



Maison de  
l'Élevage  
Tarn

# Comment adapter ses pratiques d'élevage au changement climatique ?

Le détail des leviers d'adaptation  
(motivations, freins, adaptations mises en place)



# Notice d'utilisation

**Rappel : 22 éleveurs ont été interrogés au cours de ces enquêtes.**

Levier intéressant



3 étoiles : levier jugé très intéressant  
 2 étoiles : levier jugé moyennement intéressant  
 1 étoile : levier jugé peu intéressant

Levier répandu



3 éleveurs : levier très répandu  
 2 éleveurs : levier moyennement répandu  
 1 éleveur : levier peu répandu

Levier à améliorer



3 outils : levier sur lequel les éleveurs souhaitent beaucoup s'améliorer  
 2 outils : levier sur lequel les éleveurs souhaitent s'améliorer  
 1 outil : levier sur lequel les éleveurs souhaitent peu s'améliorer

Levier à mettre en place



Pouce(s) en haut : les éleveurs n'ayant pas encore adopté ce levier sur leur exploitation veulent le mettre en place prochainement  
 Pouce(s) en bas : les éleveurs n'ayant pas encore adopté ce levier sur leur exploitation ne veulent pas le mettre en place

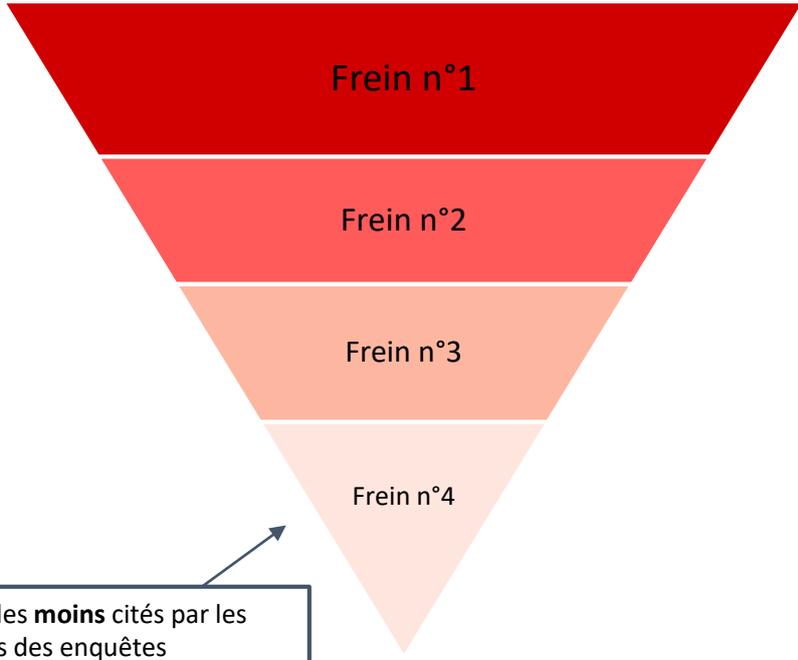
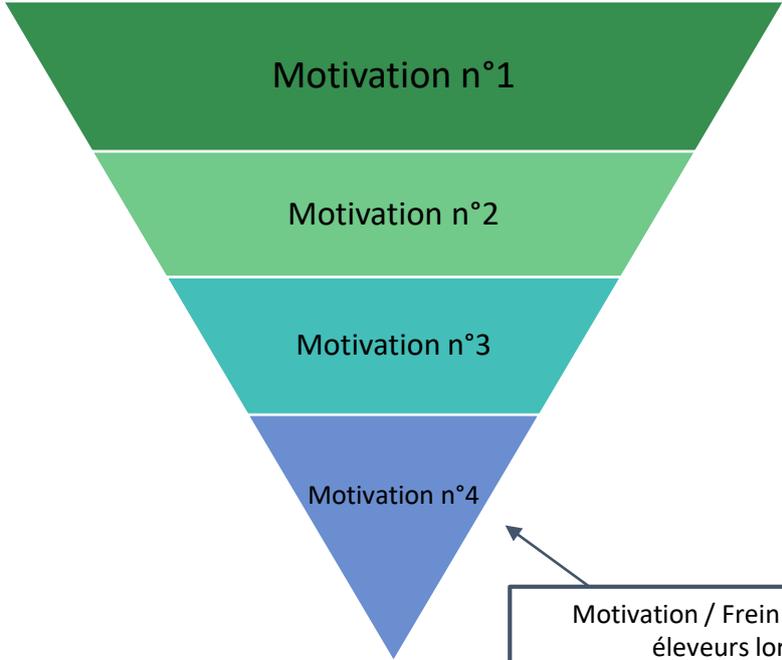
Levier	
Adaptation n°1	
Adaptation n°2	



Adaptation mise en place sur l'exploitation  
 Adaptation en projet d'installation

# Notice d'utilisation

Motivation / Frein les **plus** cités par les  
éleveurs lors des enquêtes



Motivation / Frein les **moins** cités par les  
éleveurs lors des enquêtes

# Sommaire

• <a href="#">Faire des stocks</a> .....	4
• <a href="#">Pâturez des surfaces additionnelles</a> .....	7
• <a href="#">Améliorer les prairies temporaires</a> .....	9
• <a href="#">Allonger la saison de pâturage et de fauche</a> .....	12
• <a href="#">Gérer les pratiques de pâturage</a> .....	14
• <a href="#">Faucher précocement</a> .....	16
• <a href="#">Déprimer les pâtures</a> .....	17
• <a href="#">Planter des cultures dérobées</a> .....	18
• <a href="#">Semer des espèces moins exigeantes en eau</a> .....	20
• <a href="#">Ensilager ou enrubanner des cultures à double fin</a> .....	22
• <a href="#">Avancer les dates de semis</a> .....	24
• <a href="#">Semer des variétés plus précoces</a> .....	25
• <a href="#">Recourir à l'irrigation</a> .....	26
• <a href="#">Modifier le calendrier de production</a> .....	28
• <a href="#">Adapter la structure des bâtiments</a> .....	30
• <a href="#">Adapter les conditions au pré</a> .....	32
• <a href="#">Réviser les stratégies alimentaires</a> .....	34
• <a href="#">Rechercher de la valeur ajoutée</a> .....	36
• <a href="#">Autres adaptations citées</a> .....	38

