

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 75 (2013)
Heft: 4

Rubrik: Conservation des fourrages en limitant les pertes

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Les machines de production fourragère provoquent environ 17 % des pertes au champ. (Photo : Ruedi Hunger)

Conservation des fourrages en limitant les pertes

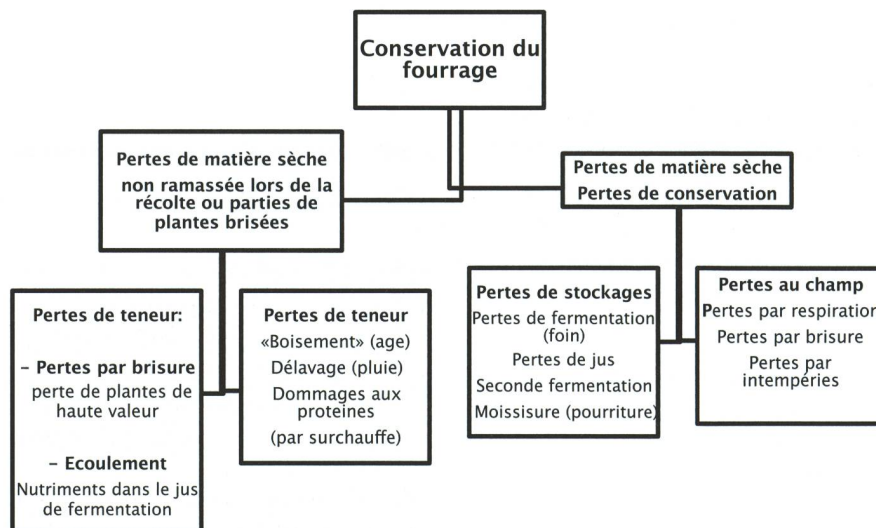
Les sources de pertes en conservation des fourrages sont multiples. Elles ne peuvent être complètement évitées. Cependant, la réduction à un minimum doit être l'objectif.

Ruedi Hunger

Les pertes de conservation du fourrage sont produites sous des formes diverses et décrites selon le graphique ci-contre.

Différentes sortes de pertes

- Les pertes de matière sèche (MS) se produisent entre le moment de la fauche et l'affouragement. Cela peut être des plantes ou des parties de plantes qui ne sont pas récoltées au début. Cela peut se manifester aussi par des parties de feuilles, les pertes par brisure. Les pertes de MS se font également par des gaz de fermentation lors de l'entreposage.
- Les pertes de teneur en matière nutritive adviennent car, lors de chaque processus de conditionnement, les parties du fourrage les plus précieuses disparaissent



(Source : Wirz-Kalender page 711, en allemand)

en premier. C'est par exemple le cas des feuilles fines de la luzerne. Les déperditions de teneur sont dues à l'écoulement des jus de fermentation, qui contiennent des nutriments aisément digestibles. En cas de pluie, ces nutriments très solubles sont délavés et, avec du fourrage plus « boisé », les teneurs sont plus basses. Si un réchauffement du tas se produit, des protéines et des vitamines sont endommagées en grande quantité.

- Les pertes au champ comptent parmi les pertes de conservation : pertes de respiration, brisures et intempéries. Par ailleurs, les pertes de stockage suivantes font aussi partie de ce groupe : pertes de fermentation au tas de foin, pertes par les jus de silo et pertes dues à des fermentations secondaires, la formation de moisissures et la pourriture.

Définition et ampleur des pertes

Le rendement brut correspond au rendement d'une prairie sans déduction des déperditions. Si les pertes au champ sont déduites du rendement brut, cela donne le rendement de la prairie. Le rendement de la prairie équivaut au « rendement récolté ».

La quantité de pertes au champ varie beaucoup en fonction des méthodes de récolte et de conservation et des autres conditions, dans une fourchette de 5 à 40 % du rendement brut.

Les pertes de stockage doivent être retirées du rendement de la prairie afin d'obtenir la quantité nette disponible pour l'affouragement.

Résumé

Les pertes surviennent au champ lors du conditionnement et, plus tard, pendant le stockage. Elles peuvent être diminuées, mais pas totalement évitées. Celui qui ne considère pas le fourrage comme de la marchandise et qui est conscient des sources de perte s'efforcera de les réduire. ■



Les pertes au champ commencent lors de la fauche. Leur importance dépend des modes de conditionnement et de travail.

Tableau : pertes en matière sèche au champ et lors du stockage (planification AGRIDEA)

	Pertes au champ en % du rendement brut	Pertes de stockage en % du rendement de la prairie
Herbage		
Bonne qualité de fourrage	5 %	1 %
Qualité de fourrage moyenne	≥ 10 %	3 %
Pâturage		
Bonne technique de pâturage	20 %	
Technique de pâturage moyenne	30 %	
Mauvaise technique de pâturage	≥ 35 %	
Ensilage d'herbe		
Bonnes conditions (équilibrées)	8 %	10 %
Conditions moyennes	12 %	15 %
Mauvaises conditions	≥ 20 %	≥ 20 %
Foin ventilé		
Bonnes conditions (équilibrées)	10 %	3 %
Conditions moyennes	15 %	6 %
Mauvaises conditions	≥ 25 %	≥ 10 %
Séchage au sol		
Bonnes conditions (équilibrées)	15 %	2 %
Conditions moyennes	20 %	5 %
Mauvaises conditions	≥ 30 %	≥ 10 %
Séchage artificiel		
Sans préfanage	5 %	
Préfanage léger	10 %	



Selon les recherches d'Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, les presses à balles rondes sont à l'origine de 0,5 à 2,6 % des pertes de matière sèche par brisure, soit de 2,5 à 13 litres de lait par balle ronde.