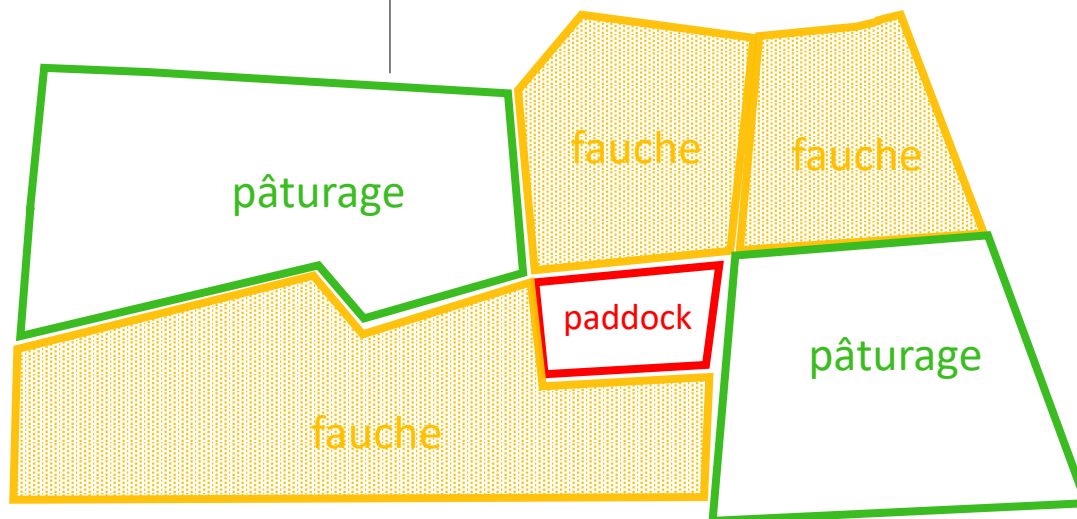


ifce

## Planifier la conduite de pâturage sur mes parcelles



Pauline Doligez, Ifce

Mai 2019

# Planifier la conduite de pâturage sur mes parcelles

## Introduction

- Comportement du cheval à l'herbe
- Intérêt de valoriser l'herbe
- Connaître la croissance et le cycle de l'herbe



## 1- Quelle quantité de fourrages à prévoir ?

- Consommation/animal, surfaces de foin à prévoir

## 2- Quelle conduite de pâturage choisir, avec quelles surfaces ?

- Pour les chevaux à forts besoins (poulinière, poulain)
- Pour alimenter les chevaux à faibles besoins?

## 3- Bilan des surfaces en herbe utilisées

## Ce qu'il faut retenir

# Rappel sur le comportement du cheval à l'herbe

Pâturage hétérogène : exploite des couverts ras et délaisse des zones dites « de refus »

Couverts régulièrement pâturés (< 5cm)



Zones non  
pâturées =  
refus

- Apparition d'adventices (mauvaises herbes)
- Zones piétinées et dénudées  
= dégradation du couvert végétal et de la flore et  
productivité faible de la prairie



Une bonne conduite de pâturage et un entretien approprié permettent de limiter l'hétérogénéité, la dégradation et la faible productivité => intérêt de piloter le pâturage



