Optimiser ses pratiques pour améliorer sa compétitivité

10è journée du Réseau Économique de la Filière Équine - 28 mars 2017

Le pâturage tournant : quel coût pour quel gain?

Charlotte Geyl

Guillaume Mathieu

Réseau Économique de la Filière Équine

Avec la participation de :

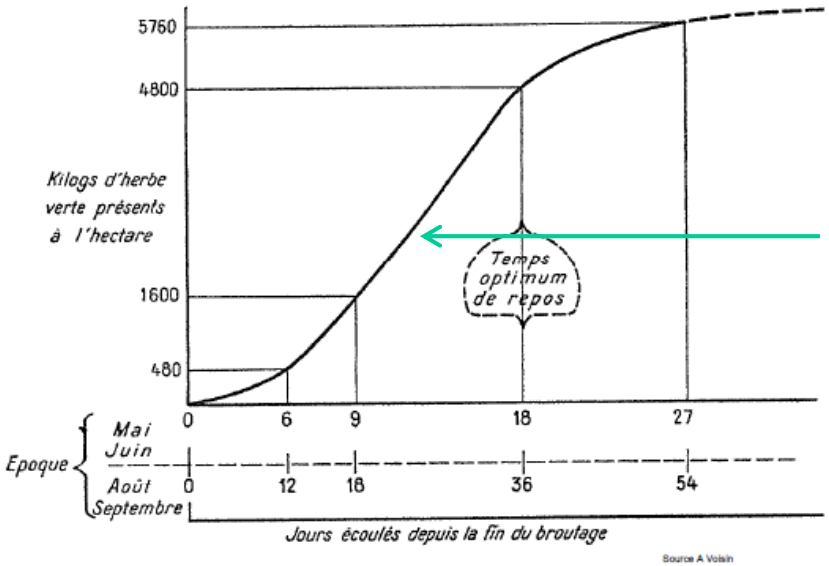
Introduction

- Le cheval est un herbivore sélectif qui trie son alimentation (graminées > légumineuses > espèces diverses)
- Il laisse naturellement des zones rases (qu'il surpâture) et des zones de refus (qu'il ne consomme pas)
- La ressource fourragère représente l'aliment le moins cher pour satisfaire les besoins des équidés
- Intérêt important pour l'éleveur de valoriser cette ressource
- Grâce à la mise en place du pâturage tournant

Principes du pâturage tournant

La méthode

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



Flambée de croissance

(André Voisin, 1956)

La méthode

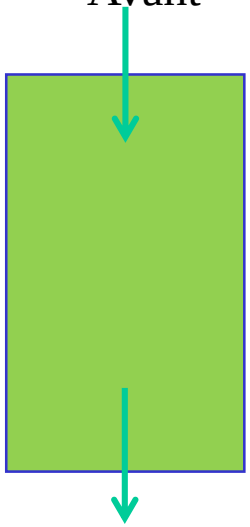
2/ Il faut respecter l'herbe!

- **1/ L'herbe n'acceptera pas que l'on atteigne ses réserves par une pâture trop rase**
  - Limiter le surpâturage (< 5 cm) pour permettre la régénérescence des graminées sans consommer la base des tiges contenant les réserves énergétiques servant à leur repousse.
- **2/ L'herbe ne supportera pas d'être re-pâturée alors qu'elle est en phase de reconstitution de sa masse végétative**
  - Pratiquer une rotation en moyenne 5-7 jours de pâturage
  - Réaliser une mise à l'herbe tôt (hauteur 7-8 cm) si la portance le permet
  - Pratiquer un chargement de 40 à 50 ares/UGB aux 1ers et 2èmes cycle, puis 80 à 100 ares/UGB aux cycles suivants.
- **3/ L'herbe a besoin « de repos », 21 jours minimum sans une exploitation (au printemps)**

