

Gestion de l'herbe et du pâturage

Comment poussent
mes prairies ?

Quelles espèces
implanter ?

Comment pâturer mes
paddocks toute l'année ?

Comment aménager
mes paddocks ?



Dans ce dossier, vous trouverez :

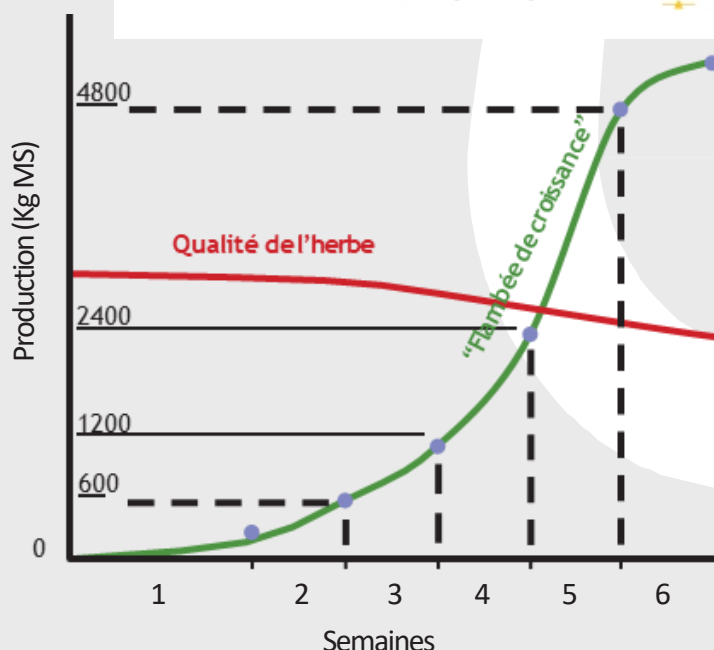
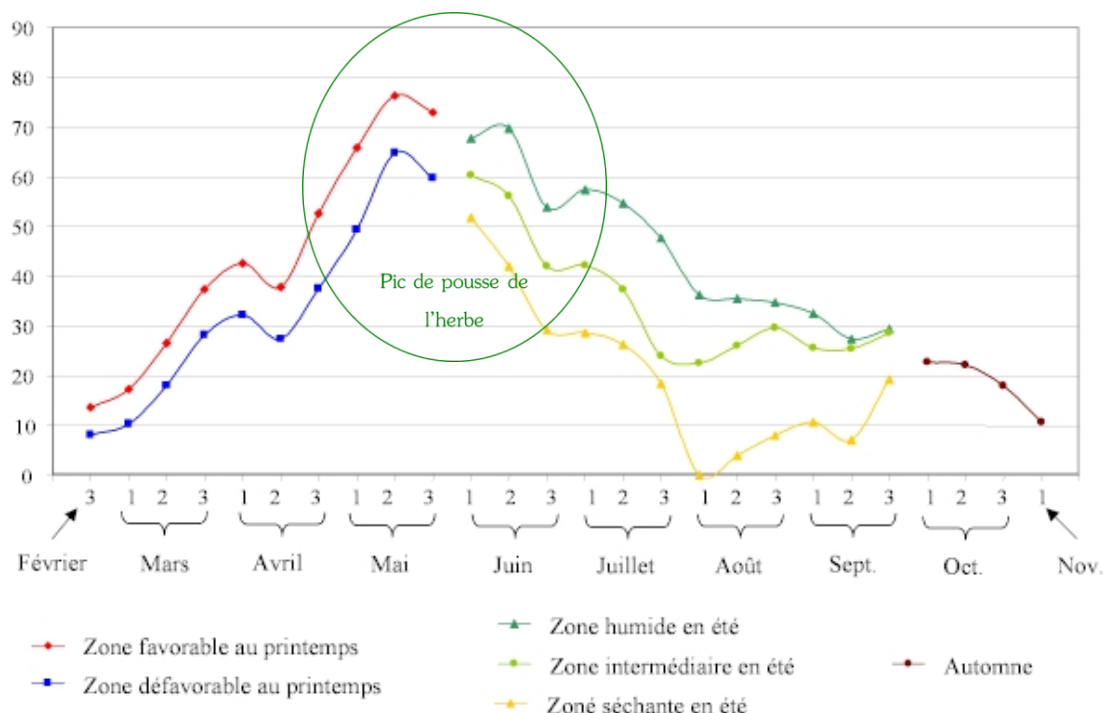
- ➔ Des fiches techniques sur les étapes clés et les règles de gestion du pâturage
- ➔ Les étapes clés pour aménager ses paddocks et organiser son parcellaire
- ➔ Des fiches de synthèse sur les espèces et variétés adaptées à la fauche ou au pâturage

