



Maison de
l'Élevage
Tarn

Comment adapter ses pratiques d'élevage au changement climatique ?

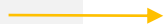
Le détail des leviers d'adaptation
(motivations, freins, adaptations mises en place)



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



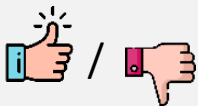
3 éleveurs : levier très répandu
 2 éleveurs : levier moyennement répandu
 1 éleveur : levier peu répandu

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

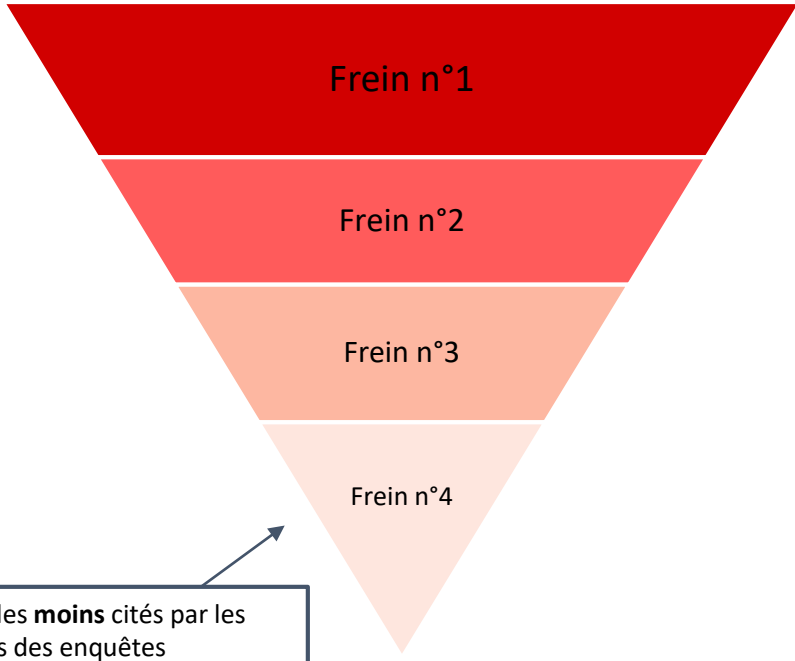
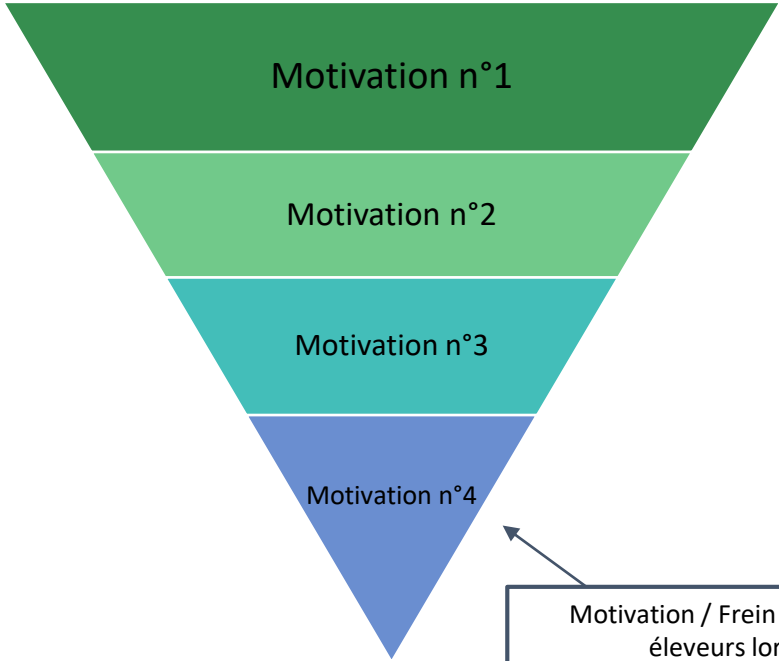
Levier			
Adaptation n°1			
Adaptation n°2			