Produire des fourrages  
Autonomie alimentaire  
Limiter les achats

**ET**

Faire pâturer  
Santé digestive  
Bien-être



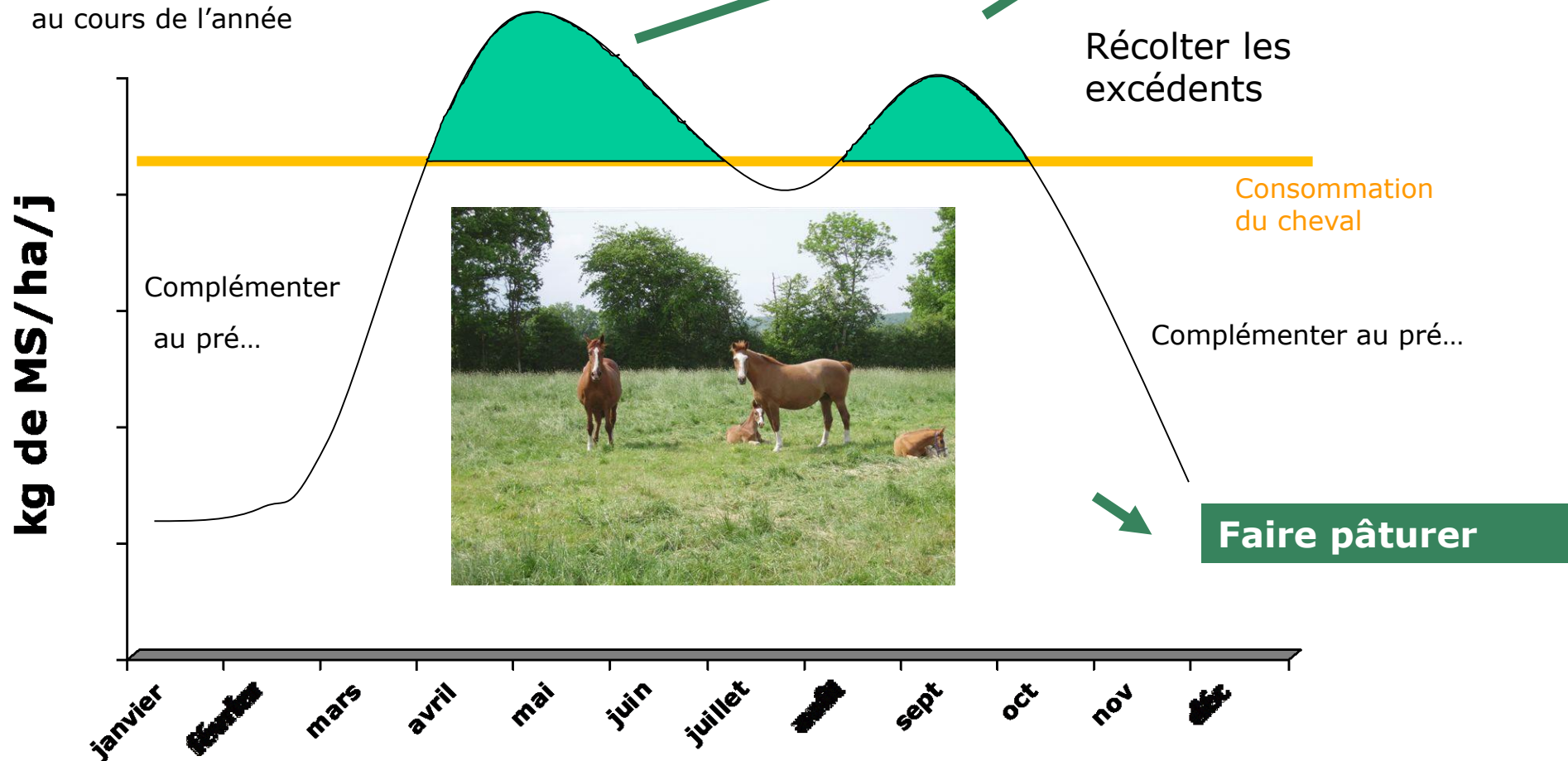
1- Quelle quantité de fourrage à prévoir/cheval en période hivernale?



2- Quelle surface à prévoir pour pâturer en limitant la complémentation?

## Courbe de croissance de l'herbe

Production des graminées  
au cours de l'année



Pousse de l'herbe forte au printemps, ne pas se faire dépasser par l'herbe, sélectivité du pâturage, montée d'herbe = non consommation de l'herbe épiée, = gâchis d'où pilotage précis du pâturage

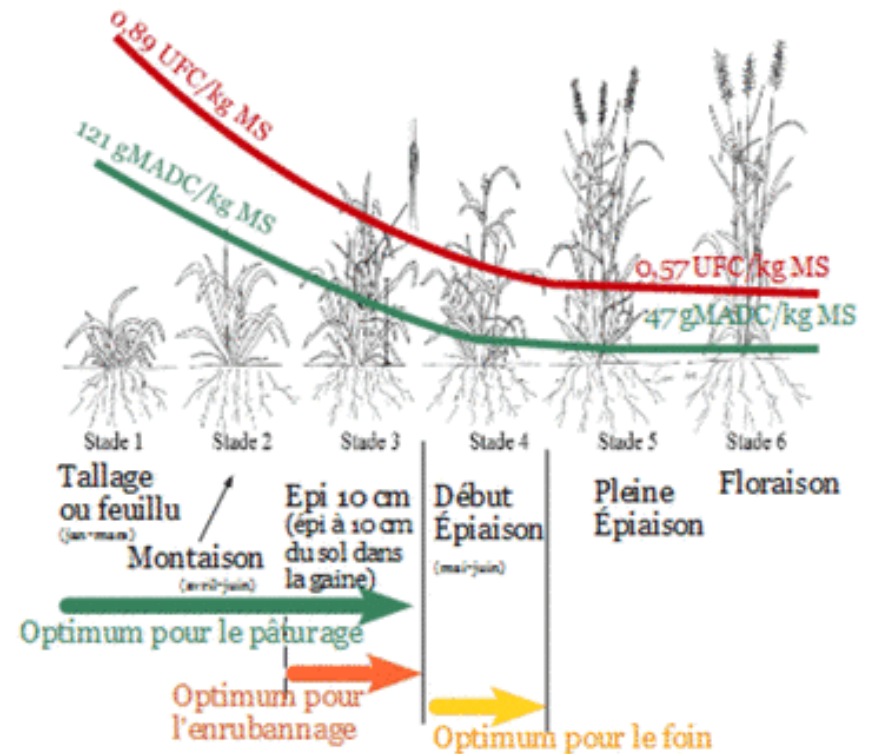
## Connaître la cycle de l'herbe

Le **cycle de l'herbe** correspond à son exploitation, précédé du temps de croissance, c'est-à-dire :

- Une **période de pousse** : du démarrage en végétation, de la fauche précédente ou de la sortie des animaux jusqu'à la nouvelle exploitation
- Une **période d'exploitation** par le pâturage (de l'entrée à la sortie des animaux) ou par la fauche pour une parcelle donnée

Selon le climat et la région, on peut exploiter **3 à 8 cycles** de pousse de l'herbe par saison en gérant bien fauche et pâturage.