Quelques notions clés sur la pousse de l'herbe

Au cours d'une saison, l'herbe est exploitée à plusieurs reprises soit en pâturage soit en fauche. Etant coupée avant d'atteindre son stade végétatif, l'herbe repousse de façon cyclique mais à des vitesses différentes tout au long de l'année. En effet, en fonction de l'hygrométrie, de l'ensoleillement, de la température de l'air, de la température du sol, de la richesse du sol ainsi que de sa structure, l'herbe va pousser plus ou moins vite. Classiquement, la pousse de l'herbe est donc très importante au printemps : **c'est le pic de pousse de l'herbe**. Elle ralentit fortement en été puis profite d'un regain de croissance à l'automne, plus ou moins important selon le contexte pédo-climatique.

Croissance (kg MS/ha/jour)

Source : Pâturage Plus et GIS Agrotransfert Bretagne (2019)



De plus, au cours d'un cycle, l'herbe ne pousse pas de façon linéaire. En effet, à partir de la 4^{ème} semaine, le rendement double toutes les semaines : c'est la **flambée de croissance**. Il est donc important d'attendre cette flambée de croissance pour optimiser la quantité d'herbe disponible au champ. Cependant, la qualité alimentaire de l'herbe diminue progressivement au cours du cycle de pousse et s'accroît fortement au-delà de la 4^{ème} semaine. L'enjeu de pâturer au bon stade prend ainsi tout son sens : **optimiser le rendement et la qualité alimentaire de l'herbe**.

Cette saisonnalité de la pousse de l'herbe couplée à l'enjeu de pâturer l'herbe au bon stade impose une **gestion rigoureuse de l'herbe tout au long de l'année**.



1 – Définir sa surface accessible en herbe :

La gestion du pâturage sur l'année repose sur un indicateur clé : la **surface accessible en herbe**, exprimée en ares d'herbe accessibles par vache laitière.

$$\text{Surface accessible (ares/VL)} = \frac{\text{Surface en herbe accessible aux VL (ha)}}{\text{Nombre de vaches laitières}}$$

Cette surface va servir de référence pour planifier la gestion du pâturage et anticiper :

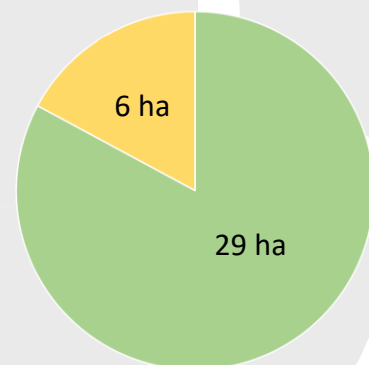
- La ration annuelle des vaches laitières.
- La part de pâturage dans la ration
- La durée de la période de pâturage plat unique

Exemple :

Sur une surface accessible totale de **35 ha**, je décide de mettre en place une rotation maïs – prairie 5 ans. J'ai donc 5/6 de ma surface accessible totale qui est en herbe, soit une surface accessible en herbe de **29 ha**.

Je possède un troupeau de **60 vaches laitières**.

Ma surface accessible est donc de $29\text{ha}/60\text{VL} = 48 \text{ ares/VL}$



Maïs Herbe

2 – Définir ses surfaces de pâturage :

Pour simplifier la gestion du pâturage sur l'année, la surface accessible va être découpée en 2 parties : la **surface de base** et la **surface complémentaire**.