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

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

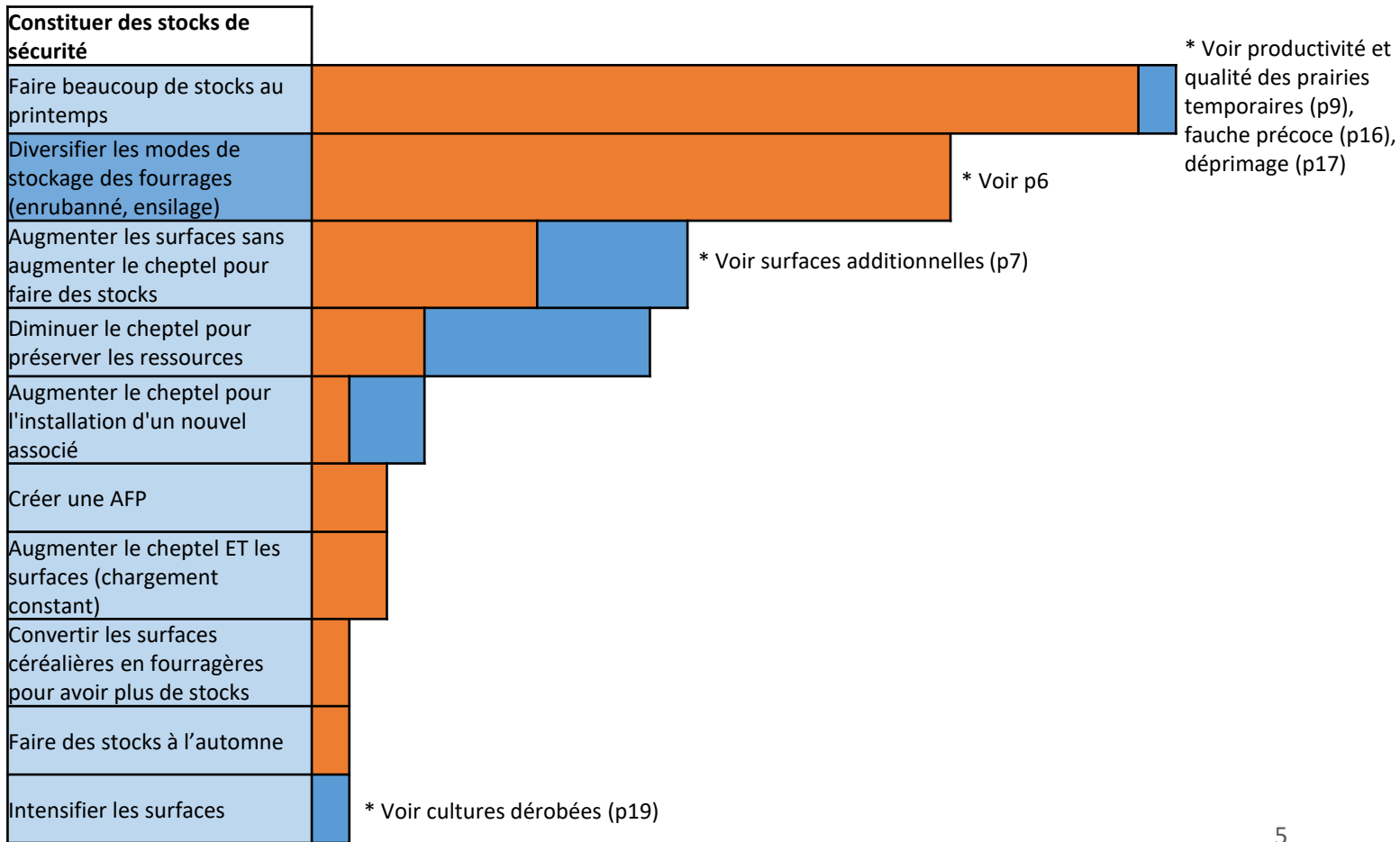
Motivations

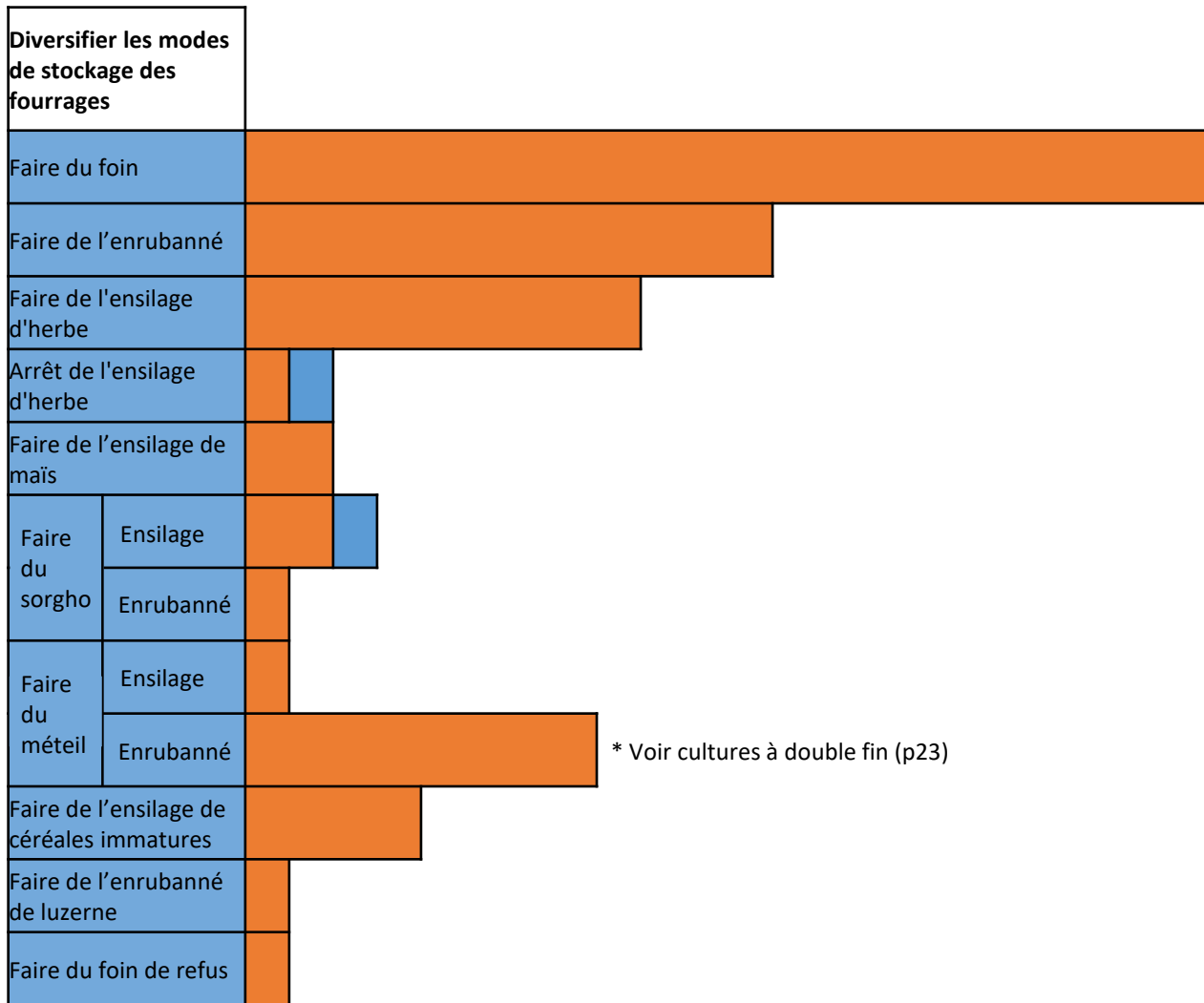
Stocker coûte cher

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

Pâture des surfaces additionnelles	
Pâture les chaumes après moisson	
Pâture les parcelles de maïs grain après la moisson	
Pâture sur les parcelles des voisins	
Trouver des bois pâturés supplémentaires	
Pâture les repousses d'adventices sur les parcelles de luzerne des voisins	
Pâture les bords de chemin	
Amener les animaux en alpage	

