

Conseils utiles pour une gestion de pâturages réussie

Par Marie-Eve Brazeau, agr



Importance du pâturage

- Environnement naturel
 - Mode d'**alimentation** naturel; petits repas, souvent et fourrages
 - **Exercice**
 - Contact avec **congénères**
 - Diminution de l'**ennui**



<http://journeydownthescale.info/mngzrif-horse-pasture.asp>

Établissement d'un pâturage - Site



- Choix du site
 - Emplacement
 - Taille
- Analyse sol
 - pH
 - Fertilisation
- Drainage

Établissement d'un pâturage - Choix des espèces



GRAMINÉES

- Fléole des prés
- Dactyle
- Ray-grass
- Fétuque
- Brome
- Alpiste roseau



LÉGUMINEUSES

- Luzerne
- Trèfle blanc Ladino
- Trèfle rouge
- Lotier corniculé



Lesquels choisir ?



<https://www.shutterstock.com/video/clip-4254236-stock-footage-brown-horse-grazing-on-the-edge-of-the-forest.html>

- Ca dépend !
 - Besoins du cheval
 - Objectifs / régie
 - Drainage du sol
 - Fertilisation du sol
 - Foin ou pâturage ?

Fléole des prés (Mil)

(Nom anglais: timothy, Nom scientifique: Phleum pratense)

AVANTAGES

- Facile à établir
- Adapté aux sols mal drainés
- Excellente qualité (teneur élevée en sucres)
- Excellente survie à l'hiver

LIMITES

- Peu productif en sol sec et en situation de chaleur
- Mal adapté à la régie intensive, repousse lente après les coupes
- Faible production estivale
- Peu compétitif

ATTENTION AUX FAUCHES HÂTIVES

- Destruction des points de croissance à l'élongation de la tige
- Repousses lentes (points de croissance sous-développés à la base du plant)

SEMIS

- Densité: 2700 000 grains/kg
- Taux de semis: 10 kg/ha
- Semis: sur sol gelé, tôt au printemps ou en fin d'été (avant le 15 août)





Dactyle

(Nom anglais: orchardgrass,
Nom scientifique: Dactylis glomerata L)

AVANTAGES

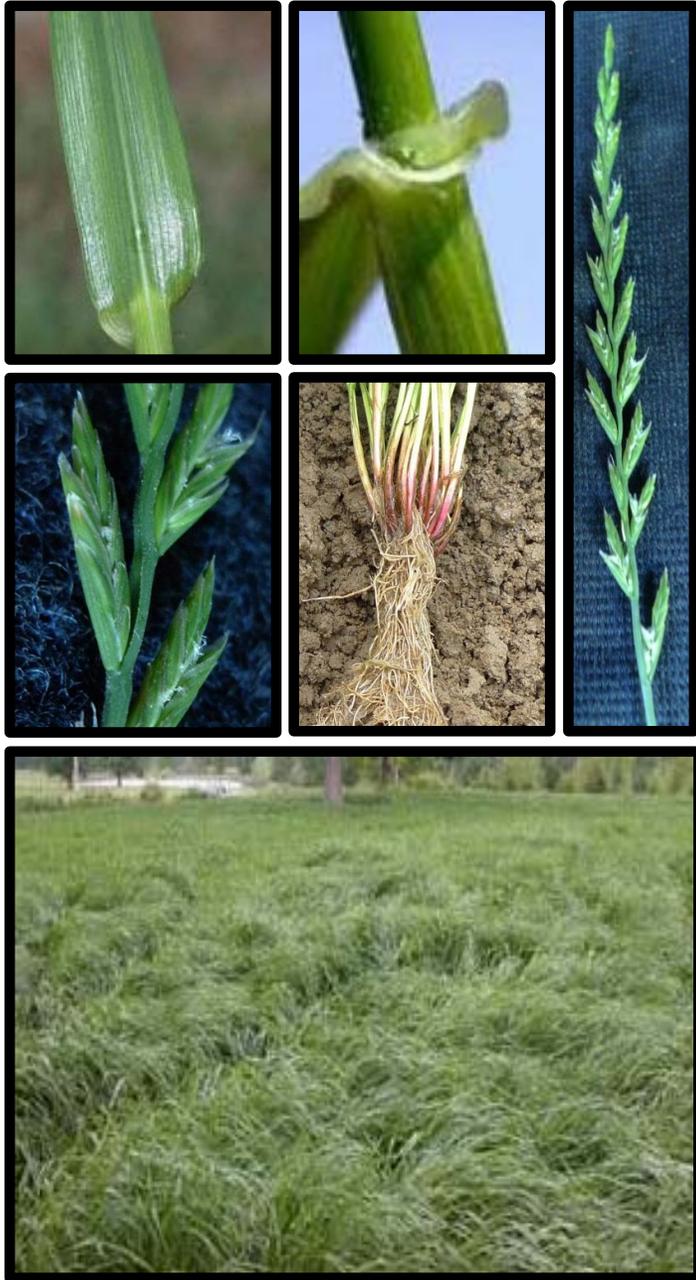
- Facile à planter
- Rendement élevé avec une bonne production estivale
- Adapté aux sols séchants
- Bonne tolérance aux pâtures rases
- Très bonne qualité fourragère si récoltée au bon stade
- Excellent en gestion intensive
- Système racinaire profond avec rhizomes courts et épais
- Tolère bien l'ombre et très compétitif

LIMITES

- Qualité réduite si récolté trop tardivement (variétés tardives)
- Faible tolérance au mauvais drainage et à la formation de couche de glace
- Survie à l'hiver (équivalente à la luzerne)
- Besoin élevé en azote

SEMIS

- Densité: 1 500 000 grains/kg
- Taux de semis: 11 kg/ha
- Semis: tôt au printemps ou en fin d'été (avant le 15 août)



Raygrass d'Italie

(Nom anglais: italian ryegrass,
Nom scientifique: multiflorum Lam.)