Surface de base (Sb) :

C'est la surface nécessaire pour alimenter le troupeau en pâturage plat unique pendant la pleine pousse de l'herbe au printemps, à savoir 30 ares/VL. Elle sera uniquement pâturée tout au long de l'année. On organisera le système pour que cette surface soit la plus proche possible des bâtiments.

$$Sb = \text{Nombre de vaches} \times 30 \text{ ares}$$

Surface complémentaire (Sc) :

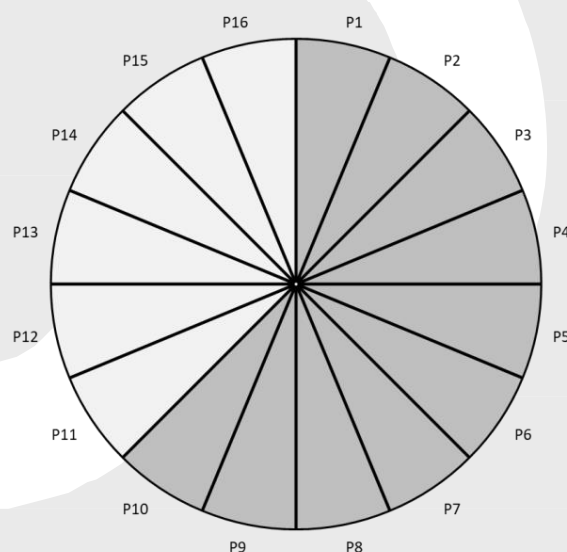
C'est la surface en herbe restante qui sera pâturée et fauchée au cours de l'année. Plus cette surface est importante, plus on pourra alimenter le troupeau uniquement à l'herbe. Cette surface est principalement mobilisée pour le pâturage d'été et ainsi permettre d'allonger le tour de pâturage.

$$Sc = \text{Surface accessible} - Sb$$

Exemple :

Surface de base (Sb) = $60 \text{ VL} \times 30 \text{ ares} = 18 \text{ ha}$

Surface complémentaire (Sc) = $29 \text{ ha accessibles en herbe} - 18 \text{ ha (Sb)} = 11 \text{ ha}$



Surface de base: uniquement pâturé
Surface complémentaire: pâturée et / ou fauchée



Gestion d'un système herbager

Maîtriser son pâturage toute l'année

3 – Découper ses paddocks :

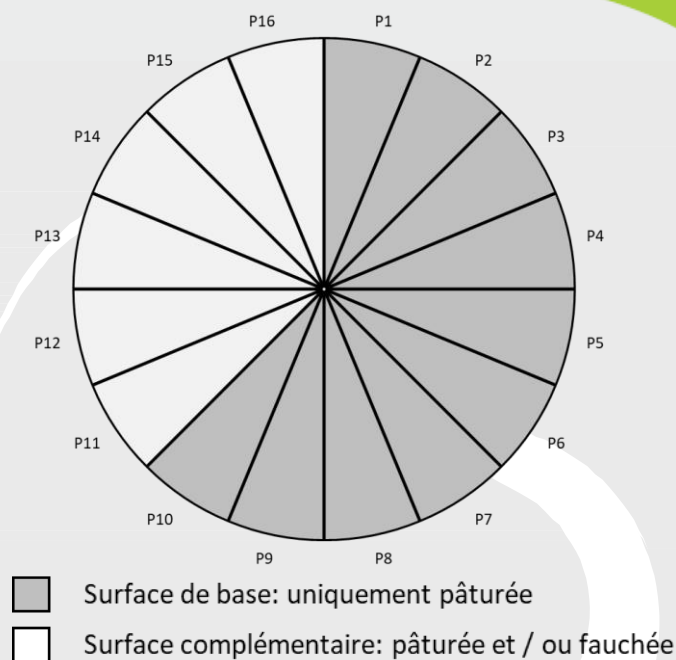
- ✓ 1 are / vache laitière / jour.
- ✓ **Pâturage jour et nuit** sur le même paddock.
- ✓ Un temps de séjour **maximum de 3 jours** pour ne pas pâturer les repousses.
- ✓ Tous de **même taille**, proches du carré, en tenant compte de la nature des sols et des éléments existants.
- ✓ Prévoir un **abreuvoir** par parcelle avec un bac de capacité suffisante : 10 à 15 litres/VL.
- ✓ Un système de clôtures efficace et fiable.
- ✓ 1 entrée et 1 sortie différentes et éloignées des abreuvoirs.
- ✓ Des **chemins** en bon état et de largeur suffisante.