# Faire des stocks

Levier intéressant



Levier répandu



Levier à améliorer



Acheter du fourrage est trop cher

Assurer une sécurité pour les mauvaises années

Affourager les animaux en été et en hiver

Vendre si surplus

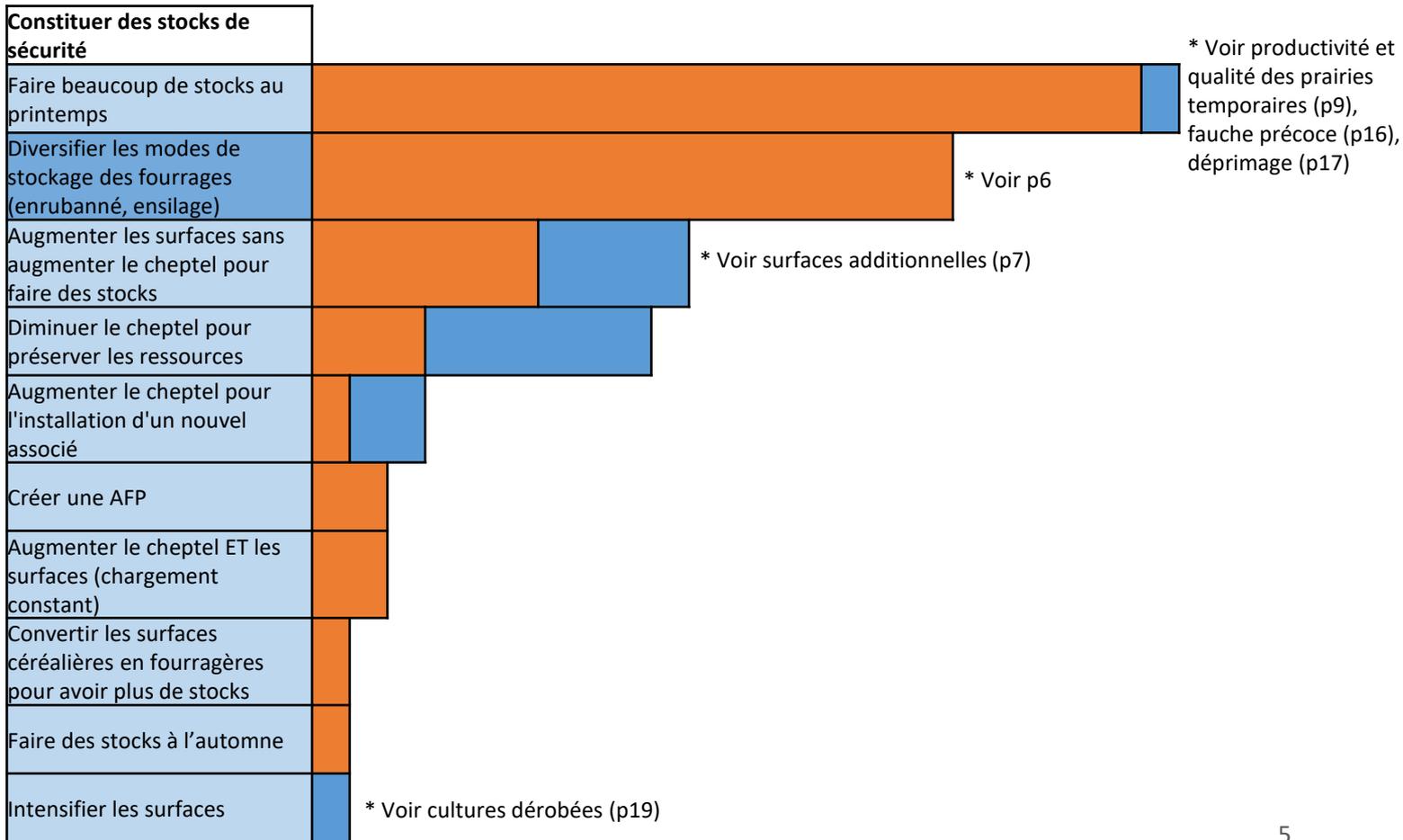
**Motivations**

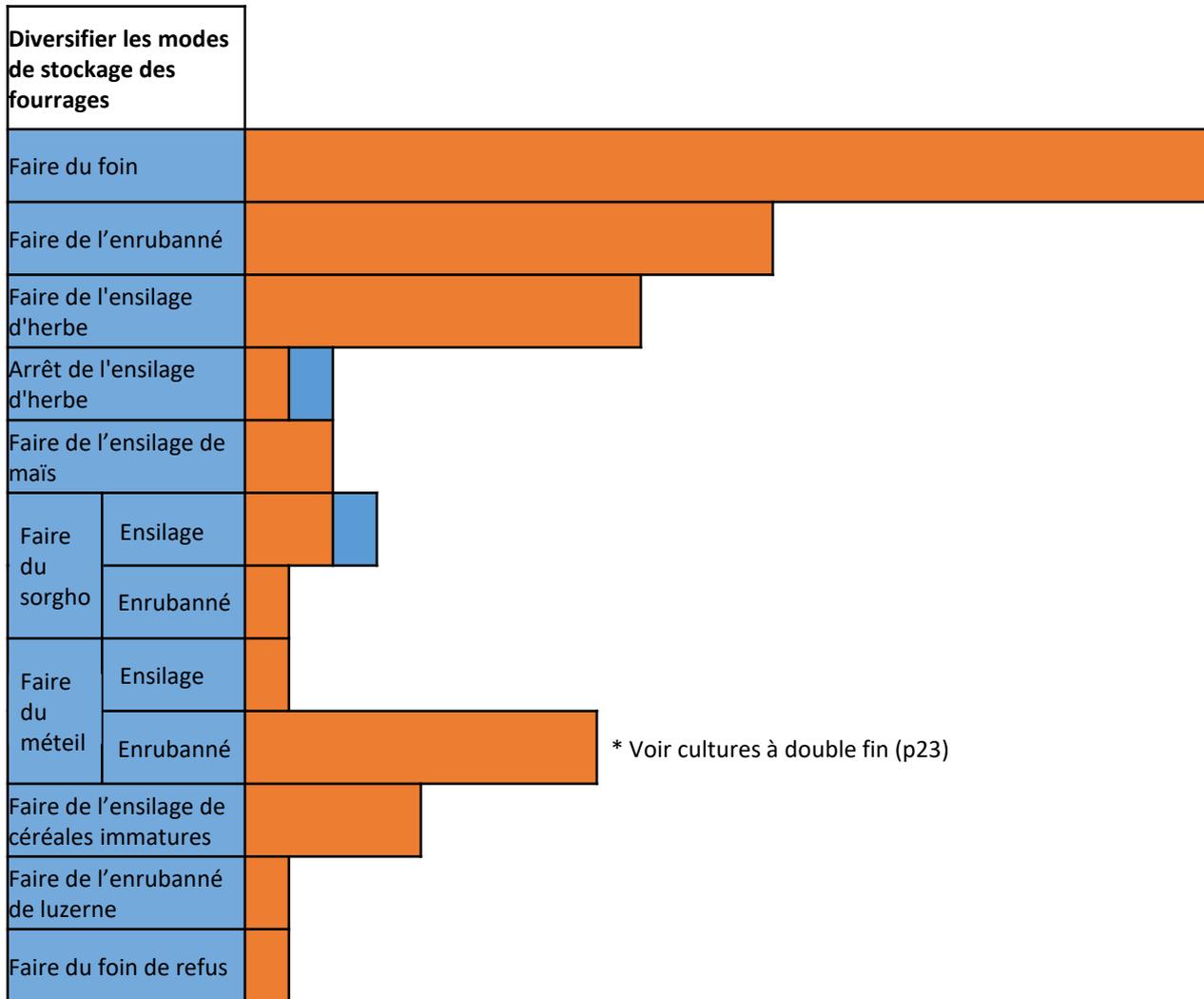
Stocker coûte cher

N'a pas la capacité de faire plus de stocks

**Freins**

# Adaptations mises en place et projets





\* Voir cultures à double fin (p23)

# Pâturer des surfaces additionnelles

Levier intéressant



Levier répandu



Levier à améliorer



Valoriser des parcelles à faible potentiel ou peu mécanisables en pâturage

Décharger les pâtures et parcours

**Motivations**

Pratique peu répandue dans le Tarn (peu de zones improductives) mais généralisée dans le Lot (beaucoup de parcours et peu de ressources). Ceux qui ne le font pas dans le Lot ont déjà suffisamment de surface pour subvenir aux besoins du troupeau.