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

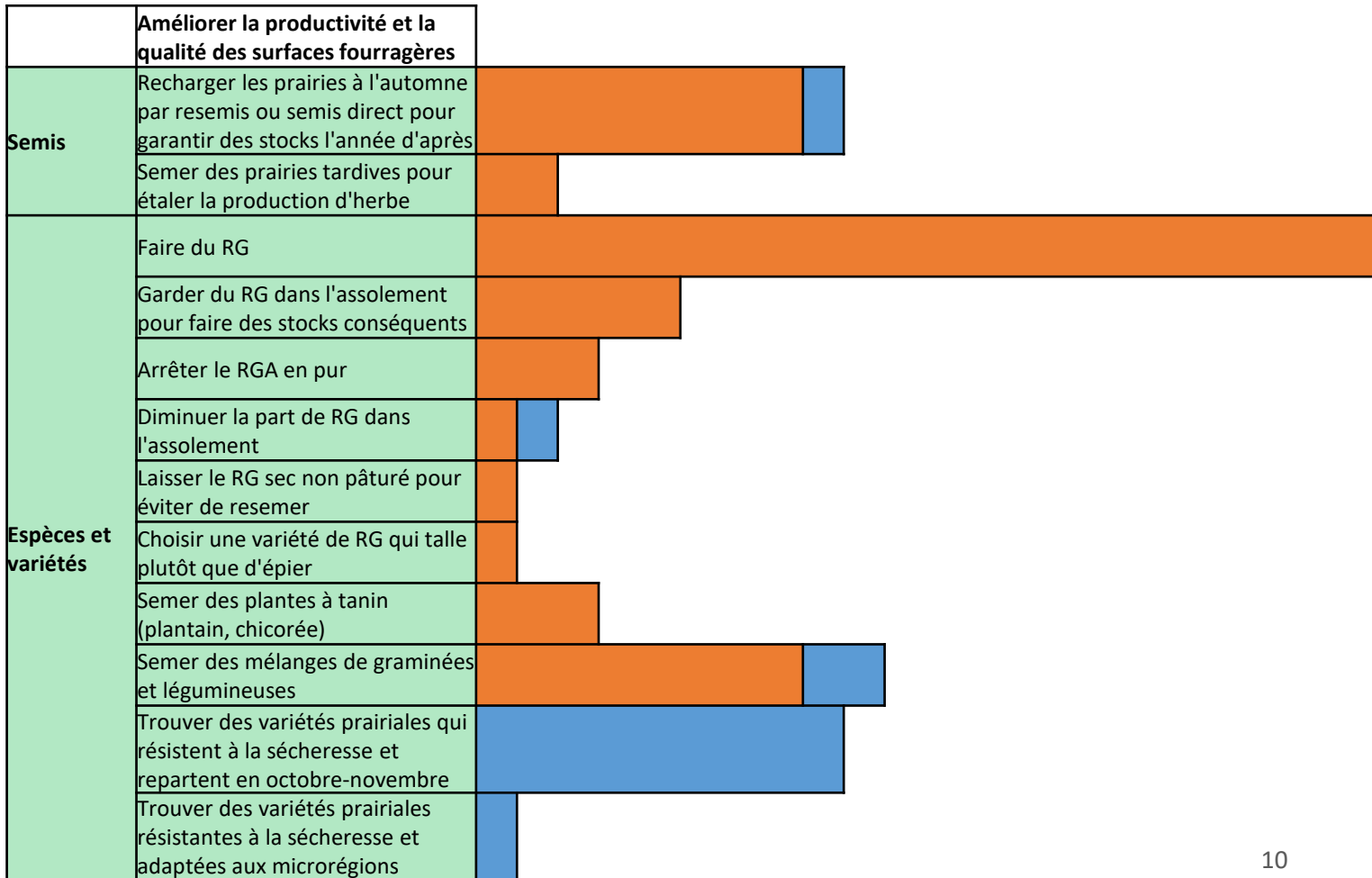
Prairies multi-espèces peu productives et difficiles à gérer

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

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

Autres cultures fourragères	
Faire du méteil	[Barre orange] [Barre bleue]
Arrêter le méteil	[Barre orange]
Arrêter le méteil protéagineux	[Barre orange]
Faire du maïs ensilage	[Barre orange] [Barre bleue]
Faire du seigle forestier pour faire de la paille	[Barre orange] [Barre bleue]
Faire de la féverole	[Barre orange]
Pâturer de l'avoine	[Barre orange]
Faire pâturer de l'avoine sur pied quand il a mis ses grains	[Barre orange] [Barre bleue]