AVANTAGES

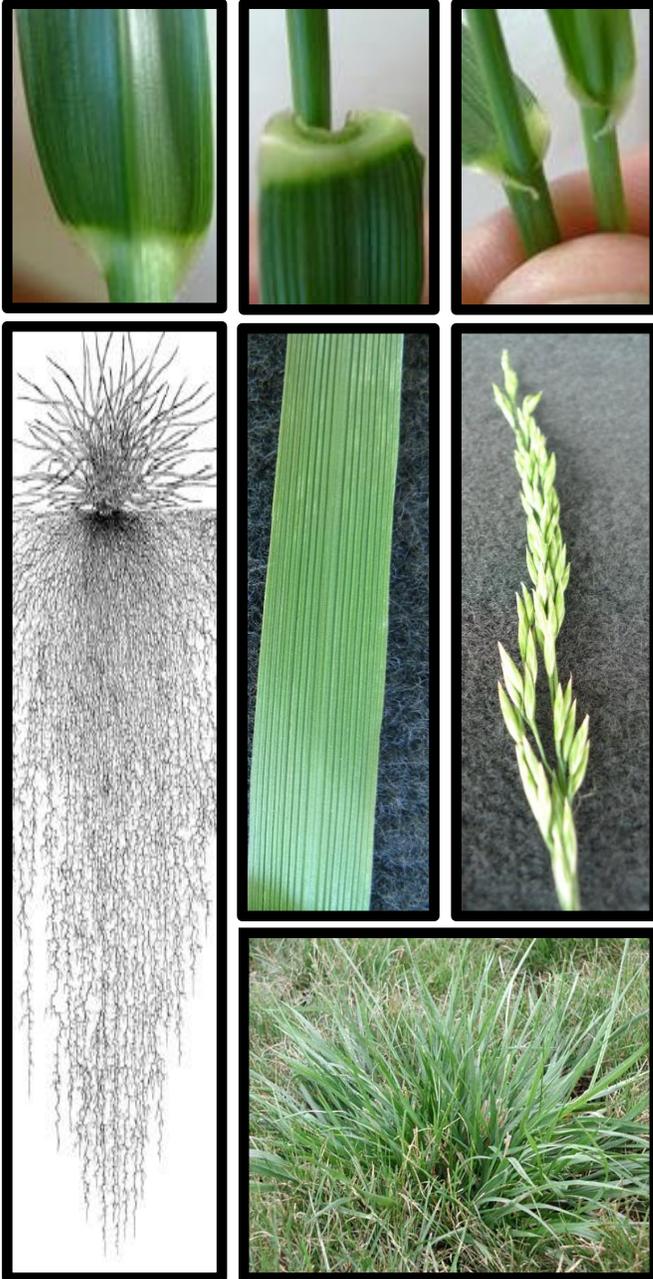
- Rendement élevé dans une production annuelle d'urgence
- Établissement très rapide
- Bon regain après les coupes
- Excellente qualité fourrage

LIMITES

- Très faible survie à l'hiver
- N'aime pas les sols séchants et mal drainés ainsi que la chaleur

SEMIS

- Densité: 500 000 grains/kg
- Taux de semis: 25 kg/ha
- Semis: tôt au printemps



AVANTAGES

- Facile à planter
- Rendement élevé avec une bonne production estivale
- Productif en automne
- Très bien adapté aux sols acides et mal drainés
- Productif en condition de sécheresse
- Très bonne qualité fourragère si récoltée au bon stade (sucres élevés)
- Excellent en gestion intensive
- Système racinaire profond avec rhizomes courts et épais
- Bonne résistance au piétinement et à la compaction
- Tolère bien l'ombre



Fétuque élevée

(Nom anglais: tall fescue)

Nom scientifique: *Festuca arundinacea* Schreb.)

LIMITES

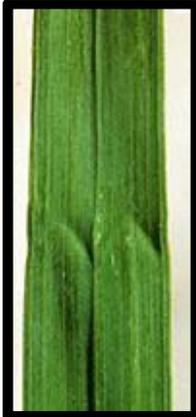
- Qualité réduite si récolté trop tardivement
- Variétés améliorées nécessaires (feuilles souples et sans endophytes)
- Survie à l'hiver (équivalent à la luzerne)
- Besoin élevé en azote

SEMIS

- Densité: 500 000 grains/kg
- Taux de semis: 16 kg/ha
- Semis: tôt au printemps ou en fin d'été (avant le 15 août)

Et qu'en est-il des endophytes?





AVANTAGES

- Maintient de bonne qualité nutritive même mature
- Adapté aux sols séchants
- Bonne production de printemps et d'automne

LIMITES

- Grosse et volumineuse semence rendant le semis difficile
- Faible tolérance au mauvais drainage
- Déconseillé en mélange avec la luzerne
- Mal adapté à la régie intensive (croissance lente après les coupes)

Brome inerme

(Nom anglais: smooth brome
Nom scientifique: Bromus inermis L.)

SEMIS

- Densité: 300 000 grains/kg
- Taux de semis: 15 kg/ha
- Semis: sur sol gelé, tôt au printemps ou en fin d'été (avant le 15 août)

ATTENTION AUX FAUCHES HÂTIVES

- Destruction des points de croissance à l'élongation de la tige
- Repousses lentes (points de croissance sous-développés à la base du plant)
- Perte de rendement en été de 30%
- Diminution de la persistance

Alpiste roseau

(Nom anglais: Reed canarygrass
Nom scientifique: Phalaris arundinacea L)

AVANTAGES

- Rendement élevé avec une bonne production estivale
- Bon regain après les coupes
- Très bien adapté aux sols séchants et mal drainés
- Très bonne qualité fourragère si récoltée au bon stade
- Excellent en gestion intensive
- Système racinaire rhizomateux et envahissant
- Très compétitif

LIMITES

- Très difficile à planter (plantule très peu compétitive)
- Nécessite 6 semaines de croissance automnale aux plantules pour affronter l'hiver
- Qualité réduite si récolté trop tardivement (nécessite des variétés faibles en alcaloïdes)

SEMIS

- Densité: 1 200 000 grains/kg
- Taux de semis: 15 kg/ha
- Semis: tôt au printemps ou avant le 1^{er} août



Luzerne

(Nom anglais: alfalfa)

Nom scientifique: *Medicago sativa* L.)

AVANTAGES

- Productivité élevée
- Établissement facile
- Faible besoin en azote
- Les nodules peuvent fournir entre 70 à 200 kgN/ha/année
- Excellente qualité fourragère
- Très riche en protéine
- Racine pivotante profonde qui décompacte le sol
- Adaptée à la régie intensive
 - Très résistant à la sécheresse
 - Excellente repousse en été
 - Profond système racinaire

LIMITES

- Risque de météorisation (ballonnement)
- Mal adaptée aux sols acides et humides
- Nécessite un repos automnal
- Risque de déchaussement du collet en sols mal drainés

SEMIS

- Densité: 500 000 grains/kg
- Taux de semis (pur): 12 kg/ha
- Semi: tôt au printemps ou en été (avant le 15 août)
- Pour le pâturage, choisir des variétés adaptées

Trèfle blanc Ladino

(Nom anglais: ladino white clover
Nom scientifique: Trifolium repens L.)