Pas de surface à mobiliser

L'herbe ne pousse pas en été donc pas d'intérêt à chercher des surfaces à pâturer en plus

Demande de clôturer ou de faire garder les animaux

**Freins**

# Adaptations mises en place et projets

<b>Pâturer des surfaces additionnelles</b>		
Pâturer les chaumes après moisson	Orange	Bleu
Pâturer les parcelles de maïs grain après la moisson	Orange	
Pâturer sur les parcelles des voisins	Orange	Bleu
Trouver des bois pâturés supplémentaires		Bleu
Pâturer les repousses d'adventices sur les parcelles de luzerne des voisins	Orange	
Pâturer les bords de chemin	Orange	
Amener les animaux en alpage		Bleu

# Améliorer les prairies temporaires

Levier intéressant



Levier répandu



Levier à améliorer



Avoir des prairies résistantes à la sécheresse, voire qui continuent de produire l'été

Faire des stocks fourragers conséquents au printemps

Valoriser le fumier

Eviter de resemer chaque année

**Motivations**

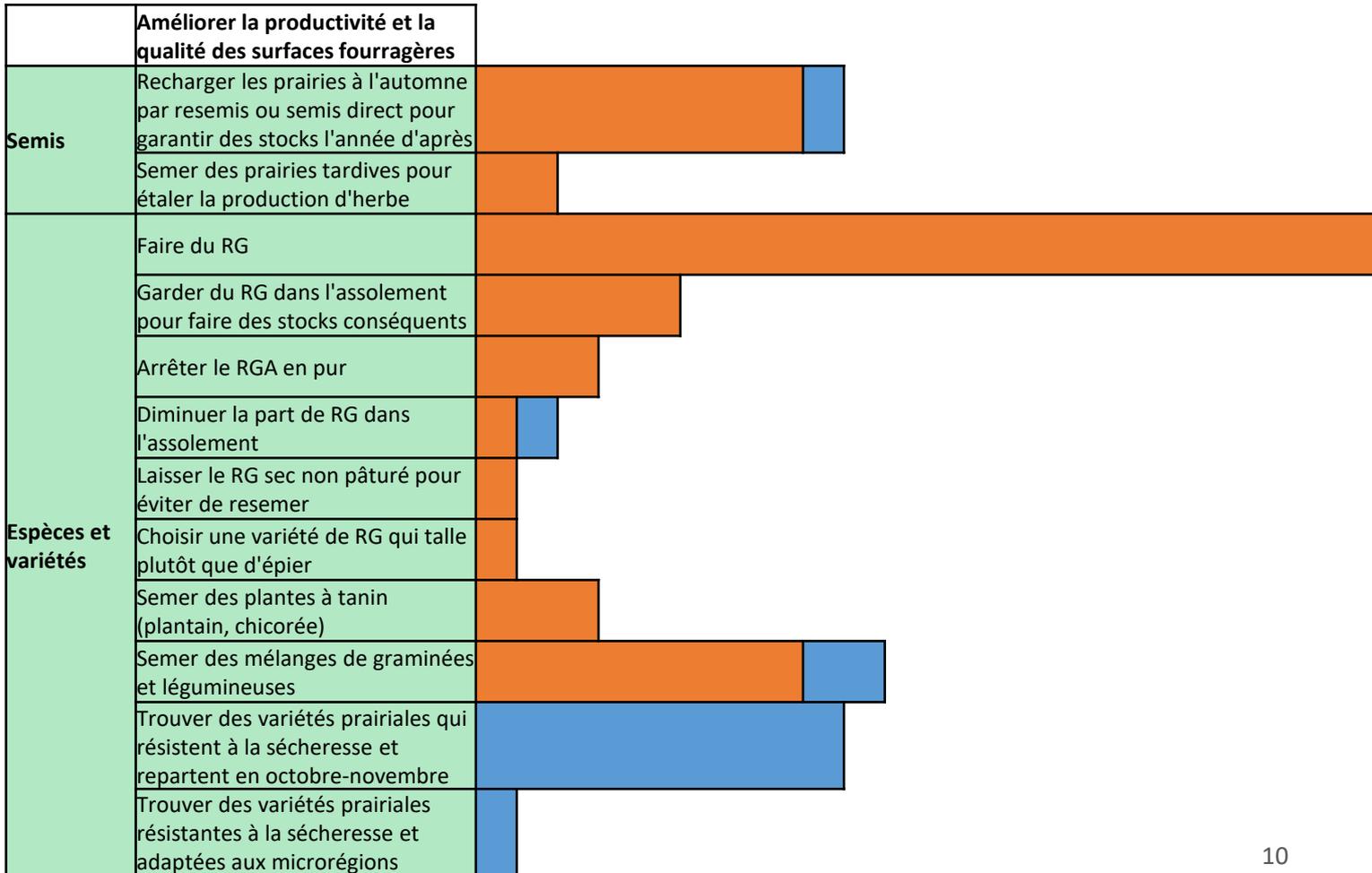
Prairies multi-espèces peu productives et difficiles à gérer

Volonté d'économiser de l'azote pour fertiliser les prairies

RG pur a de bons rendements, difficile de s'en passer

**Freins**

## Adaptations mises en place et projets



# Adaptations mises en place et projets

<b>Espèces et variétés</b>	Moissonner ses prairies résistantes à la sécheresse pour les resemer sur d'autres parcelles	Orange	Blue
	Réimplanter des espèces rustiques	Orange	Blue
	Faire du sainfoin	Orange	Blue
<b>Gestion</b>	Passer les chevaux avant les brebis pour nettoyer les parcours	Orange	Blue
<b>Fertilisation</b>	Fertiliser avec du fumier composté	Orange	Blue
	Booster les prairies au printemps avec de l'azote minéral	Orange	Blue
	Diminuer la dose d'azote	Orange	Blue
	Fertiliser les pâtures éloignées grâce aux brebis	Orange	Blue
	Fertiliser avec du digestat	Orange	Blue
<b>Irrigation</b>	Irriguer la prairie en automne pour assurer la levée du RG	Orange	Blue
	Irriguer la luzerne pour assurer les rendements	Orange	Blue
	Irriguer le maïs ensilage pour assurer les rendements	Orange	Blue

