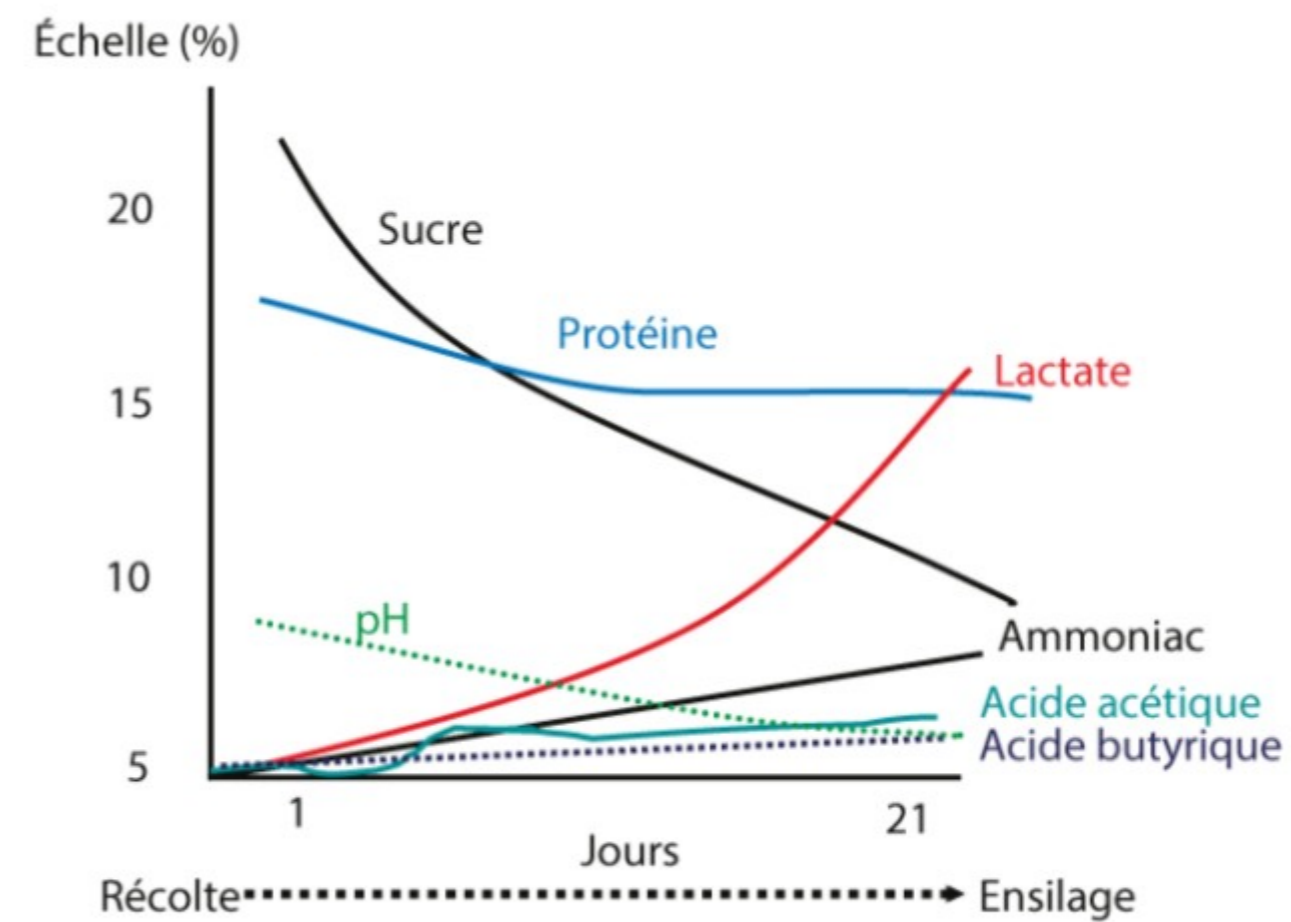
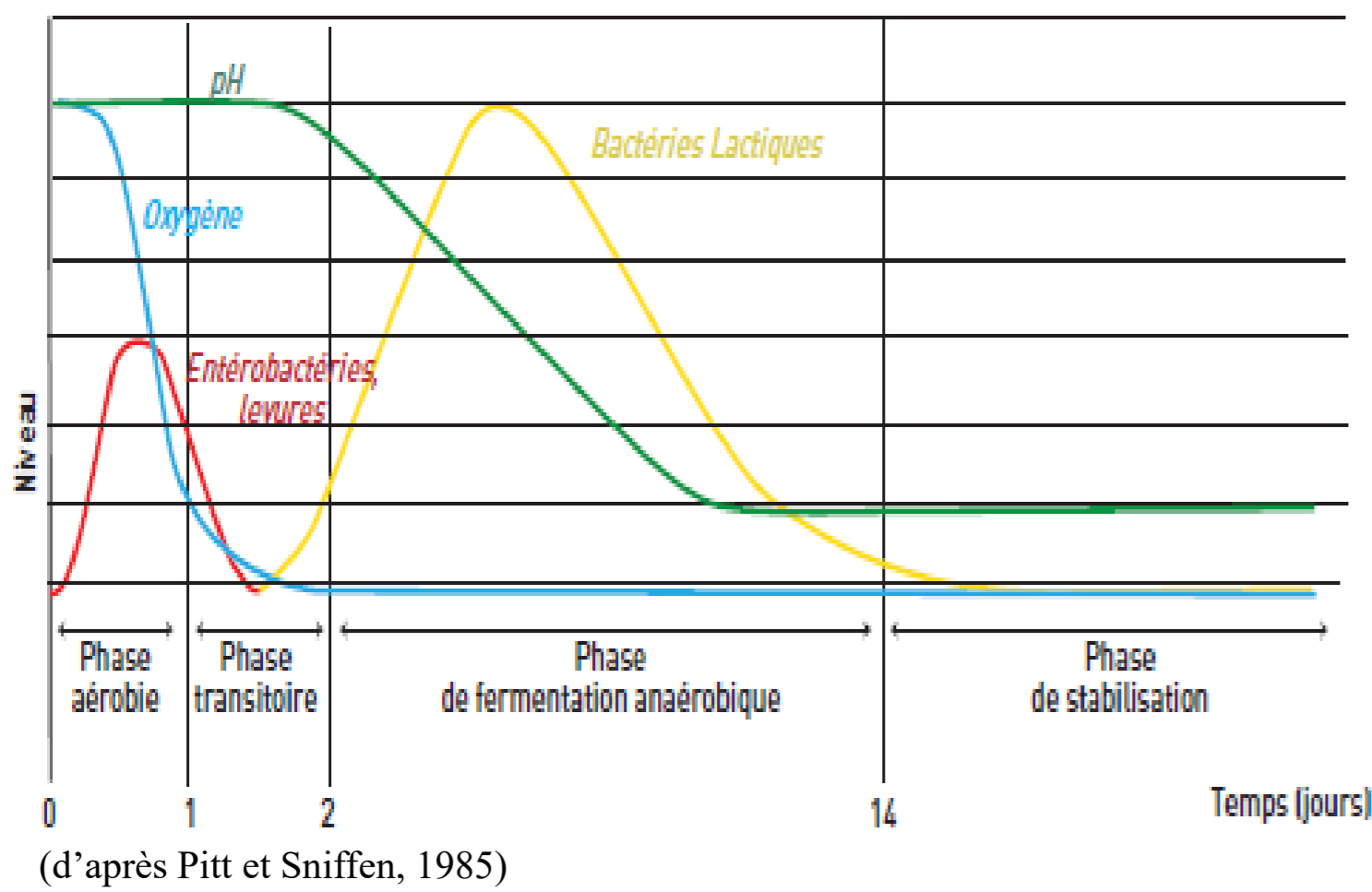
