

# POURQUOI PÂTURER ?



# Intérêts du pâturage



## Valeur alimentaire de l'herbe : fourrage équilibré

L'herbe pâturée au bon stade est un aliment riche et équilibré :

- au stade épi 10 cm, une prairie permanente présente une valeur alimentaire de 0,90 UF/Kg de matière sèche (MS) et de 16,7 % de matière azotée (MAT), ce qui correspond à un bon foin.
- au stade début épisaison, elle n'est plus que de 0,83 UF/Kg de MS et 13 % de MAT
- au stade floraison, la valeur chute à 0,6 UF/Kg de MS et 9 % de MAT.

# Intérêts du pâturage

## Coûts fourragers

(valeurs moyennes groupe Bray, intégrant charges d'appro, mécanisation et temps de travail du semis au transport après récolte, et fermage)

- Herbe PN pâturée = 30-35€/tMS
- Herbe PT 4 ans pâturée = 35€/tMS
- Coût de récolte d'un ensilage d'herbe = 35 + 49€/tMS
- Coût de récolte d'un enrubannage = 35 + 57€/tMS

# Intérêts du pâturage

## Et aussi...

- Moins de stocks de fourrage à prévoir
- Temps de travail → moins de temps passé à nourrir les animaux, plus de temps dehors
- Bien-être des animaux
- Intérêts environnementaux : prairies = éponges à eau (résilience aux sécheresses et inondations), zone de biodiversité, stockage de carbone, etc.



# FONCTIONNEMENT DES PRAIRIES NORMANDES



# Le pâturage tournant pour profiter de la « flambée de croissance »

- L'herbe « pousse en miroir »
- La quantité d'herbe sur pied double toute les semaines



La plante avant pâturage

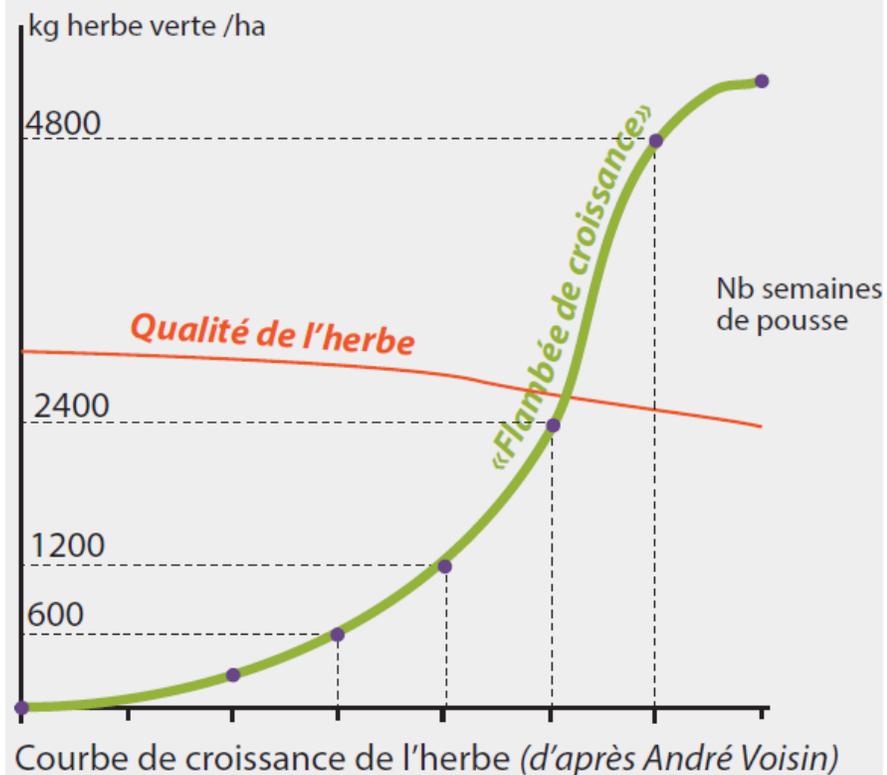
La plante est sur-pâturée. Sa surface foliaire est extrêmement réduite, ne permettant pas la photosynthèse

La plante réduit sa biomasse racinaire pour mobiliser l'énergie nécessaire pour produire des feuilles

Les feuilles commencent à pousser à partir des réserves stockées par la plante. Si les animaux pâturent à ce stade, risque de surpâturage.