<b>Autres cultures fourragères</b>	
Faire du méteil	Orange, Blue
Arrêter le méteil	Orange
Arrêter le méteil protéagineux	Orange
Faire du maïs ensilage	Orange, Blue
Faire du seigle forestier pour faire de la paille	Blue
Faire de la féverole	Orange
Pâturer de l'avoine	Orange
Faire pâturer de l'avoine sur pied quand il a mis ses grains	Blue

# Allonger la saison de pâturage et de fauche

Levier intéressant



Levier répandu



Levier à améliorer



Profiter de la ressource  
fourragère disponible

Températures clémentes en  
hiver donc les animaux  
peuvent sortir dehors

Economie de charges  
alimentaires

Le pâturage  
met les  
animaux en  
état

**Motivations**

Sans pluie à l'automne, les  
animaux n'ont pas d'herbe à  
pâture et doivent rentrer

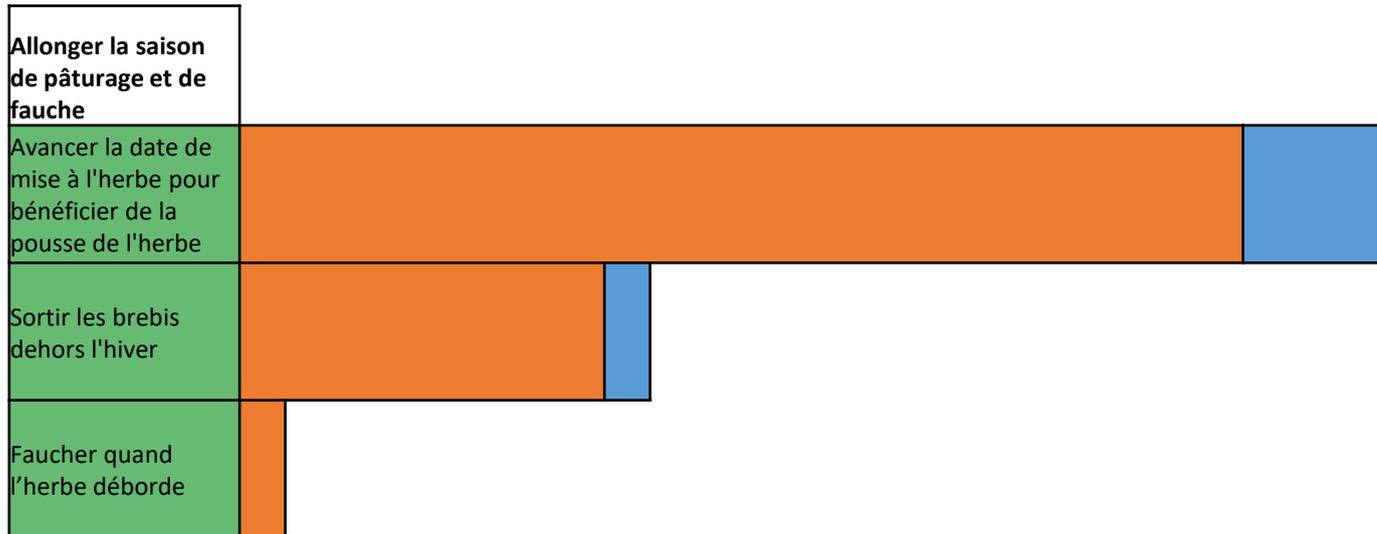
Dépend fortement des conditions  
météo

Les sols doivent être  
portants en hiver et  
au printemps

Problèmes de  
pied à cause de  
la pluie

**Freins**

# Adaptations mises en place et projets



# Gérer les pratiques de pâturage

Levier intéressant



Levier répandu  
(pâturage tournant)



Levier à améliorer



Levier à mettre en  
place (pâturage au fil et  
tournant dynamique)