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

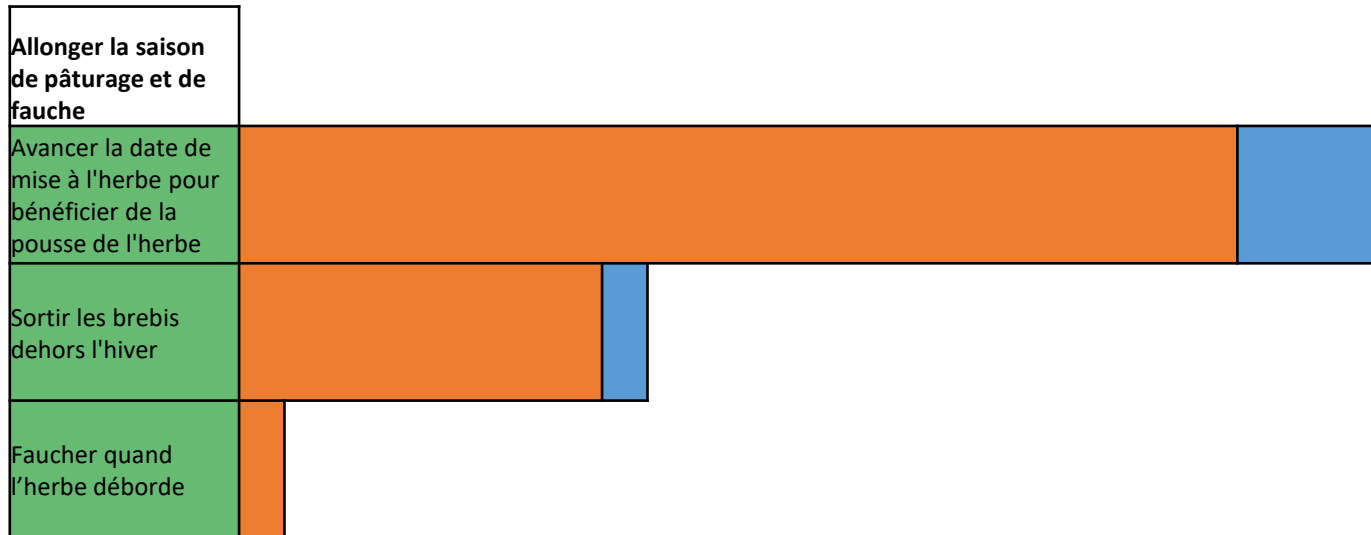
Dépend fortement des conditions
météo

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

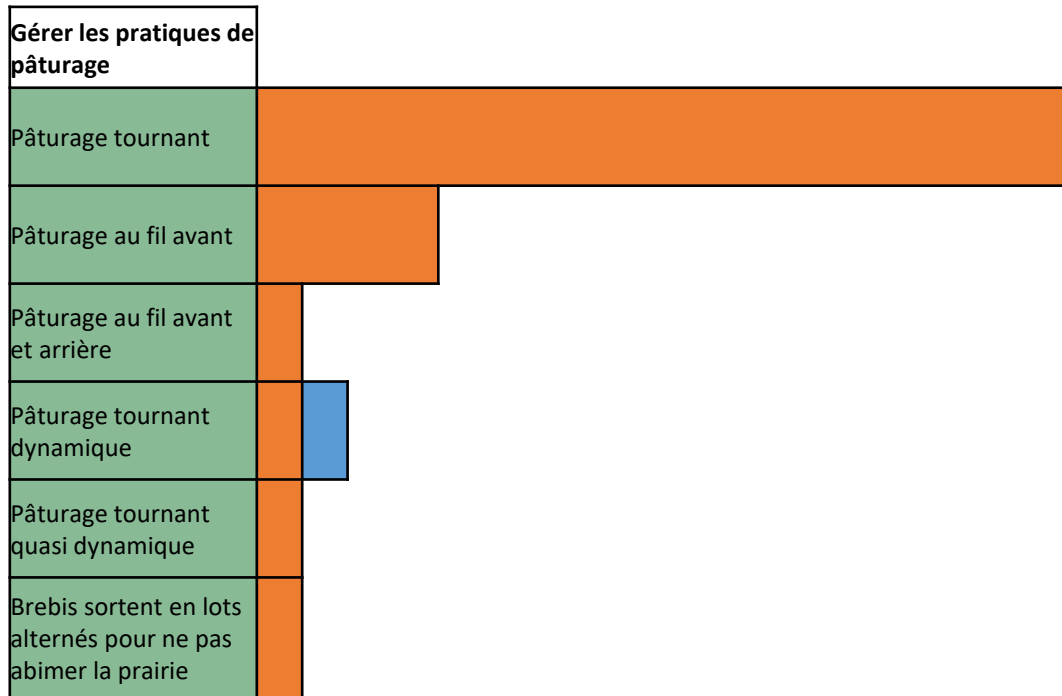
Parcellaire inadapté

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



Avoir un fourrage de bonne qualité

Faire une coupe de plus

Permet de ne pas gaspiller l'herbe

Permet de faire des stocks en vert pour l'été

Motivations

Moins de fourrage récolté au total sur la saison

