

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 58 (1996)  
**Heft:** 12

**Artikel:** Reprise de l'ensilage : description des méthodes  
**Autor:** Guyot, Pierre-Ivan  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1084638>

#### 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

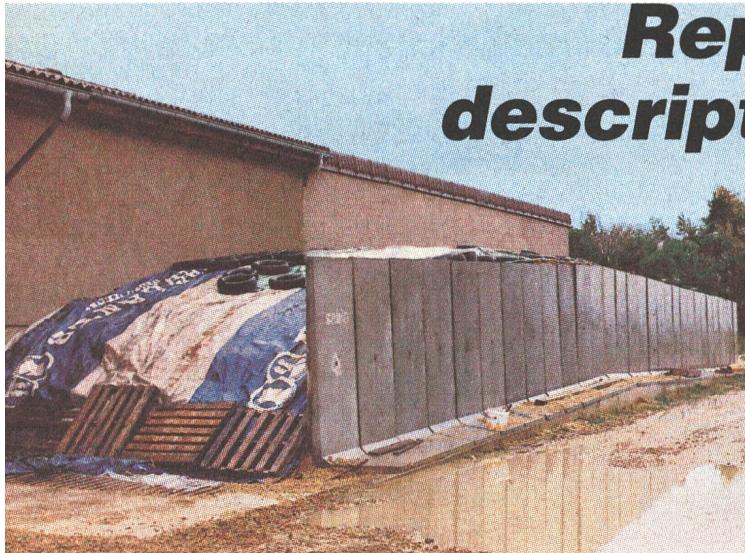
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media 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>**

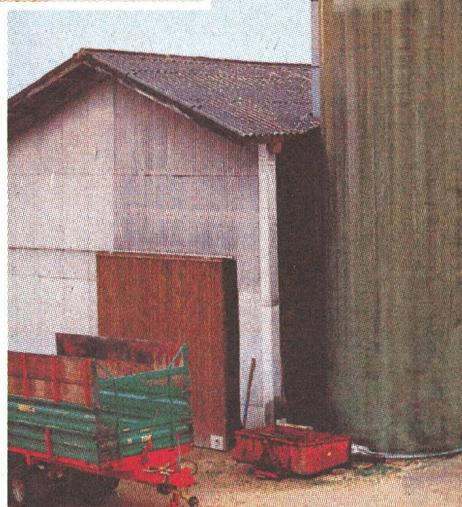
# Reprise de l'ensilage: description des méthodes

Pierre-Yvan Guyot

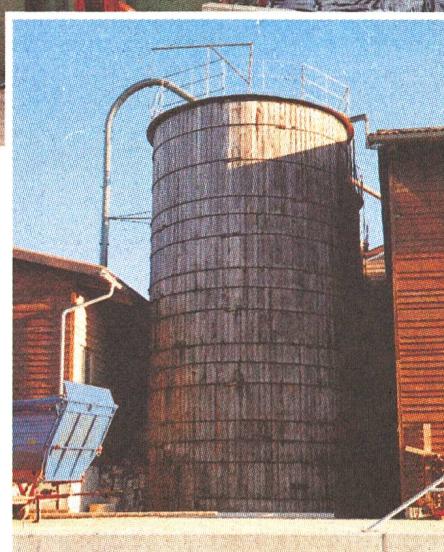
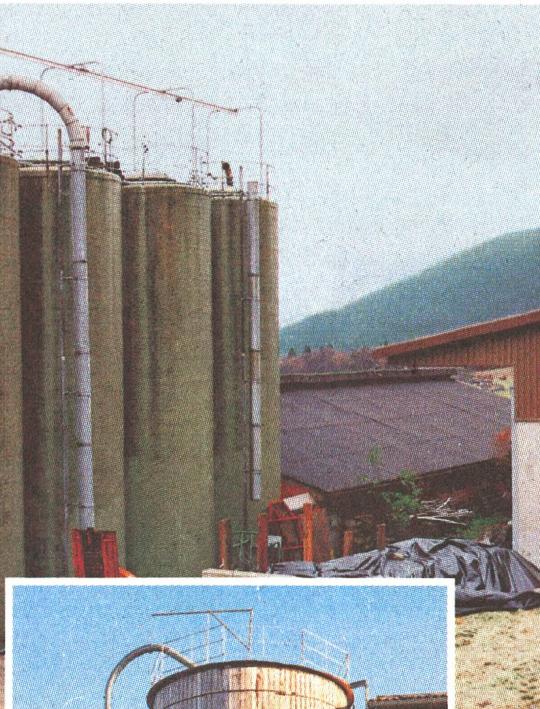