Exemple :

1 are/VL/j = 60 ares/j

Paddocks de 3 jours = **1,8 ha par paddock**

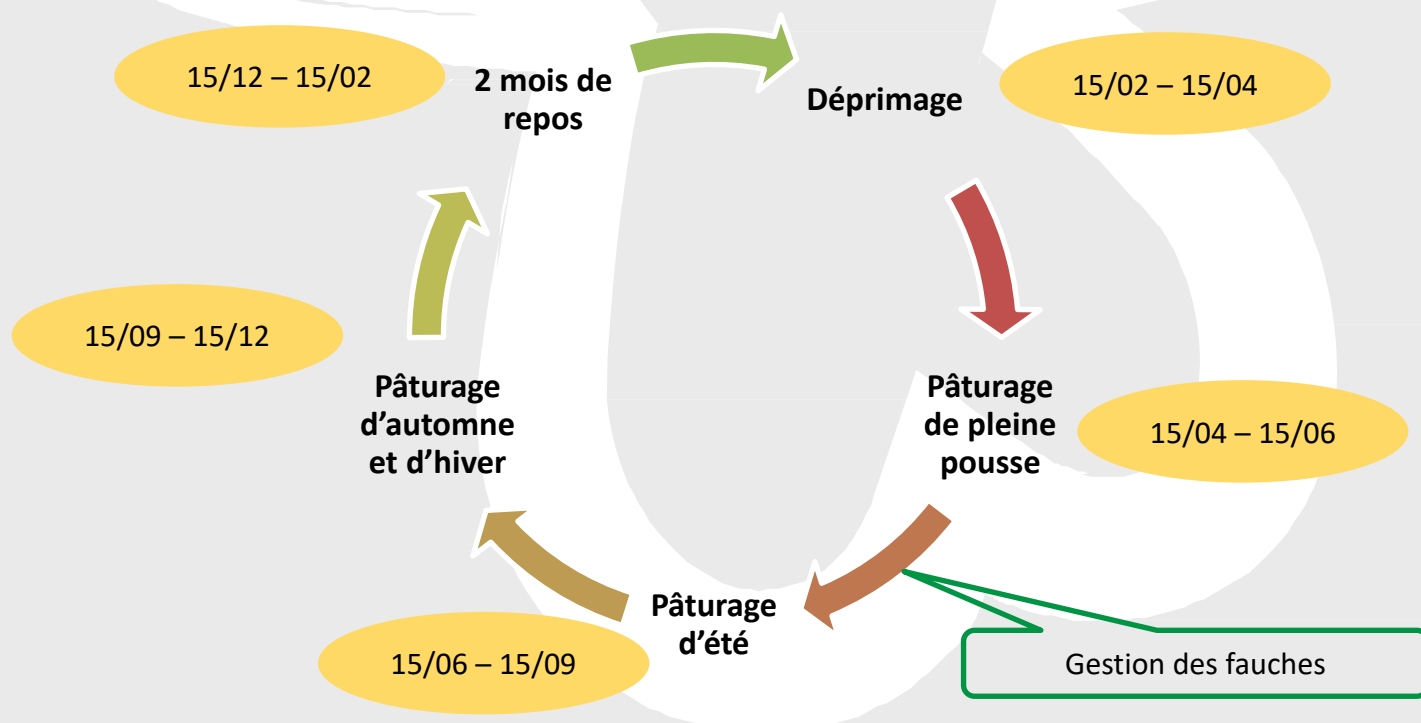
29 ha accessibles = 16 paddocks



Sb = 18 ha = 10 paddocks

Sc = 11 ha = 6 paddocks

4 – Bien pâturer toute l'année :



- ✓ Tout paddock entamé doit être **terminé**.
- ✓ A chaque parcelle correspond un **temps de séjour fixe** tout au long de l'année : on ne ralentit pas et on accélère pas le tour.
- ✓ **Hauteur d'entrée** optimale = **12-13 cm herbomètre** = 18-20 cm feuilles dressées = stade 3 feuilles des graminées.
- ✓ On gère les stocks en fonction du pâturage et non l'inverse.



4.1 – Déprimage

Objectifs :

- ✓ Découvrir le trèfle pour permettre sa bonne implantation et favoriser sa repousse estivale
- ✓ Créer un **décalage de pousse** de l'herbe entre chaque paddock
- ✓ Favoriser le **tallage des graminées**

Actions :

- ✓ En fin d'hiver, on met à l'herbe dès que le sol est assez portant, en commençant par 2/3 heures/jour.
- ✓ Pâture **tout l'accessible** en respectant les temps de séjour prévus
- ✓ **Hauteur de sortie** = 3-4 cm herbomètre : « on voit la terre »
- ✓ Diminuer les fourrages stockés et le correcteur azoté