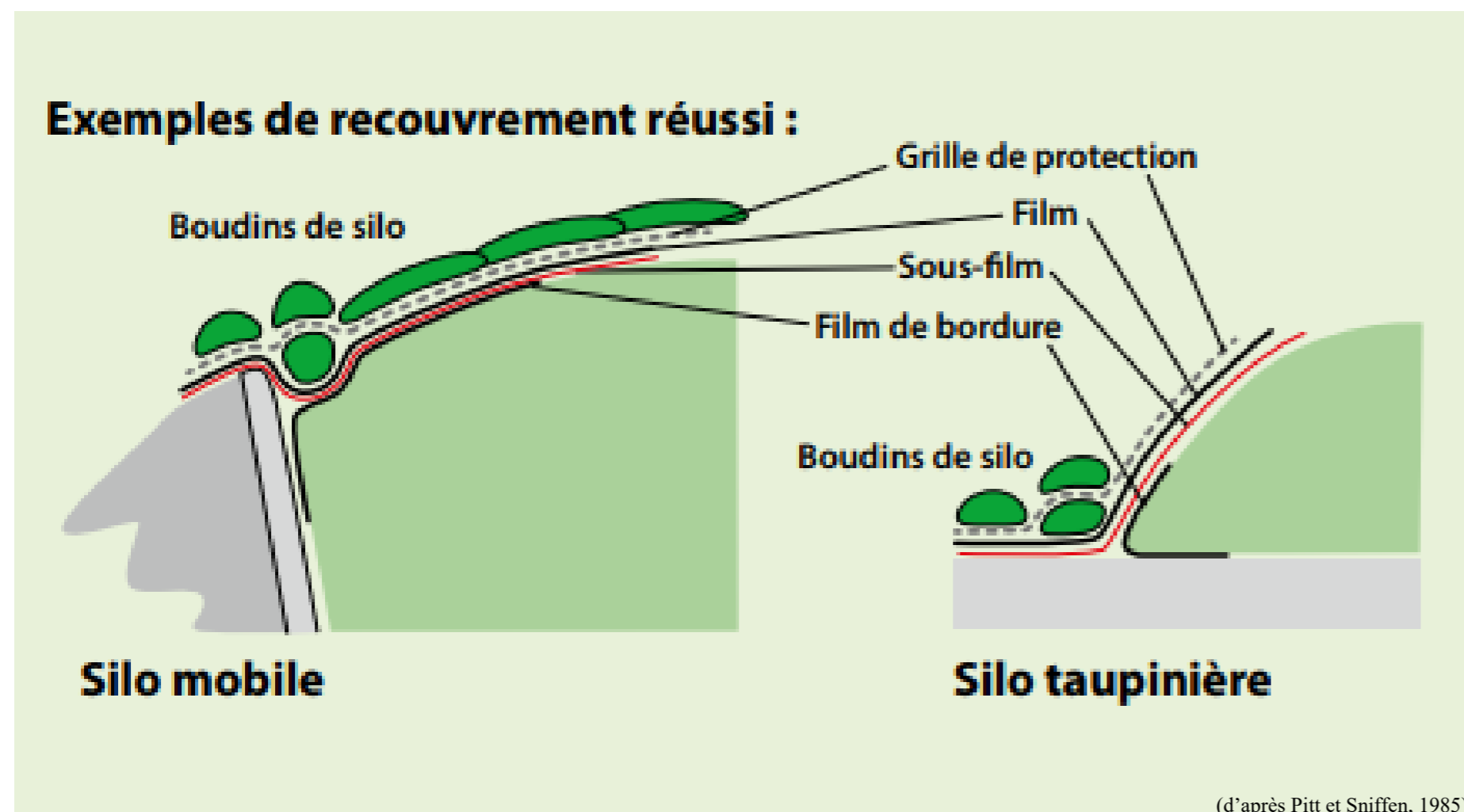