Dépend des conditions météo

Demande de la technique pour réussir à gagner une coupe

Enrubanné coûte cher

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

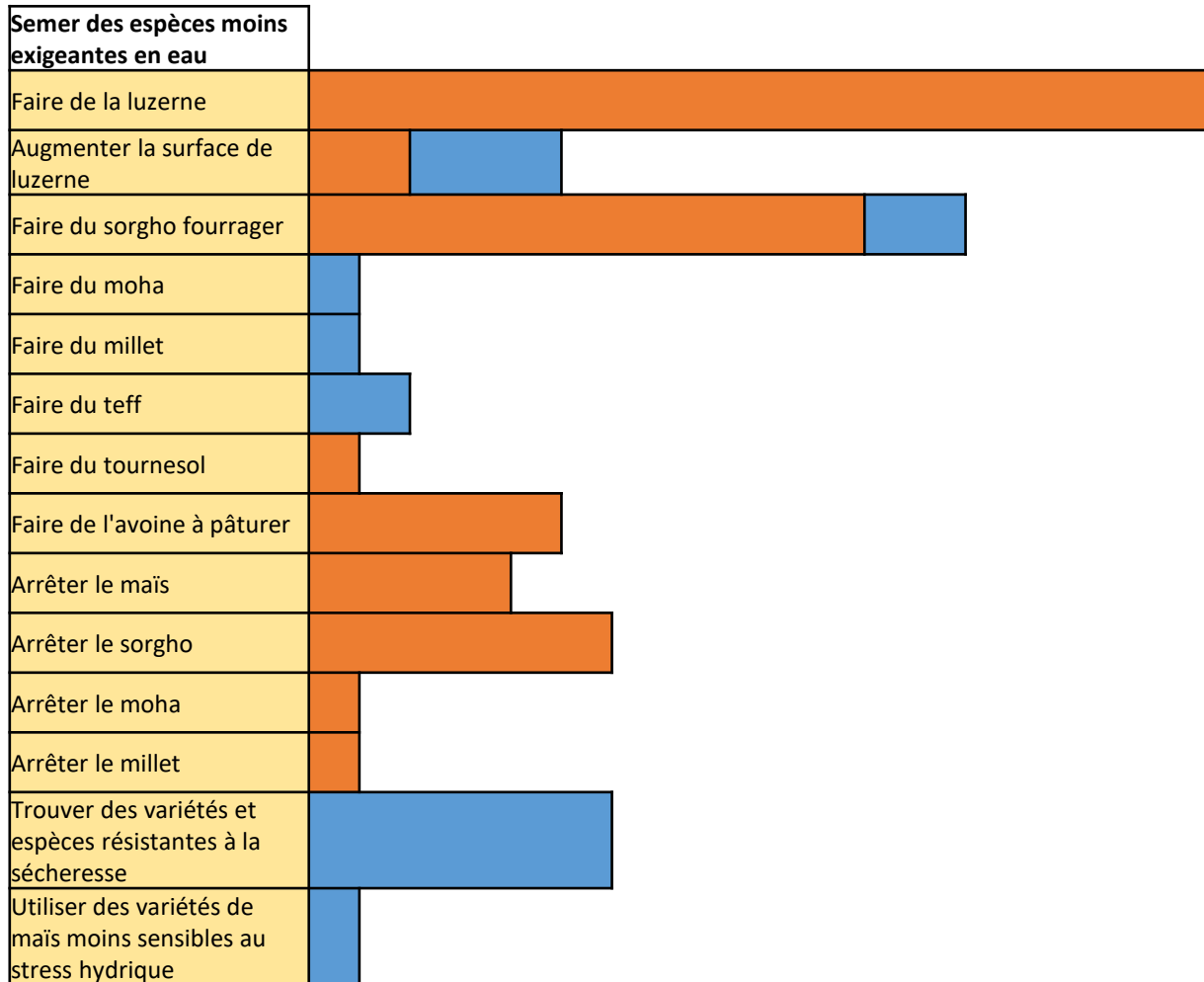
Toujours besoin d'eau pour la levée

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

Ensiler ou enrubanner des cultures à double fin	
Ensiler des céréales immatures	
Ensiler certaines années quand le rendement estimé sera mauvais	
Faire du méteil à double fin	
Faire du maïs à double fin	