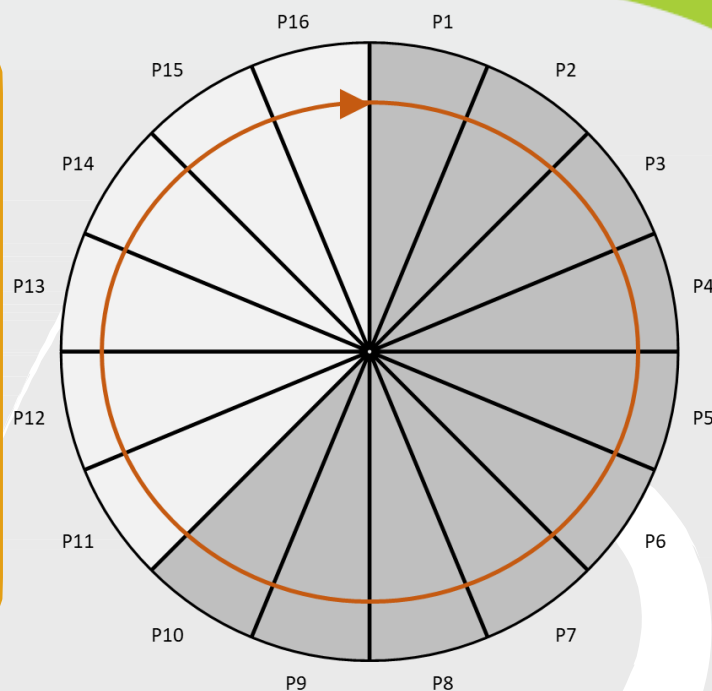
Exemple :

Au 15/02, les sols sont assez portants, je sors mes vaches

Je pâture mes 16 paddocks en restant bien 3 jours sur chaque paddock et en complétant la ration avec les stocks nécessaires en fonction de la quantité d'herbe disponible au champ.

Je fais donc le tour de mes paddocks en 48 jours.

Je continue de tourner sur mes paddocks jusqu'au début de la pleine pousse : autour du 15/04.



Débrayée (fauchée) en pleine pousse

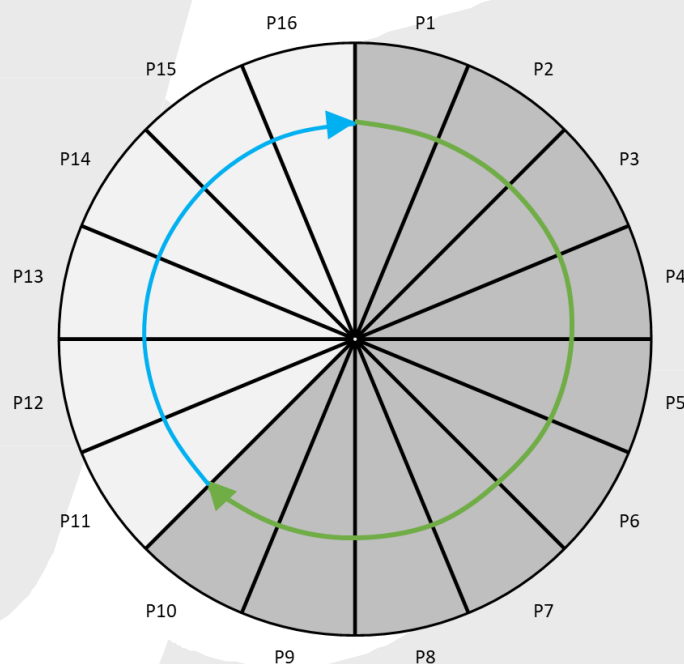
4.2 – Pâturage de pleine pousse

Objectifs :

- ✓ Pâture la **surface de base**
- ✓ Respecter les temps de séjour prévus et viser un temps de retour sur chaque paddock **d'environ 30 jours**

Actions :

- ✓ **Fermer le silo** quand on a 12 à 15 jours d'avance et que l'on arrive dans un paddock au bon stade : 12-13 cm herbomètre. L'objectif est que ce paddock soit le paddock 1 : le **paddock pilote**.
- ✓ Si il y a trop d'herbe, **sauter un paddock**, voire deux
- ✓ Si il manque de l'herbe, **pâture un ou deux paddocks complémentaires**
- ✓ Recommencer le tour quand le paddock pilote est revenu au bon stade
- ✓ **Débrayer** les paddocks complémentaires non pâturés. Les faucher fin mai – début juin en fonction de la météo pour constituer des stocks d'herbe. Ne pas viser le rendement maximum mais la qualité des fourrages récoltés et des repousses
- ✓ **Hauteur de sortie** : 4 – 5 cm herbomètre



Pâturage sur les paddocks de la surface de base en pleine pousse

Exemple :

Aux alentours du 15/04, j'ai 12-15 jours d'avance et je rentre dans mon paddock 1 qui est au bon stade : c'est le paddock pilote.