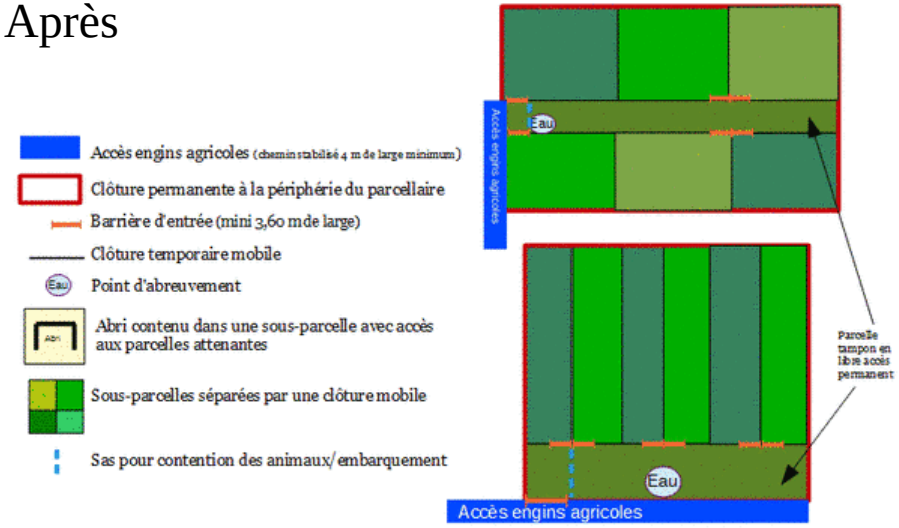
Favoriser le pâturage au stade feuillu (entre 5 et 20 cm) permet d'offrir une herbe riche (en énergie et protéines) sur plusieurs cycles.
Pour les animaux à forts besoins (poulinière, poulains en croissance), une herbe au stade feuillu permet de couvrir leurs besoins alimentaires sans complémentation (Collas 2014).

La méthode

Avant



Après



Exemple Ecuries du Thaurion

- **Concrètement**
  - **1/ Définir les lots d'animaux et leurs besoins**
    - **UGB pâturant: 5.33 (2 lots de chevaux : mâles et femelles)**
  - **2/ Définir la surface de base**
    - **SB = Sherbe – Sfauche: 14.5 – 11.8 = 2.7ha**
  - **3/ Chargement au printemps**
    - **SB / UGB pâturant = 51 ares / UGB**
  - **4/ Chargement en été**
    - **SB / UGB pâturant = 103 ares / UGB**

lot 1 — **femelles**

Type d'animaux	*Effectifs*	*Coef. EVV ou UGB*	**Total EVV ou UGB**
pouliniéres	2	0.71	*1.42*
pouliches 2	1	0.89	*0.89*
pouliches 3	1	0.94	*0.94*
			0
			3.25

