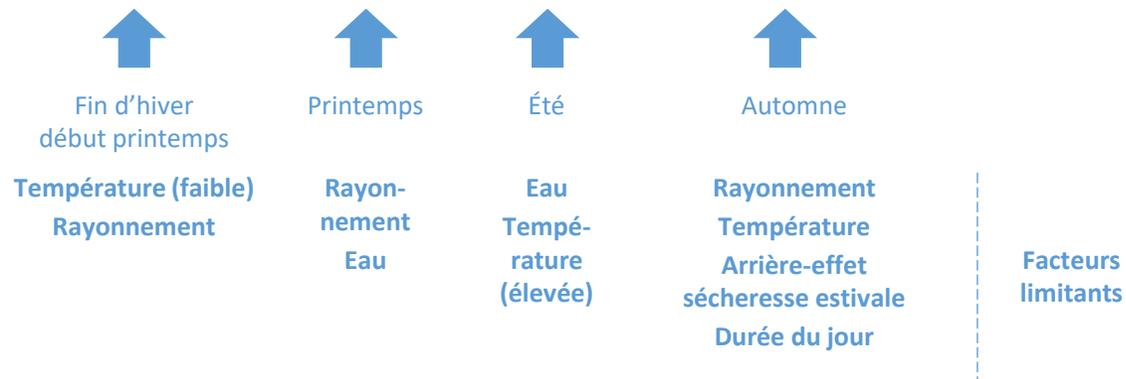
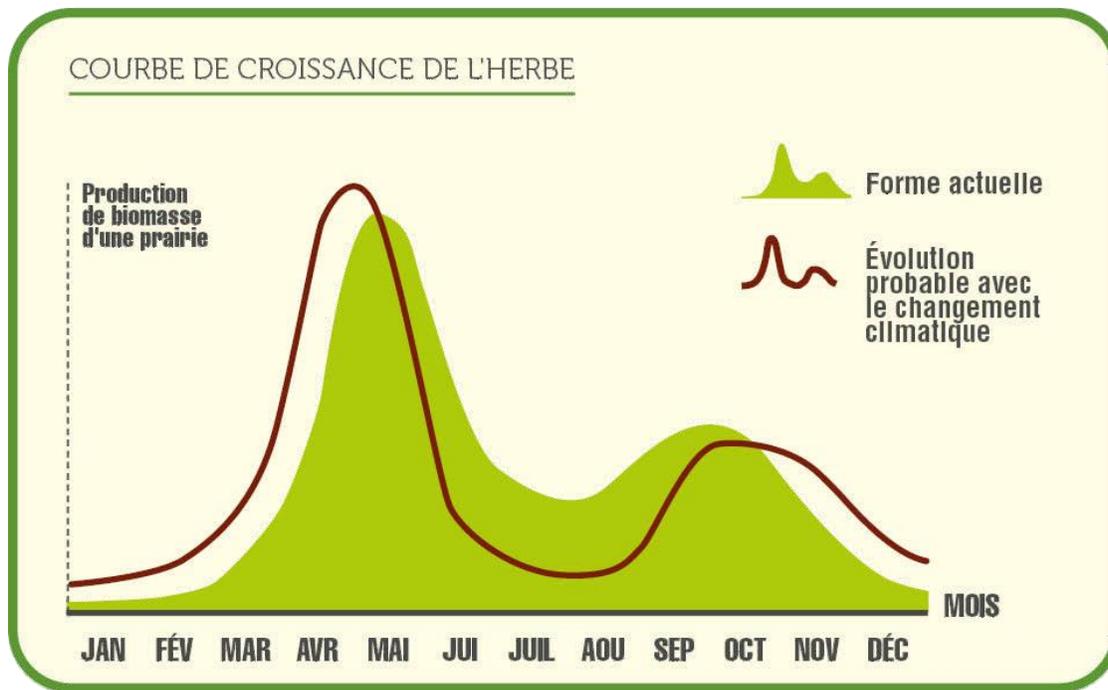
Aurélie Madrid (Institut de l'élevage)
Sandra Frayssinhes (Chambre d'agriculture de l'Aveyron)