Au silo: les clés de la réussite

Processus de fermentation au silo



Un tassement efficace : 2 tasseurs parfois nécessaires



Poids brut ensilé par heure

4

Ou 0.7 à 1 T de poids/ TMS / H

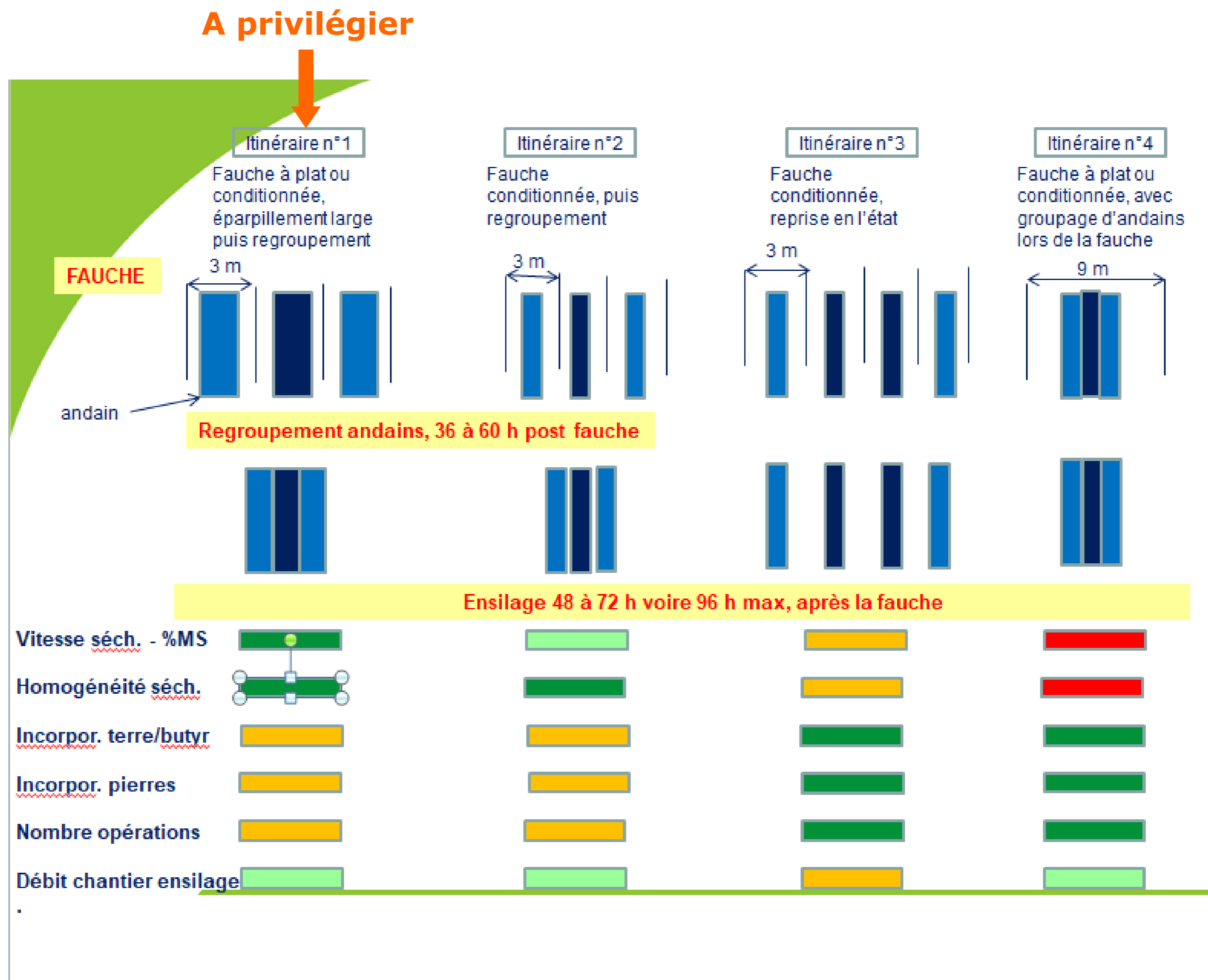
Un conservateur? À choisir selon le cas

MS faible	MS entre 25 et 40% (selon les fourrages)		MS élevée
Acide formique (+ propionique)	Faible teneur en sucres Et/ou fort % lég	Forte teneur en sucres	Acide propionique
	b. lactiques homo- fermentaires + enzymes	(b. lactiques)	



Méteil: quel itinéraire de récolte?

Méteil précoce : étaler le fourrage



Méteil immature : aller vite

- Stade laiteux-pâteux favorable à la conservation en ensilage
- MS sur pied entre 30 et 35%
- Mélanges à dominante de céréales