Si on fauche les épis, un nouveau cycle repart. En revanche, si la plante reste épiée, elle s'arrête de pousser.



Source : d'après Fourrages Plus, Martin Rosset 2012, Soltner 1988.

*Stade de développement d'une graminée fourragère et évolution des valeurs nutritives*

# 1- Quelle quantité de fourrages à prévoir pour la période hivernale?

## Prévision de consommation de foin

(MS = matière sèche)	<b>Cheval 550 kg entretien</b>	<b>Poulinière gestante 600 kg (7<sup>ème</sup> mois au 11<sup>ème</sup> mois de gestation)</b>	<b>Poulain 18 -24 mois Poids adulte 600 kg</b>
Ingestion max en kg MS/jour (INRA 2012)	10,5	10,5 (7-8-9 <sup>ème</sup> mois) 12,5 (10-11 <sup>ème</sup> mois)	12,5
en brut/jour (= kg MS/0,85) 85% MS/kg brut de foin	=10,5/0,85  <b>12,4</b>	=10,5/0,85 Puis 12,5/0,85  <b>12,3 puis 14,7</b>	=12,5/0,85  <b>14,7</b>
Pour une période de <b>5 mois (nov-mars)</b> + 20% de sécurité (durée, perte, refus)	= 12,4 x 150 jours+ 20%  <b>2,23 t brut</b>	= (12,3 x 90) + (14,7 x 60) +20%  <b>2,38 t brut</b>	=14,7 x 150 + 20%  <b>2,65 t brut</b>

=> En moyenne **2 à 2,5 tonnes brut par animal** (2,4 à 3 t MS/UGB) 7

# 1- Quelle quantité de fourrages à prévoir pour la période hivernale?

## Quelle surface à prévoir pour la fauche?

### Un exemple:

- 5 chx adultes à l'entretien
- 1 poulinière gestante
- 1 poulain 18 mois

Quantités brutes de foin à prévoir:

5 x 2,23 t/animal

+ 2,38 t/pouli.

+ 2,65 t/poulain

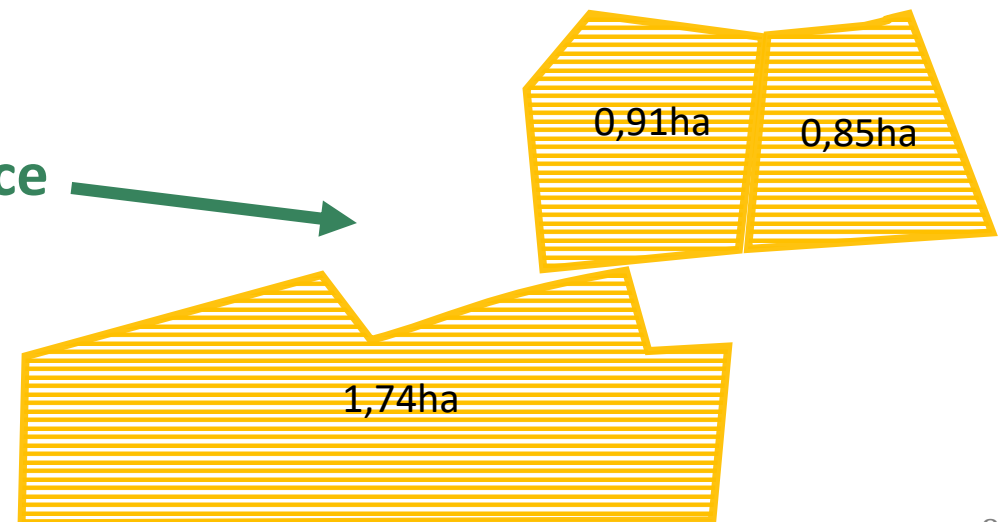
⇒ **16,2 tonnes brut**

(= 13,77 t brut soit ~14t t MS)

Prévision de rendements à la récolte: 2 à 5 t MS/ha

Exemple: **4t MS/ha** (récolte moyenne, sans fertilisation)

⇒ **14 t MS/4 = 3,5 ha surface**  
**de fauche à prévoir**  
**en première coupe**





