



# 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 :

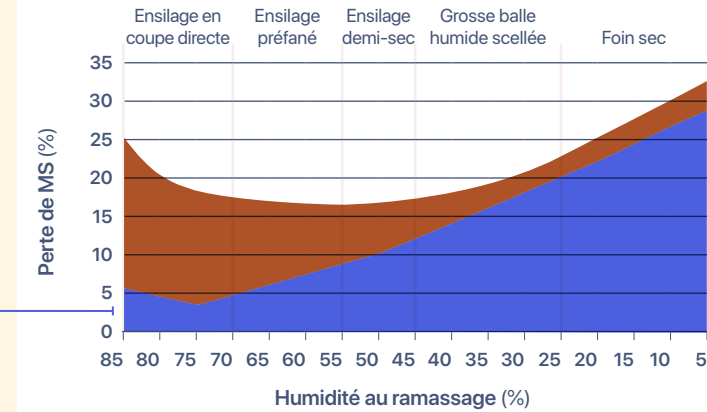
Pour plus d'information ►►► Amyot (2003)



## 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

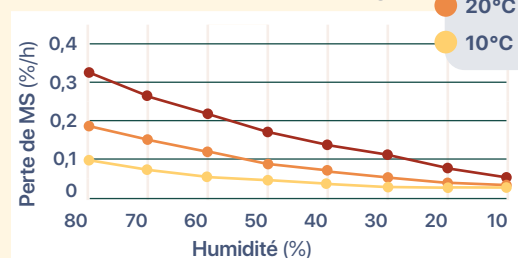
### 1. PERTES PAR RESPIRATION CELLULAIRE ET PROTÉOLYSE

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

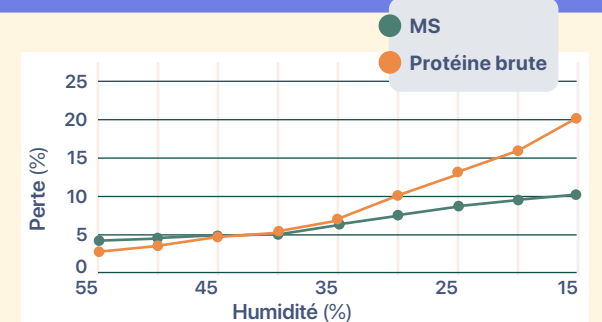
Étroit : ~ 40 % de la surface récoltée      Large : > 60 % de la surface récoltée

- 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)

Balles rondes



# 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?