AVANTAGES

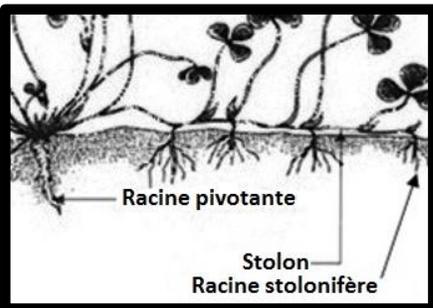
- Bien adapté au pâturage ras et fréquent (pâturage intensif)
- Établissement facile et rapide
- Riche en protéine et en glucides
- Adapté aux sols acides et mal drainés
- Faible besoin en azote (nodules)

LIMITES

- Risque de météorisation
- Ne persiste pas plus de 2 saisons
- Faible résistance à la sécheresse
- Très faible rendement
- N'aime pas l'ombre
- Faible survie à l'hiver

SEMIS

- Densité: 1 800 000 grains/kg
- Taux de semis: 2 kg/ha
- Semis: sur sol gelé, tôt au printemps ou en fin d'été (avant le 15 août)



Racine pivotante courte l'année d'établissement
remplacée par des racines stolonifères la 2^{ème} année



Trèfle rouge

(Nom anglais: two cuts red clover
Nom scientifique: *Trifolium pratense* L.)

AVANTAGES

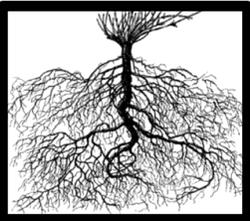
- Bonne productivité
- Bonne récolte la 1^e année
- Établissement facile et rapide
- Bonne qualité possible
- Très riche en protéine et en glucides non structuraux
- Bien adapté aux sols acides et de drainage variable
- Faible besoin en azote
- Les nodules peuvent fournir entre 60 à 200 kgN/ha/année
- Adaptée à la régie intensive
 - Regain rapide
 - Très compétitif une fois établie

LIMITES

- Risque de météorisation (ballonnement)
- Ne persiste généralement pas plus de 2 saisons
- Rendement plus faible que la luzerne
- Perte de fourrage à la récolte

SEMIS

- Densité: 600 000 grains/kg
- Taux de semis (pur): 8-10 kg/ha
- Semis: sur sol gelé, tôt au printemps ou en fin d'été (avant le 15 août)



AVANTAGES

- Mieux adapté au pâturage qu'au foin
- Peut être pâturé à l'automne
- Excellente qualité nutritive, garde sa qualité même en fleur
- Adapté aux sols acides et mal drainés
- Ne provoque pas de ballonnement
- Faible besoin en azote (nodules)

SEMIS

- Densité: 800 000 grains/kg
- Taux de semis: 10 kg/ha
- Semis: tôt au printemps ou en fin d'été (avant le 15 août)
- Variété tardive pour pâturage

Lotier corniculé

(Nom anglais: birdsfoot trefoil
Nom scientifique: Lotus corniculatus L)

LIMITES

- Établissement lent
- Croissance lente au printemps et après les coupes
- Rendement moins élevé que le trèfle rouge et la luzerne
- Ses courtes racines pivotantes le fragilisent à la sécheresse
- Verse facilement (tiges fines)
- N'aime pas l'ombre et les pâtures rases

Optez pour les mélanges !



2 espèces = 1 légumineuse (30%) + 1 graminée (70%)



Pour éviter la
compétition



Pour la
simplification
de conduite
(économie d'azote et
structuration du sol)



Pour la facilité
d'exploitation
(récolte et pâturage)

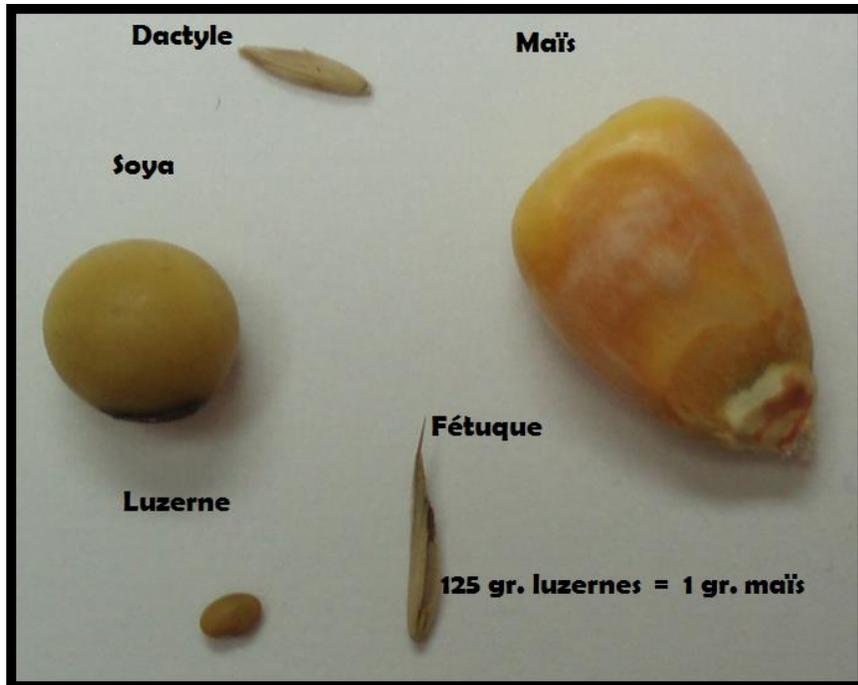
- 2 espèces adaptées au sol
- 2 variétés de même précocité
C'est indispensable pour qu'elles soient exploitables en même temps
- 2 espèces de même agressivité
C'est nécessaire pour un bon équilibre du mélange
- 2 espèces de même pérennité
Pour valoriser la durée

Semer ou rajeunir ?