Je ferme donc mon silo et je tourne pendant 2 tours sur mes 10 paddocks de surface de base. Je reviens dans chaque paddock au bout de 30 jours. Fin mai, je fauche les 6 paddocks que j'ai débrayés. Je termine mon second tour au 15/06.

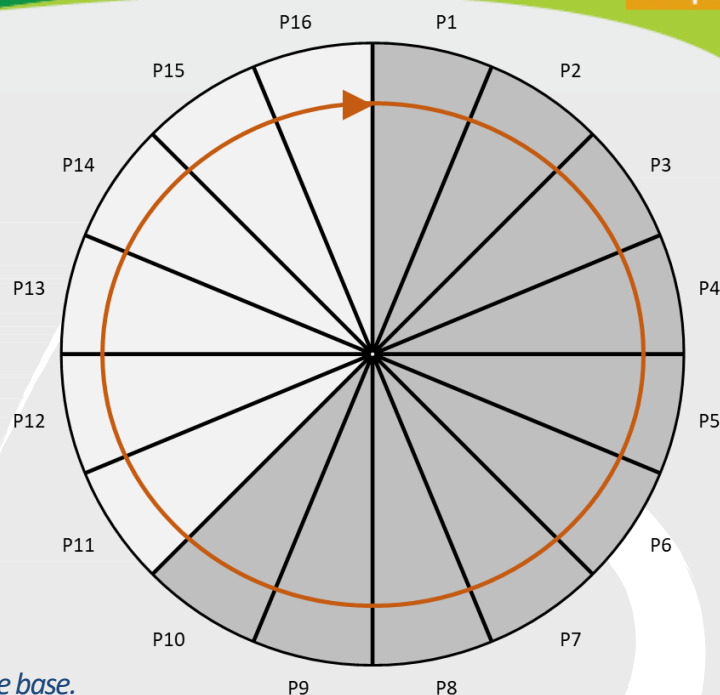
4.3 – Pâturage d'été

- ✓ Pâturez **tout l'accessible** en respectant le temps de séjour sur chaque paddock.
- ✓ **Réintégrer les paddocks complémentaires** débrayés et fauchés au printemps en fin de tour pour allonger les intervalles de pâturage.
- ✓ **Ne pas accélérer à contre-temps**, c'est-à-dire ne pas accélérer le rythme de pâturage mais distribuer des stocks en complément. Il faut rester le temps prévu initialement sur chacun des paddocks.
- ✓ **Hauteur de sortie** : 5-6 cm herbomètre.

Exemple :

Entre le 15/04 et le 15/06, j'ai pu tourner uniquement sur ma surface de base.

J'entame un troisième tour le 15/06. Le 15/07, la pousse a ralenti, mon paddock pilote n'est pas au bon stade, je réintègre mes surfaces complémentaires dans mon tour de pâturage. Je tourne donc en 48 jours sur mes paddocks. Pendant les mois qui suivent, si la pousse de l'herbe n'est pas suffisante pour nourrir mon cheptel, je n'accélère pas mon rythme de pâturage mais je distribue des stocks en fonction de la quantité d'herbe disponible au champ.