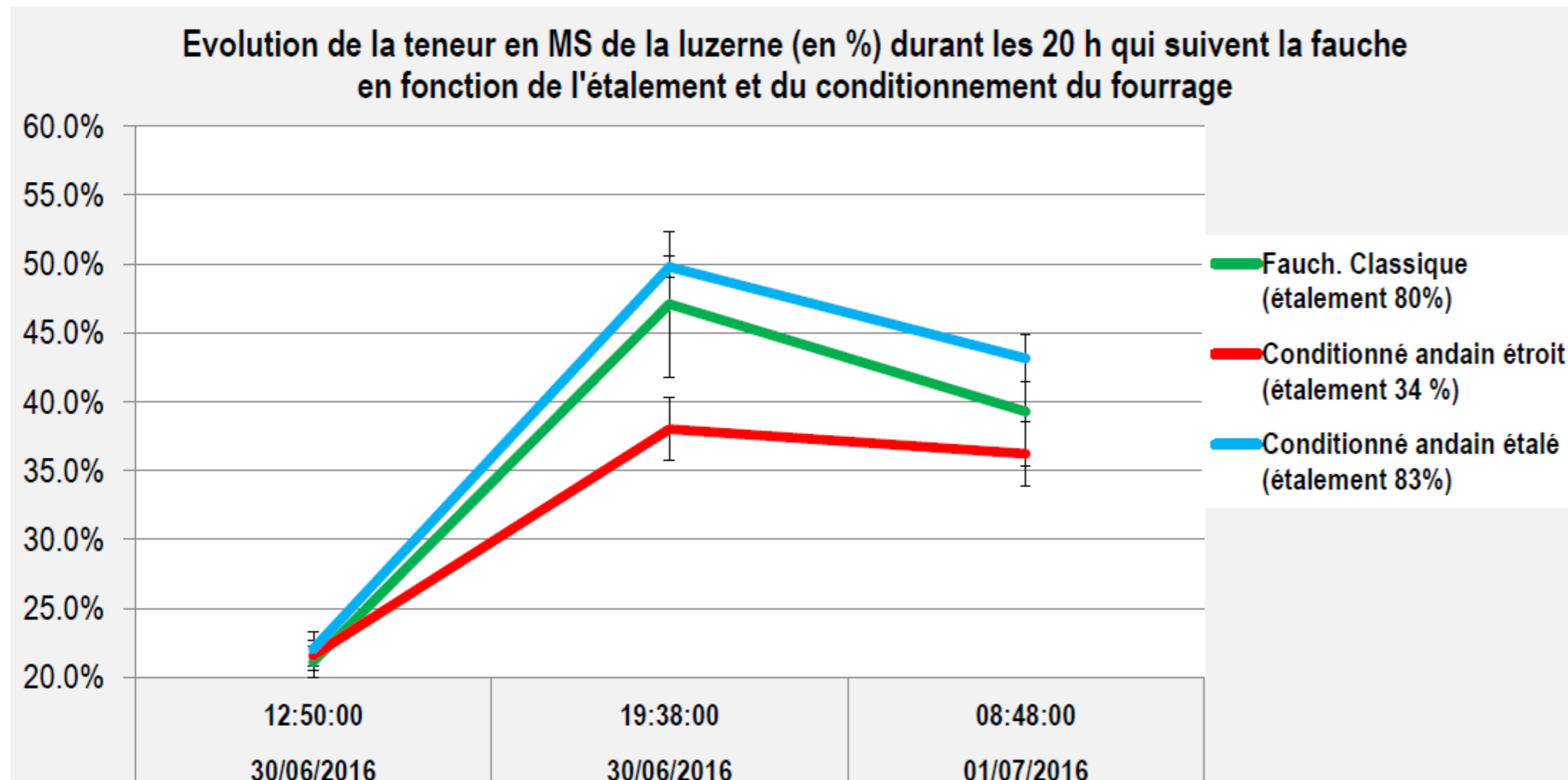
➡ Coupe directe ou fauche puis ensilage dans les 24 H

➡ Brins courts: tassement et conservation