- Coûts
- Efficacité
- État initial
- Présence de mauvaises herbes
- Vasage de trèfle



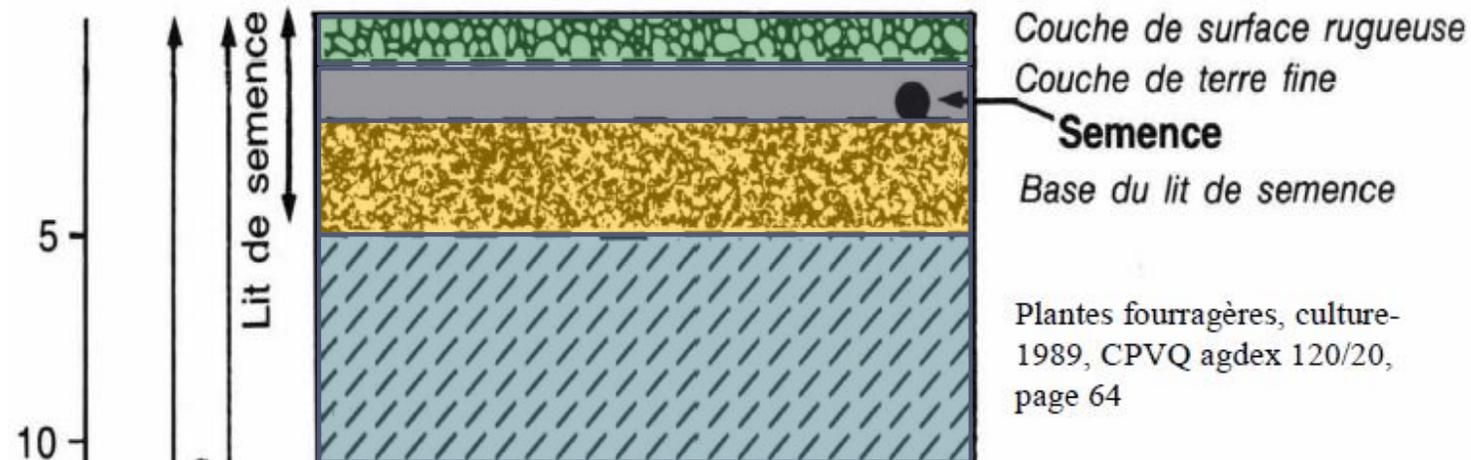
Comment semer ?



Espèces	Taux de semis		N ^{bre} de semences/kg	N ^{bre} de semences/lb
	kg/ha	lb/ac		
Légumineuses				
Luzerne	13	11,5	440 000	200 000
Trèfle rouge	11	10	605 000	274 000
Trèfle blanc	-	-	1 760 000	798 000
Lotier corniculé	9	8	935 000	424 000
Mélicot	8-10	7-9	572 000	259 000
Trèfle d'Alsike	-	-	1 540 000	699 000

Graminées ¹	Seeding Rate		Seeds/kg	Seeds/lb
	Kg/ha	lb/acre		
Fléole	8-10	7-9	2 706 000	1 227 000
Dactyle pelotonné	8-10	7-9	1 439 000	653 000
Brome	10-14	9-12,5	300 000	136 000
Fétuques élevée et fétuque des prés	9-11	8-10	506 000	230 000
Fétuque des prés ²	10-12	9-11	506 000	230 000
Ray-grass vivace	10-15	9-13,5	500 000	227 000
Alpiste roseau	10-12	9-13,5	1 173 000	532 000
Pâturin	-	-	4 790 000	2 173 000

Optimiser l'émergence par le semis

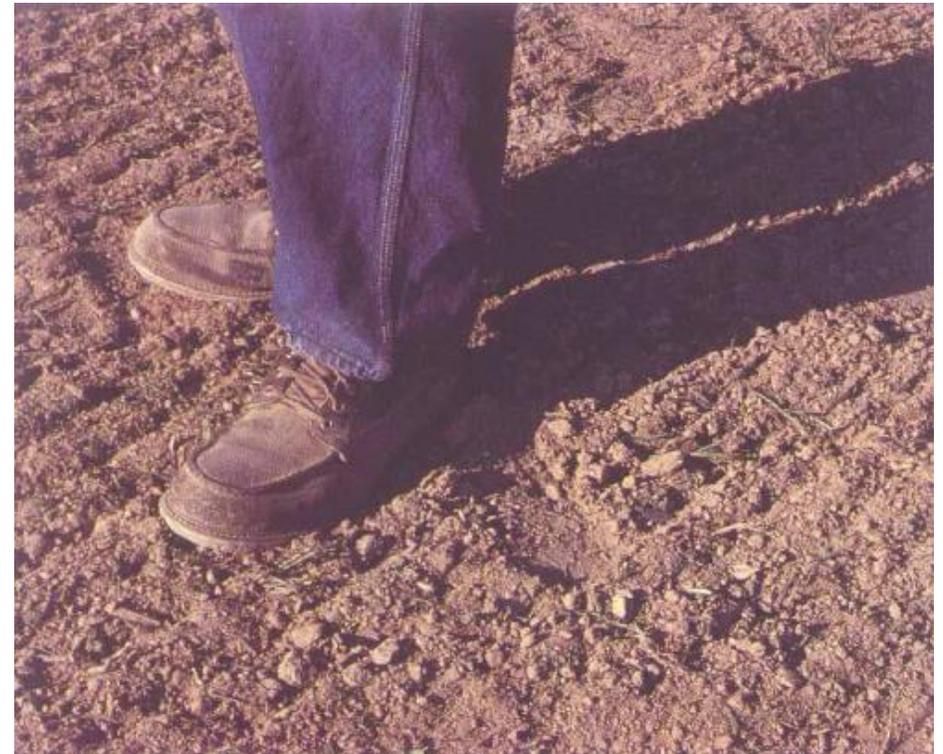


La base du lit de semence doit être:

- **Ferme** (contrôle les socs du semoir, uniformise l'émergence)
- **Friable** et **perméable** (favorise l'enracinement initial)

Optimiser l'émergence par le semis

- Le sol préparé pour l'ensemencement des plantes fourragères doit être assez ferme pour ne laisser qu'une trace de pied d'une **profondeur maximale d'un centimètre**
- La semence augmente de volume
- Nécessite la présence d'eau
- Le **contact sol-graines** est nécessaire
- Un tassement au semis est souvent efficace



Constat...

Impact du comportement alimentaire spécifique du cheval... **Mauvais brouteur !**



<http://www.thehorse.com/articles/32604/weed-management-plans-for-horse-pastures>

Entretien des prairies

- Évaluation de la végétation
- Fertilisation

Un épuisement des zones surpâturées

- **Épuisement des réserves** (situées à la base des tiges et feuilles) de la plante fourragère lors du surpâturage < 3 cm
- **Apparition de trèfle blanc** dans les zones rases qui peut venir concurrencer les graminées.
- **Apparition de plantes diverses indésirables** car non consommées (pâquerettes, pissenlit, agrostis, bouton d'or qui deviennent envahissantes).