La plante convertit assez d'énergie via la photosynthèse pour pousser mais pas assez pour rétablir son système racinaire. Ne pas pâturer !

## POUSSE DE L'HERBE 15 AVRIL - 15 JUIN



# MISE EN PLACE DU PATURAGE TOURNANT

# Comment découper mes parcelles ?

- Surface de base : surface nécessaire pour être en 100% pâturage au printemps (fin avril-fin juin). = **35 à 55 ares/UGB**
- Surface complémentaire : le reste des surfaces en herbe, qui seront fauchées au printemps puis pâturées en été

Pour découper les paddocks :

- **Chargement instantané conseillé = 3 à 5 ares/UGB** → soit 0,6 à 1 are par couple brebis + agneau



Ne pas dépasser 9 ares/UGB

- 5 à 8 parcelles avec un **chargement global de 35 à 55 ares/UGB**



1 brebis = 0,15 UGB  
1 agneau non sevré = 0,05 UGB

*Exemple :*

*Exploitation de 77 brebis + 50 agneaux + 2 béliers →  $77 \cdot 0,15 + 50 \cdot 0,05 + 2 \cdot 0,15 = 14,3$  UGB*

*Surface de prairies de 8 ha →  $8/14,3 = 0,56$  ha/UGB → **OK pour le chargement global***

Source: IDELE

# La gestion de l'herbe au cours de l'année

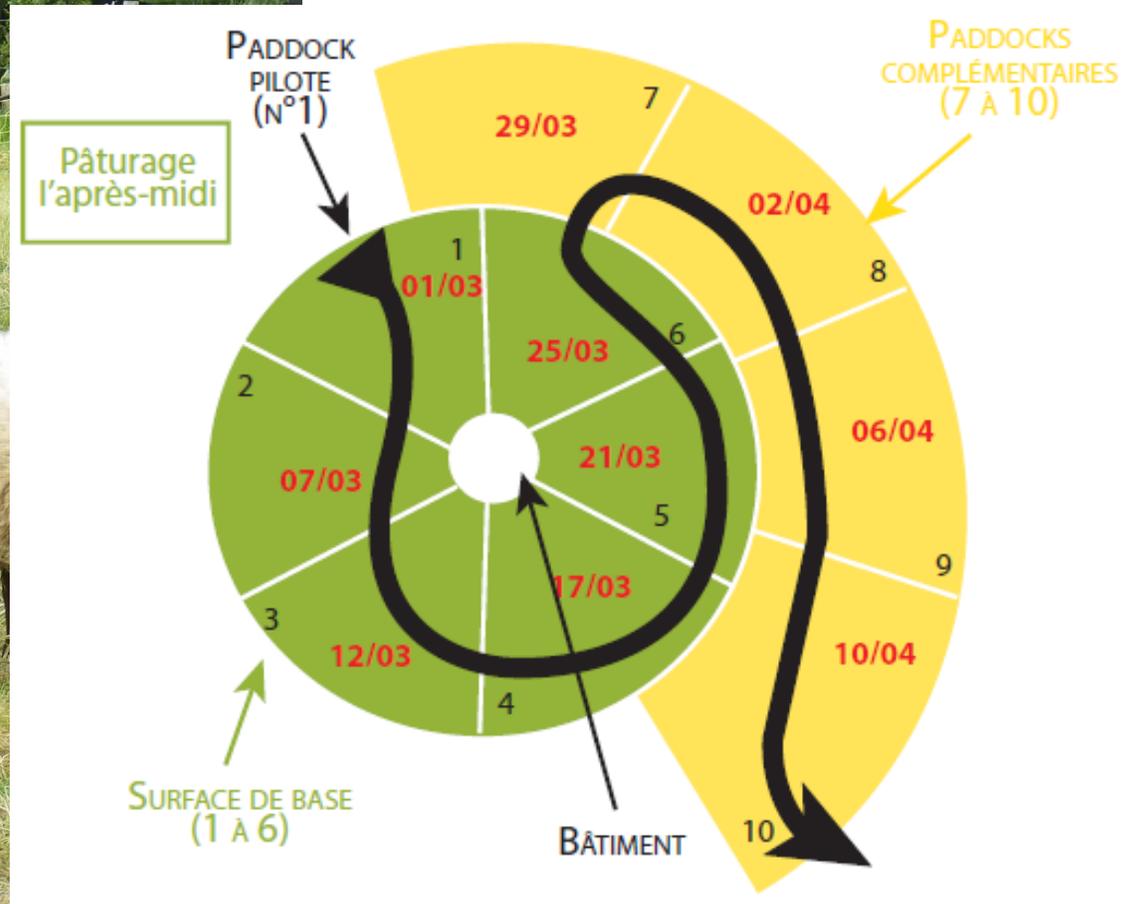
## Le déprimage, 1<sup>er</sup> tour de pâturage