X *Ares SB/UGB* *51*

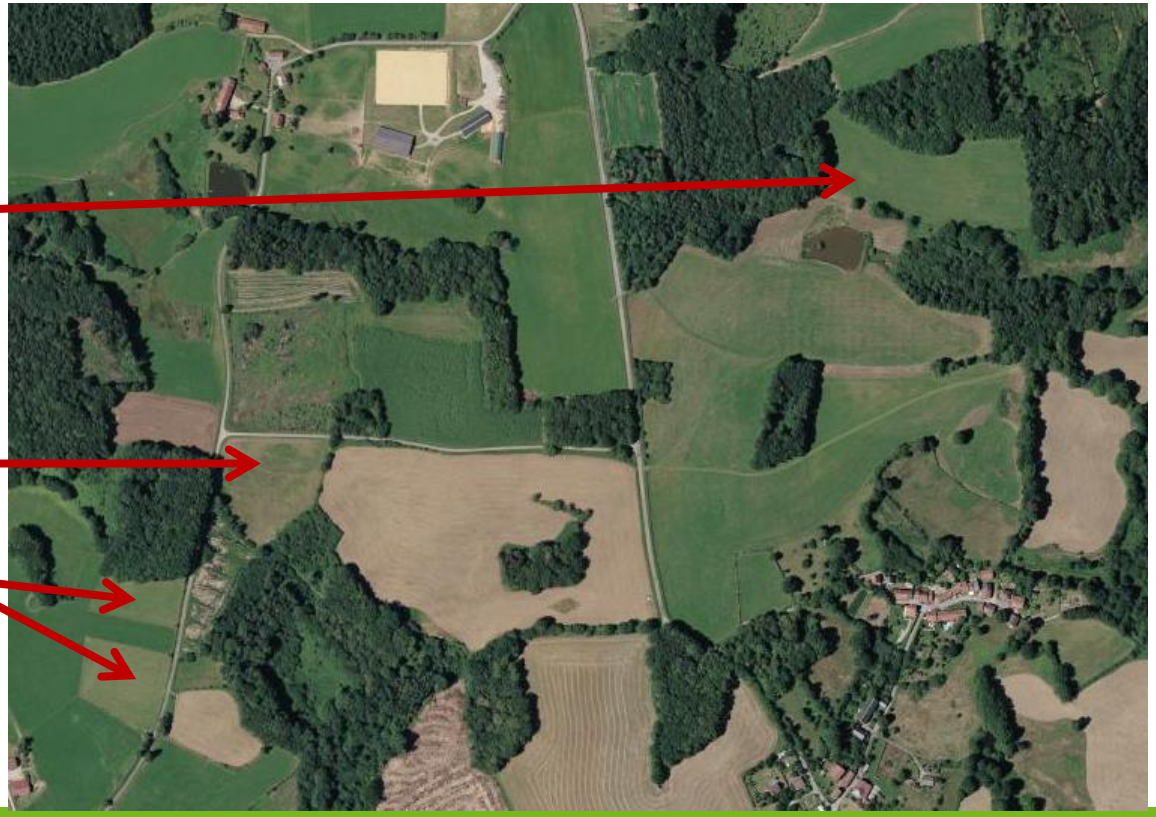
Surface de Base du lot (Ha) 1.6

Plan de situation

Surface automne/hiver

Surface été

SB printemps



Avant Equipâture

2015 Parcelles semées il y a 3 ans
Parcelles exclusivement fauchées
Que du dactyle!

Mise en place du pâturage tournant

- Printemps: 1,53 ha divisé en 5 sous-parcelles de 0, 25 ha à 0,39 ha
- Pâturage début avril jusqu'à mi-août avec une rotation tous les 4-5 jours
- Chargement instantané 47 ares par UGB soit 2,1 chevaux à l'ha

écuries du Thaurion 2016

TROUPEAU : 2 poulinières+1 pouliche 2 ans+1 pouliche 1 an soit 3.25 UGB	surface de base 1.6ha soit chargement printemps 51

Parcelles	Surface en ha	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT
P1 67	0.39						
P2 67	0.39						
P3 33	0.25						
P4 33	0.25						
P5 33	0.25						

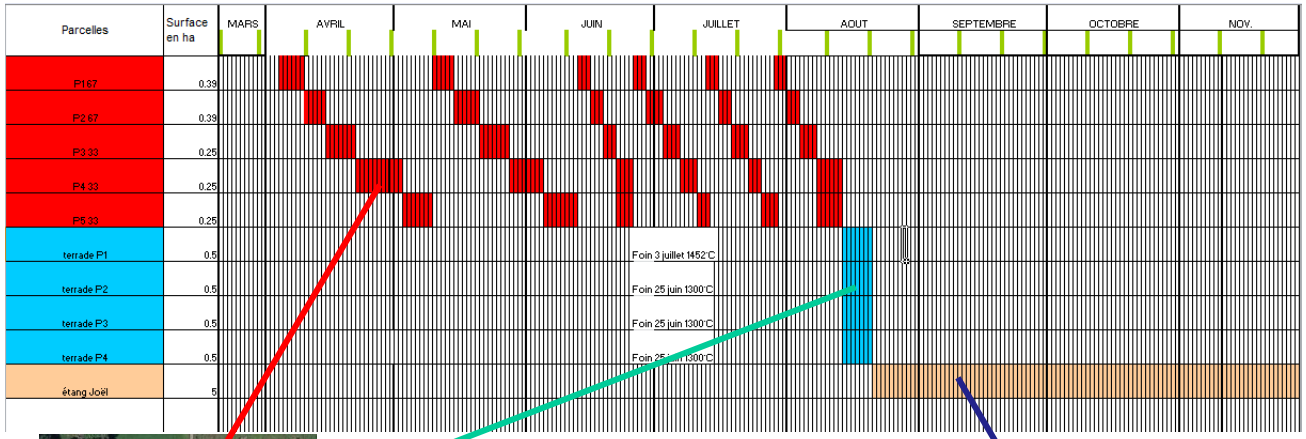
Le pâturage en été

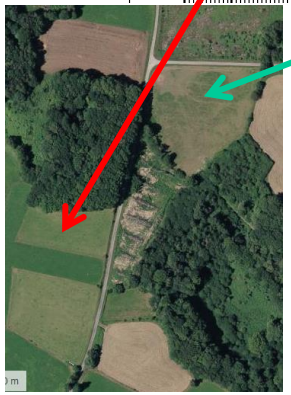
- Eté 1.8 ha en plus de la surface pâturée au printemps
- Chargement instantané 102 ares par UGB soit 1,2 chevaux à l'ha.
- Pâturage mi-août durant 1 semaine