Les spécificités de la luzerne

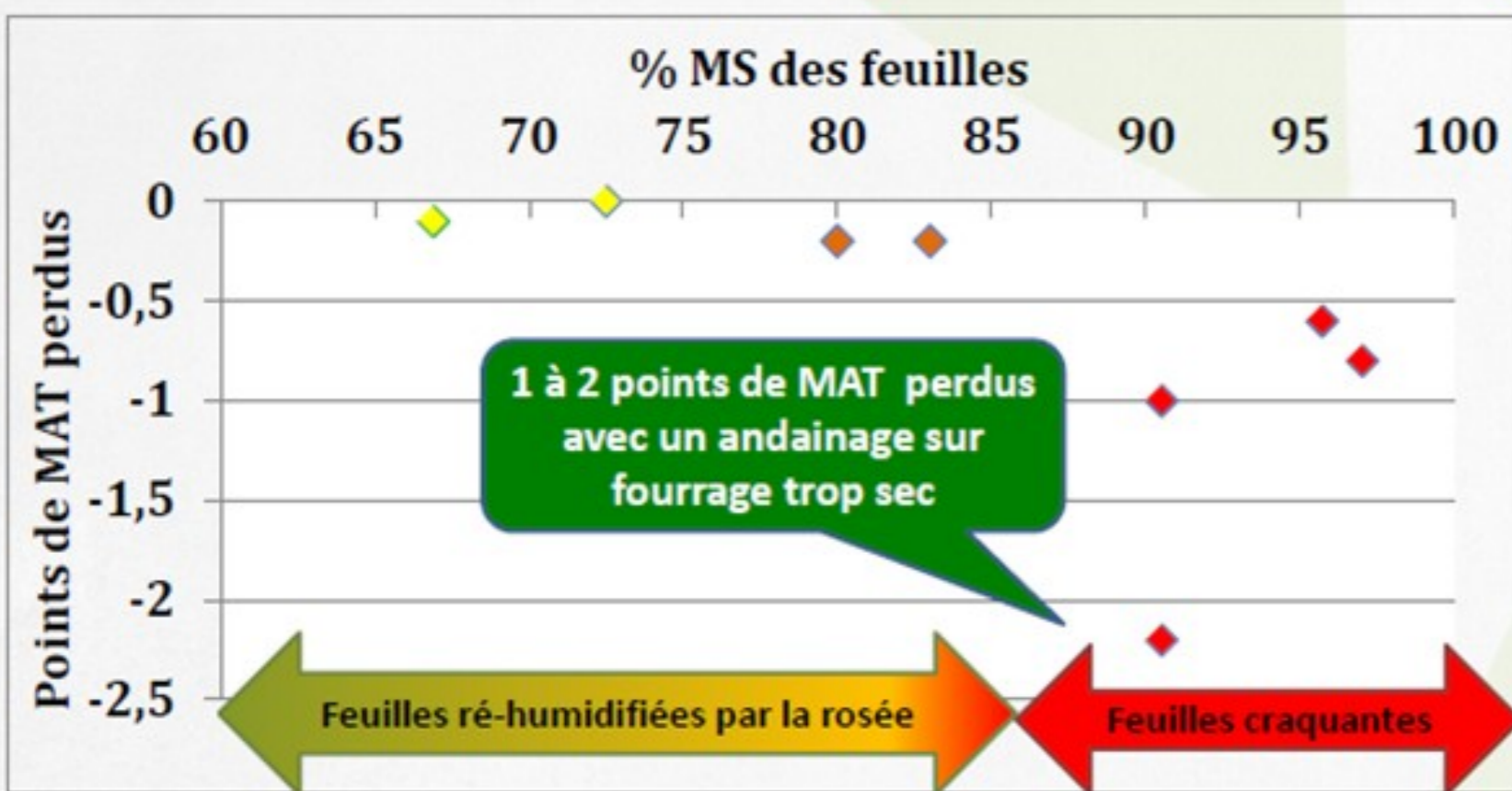
Pour une 1ère phase de séchage rapide: étaler le fourrage