Zone surpâturée

> *Surpâturage* (zones < 3cm) =
épuisement de la prairie.

Entretien des prairies - Gestion des refus

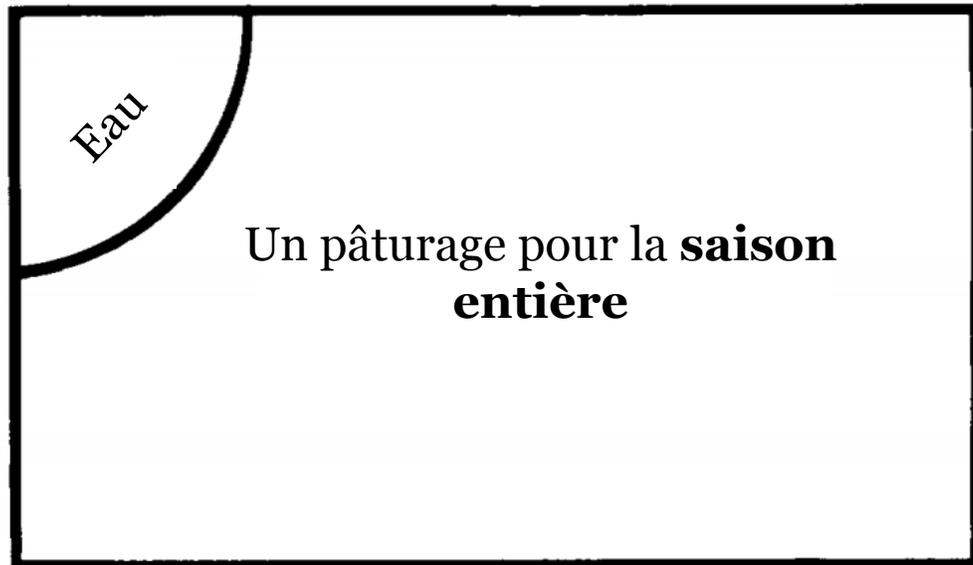


Zone de refus épiée

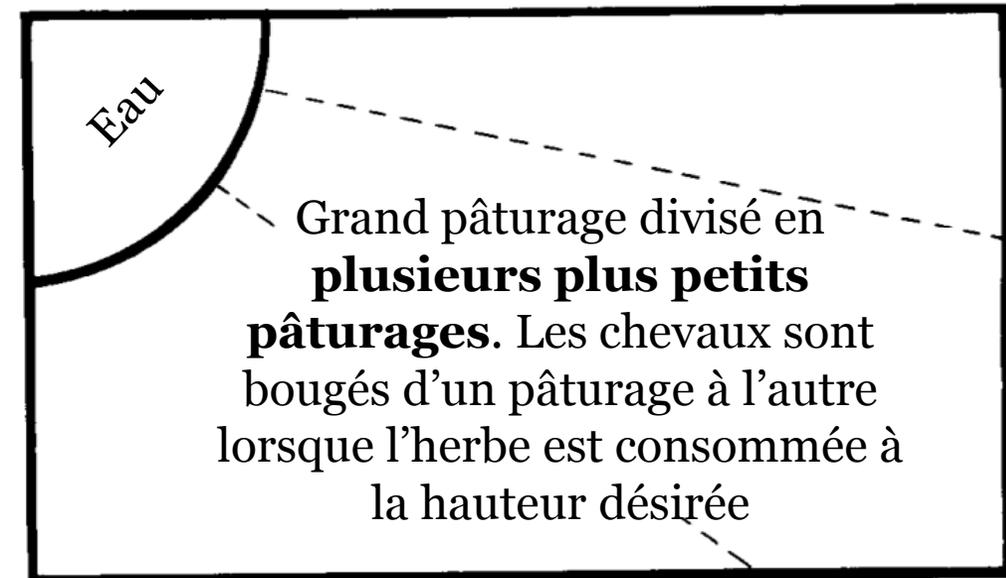
- Présence d'**espèces fourragères épiées délaissées** (dactyle, fétuque élevée, houlque laineuse).
- **Zones de défécation** entraînant un enrichissement en matières organiques (azote, phosphore, potasse).
- Apparition et prolifération d'**espèces indésirables** (rumex, ortie).