## 2- Quelle conduite de pâturage choisir , avec quelles surfaces ?

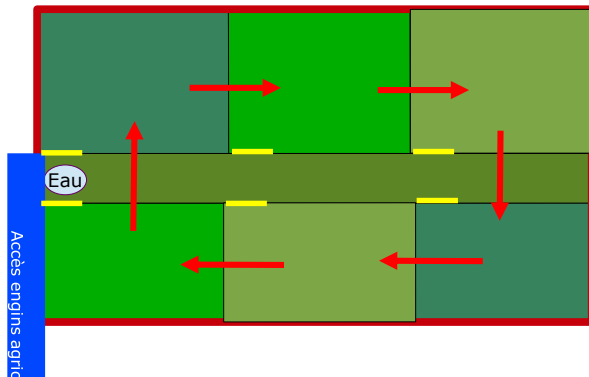
### Pâturage continu



**>1 ha/cheval toute la saison de pâturage**

- ☺ Conduite simple sans sous-clôtures
- ☹ Pâturage sélectif, formation de zones sur-pâturées et de refus
- ☹ Besoin de broyage régulier
- ☹ ↗ herbe épiée = gâchis et dév° des adventices

### Pâturage tournant



**1/3 à 1/2 ha/cheval (et sous-divisé) printemps, surface x 2 en été**

- ☺ Conduite précise en fonction de la pousse et de la consommation de l'herbe
- ☺ Herbe maintenue au stade feuillu
- ☺ moins de formation de refus
- ☹ Sortir les animaux à temps pour éviter le surpâturage  
= pilotage précis de l'herbe.

## 2- Quelle conduite de pâturage choisir , avec quelles surfaces ?

# Comment satisfaire les besoins des chevaux à forts besoins (poulinière, poulain)?

Stade feuillu

0,70-0,80 UFC/kg MS  
100-150 g MADC/kg MS



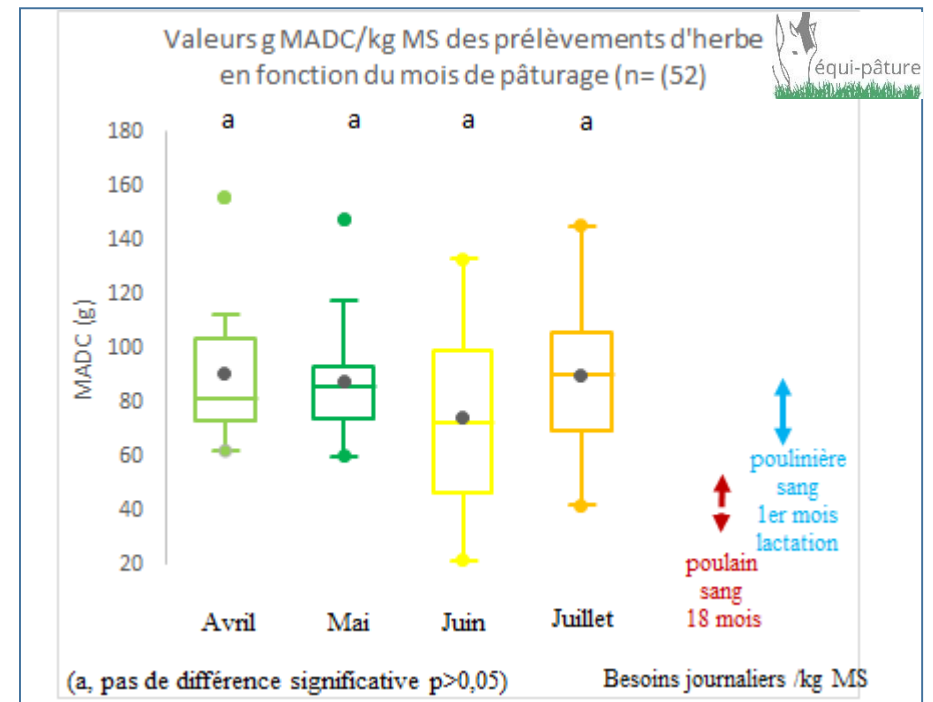
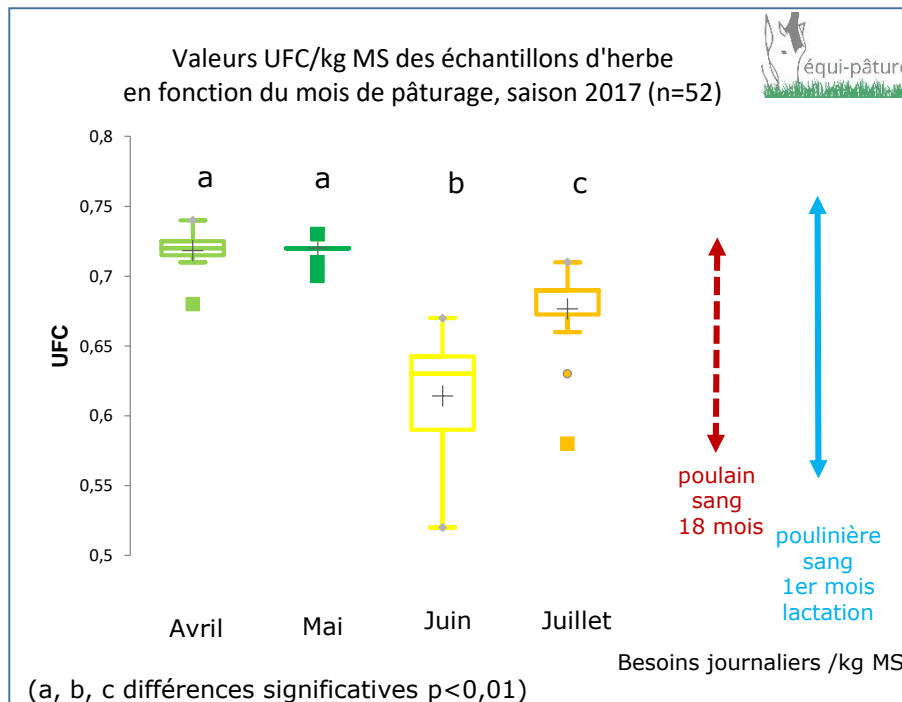
Stade épiaison