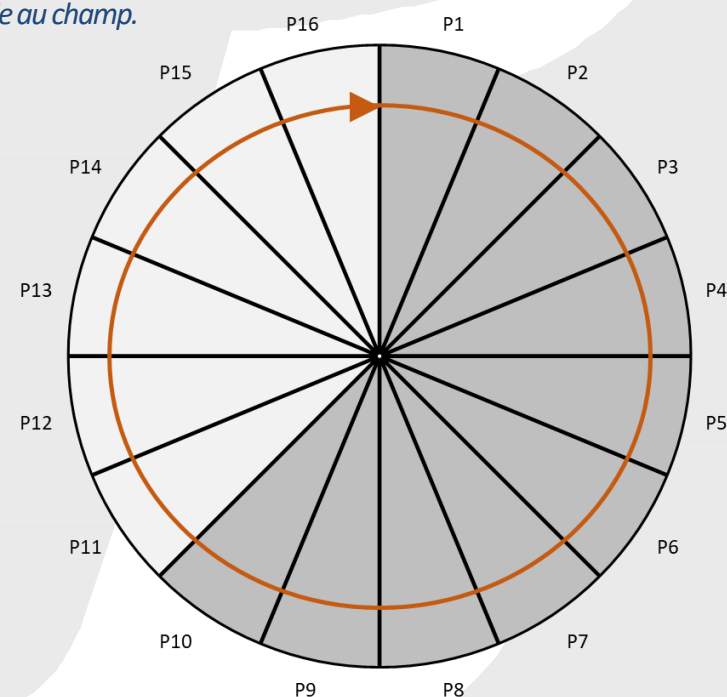


4.4 – Pâturage d'automne

- ✓ Pâturez **tout l'accessible** en respectant le temps de séjour sur chaque paddock.
- ✓ Adapter la **distribution de stocks** et de concentrés à la quantité d'herbe disponible : limiter le temps à l'auge.
- ✓ S'assurer de la **bonne portance** des sols.
- ✓ **Distribuer des stocks** avant la mise à l'herbe en cas de rosées importantes.
- ✓ Retarder la mise à l'herbe des animaux : vers 10-11 heures.
- ✓ Raser les paddocks.

4.5 – Pâturage hivernal

- ✓ Possible certaines années.
- ✓ Ne pas trop abîmer les parcelles.
- ✓ Ne pas pâturer sur un sol gelé.
- ✓ Laisser 2 mois de repos à chaque prairie.



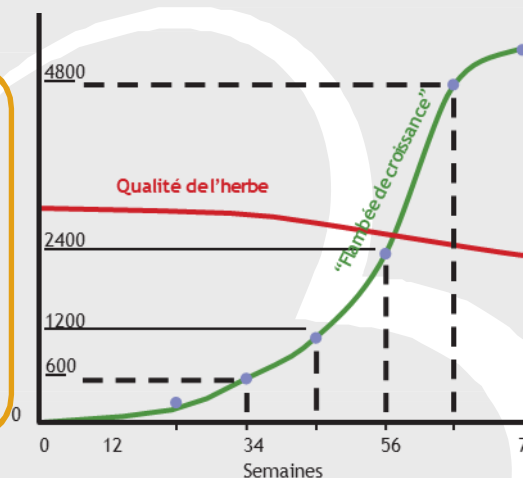
Exemple :

Je continue de pâturer tous mes paddocks en faisant attention de bien adapter la quantité de stocks distribués en fonction de l'herbe disponible au champ. Je rase mes paddocks pour ne pas perdre d'herbe. J'adapte ma gestion du pâturage à la portance de mes paddocks. Au 15/12, je rentre toutes mes vaches au bâtiment pour la ration hivernale. Mes prairies ont toutes minimum 2 mois de repos avant le déprimage de l'année suivante.



1. Un temps de repos long

- 30 jours au minimum
- Pour maximiser la quantité tout en gardant de la qualité
- Pour limiter les refus (disparition des bouses et pissats)
- Repère entrée: 12 cm herbomètre / 18 cm feuilles tendues / stade 3 feuilles



2. Temps d'occupation court des paddocks

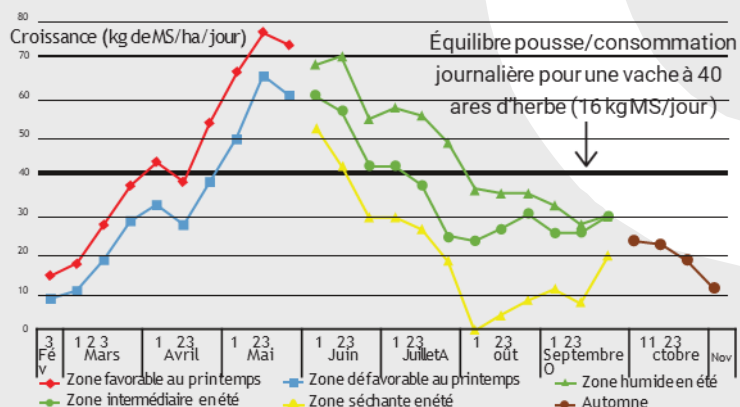
- Pour ne pas sûrpaturer
- Pour ne pas créer de concurrence entre les animaux