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

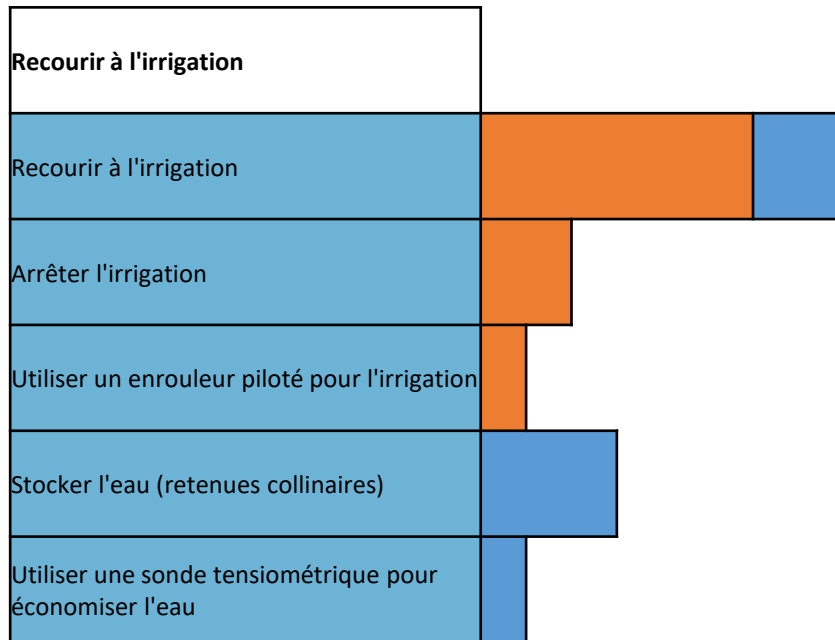
Pas le potentiel hydrologique pour faire de l'irrigation dans les Causses

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

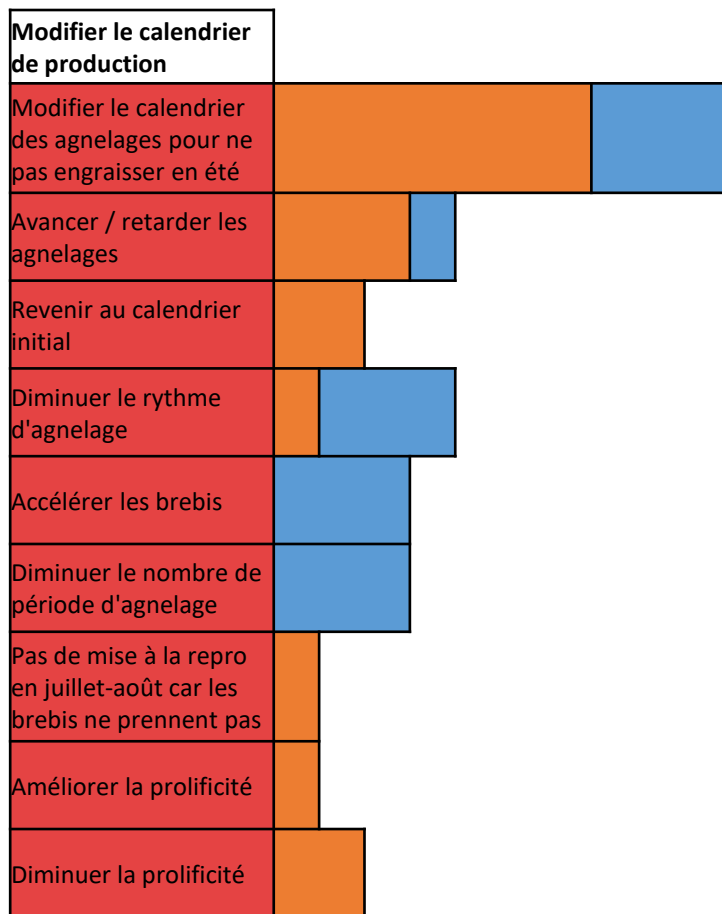
Demande de revoir l'organisation du travail sur l'année