0,5-0,6 UFC/kg MS  
45-60 g MADC/kg MS



Références  
INRA 2012

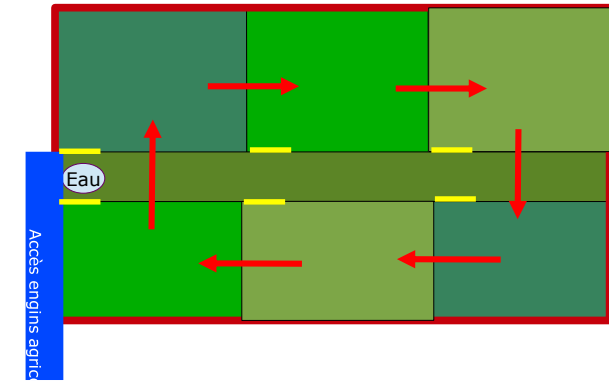
Valeurs nutritives de l'herbe dans les zones pâturées – programme Equi-pâturage 2016-2017 :



Lorsque l'herbe, au stade feuillu, est offerte en quantité (hauteur moyenne entre 15 et 5 cm) => les besoins du poulain et de la poulinière sont largement couverts sans complémentation.

## Principe du pâturage tournant

- Diviser la surface prévue à pâturer au printemps en 4 à 6 parcelles
- Période de pâturage entre 15 cm => 5 cm,
- 4-5 j à 1 semaine/parcelle
- Période de repos ~18 j/parcelle (printemps)  
~ 36 j/parcelle (été)
- Limiter le surpâturage : sortie des chevaux qd hauteur d'herbe = 5 cm.
- La couleur de l'herbe doit être encore verte.



Hauteur d'herbe 5 cm

## Chargement adapté

### Au printemps,

chargement élevé: **40-60 ares/UGB\***

### En été,

chargement réduit, ou augmentation de la surface disponible/animal: **80-100 ares/UGB**

### Exemple de surface printemps:

1 cheval sang sur  $\frac{1}{3}$  à  $\frac{1}{2}$  ha ou  
1 poulinière suitée sur  $\frac{1}{2}$  à 1ha

### Exemple de surface été :

1 cheval sang sur  $> \frac{2}{3}$  ha ou  
1 poulinière suitée  $> 1,2$  ha

\* 1 cheval adulte = 0,71 UGB, 1 poulinière suitée = 1,2 UGB

## Exemples de conduite en pâturage tournant

### L'exemple:

- 3 chx adultes à l'entretien
- 2 chx adultes dont NEC>4)
- 1 poulinière allaitante
- 1 poulain 18-24 mois