Avec Valentine Gaujard et Carole Mérienne (CA 31),
François Ratier (CA 32), Fanny Albert et Patrice
Pierre (Idele)


provinlait
LE SALON DES PROFESSIONNELS DE LA BREBIS LAITIÈRE

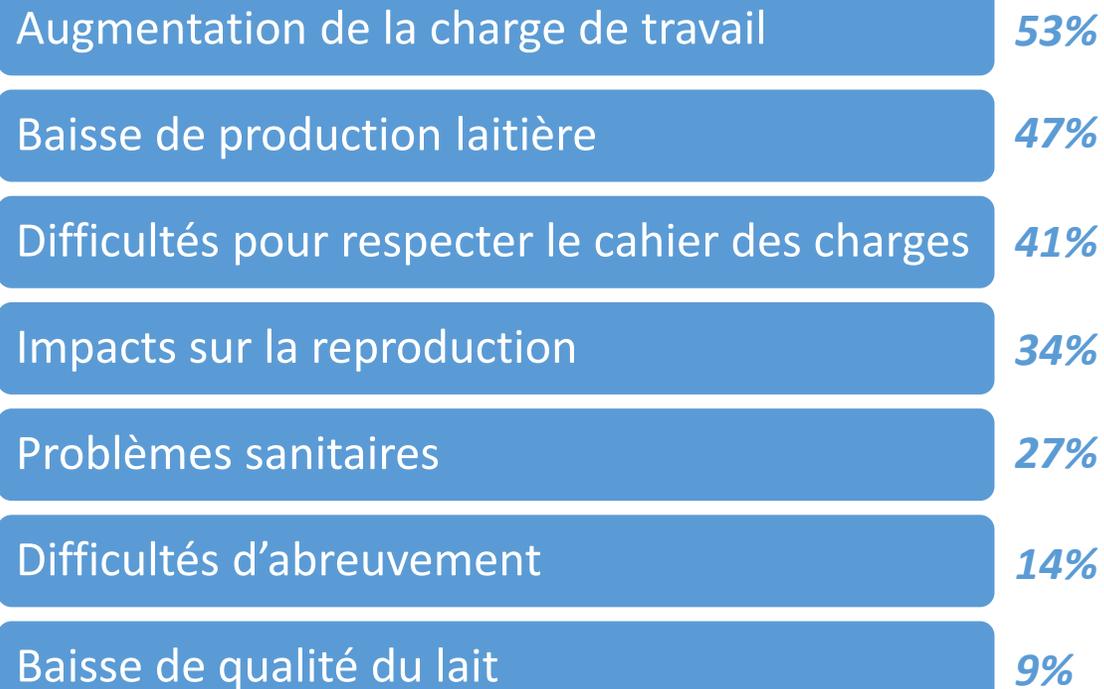


QUI ÊTES-VOUS ? 😊



Résultats d'enquête auprès de 85 éleveurs aveyronnais

Conséquences sur l'atelier lait



Conséquences sur le système fourrager



Sur le système fourrager

Assolement

- Diversification de l'assolement (sorgho, légumineuses, millet, méteils...)
- Implantation de dérobées
- Agrandissement de la SFP (en diminuant les cultures)
- Itinéraire technique (semis direct, diminution du labour...)

Conduite du pâturage et des prairies

- Rénovation de prairies
- Diversification des espèces/variétés dans les prairies
- Utilisation de surfaces additionnelles et pastorales

PRAIRIES MULTI-ESPÈCES

**Adapter la composition aux objectifs en tenant compte
du changement climatique**

Des « grandes » graminées ou légumineuses

+ Agressivité ↓ Dactyle TV
F. Elevée Luzerne
Fléole TH
- ↓ F. des prés

Fonction production



Une diversité de légumineuses

+ Agressivité ↓ TH => TB => Luzerne
TV Lotier

Fonction qualité



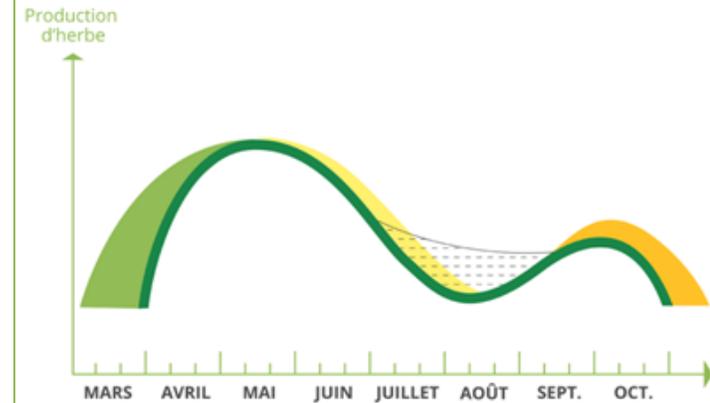
Des espèces pour l'appétite au pâturage

+ Agressivité ↓ RGA
TB
- ↓ Pâturin des prés

Fonction d'engazonnement



Étalement de la production (SEMAE)