Eviter de gaspiller l'herbe au  
printemps

Faire pâturer du colza au fil  
en automne-hiver

Mieux gérer le  
parasitisme et les refus

Améliorer la  
productivité  
des prairies

**Motivations**

Pâturage tournant dynamique  
et au fil demandent trop de  
temps de travail

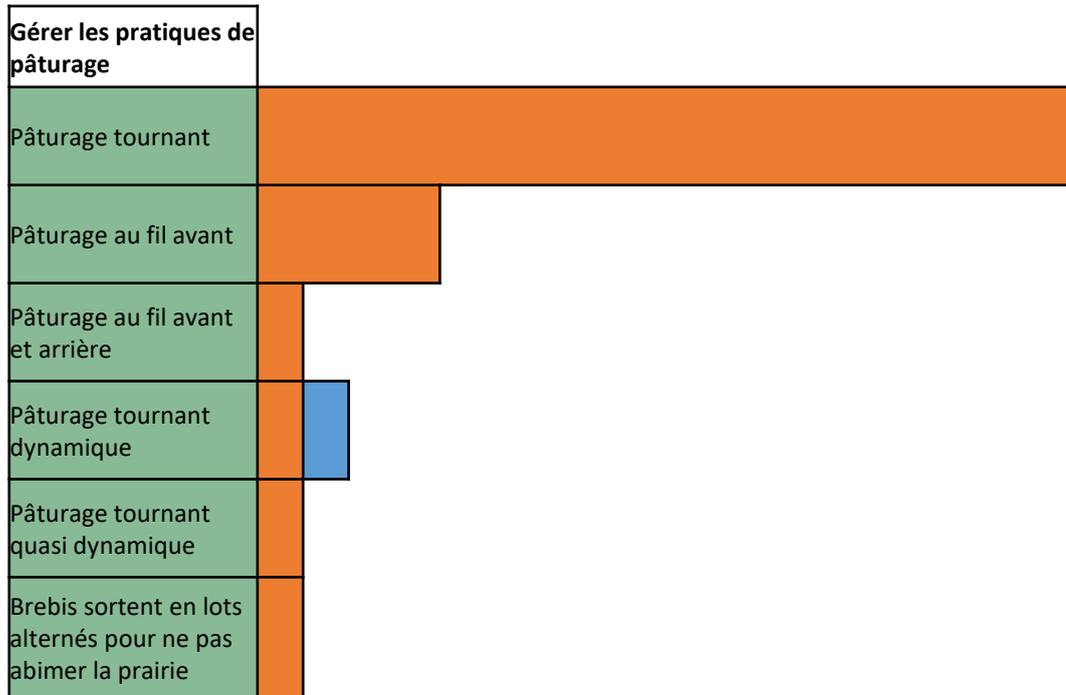
Parcellaire inadapté

Très technique

Trop de lots  
d'animaux à  
gérer

**Freins**

# Adaptations mises en place et projets



# Faucher précocement

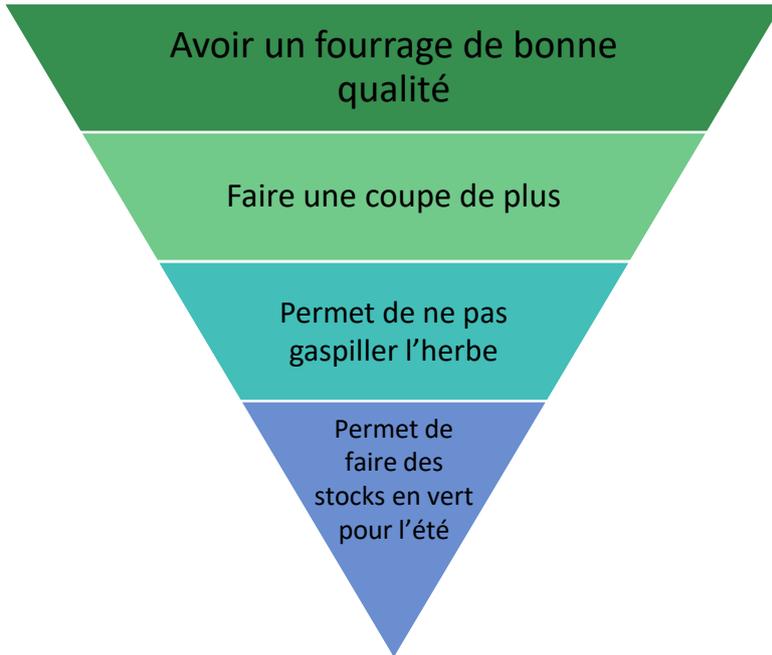
Levier intéressant



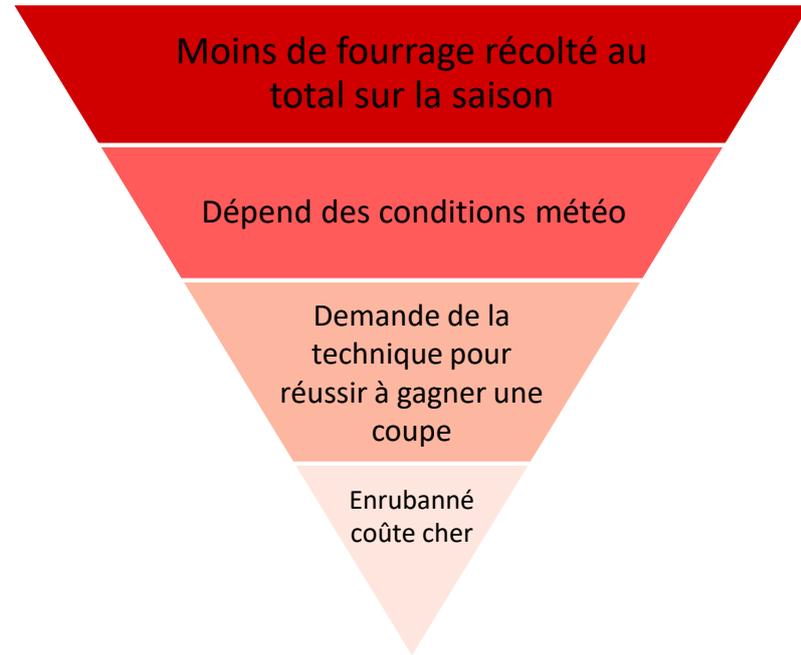
Levier répandu



Levier à améliorer



**Motivations**



**Freins**

# Déprimer les pâtures

Levier intéressant



Levier répandu



Levier à améliorer

Etaler la pousse de l'herbe  
pour le pâturage et la fauche

Améliorer la qualité de la  
prairie

Fait taller le raygrass

Offre une  
ressource  
fourragère en  
mars

**Motivations**

Parcellaire inadapté (prairies  
de fauche loin de la bergerie)

Jugé risqué s'il fait froid et qu'il  
ne pleut pas après le déprimage

Savoir quand arrêter  
pour ne pas pénaliser  
la production par la  
suite

Faire des abris  
pour les  
animaux

**Freins**

# Implanter des cultures dérobées

Levier intéressant



Levier répandu



Levier à améliorer



Levier à mettre en place



Ressource fourragère  
pâture en automne-hiver

Couvrir le sol toute l'année

Ressource fourragère  
pâture en été

Permet de garder  
une partie du  
troupeau  
dehors

**Motivations**

Dépend très fortement des conditions  
météo, surtout à la levée

Coûte cher à implanter et pas de  
garantie de résultat

Rendements faibles à  
cause de la chaleur  
l'été

Pratique  
risquée sans  
irrigation

**Freins**

# Adaptations mises en place et projets

Implanter des cultures dérobées		
Implanter du sorgho	Après une céréale pour pâturer ou ensiler	Orange bar with blue segment
	Après un ensilage d'herbe	Orange bar
Implanter un couvert pâturable l'été	Après une céréale	Orange bar with blue segment
	Après un ensilage de méteil	Orange bar
Semer du méteil après le maïs pour sécuriser les stocks de printemps		Orange bar
Implanter un maïs en dérobée après une prairie		Orange bar
Implanter un soja précoce en dérobée après un RG		Orange bar
Implanter du colza fourrager en août pour pâturer l'automne-hiver		Orange bar
Implanter une prairie en juillet-août pour être pâturée en septembre-octobre		Orange bar
Implanter un couvert de radis chinois		Blue bar