Objectifs :

- Nettoyer les restes de l'hiver
- Donner de la lumière aux légumineuses
- Créer un décalage de pousse entre les parcelles
- Transition alimentaire progressive (> 3 semaines)
- Économiser des fourrages stockés

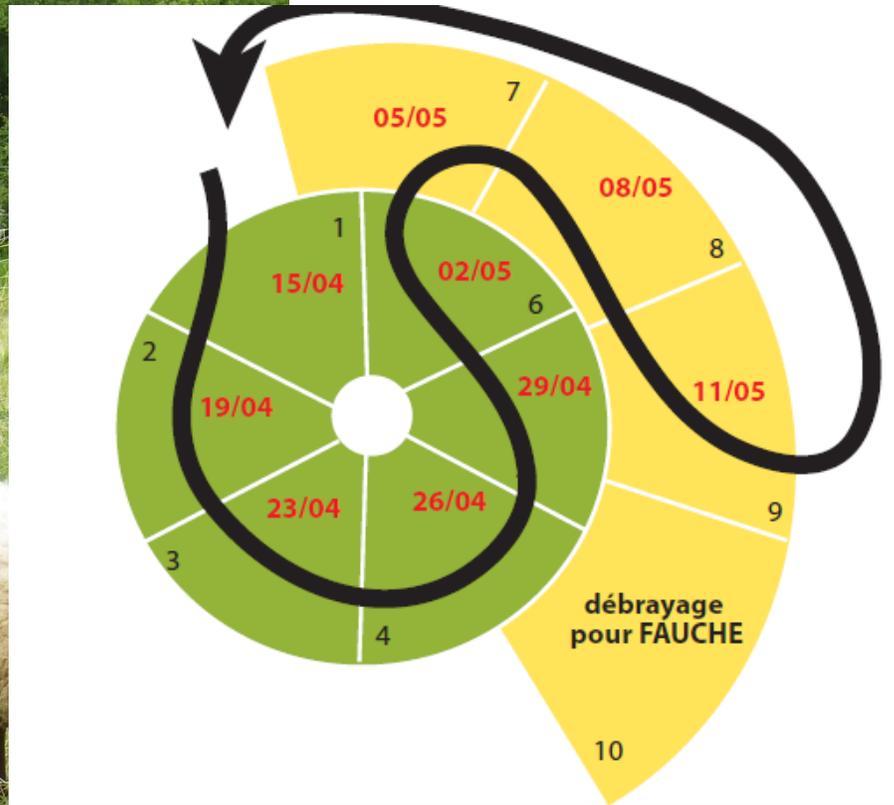
Comment faire ?