- Pousse plus tôt au printemps**
Fétuque élevée, ray-grass d'Italie, ray-grass hybride, certains bromes.
- Pousse plus tard au printemps**
Ray-grass anglais tardif, fléole des prés.
- Repousse davantage en été**
Luzerne, dactyle, fétuque élevée, brome, ray-grass d'Italie non alternatif semé au printemps la 1^{re} année.
- Repousse davantage en automne**
Luzerne, dactyle, fétuque élevée, ray-grass d'Italie et ray-grass hybride semés en été.



- Pousse homogène et maintien de la qualité
- Sécurisation de la récolte
- Système fourrager performant
- Meilleure longévité
- Meilleure résilience face aux aléas climatiques



- Technicité de l'implantation
- Mélanges onéreux
- Disponibilité des semences



LE SUR-SEMIS

(À pratiquer avec précautions)

Semer des graines fourragères ou céréalières dans une prairie semée ou naturelle

Redensifier une prairie qui a été dégradée (climat et/ou pratiques)

Booster la production pour la dernière année de la prairie

Assurer de la production de la prairie

Améliorer la flore de la prairie





- Peut être facile à mettre en œuvre sous réserve d'avoir le matériel et les semences
- Permet de consolider le fond prairial et d'assurer du stock en cas de réussite
- Solution d'opportunité et de réactivité



Réussite aléatoire (milieu concurrentiel et soumis aux conditions climatiques)

- Etudier la rentabilité (limiter les frais en semences, préparer la parcelle et bien régler son matériel)
- Solution souvent temporaire



Combiné herse étrille
et semoir pneumatique



Passage de herse sur prairie
⇒ Source : Arvalis - Institut du végétal.

LES MÉTEILS

Une culture multi-fonctions

A chacun ses Objectifs:

- Autonomie fourragère
- Autonomie protéique
- Grain
- Méteil passe partout!
- Engrais vert



Souplesse selon la proportion de légumineuses = **ADAPTABILITE**



▪ Agronomique: augmente la résilience

▪ Environnemental : Atténuation



4 avril TCS implantation 26 10



4 avril TCS implantation 15 11



Récolte avril 2020

▪ Economique : La résilience

- Respect des contraintes réglementaires couverture du sol l'hiver
- Temps de travail (2 implantations en 1 : prairie + méteil fourrager)
- Consommation de Gasoil
- Diminue les achats de protéines et de fourrages

Adapter à son contexte pédoclimatique :

Trouver son mélange 4*4



A la récolte :

Riche en eau

Variabilité de RDT et de qualité

A l'Achat :

Coût de la semence

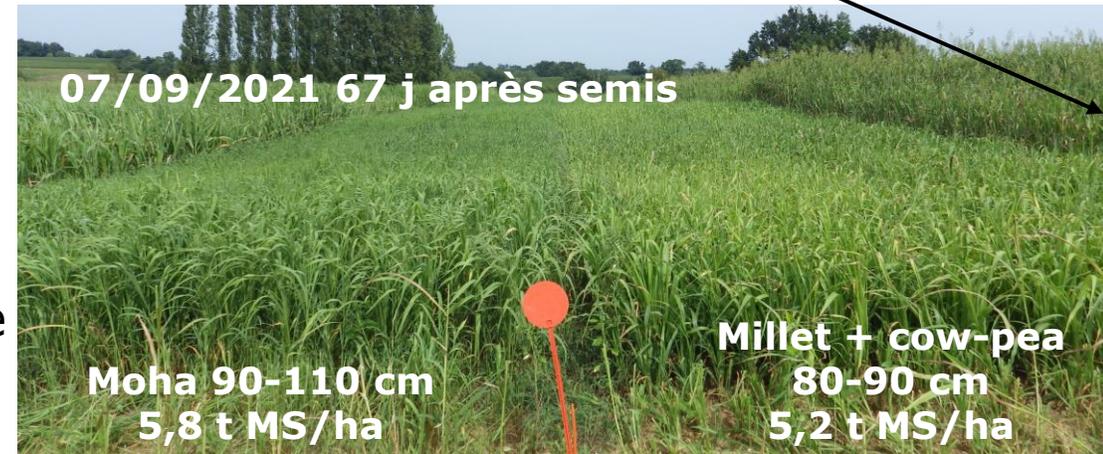
LES DÉROBÉES D'ÉTÉ

Adapter les espèces aux objectifs (valorisation, place dans la rotation...)