Fin de pâturage

- Eté + automne + hiver 5 ha
- Pâturage fin août jusqu'au printemps 2017 avec affouragement mi-décembre
- Chargement instantané 153 ares par UGB soit 0,8 chevaux à l'ha

Calendrier de pâturage





Impact économique du pâturage tournant

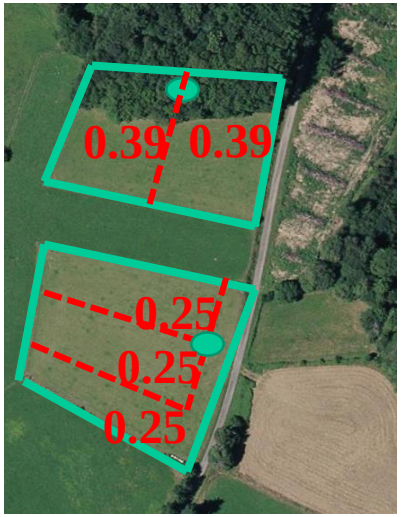
Cheptel des juments (2 poulinières et 2 pouliches de 2 et 3 ans)

Impact économique du pâturage tournant

- Mise en place du pâturage tournant va avoir un impact sur les charges
- Impact négatif/positif avec augmentation et diminution de certaines charges
- Mais pour quel bilan économique?
  - Charges en + : Coût du matériel de clôture, main d'œuvre, entretien mécanique
  - Charges en - : Complémentation en fourrage

Coût des clôtures mobiles

- Les paddocks extérieurs étaient clôturés (pas de frais supplémentaires)
- Piquets tous les 5 m pour les clôtures intérieures
- 2 hauteurs de fils
- 2 Paddocks divisés (clôtures en rouge)
  - Paddock haut : 80m * 50m
  - Paddock bas : 100m * 30m



- 2 postes :
  - Matériel de clôture
  - Main d'œuvre

Coût du matériel de clôture

- Pour les deux parcelles :
- Environ 340 m de clôture, soit 60 piquets et 680 m de fil
- 60 piquets plastiques ➔ 165€ HT soit 2,75€ HT l'unité
- 680 m de fil ➔ 78,3€ HT

- **TOTAL matériel = 243,3€ HT**

Coût de la main d'œuvre

- Temps de main d'œuvre : 2 demi journées de 3 heures pour les clôtures
- 6 heures de travail
- Rémunération SMIC : 10,18€/heure avec charges patronales
- 6*10,18 = 61,08€
- TOTAL rémunération temps de travail = **61,08€**

Coût d'entretien des parcelles

- 1 heure de passage pour les 2 parcelles

Barème BCMA	Année N-1	Année N
	Coût (€/h)	
Pratiques :	1 passage de broyeur en fin de saison de pâturage	3 passages pour étaler les crottins + 1 passage de broyeur en fin de saison
Tracteur 100CV relevage mécanique	13,3	13,3 * 3 + 13,3
Broyeur axe horizontal 360 cm	30,6	30,6
TOTAL	43,9€	83,8€
Différence entre N et N-1	83,8 – 43,9 = **+ 39,9€**	

Coût de la complémentation en fourrage

Consommation de fourrage N - 1	Consommation de fourrage N
Affouragement du 1er Août au 15 Décembre	Affourragement au 15 Décembre
Quantité consommée : ≈ 4T de fourrage ➔ 10 balles rondes de 400kg	
Coût du fourrage après distribution 77€/T de MS 4 T de MB ➔ 277€	0€
Différence entre N et N-1	**- 277 €**

Bilan économique du changement de conduite

- Total des charges en +/-

Charges en +	Charges en -
Matériel clôture : 243,3€ amorti sur 5 ans Soit 243,3 / 5 ≈ 49€	Consommation de foin : 277 €
Temps de travail clôture : 61,08€ (1ère année)	
Coût d'entretien des parcelles : 39,9€	
Total en + : 150 €	Total en - : 277 €
Bénéfice : 127€	

Conclusion

Avant	Après
« Pâturage continu » Couvert pâturé hétérogène Besoin de broyages fréquents Affouragement à partir d'août	« Pâturage tournant » Couvert plus homogène sans zones de refus Affouragement mi-décembre Surface libérée (stock d'herbe sur pied) Flore améliorée (légumineuses qui ressortent)