3 jours maximum

3. La ration s'adapte au pâturage

- Distribution adaptée = hauteur de sortie respectée
- Chaque paddock entamé doit être terminé

4. Ne pas accélérer à contre-temps



Quand la pousse ralentit l'été, deux solutions :

- AUGMENTER LA SURFACE DE PÂTURAGE
- DISTRIBUER PLUS DE FOURRAGES pour garder le même temps de séjour par paddock

Ne pas réduire l'intervalle de pâturage quand la pousse ralentit



En zone séchante :

Pâturage

- 10 kg RGA intermédiaire
- 10 kg fétuque élevée (ou 6 kg dactyle, si sol très séchant)
- 3 à 6 kg trèfle blanc

Compléments possibles :

- 8 kg luzerne à tiges fines
- 3-4 kg trèfle violet
- 2-3 kg lotier corniculé



“

Les priorités :

- Résistance à la sécheresse
- Forte productivité

”

Fauche

- 8-10 kg fétuque élevée (ou 6-8 kg dactyle, si sol très séchant)
- 5-7 kg RGA intermédiaire
- 2-3 kg trèfle blanc
- 4-5 kg trèfle violet
- 8-10 kg luzerne



En zone intermédiaire :

Pâturage

- 16 kg RGA très tardif
- 3 à 6 kg trèfle blanc

Compléments possibles :

- 2-3 kg trèfle hybride
- 3-4 kg trèfle violet

“
Les priorités :
 → Valeur alimentaire
 → Productivité
 → Souplesse d'exploitation
 ”



Fouche

- 12 kg fétuque élevée
- 8 kg RGA intermédiaire
- 3 kg trèfle blanc
- 4-5 kg trèfle violet

Compléments possibles :

- 6 à 10 kg luzerne
- 5 kg RGH



En zone humide :

Pâturage

- 5 kg fétuque des prés
- 15 kg RGA tardif
- 3 à 6 kg trèfle blanc

Compléments possibles :

- 2 kg trèfle hybride
- 3 kg fléole des prés

Les priorités :

- Résistance à l'humidité
- Productivité
- Valeur alimentaire



Fauche

- 12 kg fétuque élevée
- 8 kg RGA diploïde demi-tardif
- 3 kg trèfle blanc
- 3 kg trèfle hybride

Compléments possibles :

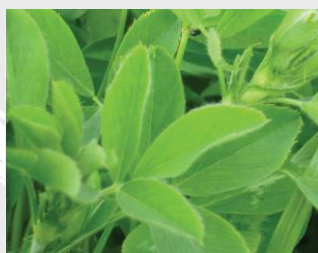
- 2-3 kg fléole des prés
- 2-3 kg trèfle violet



1. Choisir 3 à 5 espèces maximum

Choisir des espèces adaptées :

- aux conditions pédo-climatiques
- à l'utilisation principale prévue (pâturage ou fauche)



2. Viser 40 à 50 % de légumineuses

- Semer 4 kg de trèfle minimum
- Semer 8 kg de luzerne minimum

3. Grouper les épiaisons des graminées

- Associer des variétés de graminées ayant des dates d'épiaison proches.

Exemple

- Fétuque élevée tardive avec RGA intermédiaire



Gestion de la pousse de l'herbe

A propos :

Le CEDAPA organise chaque année des formations sur la pousse de l'herbe dans les Côtes d'Armor. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.

Si vous êtes intéressé par la gestion du pâturage, de nombreux groupes d'échanges entre éleveurs existent dans l'ensemble des Côtes d'Armor. N'hésitez pas à vous manifester pour en rejoindre un.

Si vous avez besoin d'un accompagnement pour chiffrer un éventuels changement de système (évolution vers un système plus herbager), aménager votre parcellaire ou vous aider sur la gestion de l'herbe, n'hésitez pas à nous contacter.

Enfin, de nombreuses études et autres fiches techniques en lien avec les systèmes herbagers sont disponibles au CEDAPA et sur notre site internet.



Contacter le CEDAPA :

02 96 75 75 50
cedapa@orange.fr
www.cedapa.com

Version de Décembre 2020

