Optimiser ses pratiques pour s'adapter à la conjoncture en production équine

8è journée du Réseau Économique de la Filière Équine - 23 avril 2015

Alimenter les équins avec de l'herbe en Limousin

MATHIEU Guillaume

BROUSSOLLE Christian

Réseau Économique de la Filière Équine

8è journée du réseau REFErences – 23 avril 2015

Le programme herbe et fourrages

L'herbe en Limousin :

89 % de la SAU

Pourquoi le Programme Structurel Herbe et Fourrages ?

Sécheresses de 2003 et 2005.

- **Vulnérabilité de nos systèmes herbagers**
- **Nécessité d'intégrer ce risque**
- **Gérer l'herbe en quantité et en qualité**

Pour qui ?

Les éleveurs

Réseau Économique de la Filière Équine

Les objectifs du programme

1. **Sécuriser** la conduite des systèmes herbagers
2. **Atteindre l'autonomie fourragère et améliorer l'autonomie alimentaire** pour une conduite durable des exploitations

Le cœur du programme consiste à **accompagner les éleveurs vers une optimisation de la gestion de l'herbe par le pâturage tout en assurant les stocks avec des conseillers formés**.

8è journée du réseau REFErences – 23 avril 2015

Un large partenariat (1)

Partenaires techniques

- **Les Chambres d'Agriculture du Limousin**
- **Coop de France Limousin**
- **Les établissements d'enseignement agricole**

Partenaires financiers

- **Région Limousin et Europe**
- **Etat**
- **Vivéa**

Réseau Économique de la Filière Équine

Un large partenariat (2)

Partenaires méthodologiques

- ARVALIS – Institut du Végétal
- La Ferme Expérimentale des Bordes
- Institut de l'Elevage et les réseaux d'élevage
- CIIRPO

Partenaires associés aux actions

AROL, ALL, ARDEPAL, ARBOVI, Natéa, Contrôle laitier, Bovin Croissance, FRCIVAM, FRGEDA…

Un logo à part !

Un logo « ombrelle » : pour fédérer

Une sémantique choisie ***(« structurel » par opposition aux aides conjoncturelles)***

Le Programme Structurel Herbe et Fourrages = PSHF

Des financements publics

Une phrase d'accroche

Avec le soutien financier de

Une méthode et des outils opérationnels

GESTION DU PATURAGE ET VALORISATION DE L'HERBE SUR PIED

- Elaboration et utilisation d'une méthode commune => guide du pâturage
- Diagnostic Prev'Her
- Des formations Herbe
- Avertissements « Gestion de l'herbe »
- Fiche pâturage des équins, synthèses, articles
- Vidéo-reportages
- Site dédié
- Des fermes pilotes et mesures d'indicateurs technico-économiques

8è journée du réseau REFErences – 23 avril 2015

Un élément pré-méthode

Vous avez dit UGB !

Jument suitée	1.4 UGB
Cheval de plus de 2 ans	1.0 UGB
Poulain de 6 à 24 mois	0.6 UGB
Poney	0.5 UGB

Réseau Économique de la Filière Équine

L'herbe pâturée, l'aliment le moins cher…

Parce que l'herbe pâturée restera le fourrage le plus économique!

A l'échelle d'une exploitation de 100 UGB, 10 jours en plus de pâturage représente une économie de 1840 €

- **Coût de revient de la tMS pâturée: 29€**
- **Consommation au pâturage d'un cheval de 500kg PV : 17 kg MS**
- **Coût de la ration: 0.5€/jour**

- **Coût de revient de la tMS de stock de foin: 60€**
- **Consommation d'un cheval de 500kg: 12 kg MS + 2.5 kg de concentré (400€/t)**
- **Coût de la ration: 0.72€ + 1€ = 1.72€/jour**

8è journée du réseau REFErences – 23 avril 2015

La physiologie de l'herbe

Pour bien utiliser l'herbe, il faut comprendre comment elle se développe

Deux notions:

•Physiologie d'une feuille

- **Constitution d'une feuille: 1 gaine + 1 limbe**
- **Valeur alimentaire: limbe. La longueur de ce limbe a une influence sur la hauteur d'exploitation de la prairie.**
- **Chaque feuille a une durée de vie déterminée**

Réseau Économique de la Filière Équine

La physiologie de l'herbe

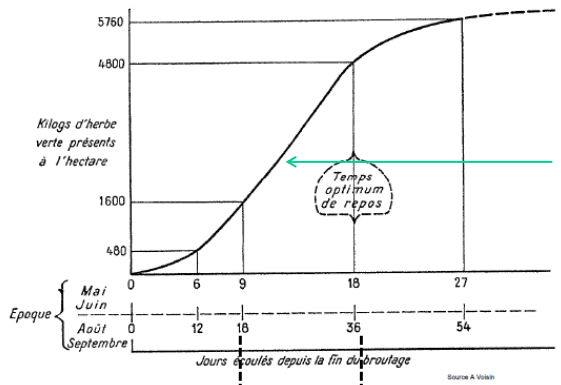
Pour bien utiliser l'herbe, il faut comprendre comment elle se développe