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 la structure des bâtiments	
Diminuer la densité en bâtiment	
Ventilation	Naturelle (ouvertures sur les côtés et le toit)
	Mécanique
Extracteurs d'air	
Isolation de la bergerie	
Brumisateurs	
Récupération d'eau de pluie sur les bâtiments	

The chart displays the relative frequency of seven building adaptation measures. The bars are stacked horizontally, with orange representing the first category and blue representing the second. The measures are: Diminuer la densité en bâtiment, Ventilation Naturelle (ouvertures sur les côtés et le toit), Ventilation Mécanique, Extracteurs d'air, Isolation de la bergerie, Brumisateurs, and Récupération d'eau de pluie sur les bâtiments.

Measure	Orange	Blue
Diminuer la densité en bâtiment	15%	15%
Ventilation Naturelle (ouvertures sur les côtés et le toit)	10%	0%
Ventilation Mécanique	10%	25%
Extracteurs d'air	0%	10%
Isolation de la bergerie	45%	25%
Brumisateurs	0%	5%
Récupération d'eau de pluie sur les bâtiments	10%	10%

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

Réviser les stratégies alimentaires	
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

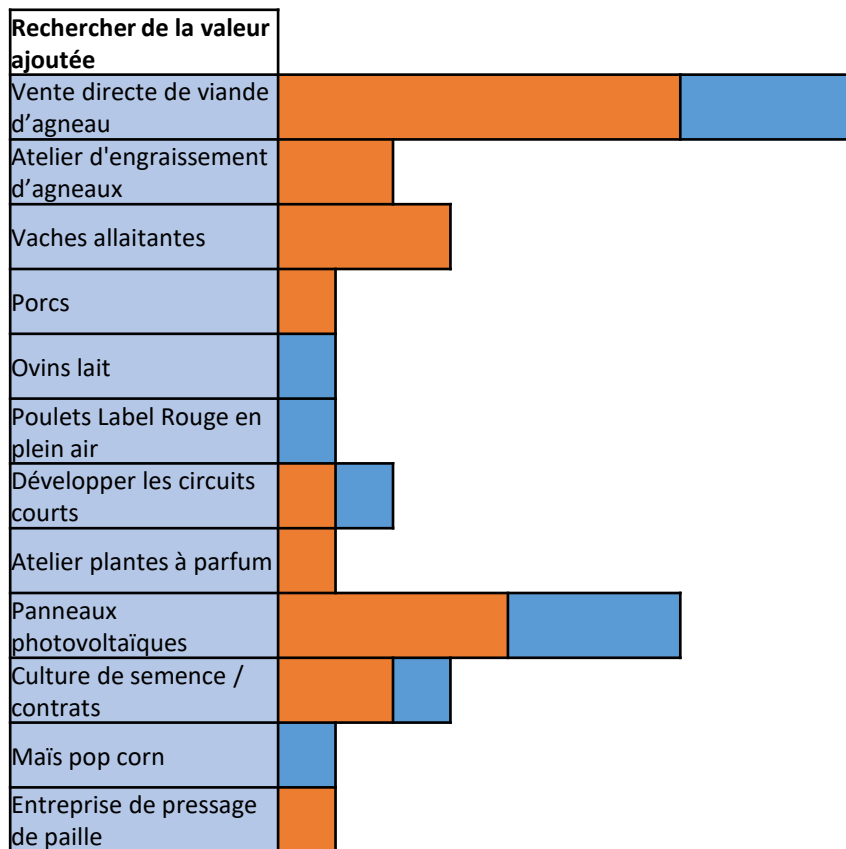
Lourd en investissements

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		Sursemmer 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		Sursemmer 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	

Atteindre l'autonomie alimentaire	
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

Economiser des stocks fourragers	
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

Réagir à un manque d'herbe ou de fourrage	
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

Faire sa propre semence	
Méteil	Orange
Luzerne	Orange, Bleu
Prairies	Orange, Bleu

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