Source: Essai fauche luzerne 2016, Arvalis – CA Limousin – Kuhn S.A.

Limiter les pertes: andainer le matin

Pertes de MAT lors de l'opération d'andainage sur luzerne



Source: Essais andainage luzerne ARVALIS, 2013



	Pré-andainage + andainage le matin	Pré-andainage + andainage l'après-midi
Pertes quantité (kg MS/ha)	315 (13%)	667 (28%)
Pertes qualité (pt de protéines)	-0.4	-1.8

Avec le soutien de :

Ensiler un méteil précoce

Des handicaps à la récolte



Beaucoup d'humidité



Des grosses tiges

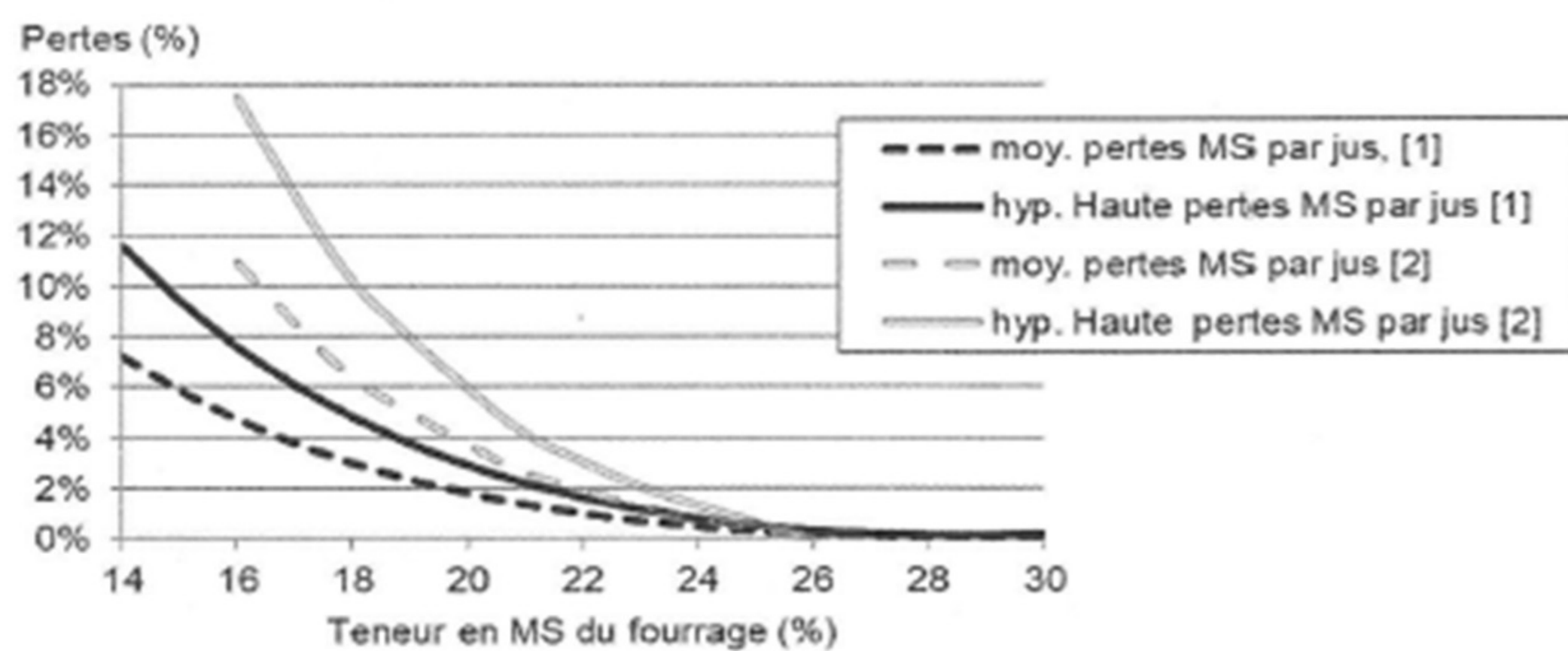


Des andains volumineux et affaissés

Objectif: 30% de MS à la récolte, un minimum pour

- . Préserver les sucres et la qualité du fourrage
- . Favoriser la conservation par voie humide
- . Limiter les pertes au champs par respiration
- . Réduire les pertes par jus
- . Limiter la protéolyse et les butyriques

Limiter les pertes par jus

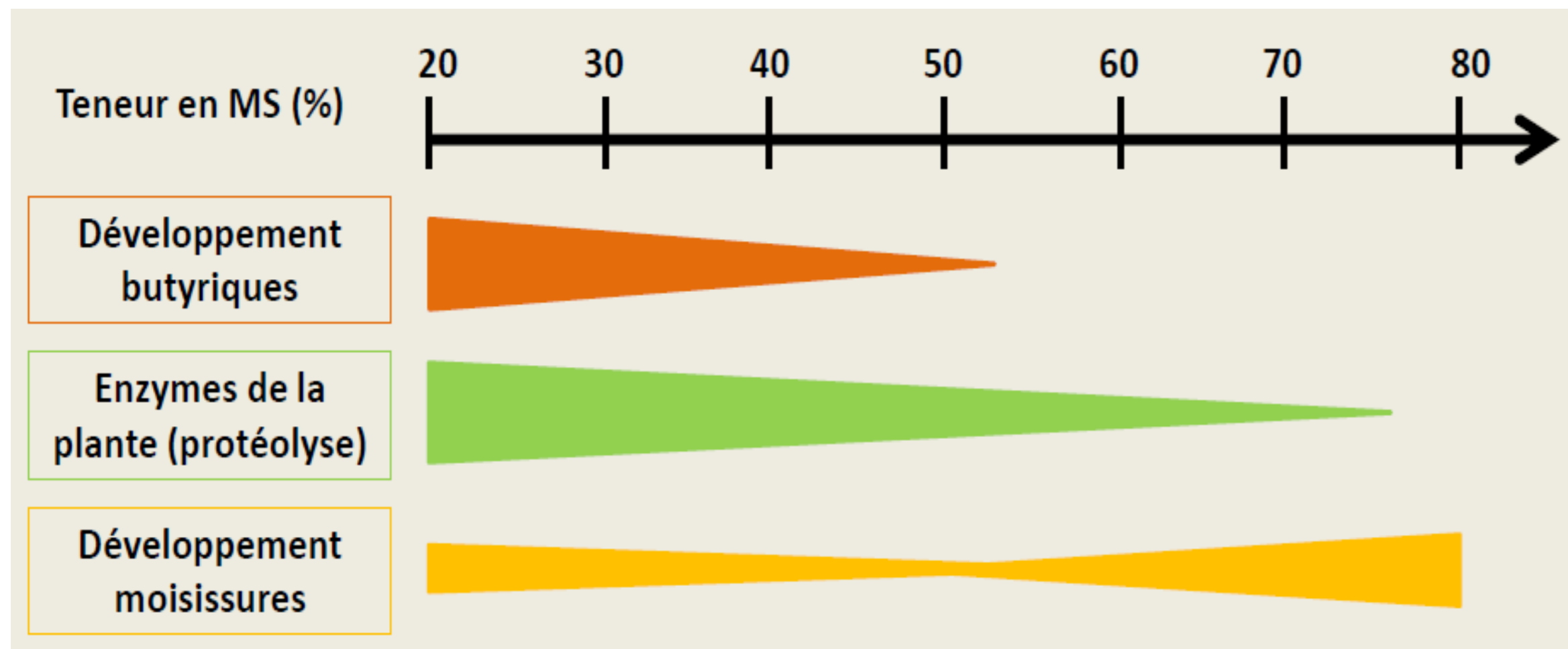


Modèle 1 : Bastiman et Altman (1985)
Modèle 2 : CEMAGREF (1991)