- **La montaison et l'étêtage**
  - **1 phase végétative (accumulation de MS dans les feuilles) et 1 phase reproductive dite montaison (accumulation de MS par allongement de la tige au fur et à mesure que l'épi monte)**
  - **Lorsque l'épi est sectionné par la pâture il y a étêtage (les repousses suivantes sont feuillues)**

8è journée du réseau REFErences – 23 avril 2015

La croissance de l'herbe

(André Voisin, 1956)



Flambée de croissance

90 kg MS/jour | 130 kg MS/jour | 106 kg MS/jour

Réseau Économique de la Filière Équine

Stades phénologiques et somme des températures

(Jean Pierre Theau, INRA Toulouse)

Stades phénologiques et suivi des températures

	Epi 5 cm	Epi 20 cm	Epiaison	Floraison
Ray-grass	500°C	700°C	1000°C	1200°C
Dactyle	600°C	800°C	1100°C	1300°C
Fétuque rouge	700°C	900°C	1400°C	1600°C

Remarque : grâce au maillage des stations automatiques de Météo France, cette méthode présente l'avantage de concerner toutes les zones d'une région.

Calcul des sommes des températures

Principe : les informations des stations automatiques de Météo France sont utilisées, notamment les températures minimales et maximales journalières (sur 24h).

- La moyenne est cumulée chaque jour,
- La date de départ est le **1er février**,
- Si la **moyenne** est inférieure à 0°C, **compter 0°C**,
- Si la **moyenne** est supérieure à 18°C, **compter à 18°C**.

Exemple de la station météo à Aubusson en 2011 (source Météo France) :

	Température mini	Température maxi	Moyenne	0<moyenne>18	Cumul 2011
1er février	- 4.6	-2.9	-3.75	0	0
2 février	-5.8	1.9	-1.95	0	0
3 février	0.3	7.9	4.1	4.1	4.1
4 février	1.3	8.4	4.85	4.85	8.95

Ces données sont exprimées en degré Celsius (°C).

8è journée du réseau REFErences – 23 avril 2015

Stades phénologiques et suivi des températures

- **Ce suivi des températures a pour intérêt l'évaluation de la hauteur de l'épi dans la gaine afin de gérer les modes d'exploitation de la prairie.**
  - **Pâture à – 500°C (déprimage)**
    - **Récolte en fauche pour un rendement optimale (qualité dépendante de l'âge de la repousse)**
  - **Pâture à + 500°C (étêtage)**
    - **Pâturage avec repousse feuillue pour une végétation plutôt dense**
    - **Récolte en fauche de très bonne qualité mais en quantité limitée**

Réseau Économique de la Filière Équine

Une surface en herbe doit être respectée…

- **… pour son service rendue!**
  - **1/ L'herbe n'acceptera pas que l'on atteigne ses réserves par une pâture trop rase**
  - **2/ L'herbe ne supportera pas d'être re-pâturée alors qu'elle est en phase de reconstitution de sa masse végétative**
  - **3/ L'herbe a besoin « de repos », 21 jours minimum sans une exploitation**

8è journée du réseau REFErences – 23 avril 2015

Ses exigences doivent être respectées

- **1/ La hauteur d'herbe résiduelle à la sortie de parcelle doit préserver le potentiel de réserve nécessaire à la repousse (environ 5cm).**

1 cm = 8 jours de repousse perdue

La coupe doit être régulière.

- **En pratique:**
  - **Une pression de pâturage élevée (20-30 voir 40 UGB sur 1 ha)**

Réseau Économique de la Filière Équine

Ses exigences doivent être respectées

- **2/ La présence des animaux dans une parcelle doit être limitée.**

3 à 5 jours sur la parcelle

Ils doivent sortir avant que l'herbe n'ait eu le temps de repousser.

- **En pratique:**
  - **Multiplier les parcelles et adhérer à une rotation « rapide » du troupeau**

8è journée du réseau REFErences – 23 avril 2015

Ses exigences doivent être respectées

- **3/ Il faut laisser le temps à l'herbe de reconstituer ses réserves à partir des feuilles produites (risque d'affaiblissement du pied)**

- **En pratique:**
  - **Avoir suffisamment de parcelles pour que le retour se fasse au moins 3 semaines après.**

Au-delà de ces exigences, l'idée est de tirer profit de l'intégralité de la MS produite donc de ne générer aucun gaspillage.

En pratique: toute parcelle qui présente une hauteur d'herbe supérieure à 15-20cm doit être destinée à la fauche (elle passe son tour de pâturage).

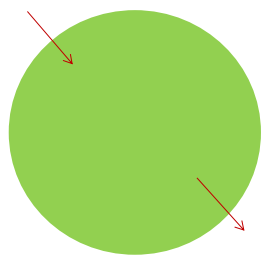
Réseau Économique de la Filière Équine

Paddocks et pâturage tournant

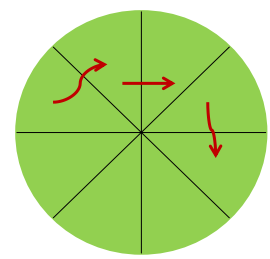
- C'est à la « demande de l'herbe » que nous pouvons parler aujourd'hui de pâturage tournant et de paddocks.
- Ce n'est pas pour le plaisir des éleveurs ni pour le plaisir des animaux, c'est avant tout pour le respect du capital de l'exploitation qu'est **le capital HERBE**.