Systemes de pâturage

Pâturage continu

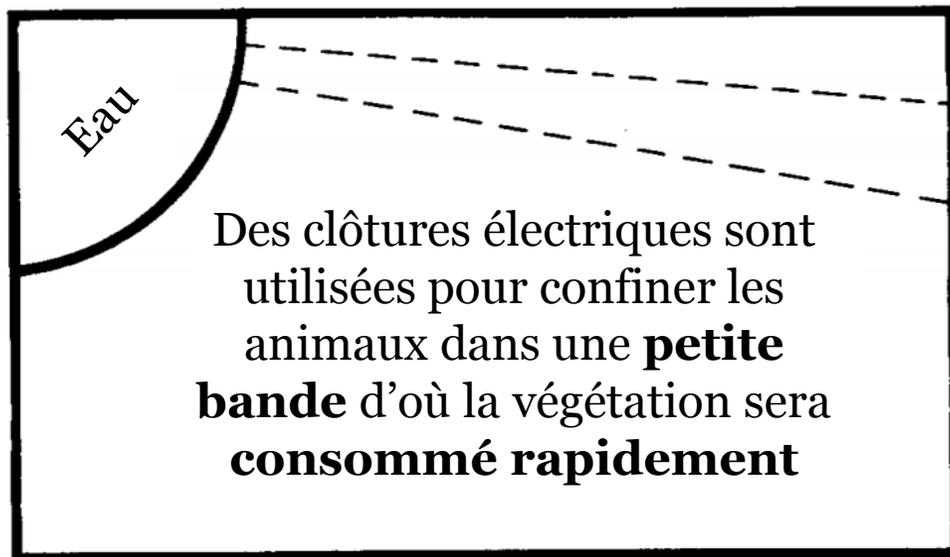


Pâturage rotationnel

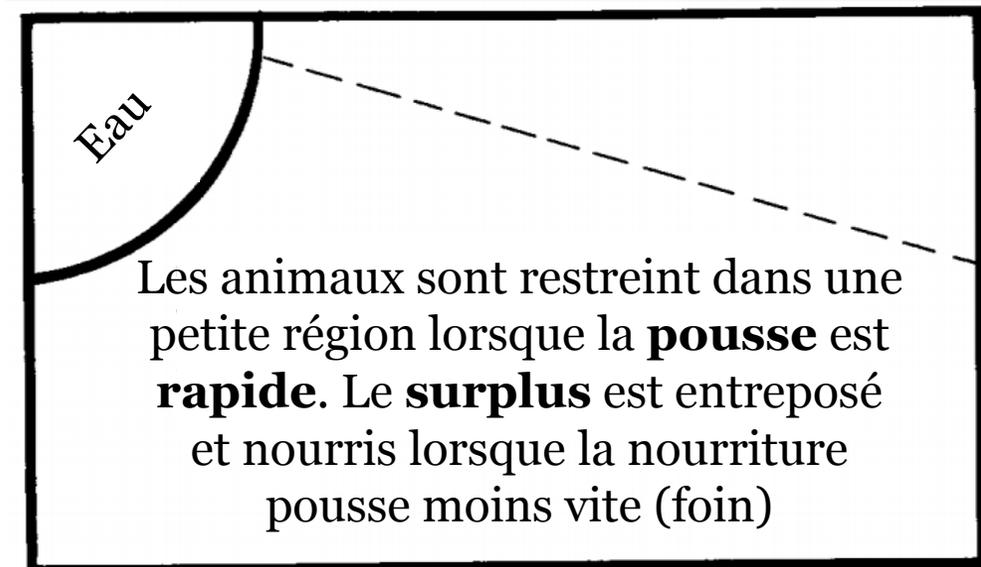


Systemes de pâturage

Pâturage en bande

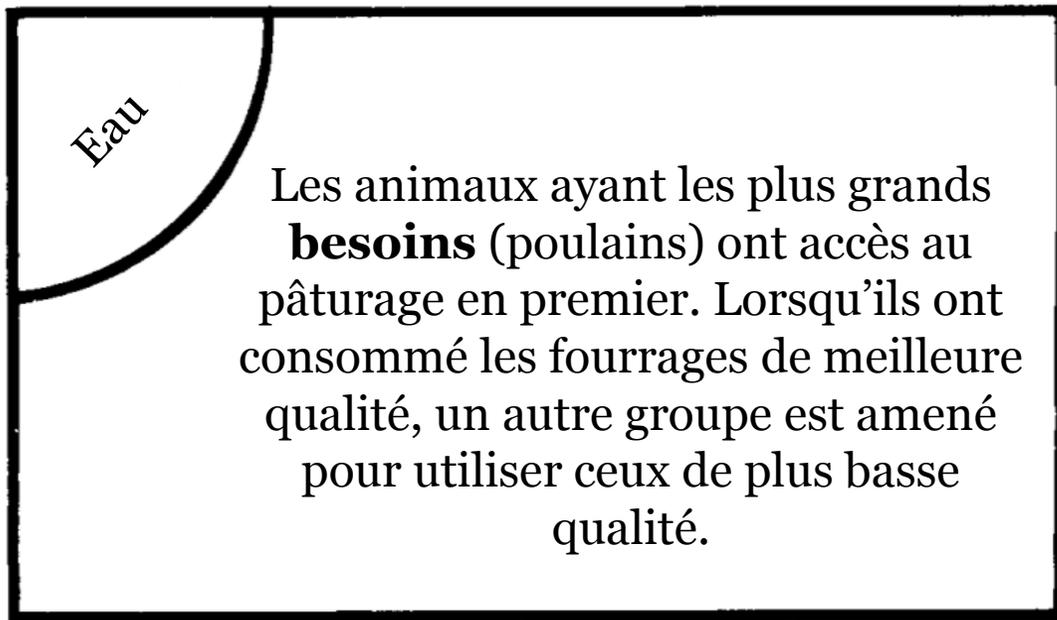


Pâturage restreint

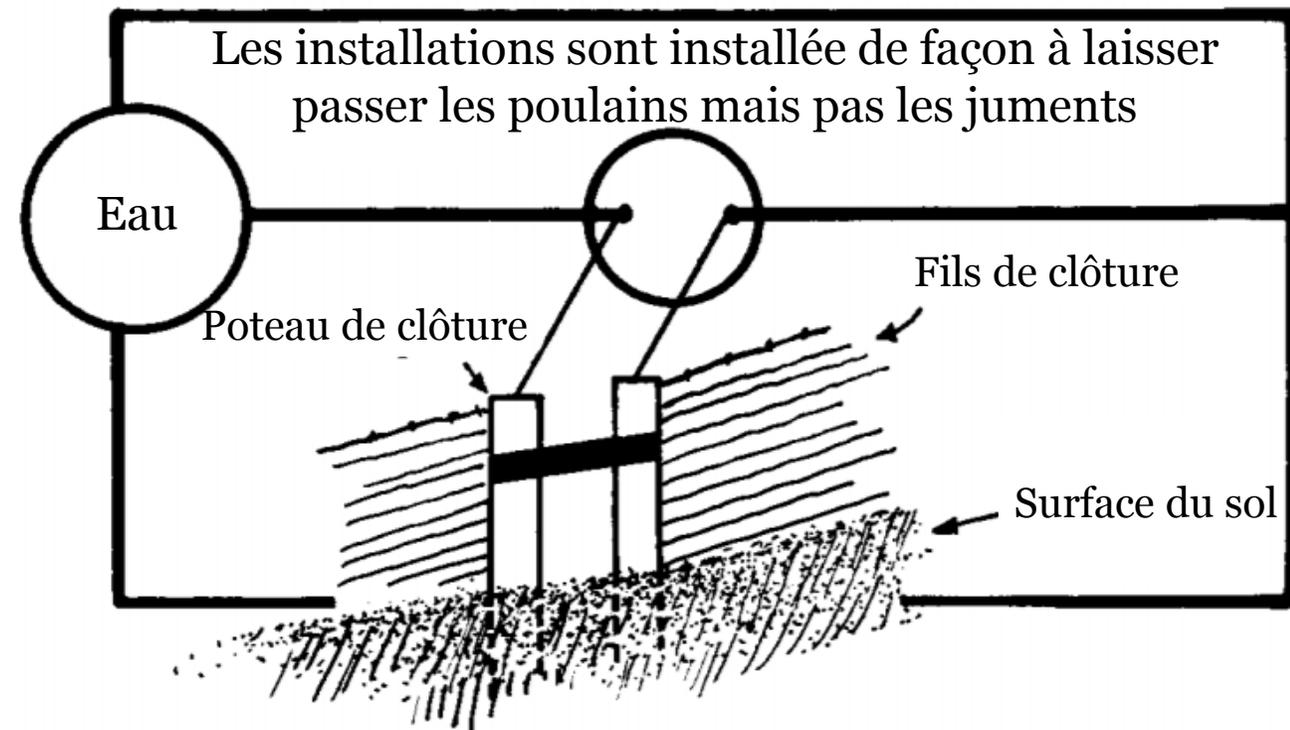


Systemes de pâturage

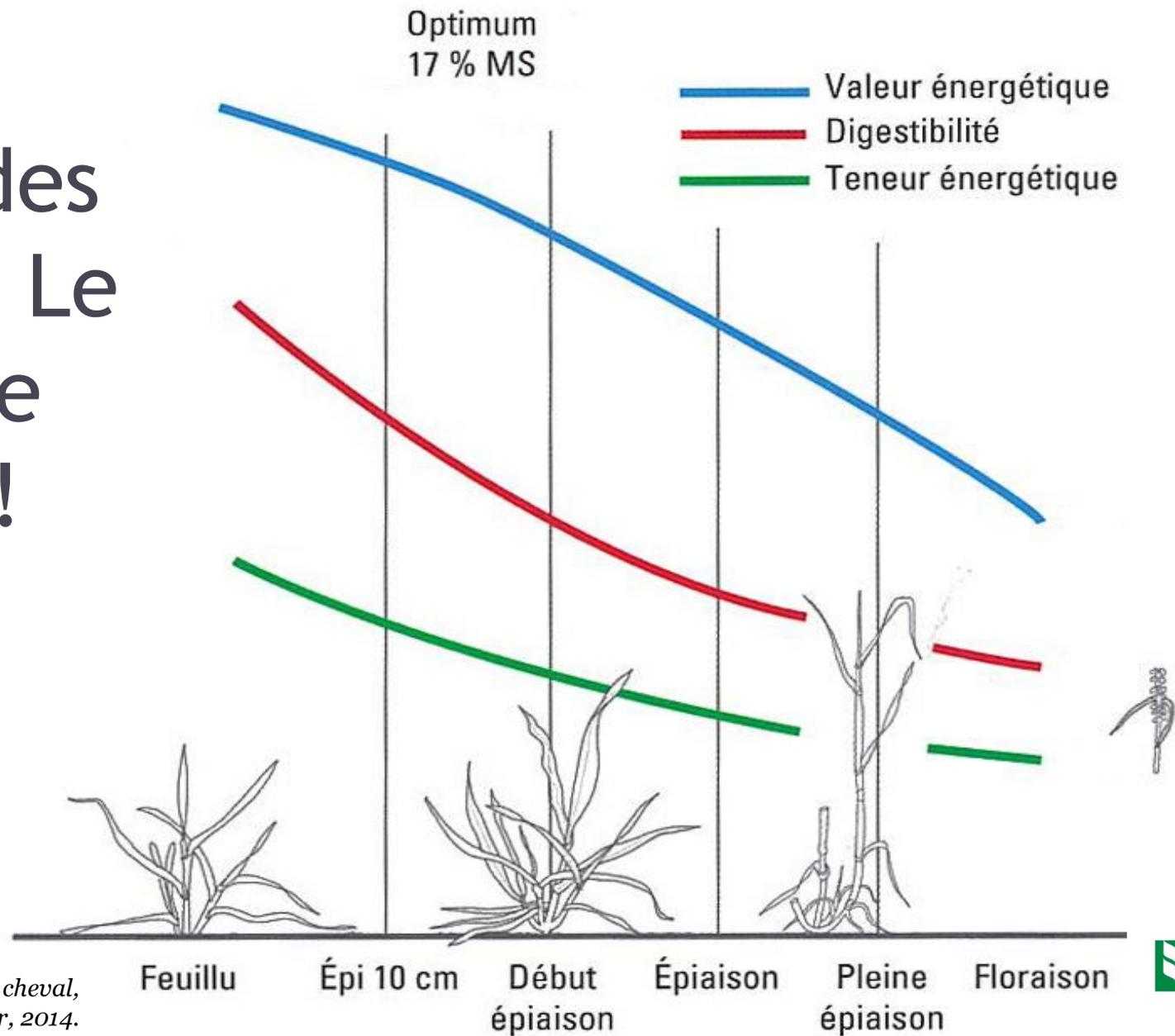
Pâturage alterné



Pâturage à la dérobé



Au delà des espèces... Le stade de pousse!



Source: *L'alimentation du cheval*,
Roger Wolter, 2014.

Stade de pousse en pratique...

- **Entrée sur pâture** = hauteur d'herbe de 10-15 cm
- **Sortie de pâture** = 5-6 cm
- En pleine période de pousse de l'herbe (printemps), le chargement dans la parcelle sera important: 4000-5000 m²/UGB en moyenne, soit 0,5 ha/jument suitée.
- En été, ce chargement sera diminué soit en augmentant la surface totale en réintégrant les parcelles ayant été fauchées, soit en diminuant le nombre d'animaux : 8000-9000 m²/UGB soit 1 ha/jument suitée.



Herbe à 5 cm



Herbe à 12 cm



Herbe à 15 cm

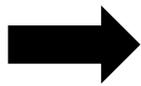


Herbe à 20 cm

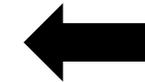
À ne pas oublier !