- Sortir le plus tôt possible = déterminé par la portance (février-début mars)
- Ne pas regarder la hauteur d'entrée dans la parcelle
- Faire gratter : **Hauteur de sortie = 3-4 cm**



# La gestion de l'herbe au cours de l'année

## Le 2ème tour de pâturage



5 à 8 cm = hauteur idéale

10 cm = entrée possible

13 cm : trop d'herbe → il va y avoir du gaspillage, à moins de faire pâturer en fil avant/fil arrière.

➤ >15 cm → fauche

© Photo: CURPO



5 cm



8 cm



10 cm



13 cm

Sortir de la parcelle quand **Hs = 4-5 cm**

5 et 8 cm : hauteurs idéales

10 cm : entrée possible

13 cm : trop d'herbe : gaspillage sauf pâturage au "fil avant - fil arrière"

# La gestion de l'herbe au cours de l'année

## Des repères de hauteur d'herbe avec la botte



Herbe à 2 cm :  
hauteur à la semelle.



Herbe à 3 cm :  
hauteur entre la semelle  
et le talon.



Herbe à 5 cm :  
hauteur au talon.



Herbe à 8 cm :  
hauteur entre le talon  
et la cheville.



Herbe à 10 cm :  
hauteur à la cheville.



Herbe à 13 cm :  
hauteur à mi-botte.

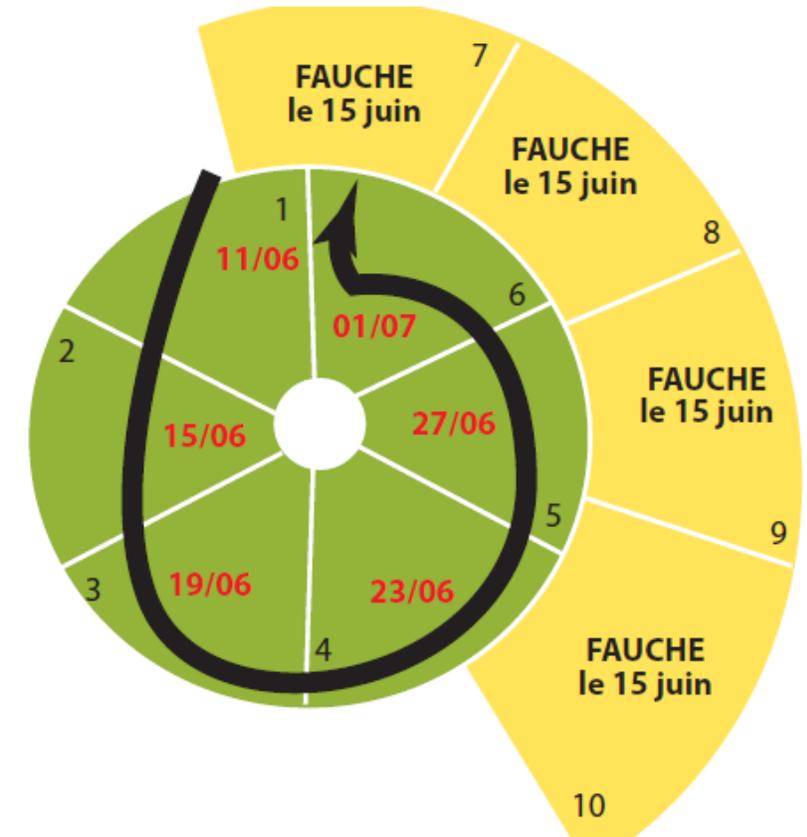
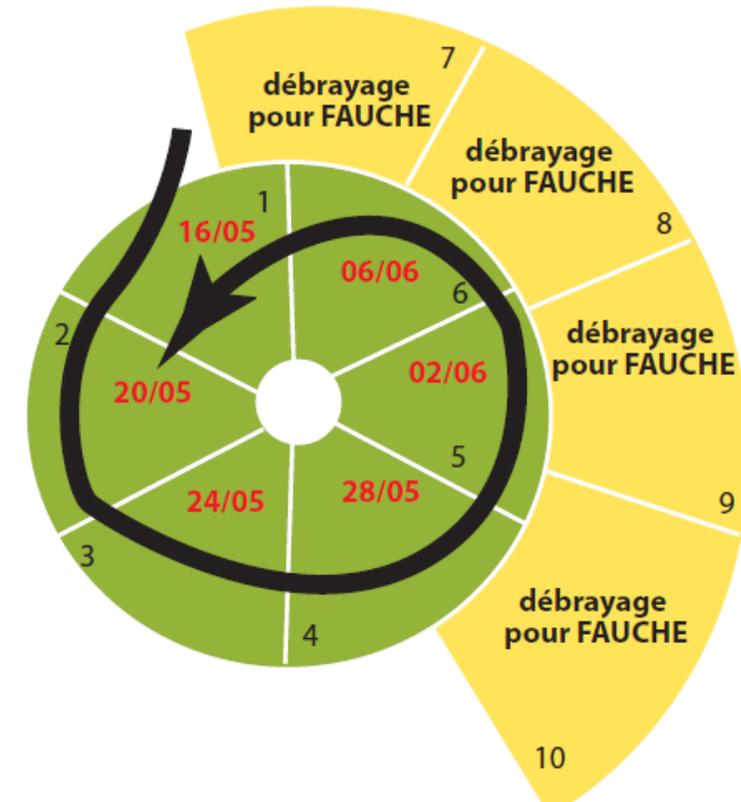
# La gestion de l'herbe au cours de l'année

