



COMMENT LIMITER LES PERTES LORS DE LA RÉCOLTE ET DE L'ENTREPOSAGE?

Des pertes de matière sèche (MS) variant de 15 % à 30 % surviennent pendant :

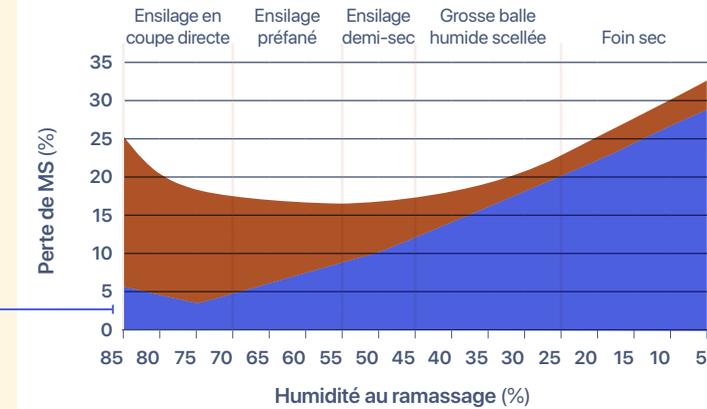
Pour plus d'information ►►► Amyot (2003)



LA RÉCOLTE

- 1. RESPIRATION CELLULAIRE ET PROTÉOLYSE
- 2. PLUIE
- 3. PERTES MÉCANIQUES

Pertes + importantes pour le foin sec



Adapté de Hoglund (1964) et Savoie, Tremblay et Morissette (2012)

L'ENTREPOSAGE

- 1. ORGANISMES AÉROBIES
- 2. PLUIE (FOIN SEC)
- 3. LIXIVIAT (ENSILAGE)

Pertes + importantes pour l'ensilage

Limiter les pertes pendant la récolte

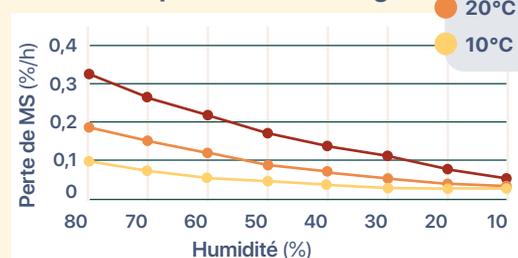
1. PERTES PAR RESPIRATION CELLULAIRE ET PROTÉOLYSE

Entre la coupe et le ramassage, ces processus :

- Utilisent les sucres solubles
- Dégradent les protéines

Les pertes :

- Augmentent par temps chaud
- Diminuent pendant le séchage



Adapté de Honing (1979) et Amyot (2003)

2. PERTES PAR LA PLUIE

- Perte de feuilles
- Lessivage d'éléments nutritifs solubles
- Réhumidification du foin
- Réactivation de la respiration cellulaire

Quelles stratégies adopter? Accélérer le séchage au champ

- Viser 2 jours (ensilage) ou ≥ 3 jours (foin sec) de beau temps avec indice d'assèchement élevé



- Faire des andains larges = plus de surface exposée au soleil et au vent

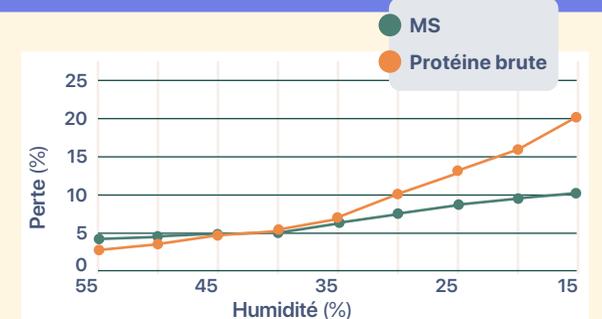


- Retourner les andains, faner, râtelier et conditionner si nécessaire
- Éviter de conditionner avant une pluie = double les pertes

- Ramasser et/ou presser dès que l'humidité visée est atteinte

3. PERTES MÉCANIQUES

Un fourrage plus sec perd plus de MS, surtout des feuilles, à chaque manipulation.



Adapté de Buckmaster (1993) et Amyot (2003)

Quelles stratégies adopter?

- 1 Manipuler le foin lorsqu'encore humide
 - Humidité : > 40 % au fanage, > 30 % au râtelier

- 2 Privilégier les presses à chambre variable

Pertes MS au pressage :
• 4 % (chambre variable) • 11 % (chambre fixe)



Limiter les pertes pendant l'entreposage

1. PERTES DUES AUX ORGANISMES AÉROBIES

Les bactéries et moisissures aérobies consomment les sucres et génèrent de la chaleur.