Avec le soutien de :

Réussir son enrubanné

Viser 50 à 60% de MS



Source: Arvalis



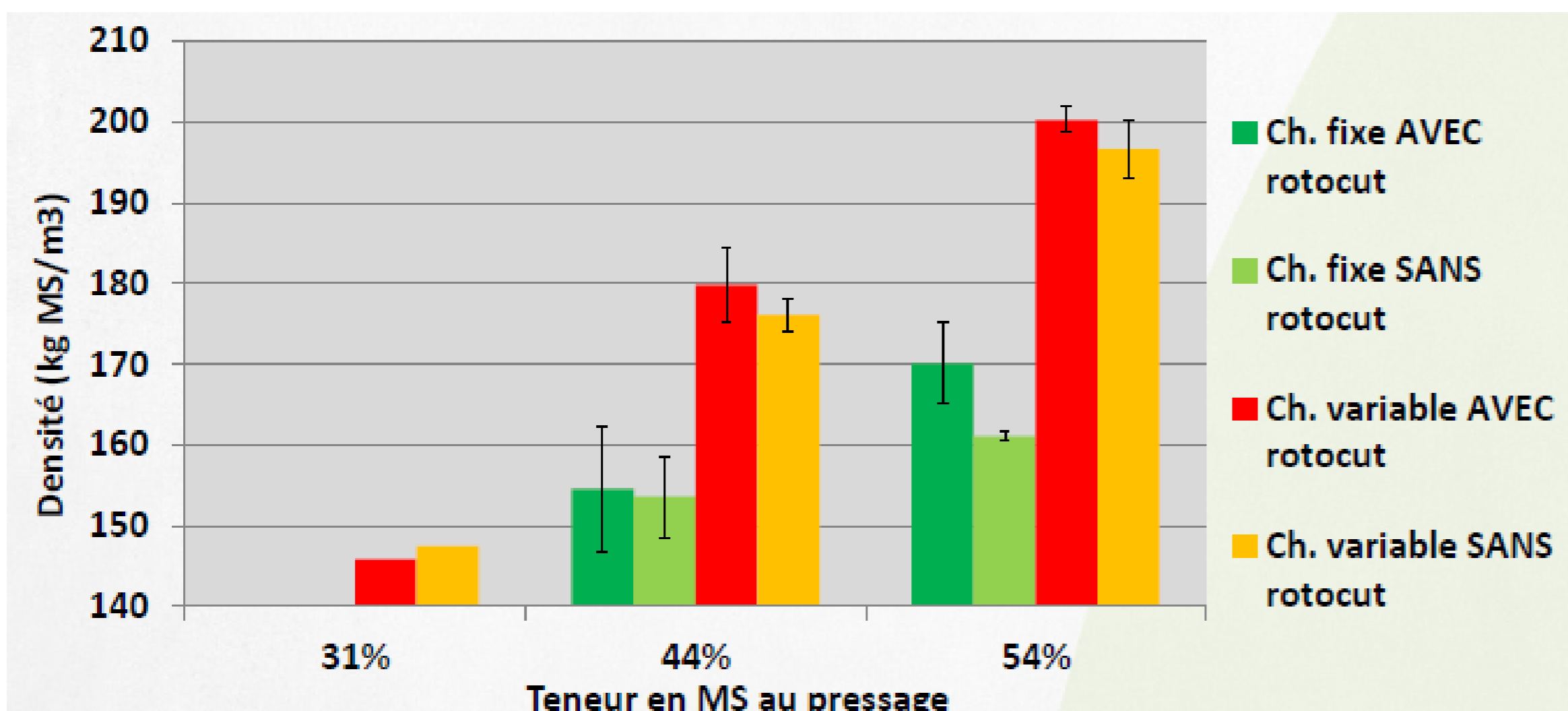
Réduction des pertes par :

- conservation
- protéolyse
- dégradation chimique



MS > 65-70%
Risque de moisissures

MS plus élevée = densité supérieure



Source: Essai enrubannage luzerne ARVALIS 2016 projet 4AgeProd

Les conditions de réussite

- ✓ des andains réguliers et homogènes
- ✓ 6 couches de plastique
- ✓ liage filet
- ✓ dépose des bottes à l'arrêt au champs



Avec le soutien de :