# Semer des espèces moins exigeantes en eau

Levier intéressant



Levier répandu



Levier à améliorer



Levier à mettre en place



Continuer à produire des fourrages en période estivale

Luzerne résiste bien à la sécheresse et source de protéines

Sorgho résiste à la chaleur, repousse vite après une pluie

**Motivations**

Résultats trop aléatoires et peu de rendement

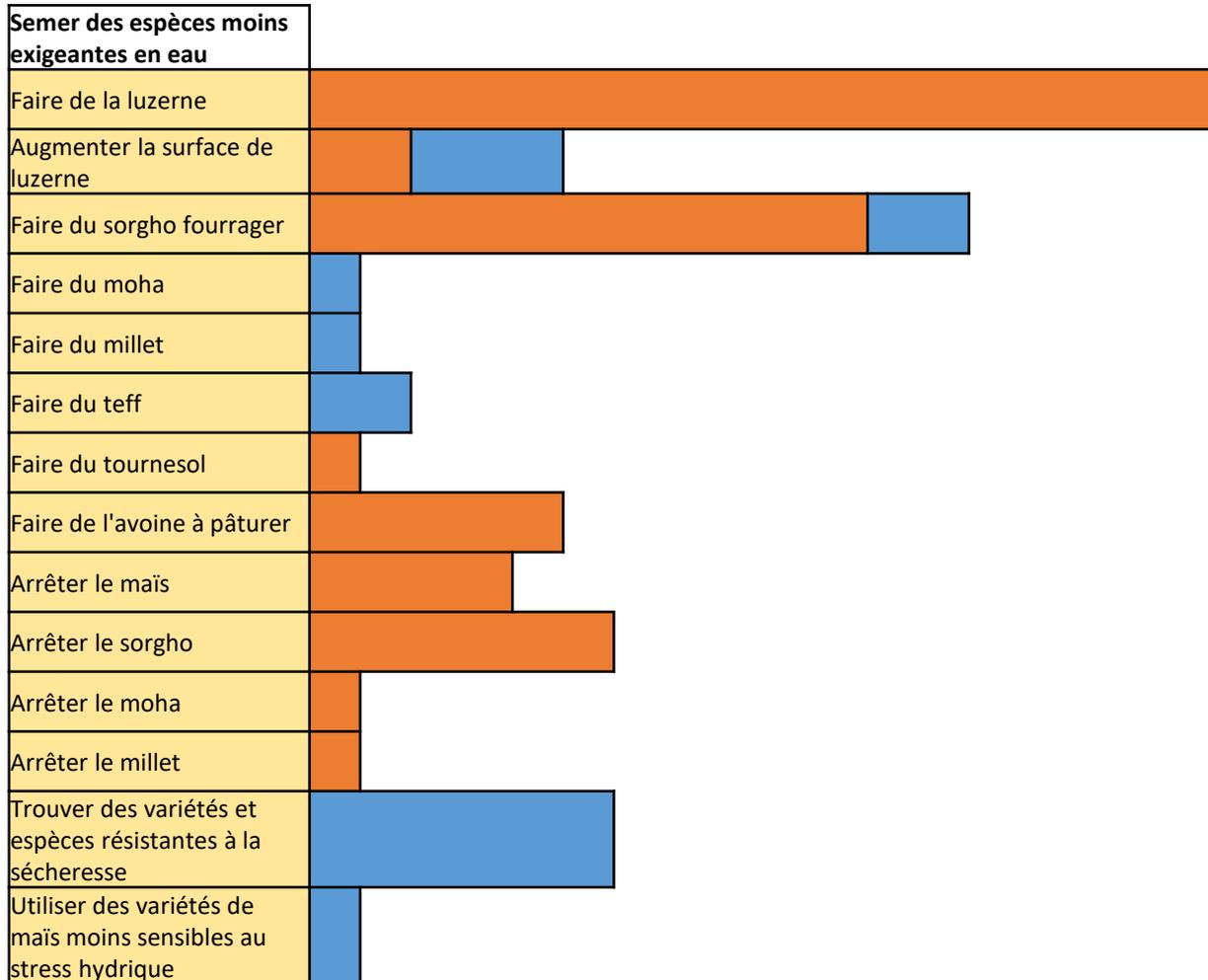
Toujours besoin d'eau pour la levée

Faible valeur alimentaire du sorgho

Conduite de la culture parfois difficile

**Freins**

## Adaptations mises en place et projets



# Ensiler ou enrubanner des cultures à double fin

Levier intéressant



Levier répandu



Levier à améliorer



Levier à mettre en place



Valoriser un maïs ou une céréale dont le rendement serait mauvais

Méteil enrubanné est un fourrage de qualité

Souplesse d'utilisation : enrubannage, ensilage, grain

**Motivations**

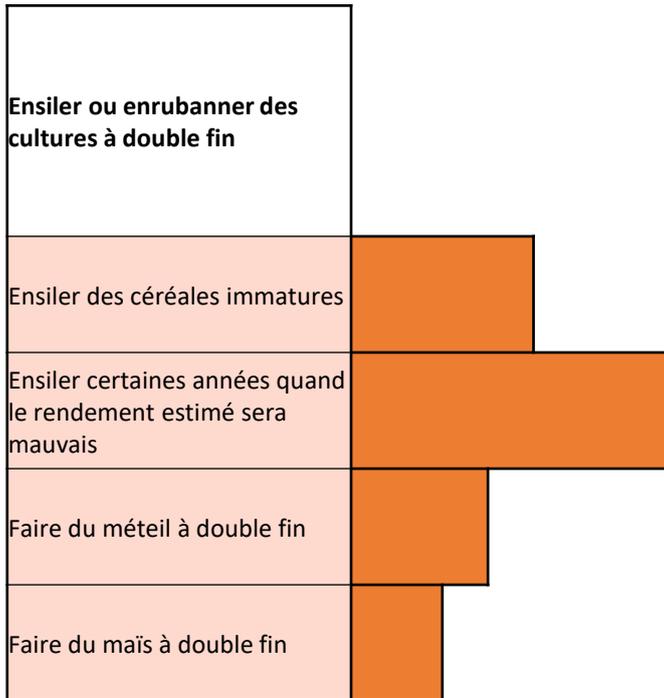
Faibles rendements en céréales immatures enrubannées

Coût de la semence trop élevé pour servir de fourrage

Ne repousse pas après l'ensilage contrairement à la prairie

**Freins**

# Adaptations mises en place et projets



# Avancer les dates de semis

Levier intéressant



Levier répandu



Levier à améliorer



Permet d'éviter les grosses chaleurs aux stades critiques

Meilleurs rendements

**Motivations**

Dépend de la météo (pluie, températures)

Terre doit être suffisamment réchauffée pour certaines espèces

Résultats trop aléatoires

**Freins**

# Semer des variétés plus précoces

Levier intéressant 

Levier répandu

Levier à améliorer 

Eviter les périodes chaudes en maïs non irrigué

Permet de libérer les terres plus tôt pour la culture suivante

Intéressant quand il n'a pas été possible de semer tôt à cause de la météo

**Motivations**

Dépend de la météo (pluie, températures)

Rendements plus faibles

**Freins**

# Recourir à l'irrigation

- Levier intéressant 
- Levier répandu 
- Levier à améliorer 
- Levier à mettre en place 

Sécuriser les rendements

Irriguer les couverts l'été pour faire davantage pâturer

Sauver les semis en cas de sécheresse

Sécuriser la levée du RG et des céréales à l'automne

**Motivations**

Pratique peu répandue dans le Lot, où la ressource en eau n'est accessible que par des forages, mais plus courante dans le Tarn où l'eau est plus facile d'accès.

Frais de fonctionnement élevés

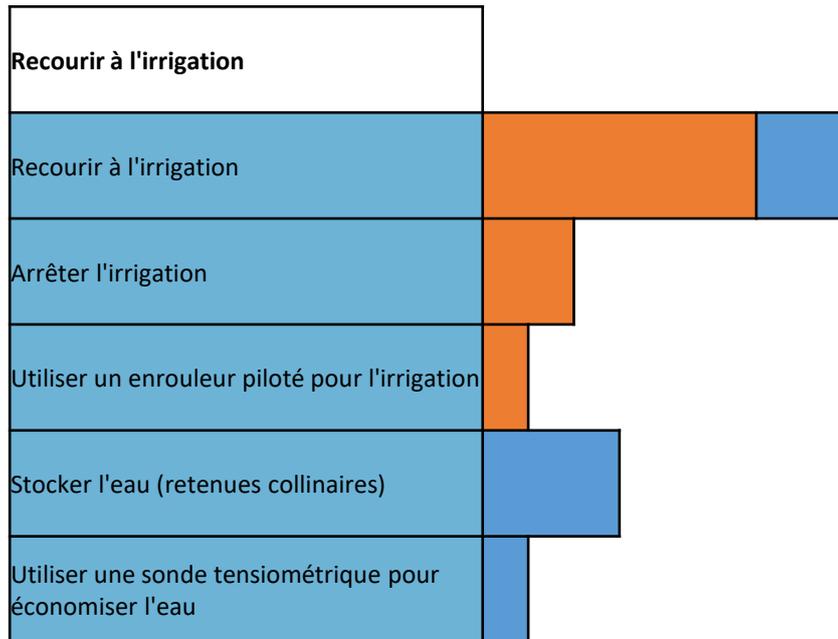
Pas le potentiel hydrologique pour faire de l'irrigation dans les Causses