FOIN SEC

- Lorsque trop humide (> 15 %)

ENSILAGE

- En présence d'oxygène – phase aérobie ou perte d'étanchéité

2. PERTES PAR LA PLUIE

FOIN SEC

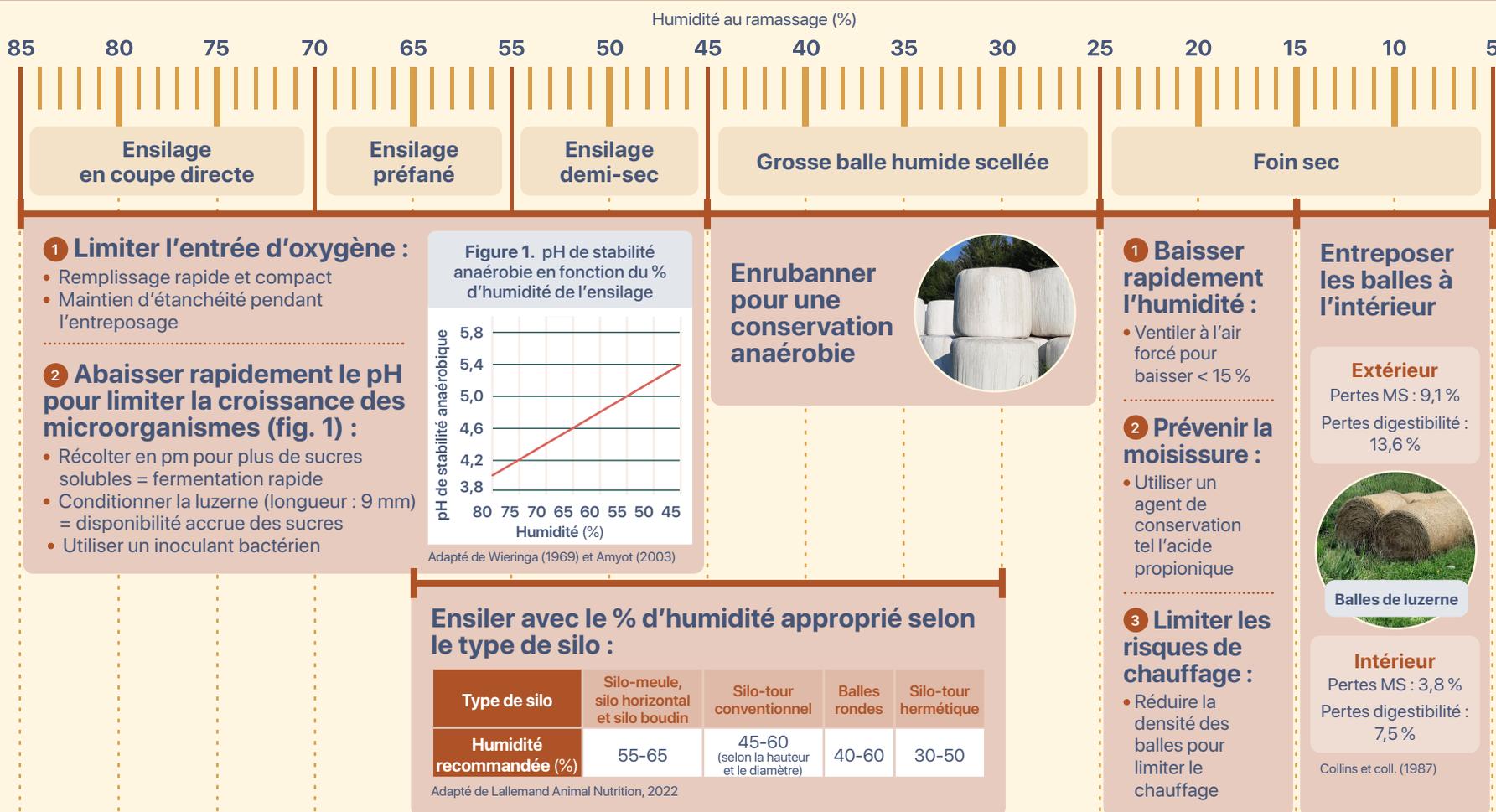
- Lessivage d'éléments nutritifs solubles
- Réhumidification du foin
- Augmentation de l'activité biologique

3. PERTES PAR ÉCOULEMENT DU LIXIVIAT (JUS D'ENSILAGE)

ENSILAGE

- Un ensilage trop humide ou dense perd plus de MS par écoulement

QUELLES STRATÉGIES ADOPTER SELON L'HUMIDITÉ DU FOURRAGE ET LE TYPE D'ENTREPOSAGE?



Crédits photographiques

© Agri Conseils Maska

Auteure

Florence Pomerleau-Lacasse, agr., M.Sc.



Collaborateurs scientifiques au contenu

Ayitre Akpakouma, agr., M.Sc., MAPAQ
Gilles Bélanger, D.Sc., chercheur honoraire AAC
Maxime Leduc, agr., Ph.D., Mon Système Fourrager

Ce projet est financé par l'entremise du Programme Innov'Action agroalimentaire, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.