## Les 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> tours de pâturage

Toujours les mêmes hauteur d'entrée = 10 cm

La hauteur de sortie augmente progressivement : 5-6 cm (anticipation d'un été sec avec une repousse plus difficile)

Si l'on a trop d'herbe sur pied, on peut envisager la fermeture du silo Et/ou débrayer pour faucher



# La gestion de l'herbe au cours de l'année

Des repères de hauteurs d'herbe en prairies naturelles et à base de graminées

Source: Institut de l'élevage-Ciirpo

**Pour les entrées**

Hauteur d'herbe	Printemps	Été	Automne	Hiver
3 cm	Entrée possible en tout début de saison	Ne pas faire pâturer sous peine d'amputer le potentiel de repousse à l'automne et la pérennité de la prairie		
5 à 8 cm	Hauteurs idéales			Entrée possible
10 cm	Entrée possible	Entrée possible	Entrée possible	
13 cm	Trop d'herbe : envisager la fauche ou faire pâturer en divisant la parcelle	Destiner ces parcelles à des brebis à faibles besoins	Attention, « nettoyer » la parcelle avant l'hiver. Il est fortement conseillé de la diviser	Trop d'herbe : peu appétante, gaspillage

**Pour les sorties**

Hauteur d'herbe	Printemps	Été	Automne	Hiver
2 cm	Sortie en début de saison	Ne jamais descendre aussi bas		Sortie de parcelle
3 cm	Sortie en début de saison	Sortie de parcelle	Sortie de parcelle	Sortie de parcelle
5 cm	Sortie en milieu de saison	Sortie de parcelle	Sortie de parcelle	
8 cm	Seulement si herbe épiée, pour animaux à forts besoins			

# La gestion de l'herbe au cours de l'année

## Pâturage estival

Toujours les mêmes repères de hauteurs

En été, la pousse de l'herbe ralenti : attention à **ne pas rentrer dans l'accélération à contre temps !**

- Réintégrer les paddocks ensilés (ou fanés) dans le cycle : stocks sur pied.
- Allonger les intervalles de pâturage : **30 à 35 jours** voire plus (contre 25 à 28 jours au printemps)
- Si la pousse n'est pas suffisante :  
Ne surtout pas accélérer à contre-temps.  
Distribuer des stocks en complément pour maintenir voire allonger les intervalles.



# La gestion de l'herbe au cours de l'année



## Pâturage d'automne

Toujours les mêmes repères de hauteurs

Lorsque l'herbe repousse, lui laisser le temps de prendre de l'avance.