#### Lot A

Pour 1 adulte (0,71 UGB) et 1 poulinière suitée (1,2 UGB) => 1,91 UGB

Printemps: 60 ares/UGB => besoin de 1,15 ha

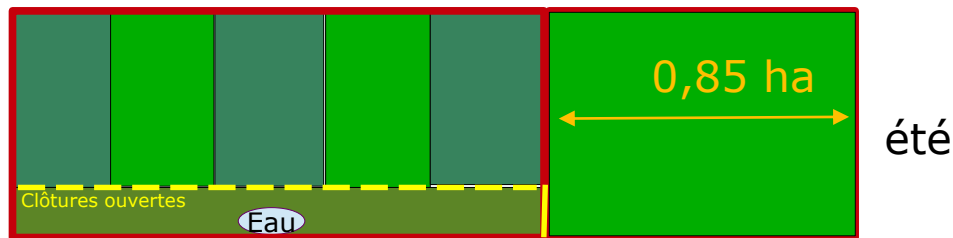
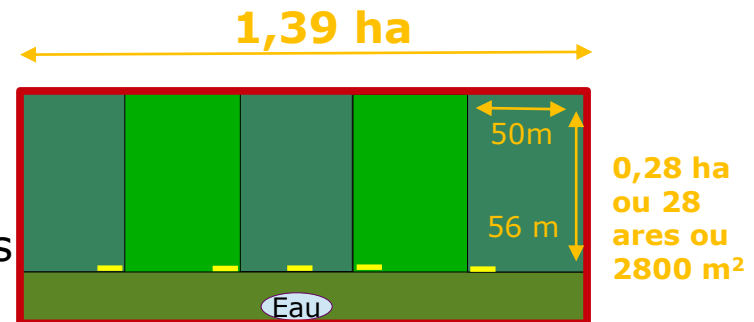
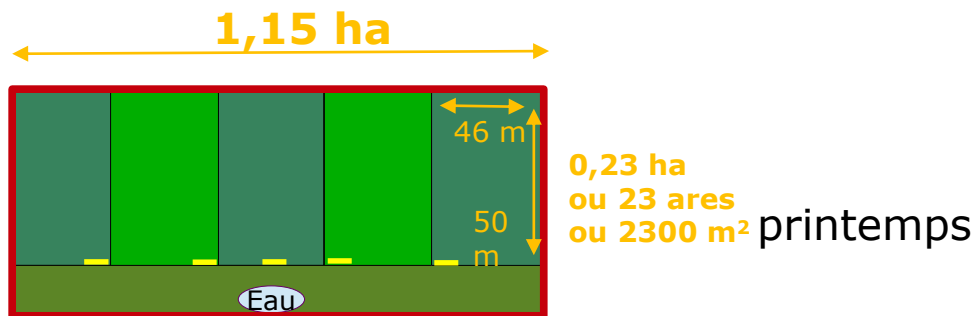
Eté: 100 ares/UGB => besoin de 2ha

#### Lot B

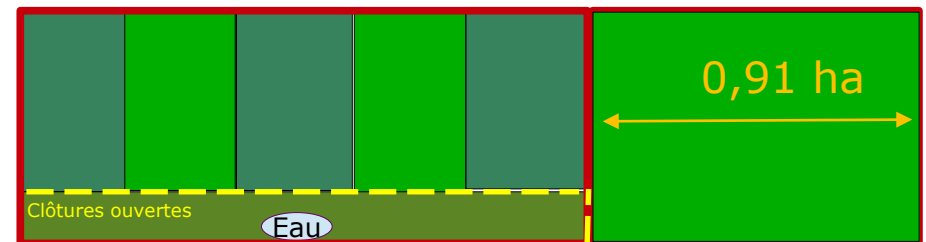
Pour 2 adultes (0,71 UGB x 2) et 1 poulain de 18 mois (0,89 UGB) => 2,31 UGB

Printemps: 60 ares/UGB => besoin de 1,39 ha

Eté: 100 ares/UGB => besoin de 2,3 ha



été



## Comment alimenter les chevaux à faibles besoins?

Si début de printemps => équidé > NEC 4

↳ **L'accès au pâturage est maîtrisé**

Maintenir dans un paddock avec peu d'herbe ou dénudé :

=> sacrifier un paddock ou une partie de pâture



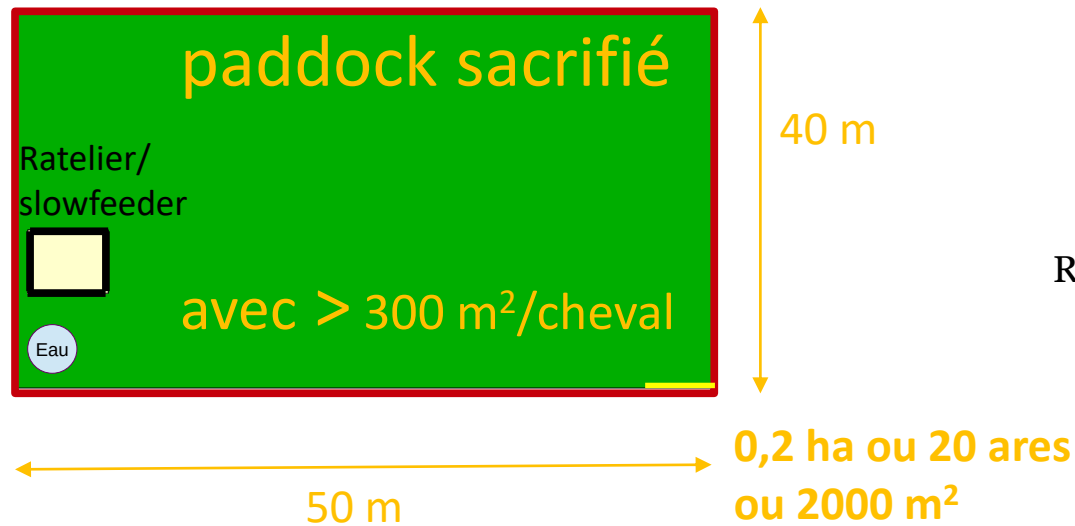
Cheval NEC 4, restreint au pâturage

Stade de l'herbe :