- Semis d'espèces capables de pousser avec des températures très élevées et de supporter de longues périodes sèches
- Objectifs
 - Étendre la période de pâturage, en complément des prairies (éviter le sur-pâturage des prairies)
 - Compléter les stocks de fourrages



**Sorgho 200-240 cm
6,3 t MS/ha**



07/09/2021 67 j après semis

**Moha 90-110 cm
5,8 t MS/ha**

**Millet + cow-pea
80-90 cm
5,2 t MS/ha**

Famille botanique	Espèces
Graminées	Sorgho fourrager multicoupe, Moha, Avoine brésilienne, seigle fourrager d'hiver, seigle forestier, triticales d'hiver, Ray grass
Crucifères	Colza fourrager, radis fourrager, chinois, moutarde d'abyssinie
Légumineuses	Pois fourrager, vesce commune, vesce velue, féverole, trèfle incarnat



**18/10/2023
semis 05/07**

Etre prêt et semer le plus tôt possible après les récoltes



- Maintien du pâturage en été
- Limite le sur-pâturage des prairies en été
- Complémentarité avec les méteils fourragers
- Evite un sol nu l'été
- Une solution pour une "coupure" avant de re-semer une prairie, sans perte de fourrage
- Bien fait agronomique au niveau du sol



- Eviter les semis trop précoces (avant mi-mai) : risque de démarrage pénalisé par le froid suivant les espèces semées
- Plus d'opérations de semis et travail du sol qu'avec des prairies pérennes
- Réussite aléatoire des semis tardifs (après mi juillet - août)
- Conduite du pâturage délicate avec les sorghos
- Valeur azotée souvent insuffisante pour les animaux en lactation ou croissance



Couvert d'été radis chinois + avoine brésilienne + trèfle d'Alexandrie - 24/09/2020, 1,5 TMS/ha

En conclusion

- Il existe une diversité de leviers d'adaptation. En activer plusieurs permet d'être plus résilient face au changement climatique.
- Il existe d'autres leviers, par exemple :
 - Travailler sur la gestion des surfaces : aller chercher l'herbe quand elle pousse (y compris à des périodes non habituelles) grâce au pâturage, gérer les dates de fauche...
 - Travailler sur le troupeau (la demande)
- Ces différents leviers reposent sur 2 approches complémentaires :
 - Saisir les opportunités quand elles se présentent (réaction)
 - Mettre en place des pratiques sur le plus long terme (stratégie)

Merci pour votre attention !



LE SALON DES PROFESSIONNELS DE LA BREBIS LAITIÈRE

COLLECTION L'ESSENTIEL



Adaptation au changement climatique en élevage ovin lait

Résultats d'enquête auprès d'éleveurs du bassin Nord Occitanie

Les élevages ovins lait de Nord Occitanie sont d'ores et déjà confrontés aux conséquences du changement climatique. Afin de mieux comprendre les impacts perçus et les solutions mises en place, une enquête a été réalisée auprès de 50 éleveurs sur cette zone. Sur les 5 dernières années, 95 % des éleveurs enquêtés ressentent les conséquences du changement climatique sur leur exploitation, et 64 % ont envisagé, testé ou adopté des pratiques d'adaptation au changement climatique. Différents types de leviers sont mobilisés par les éleveurs : la modification de l'assolement en lien avec la diversification de la nature des fourrages, la conduite du pâturage, l'ajustement des modalités de récolte ou encore le choix d'autres méthodes de conservation des fourrages.



CNBL Comité National Brebis Laitières

FBL France Brebis Laitière






LA TECHNIQUE du sur-semis en Occitanie

LES PRAIRIES SUBISSENT DE PLUS EN PLUS D'ALÉAS : SÉCHERESSE, CAMPAGNOLS

On observe petit à petit une dégradation du couvert. Cela impacte aussi bien la production en quantité qu'en qualité des fourrages. Pour améliorer le potentiel des prairies, la technique du sur-semis peut être une bonne solution. Ce document a pour objectif de vous apporter toutes les bases pour réussir la mise en œuvre du sur-semis sur prairie. Il a aussi vocation à valoriser les différents essais qui ont été réalisés en Occitanie.

POURQUOI UTILISER CETTE TECHNIQUE ?

A QUELLE PÉRIODE ? QUELLES ESPÈCES UTILISER ?

COMMENT PROCÉDER ?