valacta

LE DÉFI DES FOURRAGES

GUIDE DES BONNES PRATIQUES FOURRAGÈRES

...DANS LE PORTEFEUILLE :

produire des fourrages à un **coût optimal**.

POUR RELEVER LE DÉFI, JE DOIS :

- [ ] Calculer le coût de production de mes fourrages.
- [ ] Connaître les principaux éléments qui composent ce coût.
- [ ] Comparer mon coût de production des fourrages à la moyenne de ma région.
- [ ] Réviser tous les éléments qui composent mon coût et déterminer mes priorités d'amélioration.
- [ ] Mettre en place un plan d'action pour contrôler mon coût de production des fourrages. **VIDEO 1**

Le coût des fourrages est composé de :

- la charge machinerie
- les intrants
- les terres et bâtiments
- le travail et autres

...AUX CHAMPS :

améliorer le **rendement** et la **qualité**.

POUR RELEVER LE DÉFI, JE DOIS :

- [ ] Calculer les rendements fourragers de ma ferme.
- [ ] Comparer mes rendements aux moyennes de ma région.
- [ ] Visiter régulièrement mes champs pour observer l'état des sols et des cultures. **VIDÉO 2**
- [ ] Faire des profils de sol.
- [ ] Respecter la portance des sols.
- [ ] Prendre des échantillons de mes sols et les faire analyser.
- [ ] Appliquer de la chaux dans mes sols pour viser et maintenir un pHe de 6,5.
- [ ] Prioriser les cultures annuelles pour l'épandage des engrais de ferme.
- [ ] Utiliser judicieusement les engrais minéraux pour répondre aux besoins des plantes.
- [ ] Choisir les espèces de plantes fourragères appropriées selon les conditions.
- [ ] Choisir le meilleur plan de gestion de coupe en fonction des objectifs de mon entreprise (persistance, qualité ou compromis entre les deux).
- [ ] Évaluer les facteurs de risque de gel hivernal afin de prioriser mes actions.
- [ ] Limiter la durée de mes prairies à cinq ans.
- [ ] Faire une bonne préparation des sols pour favoriser l'implantation des nouvelles prairies. **VIDÉO 3**

La chaux améliore les propriétés du sol

CHIMIQUE
- Chaux = Ca = amendement
- Disponibilité des éléments minéraux du sol

BIOLOGIQUE
- Meilleure vie du sol

PHYSIQUE
- Formation des agrégats
- Stabilité de la structure du sol
- Drainage et aération

sol en santé

** En plus de son effet sur le pH, la chaux est un amendement qui agit tant sur les propriétés chimiques que physiques du sol.*

SENSIBILITÉ DES LÉGUMINEUSES AUX CONDITIONS HUMIDES

MOINS SENSIBLE → Trèfle ladino → Lotier corniculé → Trèfle rouge → Luzerne (Très sensible au mauvais égouttement) → PLUS SENSIBLE

REPOUSSE DES GRAMINÉES EN ÉTÉ

MOINS BONNE → Fléole des prés → Brome inerme → Brome des prés → Dactyle → Fétuque élevée (Surtout à l'automne) → MEILLEURE

SENSIBILITÉ DES GRAMINÉES AUX CONDITIONS HUMIDES

MOINS SENSIBLE → Alpiste-roseau → Fétuque élevée → Brome inerme → Ray-grass annuel → Fléole des prés → Brome des prés → Dactyle → PLUS SENSIBLE

RÉCOLTE DE FOURRAGES POUR NOTRE FERME

Système fourrager	Coupe 1	2	3	4	Total
Petites balles					
Grosses balles rectangulaires					
Balles rondes					
Ensilage d'herbe haché					
Superficie récoltée (ha)					A

QUANTITÉ DE MATIÈRE SÈCHE DANS UNE UNITÉ DE RÉCOLTE

Système	Format	Rotocut	Poids (kg de matière sèche)
Petites balles			
Grosses balles rectangulaires			
Balles rondes			
Boîtes			

QUANTITÉ TOTALE RÉCOLTÉE

Système	Nombre	Poids m.s.	Total (kg m.s.)
Petites balles			
Grosses balles rectangulaires			
Balles rondes			
Boîtes			
		TOTAL	B

Rendement en fourrages : $\frac{B \div 1000}{A}$ = _____ tonne de matière sèche par hectare

Outil de conversion (valeurs de base)

SUPERFICIE
1 hectare (ha) = 2,47 acres
1 hectare (ha) = 2,92 arpents

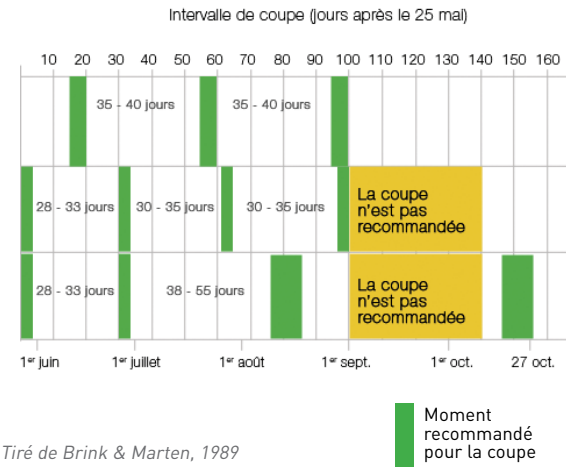
BALLES RONDES
48" X 48" = 230 kg m.s.
48" X 52" = 270 kg m.s.
Si rotocut : augmenter le poids de 15 %.