Adapter la distribution de stocks et de concentrés à la quantité d'herbe disponible (limiter le temps à l'auge).

Limiter les temps de sortie et le chargement (portance).

# Les règles de base

- Avoir une surface de base homogène.
- Tout paddock commencé doit être terminé (les refus doivent être entamés)
- Eviter les paddocks de jour et paddocks de nuit
- Se fixer un intervalle (ou une hauteur d'herbe) et le respecter coûte que coûte.
- Distribuer du fourrage en complément dès que je n'ai plus assez d'herbe pour maintenir le cycle de pâturage.
- Ne jamais présager du temps qu'il va faire dans un mois ou deux.
- Prévoir en permanence un abreuvement.



# Les outils

## Planning de pâturage

Nom des paddocks	ha	avril		mai		juin		juillet		août
		1	2	1	2	1	2	1	2	
Jacière 6,85	2,5									
Honoré 1,84	2,5									
Triangle 3,55	2,5									
Pommier Chemin 3,5	2,5									
Pommier Roule 3,5	2,5									
Cour Faut	2,5									
Cour de Nuit 4,55	2,5									
Maitreau 6	2,5									
Côte bas 5,77ha	2,5									
Côte haut 4,66	2,5									

*Handwritten notes at the bottom of the table: 20 jours, 18 jours, 18 jours.*



Le mètre ruban :  
simple, compact, peu coûteux

L'herbomètre :  
mesure moyenne de la parcelle, plus  
coûteux, possiblement connecté à  
l'ordinateur



Et le collectif !

« Tout seul on va plus vite,  
ensemble on va plus loin »



# FAIRE ÉVOLUER SON SYSTÈME PAR ÉTAPES

# Faire évoluer son système par étapes

Faire au mieux selon ses objectifs et les contraintes de son système

Il n'y a pas une seule façon d'organiser le pâturage des ovins, **mais autant de façon qu'il y a de fermes et d'éleveurs.**



# Faire évoluer son système par étapes

## Année 1 : La chasse au gaspillage

- Améliorer la gestion du pâturage
- Réfléchir au système que l'on veut mettre en place, mais ne pas changer l'assolement !
- ↓ engrais, concentrés, frais véto (ex. vermifuges systématiques), frais d'élevage

## Année 2 : Mettre en place un système de paddocks cohérent

- Continuer à améliorer sa gestion du pâturage et les changements initiés en année 1
- Réaménager son parcellaire si besoin (délimitation de nouveaux paddocks, mise en place d'abreuvoirs, etc.)
- Maîtriser le pâturage silo fermé (pendant la pleine pousse de l'herbe)
- Commencer à implanter des prairies s'il manque des surfaces en herbe

## Année 3 et suivantes :

- Continuer à améliorer la gestion du pâturage
- Continuer à implanter des prairies



# Les légumineuses, moteur azoté de la prairie !

- La fourniture d'azote :

1% de trèfle blanc = 2kgN/ha (30% trèfle → 60 uN/ha)

1% de trèfle violet = 4kgN/ha

- Prend le relai en été
- Fourrage équilibré

- + les restitutions au pâturage par les animaux

- 30uN max/passage pour ne pas pénaliser le trèfle.



# Prévoir la transition alimentaire

Ovins = ruminants, donc la digestion nécessite l'intervention d'une flore bactérienne vivante dans la panse.

Les bactéries qui "digèrent" le foin ou l'ensilage sont différentes de celles qui "digèrent" l'herbe fraîche. Cela nécessite donc une **transition alimentaire** pour permettre l'adaptation de la flore au nouveau régime alimentaire.

Règle pour une bonne transition alimentaire :

- compter **3 semaines** afin que la flore microbienne s'adapte au nouveau régime (sec → aqueux)
- Limiter la durée de pâturage à 2-3h la première semaine
- Puis augmenter cette durée progressivement.