Eau fraîche
accessible
en tout
temps



Abris assez
grand pour
tous



Clôture
sécuritaire



Entretien des prairies - Mauvaises herbes

- Couper les **zones de refus**
 - Avant d'atteindre le **stade de graine**
 - Manuellement (exigent mais efficace)
 - Tonte (empêche de monter en graine mais n'élimine pas les plantes)
 - Herbicides (tue tout, incluant les bonnes espèces)
- Niveau de **compétition** de vos fourrages
- Éviter le **sur pâturage** et le **sous pâturage**



Plantes toxiques

Nom	Parties toxiques	Symptômes	Photo
Renoncule âcre	Tout, lorsque frais	Douleur et inflammation grave, en plus d'une dermatite localisée au museau, comme une dermatite solaire	
Érable rouge	Feuilles séchées (acide gallique)	Anémie hémolytique	
Noyer noir	Copeaux	Fourbure chronique	

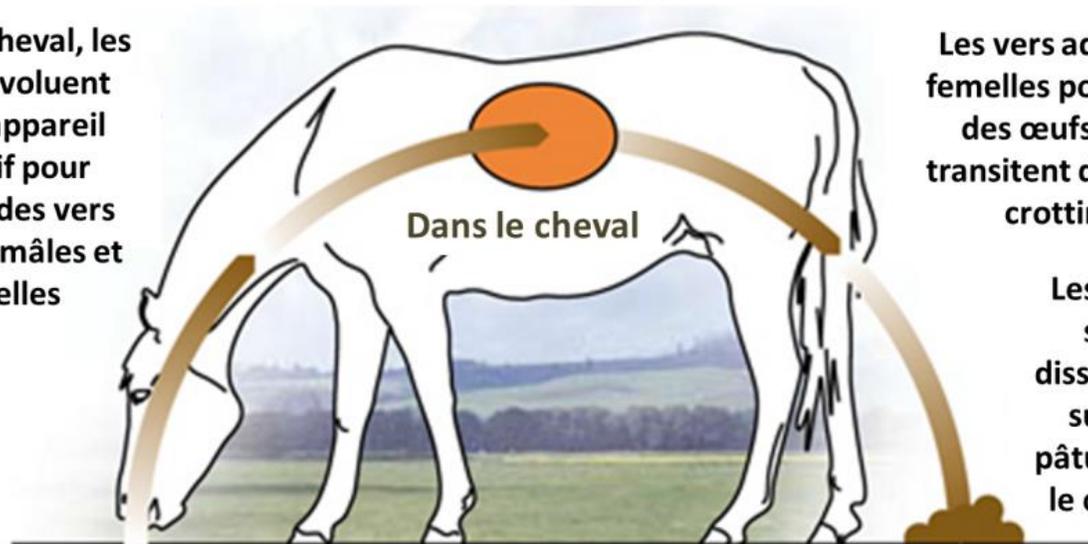
Plantes toxiques

Nom	Parties toxiques	Symptômes	Photo
If	Feuilles fraîches et retailles de branches (taxine)	Mort certaine (seul 0,05 % du poids corporel est léthal)	
Trèfle alsike	Tout (toxine inconnue)	Photosensibilisation et dommages ou agrandissement du foie	
Fougère	Tout (Thiaminase: antiviamine B1)	Faiblesse, parésie, contraction musculaire de la face, de l'encolure.	

Entretien des prairies - Parasites

Cycle de vie des petits strongles

Dans le cheval, les larves évoluent dans l'appareil digestif pour donner des vers adultes, mâles et femelles



Les vers adultes femelles pondent des œufs qui transitent dans le crottin

Les œufs sont disséminés sur les pâtures via le crottin

Les larves infestantes sont ingérées lorsque le cheval broute

Dans les pâtures

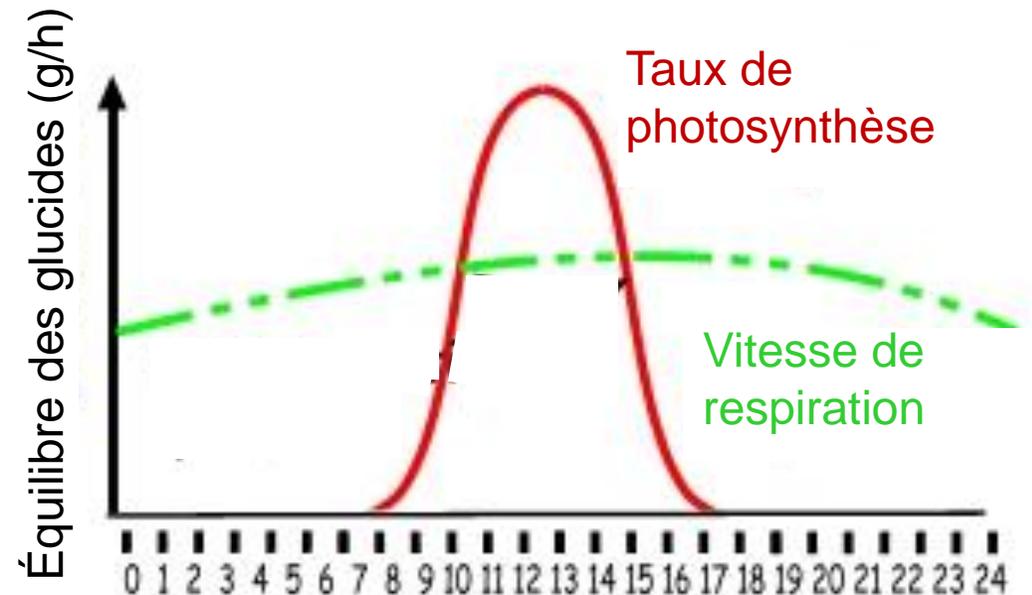
Les larves se développent

Les œufs éclosent

Régie - Gestion des fructanes



- Qu'est-ce qu'un fructane : Type de **sucre** sujet à causer des coliques et fourbure
- Pour réduire la consommation de fructanes:
 - Éviter le **sur pâturage**
 - Sortir les chevaux **tôt** le matin ou **tard** le soir
 - Attention au **gèle** à l'automne



Régie - Pâturage au printemps

- Il est important de mettre les chevaux **progressivement** au pâturage au printemps
 - 2 x 30 min par jour, puis augmenter graduellement
- **Ajoutez du foin** au pâturage : les chevaux vont consommer moins d'herbe fraîche



<http://www.georgettemag.com/2017/03/print-emps-remise-au-pre/>

Régie - Chevaux obèses et fourbure



- **Restreindre** les ressources alimentaires en **qualité** et non en **quantité** (éviter les pâturages trop luxuriants)
- Parc d'exercice vs pâturage
- Augmenter l'**activité physique**

- N'oubliez pas les vitamines et minéraux!

Valoriser et repositionner l'importance des fourrages en nutrition équine

VOTRE CHEVAL NE S'EN PORTERA QUE MIEUX



Si vous avez à
le bien-être de votre cheval



Pour nous contacter

Marie-Eve Brazeau, agr.

Représentante

(514) 267-9503

mbrazeau@belisle.net

Sophie Gauthier, agr.

Directrice générale - Division Comptoirs Nature Belisle

(819) 473-2607

sgauthier@belisle.net