Charge de travail élevée

Difficultés administratives pour construire des retenues collinaires

**Freins**

# Adaptations mises en place et projets



# Modifier le calendrier de production

Levier intéressant



Levier répandu



Levier à améliorer



Engraisser les agneaux plus rapidement en été

Diminuer le temps de travail

Limiter les risques sanitaires en été

Mieux valoriser la pousse de l'herbe

**Motivations**

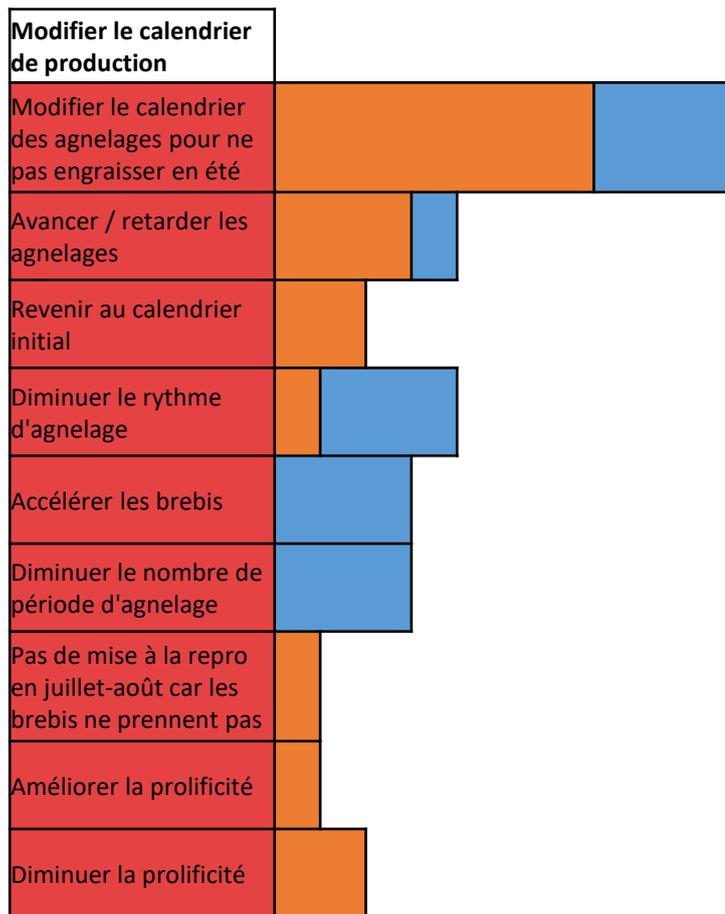
Demande de revoir l'organisation du travail sur l'année

Contre-saison permet de mieux valoriser les agneaux

La filière doit être alimentée toute l'année

**Freins**

## Adaptations en cours et projets



# Adapter la structure des bâtiments

Levier intéressant



Levier répandu



Levier à améliorer



Levier à mettre en place



Mieux engraisser les agneaux en été

Gagner en confort thermique pour les animaux et l'éleveur

Limiter les risques sanitaires en été

Meilleure ambiance en bâtiment

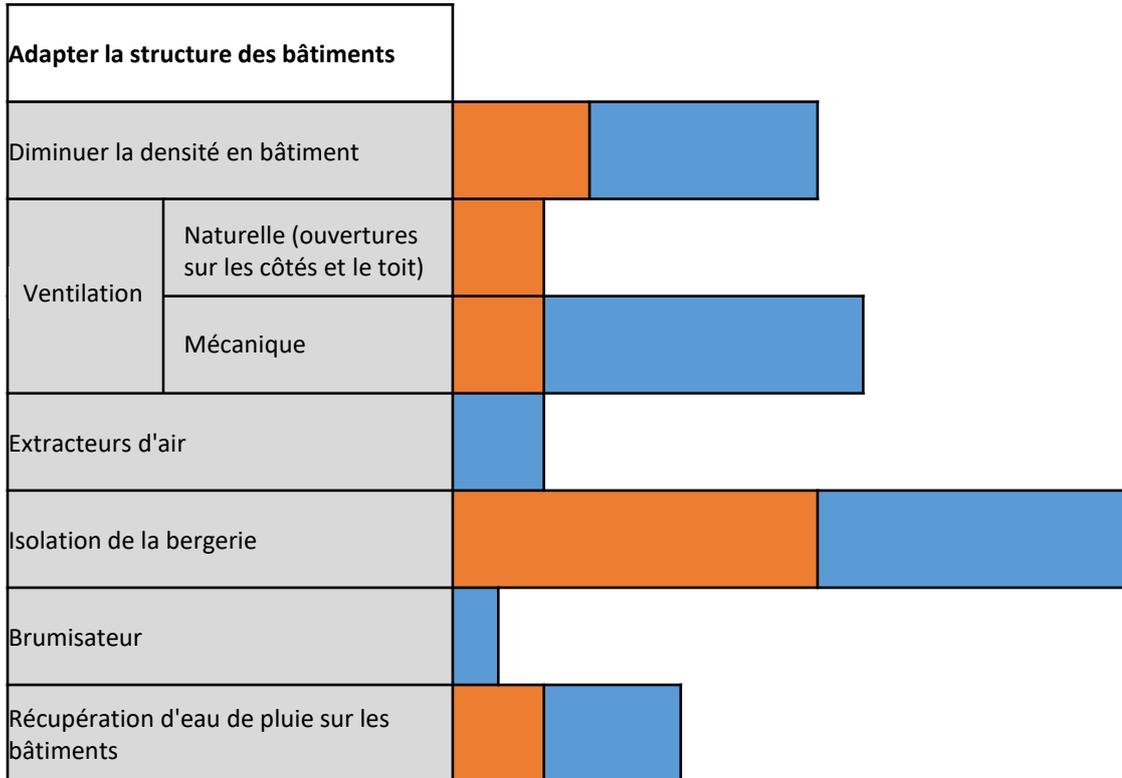
**Motivations**

Investissements lourds

Peu d'idées pour améliorer le confort thermique des bâtiments à moindres frais

**Freins**

# Adaptations en cours et projets



# Adapter les conditions au pré

Levier intéressant



Levier répandu



Levier à améliorer



Levier à mettre en place



Procurer de l'ombre aux animaux pour améliorer leur bien-être

Meilleure productivité des animaux

Arbres et haies offrent une ressource fourragère (feuilles, glands)

**Motivations**

Difficile de faire des plantations

Investissement sur le long terme

Entretien coûteux et qui demande du temps

**Freins**

## Adaptations en cours et projets

	Adapter les conditions au pré	
Faire de l'ombre	Planter des arbres pour faire de l'ombre	Orange bar (longest) + Blue bar (shortest)
	Inclure une zone de bois dans les pâtures	Orange bar (medium length)
	Déplacer les animaux dans des parcelles avec de l'ombre quand il fait chaud	Orange bar (shortest)
	Faire de l'agroforesterie	Blue bar (medium length)
	Faire pâturer les animaux la nuit	Orange bar (short)
	Inclure des ruisseaux dans les parcelles pour l'accès à l'eau	Orange bar (short)
Assurer un accès à l'eau	Mettre les bacs d'eau et le foin à l'ombre	Orange bar (short)
	Tondre les animaux avant l'été	Orange bar (short)