GROSSES BALLES RECTANGULAIRES
5' X 35'' X 32'' = 200 kg/m.s.
Si rotocut : augmenter le poids de 15%.

BOÎTES D'ENSILAGE
16' X 8' X 6' = 1.8 t/m.s.
18' X 8' X 6' = 2.0 t/m.s.

Ajuster selon les conditions de récolte et le type d'équipement.

Horaire de coupe selon les différents objectifs de gestion



Tiré de Brink & Marten, 1989

Gestion de la fertilisation selon la composition de la prairie

Surtout graminées	Fertiliser en N
Surtout légumineuses	Fertiliser moins sauf lors de l'implantation
Si mélange 50-50	Fertiliser comme si surtout graminées

… JUSQUE DANS LE SILO :

récolter **efficacement** et conserver la **qualité**.

Niveaux de matière sèche recommandés

SILO HERMÉTIQUE : 50 – 55 %
SILO VERTICAL : 35 – 50 %
SILO HORIZONTAL : 30 – 35 %
GROSSES BALLES : 40 – 50 %

Travailler proprement

FAUCHEUSE ROTATIVE :
Hauteur de fauche > 10,0 cm (4 po)

FUMIERS – LISIERS :
> 28 jours avant ensilage

FUMIERS – LISIERS :
< 4 jours après la fauche
chez les légumineuses

- ☐ Planifier mon chantier de récolte à l'avance **VIDÉO 4**
  - Déterminer le ou les maillons faibles dans mon chantier de récolte.
  - Établir et rédiger un plan d'action.

  ** Participer à la formation* **Récoltez votre ensilage vite et bien.**
- ☐ Respecter les six consignes pour réussir un ensilage de qualité. **VIDÉO 5**
- 1 Travailler proprement.
- 2 Minimiser le temps entre la fauche et la mise en silo.
- 3 Récolter au niveau de matière sèche recommandé.
- 4 Obtenir des conditions anaérobies rapidement.
  - Hacher à la longueur appropriée.
- 5 Maintenir l'étanchéité du système.
- 6 Reprendre une quantité suffisante selon la saison.
- ☐ Utiliser le bon additif pour la bonne situation.
- ☐ Objectifs à atteindre pour un ensilage de « top » qualité.

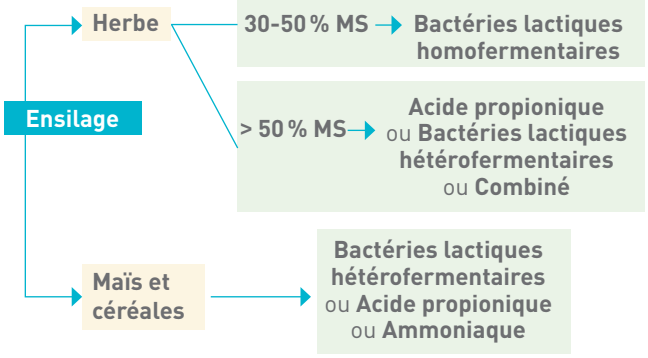
OBJECTIFS POUR UN ENSILAGE DE QUALITÉ

	Objectif
pH pour un ensilage à < 45 %MS	< 4,5 %
Acide lactique	> 5 %
Acide acétique	< 3 %
Acide propionique	< 0,5 %
Acide butyrique	< 0,2 %
PB-ADF (%/PB totales)	< 10 %
Cendres	< 8 %

Longueur théorique de hachage

Ensilage d'herbe	1/2 po
Ensilage de maïs	3/8 po
Ensilage de maïs avec rouleaux craqueurs	3/4 po

Quel additif dois-je utiliser?



Cibles pratiques

RECOMMANDATIONS POUR LES PLASTIQUES À ENSILAGE

Type de silo	Épaisseur	Détails
Horizontal	> 8 mils (0,2 mm)	Barrières à oxygène
Grosses balles	> 8 mils (0,2 mm)	Six couches de plastique étiré entre 55 et 70 % et les couches doivent se superposer à 50 %.

MS minimale requise pour éviter les écoulements en silo tour

Hauteur (pi)	Diamètre (pi)			
	18	20	24	30
50	30	34	37	38
60	33	37	39	40
70	35	40	41	43

Tiré de Pitt et Parlange, 1987

... DANS L'ÉTABLE :

produire du lait avec une **marge maximisée.**

- [ ] Alimenter mes vaches avec des « top » fourrages pour augmenter ma marge sur le coût d'alimentation.
- [ ] Viser 30 % de fibre ADF et moins pour les fourrages destinés à mes vaches en lactation.
- [ ] M'assurer d'avoir assez de « top » fourrages en inventaire car les vaches en consommeront plus !
- [ ] Complémenter adéquatement les « top » fourrages servis dans mes rations.
  ** Un « top » fourrage peut être trop « bon » seulement s'il est mal complémenté!*
- [ ] Consulter mon conseiller en alimentation pour balancer les rations avec mes « top » fourrages.
- [ ] Porter attention à la conservation, à l'humidité et à la forme physique de mes fourrages.

LE DÉFI DES FOURRAGES EN VIDÉO :

1. Y a-t-il moyen de contrôler le coût de production des fourrages?
2. Des pistes à explorer pour améliorer nos sols
3. Comment préparer les sols pour l'implantation?
4. Un chantier de récolte efficace
5. Comment réussir un bon ensilage?

* *Toutes les vidéos du Défi des fourrages et bien plus peuvent être visionnées au www.valacta.com ou directement sur Youtube.*