# AMÉNAGER LE PARCELLAIRE DE PÂTURAGE

# 4 bonnes raisons d'aménager sa ferme



- Pour allonger la durée du pâturage, notamment sur l'automne et l'hiver
- Pour augmenter les surfaces accessibles (aménagement de nouveaux accès, échanges de parcelles à l'amiable,...)
- Pour gagner du temps et faciliter l'organisation du travail
- Pour faire des économies (d'aliments, de carburants, de temps de travail)

# Organiser et aménager le pâturage

- Définir la surface accessible (en ares/UGB) :

L'ensemble des parcelles (en herbe ou non) où l'éleveur accepterait de conduire les vaches traites au pâturage

---

Nb moyen d'animaux (en UGB) au printemps-été

Puis aménager le parcellaire de pâturage en réfléchissant :

- Au découpage des paddocks
- Aux chemins d'accès
- Aux points d'eau
- Aux clôtures



# Comment découper au mieux les parcelles

► **Utiliser les atouts des éléments naturels :**

- ✓ les chemins existants, en les améliorant si besoin
- ✓ les haies et talus pour s'abriter du soleil ou de la pluie

► **Tenir compte de la nature des sols :** isoler les parties très séchantes ou très humides qui devront être conduites différemment à certaines périodes de l'année.

► **Si possible, des paddocks proches du carré :** éviter les grandes longueurs dans les parcelles



# Synthèse

- 5 à 9 ares par brebis
- Des paddocks homogènes, proches du carré
- 1 abreuvoir/parcelle
- Des chemins fonctionnels et stabilisés



# LES DIFFÉRENTS MODES DE PÂTURAGE



# Les différents modes de pâturage

## ■ Le pâturage continu = full grass

Avantages	Inconvénients
Simple en équipement	N'exploite pas la flambée de croissance : rendement plus faible de la prairie
Pas de surveillance des hauteurs d'herbe entrée/sortie	Risque de sous/sur-pâturage selon le chargement et la vitesse de pousse
Si bien géré, gazon court en équilibre	Prairie plus sensible au stress hydrique (enracinement moins profond)
	Pas de réserve sur pied
	Gourmand en azote minéral pour soutenir la pousse, donc peu de légumineuses et dépenses supplémentaires



# Les différents modes de pâturage

## ■ Le pâturage au fil (avant/arrière)

### Avantages

Rendement optimisé (pas de sur-pâturage des jeunes repousses)  
Mise en place simple  
Permet le pâturage d'une herbe haute (dérobée)

### Inconvénients

Temps de travail quotidien pour déplacer le fil  
Réfléchir à l'ergonomie du système pour abreusement et retour en bâtiment

IMAGE



# Les différents modes de pâturage

- Le pâturage tournant simplifié (3 paddocks, 10-12j/paddock)

Avantages	Inconvénients
<p>Peu de paddocks -&gt; travail réduit</p> <p>Moins d'aménagements nécessaires</p>	<p>Souplesse d'utilisation réduite : difficile de débrayer un paddock, sauf si ajout de clôtures mobiles</p> <p>Risque de sur-pâturage des zones appétentes ou des jeunes repousses</p> <p>Risque de refus plus important</p>



# Les différents modes de pâturage

## ■ Le pâturage tournant

Avantages	Inconvénients
Maîtrise de la pousse, pâturage d'une herbe au bon stade	Investissement en matériel et aménagement du parcellaire
Simple en clôtures, chemins, abreuvement	
Gain de temps	

## ■ Le pâturage tournant dynamique (1j/paddock)

Avantages	Inconvénients
Pas/peu de variation de production	Mise en place plus longue (plus de clôtures, chemins, réseau d'eau)
Meilleure répartition des déjections des animaux	Demande de déplacer le troupeau tous les jours
	Nécessite un parcellaire groupé
	Besoin de 30-40 paddocks pour passer l'été



# Les différents modes de pâturage

## ■ Pâturage des couverts

Avantages	Inconvénients
Fourniture d'une source d'aliment complémentaire → économie d'aliments	A compléter
A compléter	

## ■ Eco-pâturage

Avantages	Inconvénients
À compléter	A compléter