# Réviser les stratégies alimentaires

Distribuer moins de fourrages et plus de concentrés en période chaude

Levier intéressant

Levier répandu

Levier à mettre en place



Distribution tard le soir ou tôt le matin quand il fait plus frais

Levier intéressant

Levier répandu

Levier à mettre en place



Compenser le manque de fourrages par des concentrés

Meilleures conditions de travail quand il fait frais

Meilleure ingestion quand il fait frais

Compenser la baisse de consommation liée à la chaleur

**Motivations**

Coûte trop cher de donner plus de concentrés

Astreinte horaire contraignante

Les animaux mangent quand ils veulent, souvent la nuit en été

Risque d'acidose

**Freins**

# Adaptations en cours et projets

<b>Réviser les stratégies alimentaires</b>	
Distribuer moins de fourrages et plus de concentrés en période chaude	
Distribuer plus tôt le matin ou plus tard le soir en période chaude	
Revoir les rations à la baisse (moins de concentrés)	

# Rechercher de la valeur ajoutée

- Levier intéressant 
- Levier répandu 
- Levier à améliorer 
- Levier à mettre en place 

Complément de revenu

S'affranchir des cours de l'agneau en vente directe

Répartir le risque et les contraintes avec un autre atelier

Reconnaissance du travail par le client

**Motivations**

Demande du temps, de la main d'œuvre et de l'équipement

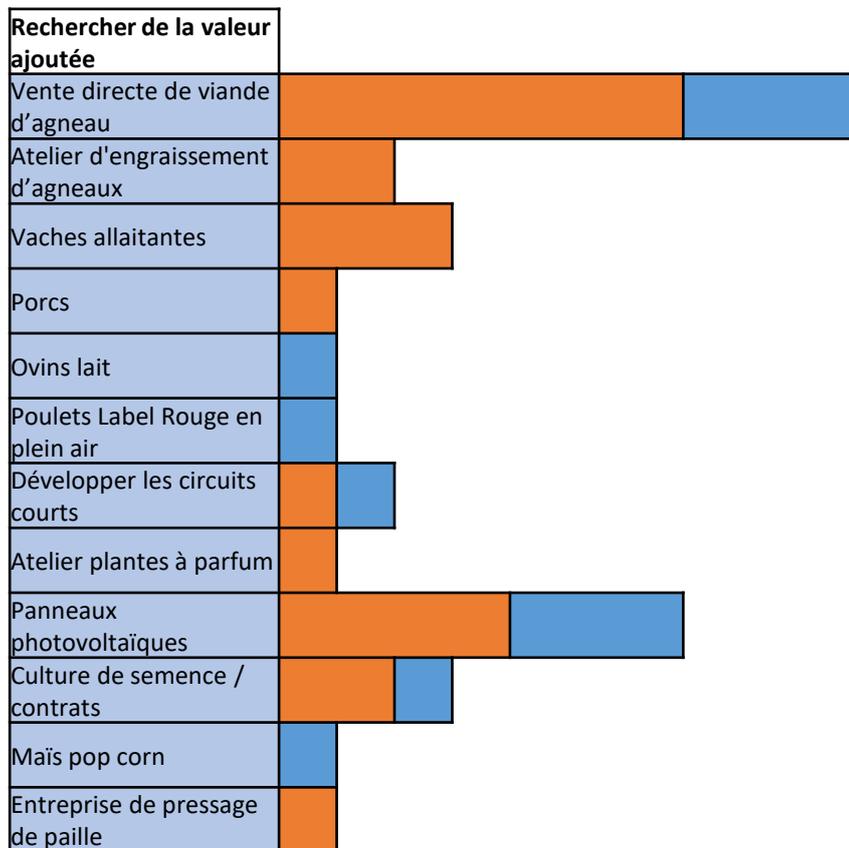
Lourd en investissements

Implique de revoir le système de production

« C'est un autre métier que celui d'éleveur »

**Freins**

## Adaptations en cours et projets



\* Voir modifier le calendrier de production pour produire des agneaux toute l'année (p28)

# Autres adaptations citées

Entretien et protéger les sols				Innover sur les techniques de semis	
Couvrir le sol le plus longtemps possible		Orange	Blue	Passer en semis direct	
Semer du sorgho	Sous une céréale pour la santé du sol	Orange		Sursemer du méteil sur de la luzerne et de la prairie	Orange, Blue
	Dans une prairie pour couvrir le sol	Orange		Semer du blé dans de la luzerne en semis direct	Orange
Implanter un couvert de phacélie (capter les reliquats azotés, broyé pour faire un engrais vert)		Orange		Semer de l'orge dans du TB	Blue
Implanter un couvert de sarrasin (capter les reliquats azotés, broyé pour faire un engrais vert)		Orange		Sursemer du trèfle sur du méteil	Orange
Semer une céréale dans trèfle nain		Blue		Implanter du sorgho en semis combiné	Orange
				Semer les prairies en même temps que les céréales et plus en septembre	Orange
				Semer du sorgho fourrager avec de la luzerne	Orange
				Semer du sorgho dans les prairies en semis direct	Orange, Blue
				Innover sur les techniques de récolte	
				Placer la barre de coupe haute pendant que la culture suivante est en-dessous	

<b>Atteindre l'autonomie alimentaire</b>	
Ensiler tôt pour apporter de la protéine	Orange
Faire de la féverole (autonomie protéique et bonne rotation)	Orange
Irriguer la luzerne pour atteindre l'autonomie protéique	Bleu
Construire un silo pour stocker les céréales	Bleu
Fabriquer l'aliment à la ferme	Bleu

<b>Economiser des stocks fourragers</b>	
Préparer la mise bas à l'herbe	Orange
Préparer la lutte à l'herbe	Orange
Faire la lactation à l'herbe	Bleu
Stocker de l'herbe sur pied	Orange
Consommer des glands à l'automne	Orange
Sortir les mères de doubles et de simples	Bleu
Elaguer des branches pour donner du vert	Orange
Affourager en vert en bâtiment	Orange

<b>Réagir à un manque d'herbe ou de fourrage</b>	
Acheter des fourrages	Orange
Affourager l'été au pré	Orange
Rentrer les animaux l'été pour les nourrir en bâtiment	Orange
Vendre du bétail en cas de sécheresse pour ne pas avoir à acheter de fourrages	Bleu

<b>Faire sa propre semence</b>	
Méteil	Orange
Luzerne	Orange, Bleu
Prairies	Orange, Bleu

<b>Souscrire à des assurances et maîtriser son endettement</b>	
Assurance climatique sur grandes cultures	Orange
Assurance sur prairie	Orange, Bleu
Aides sécheresse (zone de calamité)	Orange
Endettement modéré de l'exploitation	Orange