- Proposer des surfaces où l'herbe à un stade végétatif avancé
- Limiter l'accès à de **l'herbe au stade feuillu** => c'est la plus riche en énergie, sucres et protéines
- Déplacer l'espace avec un fil électrique en offrant une nouvelle **surface d'herbe très réduite**
- Faire pâturer derrière d'autres animaux => herbes hautes au stade végétatif avancé, riches en cellulose et pauvres en sucres solubles.

## Exemple de conduite en pâturage restreint

Lot C  
2 adultes avec  $NEC > 4$  au début du printemps



### L' exemple:

- les 2 chevaux avec  $NEC > 4$



©P. Doligez

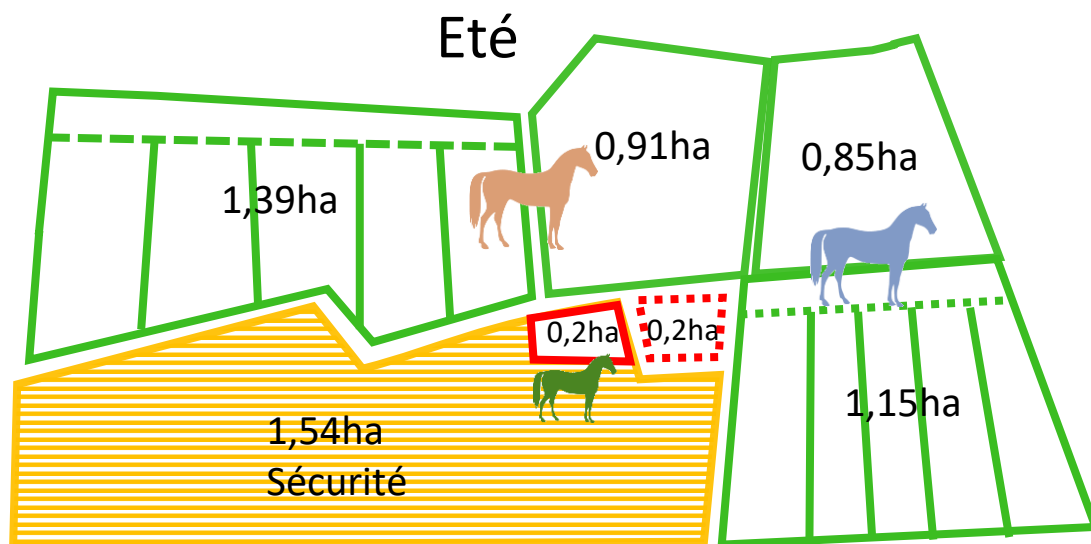
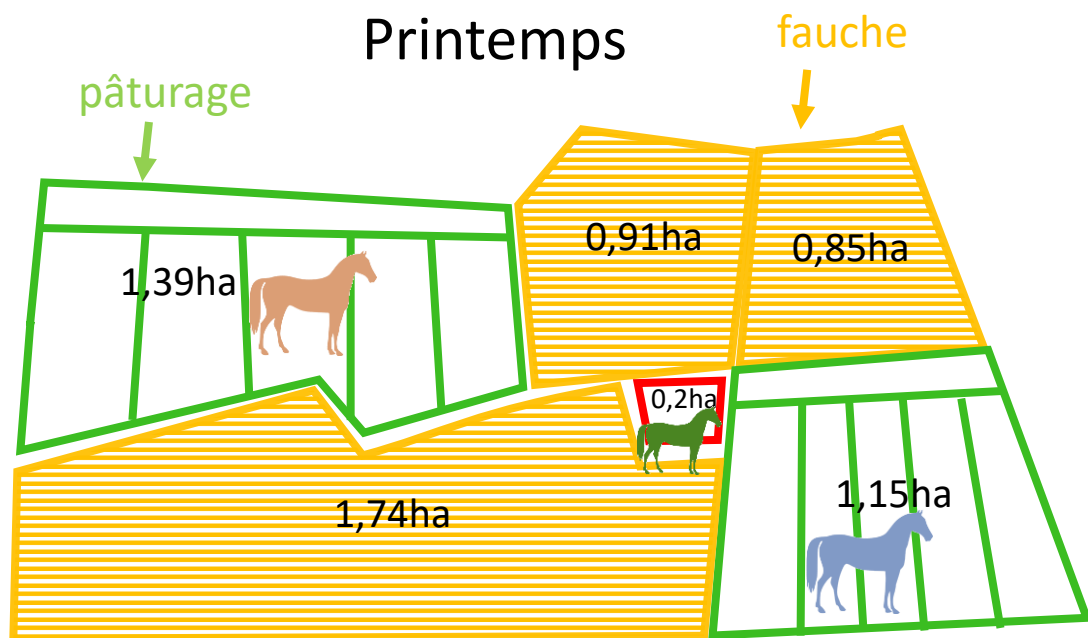
Pâturage restreint