8è journée du réseau REFErences – 23 avril 2015

Paddocks et pâturage tournant



AVANT

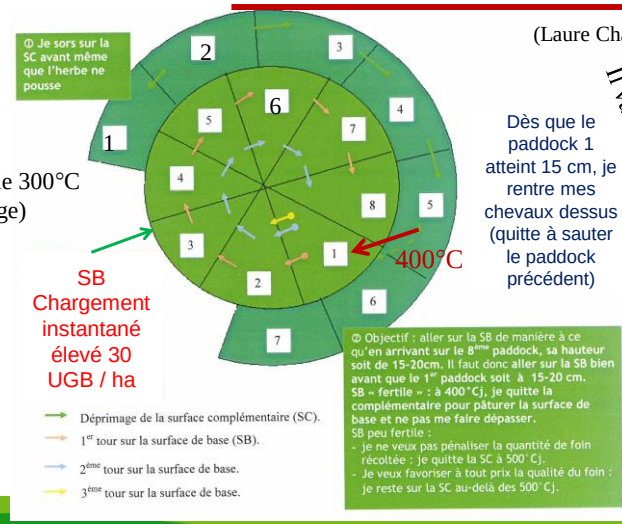


APRES

Réseau Économique de la Filière Équine

Paddocks et pâturage tournant

(Laure Chazelas, FRCIVAM)



A partir de 300°C (déprimage)

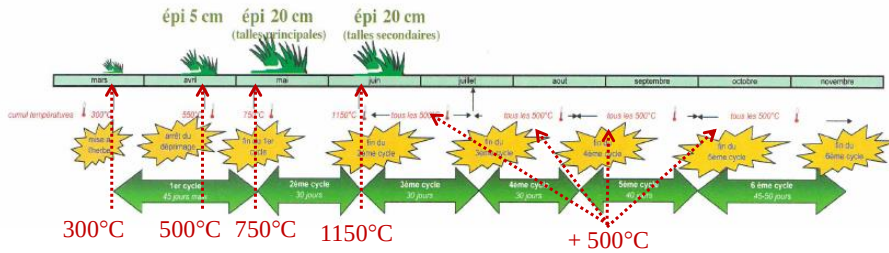
SB Chargement instantané élevé 30 UGB / ha

Dès que le paddock 1 atteint 15 cm, je rentre mes chevaux dessus (quitte à sauter le paddock précédent)

Il vaut mieux arriver trop tôt que trop tard

8è journée du réseau REFErences – 23 avril 2015

Conduire le pâturage



Réseau Économique de la Filière Équine

Un réseau d'avertissement

Somme des températures / canton

Situation cartographique

Commentaires et préconisations

Réseau d'Avertissement "Gestion de l'HERBE"

Bulletin n° 9

7 Avril 2015

Stéphane MARTIGNAC
Référent départemental du développement herbe et fourrages en Limousin

Retrouvez le Programme Sécurisation Herbe et Fourrages sur www.herbe-fourrage-limousin.fr

Cumul des températures
(Base 1er février)
Source : Météo France

Stations météorologiques	5 avril 2015
Bromeilles (190 m)	473
Campo (525 m)	342
Lubersac (390 m)	NC
Naves (450 m)	422
Neuvic (615 m)	333
Peyrelevade (827 m)	248
St Privat (585 m)	340
Tulle (235 m)	413
Uzel (670 m)	280
Uzerche (422 m)	406
Voutezac (124 m)	NC
Retard d'une à deux semaines par rapport à 2014	

Somme des températures du 01 Février 2015 au 05 Avril 2015

MÉTÉO FRANCE

Qui ne sort pas tôt, graisse son gyro ...

- Pour la moitié du département, la **mise à l'herbe est obligatoire** (+ de 400°C)
- Il est conseillé de réaliser une **transition alimentaire** en mettant du **foin** à disposition aux animaux et ce pendant 15 jours minimum.
- Pour **le reste du département** où la somme de température est comprise entre 300 et 400°C, la mise à l'herbe est possible.
- Si vous souhaitez réaliser un **déprimage**, il est possible de faire pâturer les animaux sur des parcelles destinées à la fauche en foin, sans pénaliser le rendement en respectant les **500°C**.
- Redécoupez vos parcelles, en partant du point d'eau. Pour **diminuer de façon significative la consommation de complémentaire** par les broutards, prévoyez **3 jours** maximum de temps de présence par paddock.

Vidéo mise à l'herbe sur le site : www.herbe-fourrage-limousin.fr

Réseau Économiqu

8è journée du réseau REFErences – 23 avril 2015

L'herbe, un produit qui vous veut du bien!

Réseau Économique de la Filière Équine