Ratelier muni de filets à petites mailles



©P. Doligez

### 3- Bilan des surfaces en herbe valorisée



Rappel des surfaces utilisées	Printemps	Eté
<b>Lot A</b>  1 adulte + 1 poulinière	1,15	2
<b>Lot B</b>  2 adultes + 1 poulain 18 mois	1,39	2,3
<b>Lot C</b>  2 adultes obèses	0,2	0,4
<b>Fauche</b> (20% sécurité)	3,5	Reste 1,54 Sécurité ou 2 <sup>ème</sup> coupe
<b>Total</b>	6,24 ~ <b>6,5 ha</b>	6,24

**7,5 équidés**



**Sur ~ 6,5 ha, stock de fourrages compris**

# Ce qu'il faut retenir

- Faire un bilan fourrager pour anticiper la gestion des stocks (achat ou vente de fourrages)
- Prévoir ~2 à 2,5 tonnes brutes de foin par cheval pour 5 mois d'hivernage
- Découper le parcellaire, pour faire face à la pousse de l'herbe et limiter le gaspillage par le pâturage du cheval
- Pratiquer le pâturage tournant pour maintenir une herbe au stade feuillu pour les animaux à forts besoins
- Restreindre les animaux avec  $NEC > 4$  (paddock + foin fibreux)
- **1 hectare de prairie\*** peut satisfaire les besoins alimentaires pour un cheval à l'année  
**= pâturage + récolte pour 5 mois d'affouragement hivernal**
- Réaliser un entretien approprié pour maintenir une prairie productive.



# Pour en savoir plus:

**Équipédia** <https://equipedia.ifce.fr>



Bilan fourrager

<https://equipedia.ifce.fr/elevage-et-entretien/alimentation/nutrition-et-ration/bilan-fourrager.html>

Agencement des parcelles pour le pâturage tournant

<https://equipedia.ifce.fr/elevage-et-entretien/alimentation/conduite-de-paturage/agencement-des-parcelles-pour-le-paturage-tournant.html>

Valoriser l'herbe au bon stade de végétation

<https://equipedia.ifce.fr/elevage-et-entretien/alimentation/gestion-des-prairies/valoriser-l-herbe-au-bon-stade-par-les-chevaux.html>

Planning de pâturage

<https://equipedia.ifce.fr/elevage-et-entretien/alimentation/conduite-de-paturage/planning-de-paturage.html>

Nourrir 100% à l'herbe, c'est possible et c'est économique

<https://equipedia.ifce.fr/economie-et-filiere/economie/references-technico-economiques/nourrir-100-a-l-herbe-c-est-possible-et-c-est-economique.html>

Guide pratique: Le cheval à l'herbe, 10 bonnes pratiques

[https://equipedia.ifce.fr/bibliotheque/3. Guide\\_pocket\\_et\\_autres\\_pdf/3.1\\_equi-pature/IFCE-guide-pratique-equi-pature.pdf](https://equipedia.ifce.fr/bibliotheque/3. Guide_pocket_et_autres_pdf/3.1_equi-pature/IFCE-guide-pratique-equi-pature.pdf)

Poster pâturage tournant

[https://www.ifce.fr/wp-content/uploads/2017/06/REC\\_EQUI-PATURE-posters.pdf](https://www.ifce.fr/wp-content/uploads/2017/06/REC_EQUI-PATURE-posters.pdf)

# Equivalences UGB- INRA 2012\*

(\*Nutrition et alimentation des chevaux, W. Martin Rosset et coll. 2012, édition Quae)

UGB (Unité Gros Bétail) INRA	Jument allaitante avec poulain jusqu'à 6 mois	Cheval seul ou Jument (gestatio n <5mois ou tarie)	Poulain > 36 mois	Poulain 25-36 mois	Poulain 13- 24 mois	Poulain 7- 12 mois	Poulain 7 mois
Poneys (300 kg)	0,64	0,38	0,41	0,56	0,49	0,27	0,26
Sang (550 kg)	1,2	0,71	0,78	0,94	0,89	0,56	0,49
Trait (750 kg)	1,62	0,87	0,98	1,04	1	0,78	0,75

# Pour en savoir plus...

## Les prochaines webconférences

Mardi 4 juin : Fonctionnement du dos du cheval et entraînement

Jeudi 6 juin : Entraînement du cheval d'endurance et bien-être

Mardi 11 juin : Circulation intense du West Nile en 2018

Jeudi 13 juin : Adapter la selle au cheval ou saddle-fitting

**équipédia**

<https://equipedia.ifce.fr>



**équipédia**

ifce