*Silo-couloir: La reprise au moyen d'une désileuse-bloc est rationnelle. Un self-service permet de minimiser la manutention.*

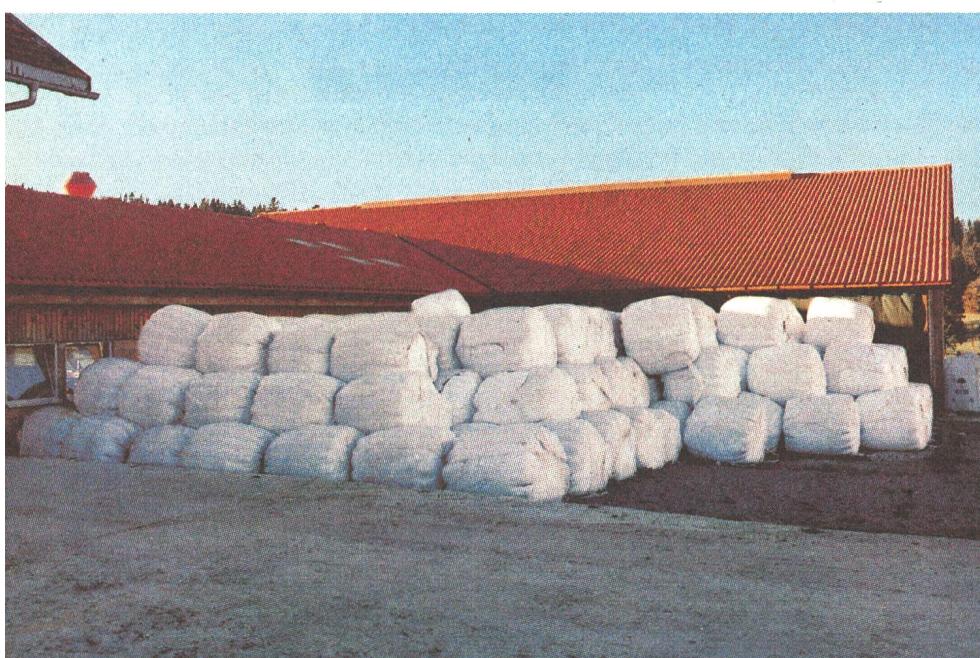
L'ensilage d'herbe et de maïs tient une place de premier ordre en matière d'affouragement des bovins. Le mode d'ensilage influence grandement le travail de reprise du fourrage lors de la saison hivernale. Il s'agit ici de la comparaison entre différents procédés d'ensilage illustrés par l'expérience pratique de quelques agriculteurs.



*Batterie de silos-tours: Pratique, pour autant que la reprise se fasse mécaniquement.*



*Silo-tour en bois: Cette matière permet aux silos de mieux s'intégrer sur le plan esthétique.*



*Balles d'ensilage enrubannées: Solution souple mais qui pose problème parfois quant à l'aspect esthétique et de l'élimination des déchets.*

## Les principaux procédés d'ensilage

Silos-tours intérieurs et extérieurs, silos-tranchées ou silos-couloirs et autres balles d'ensilage enrubannées, nombreuses sont les possibilités de conserver le fourrage sous forme d'ensilage. Selon le type de bâtiments, la mécanisation et la main-d'œuvre à disposition, chaque procédé a ses avantages et ses inconvénients. La tendance actuelle veut que la mécanisation prenne le pas sur la main-d'œuvre. Dans cette perspective, les **silos-tours** ne garde une chance qu'à condition d'être équipés d'une désileuse ou qu'un pont-roulant permette la reprise du fourrage. Les **silos-couloirs** nécessitent une main-d'œuvre importante afin d'être remplis rapidement; ainsi, la collaboration entre plusieurs exploitations est souvent indispensable. Quant aux **balles d'ensilage**, la part de mécanisation est prépondérante et très coûteuse, ce qui implique souvent de faire appel à une entreprise en travaux agricoles.

La reprise de l'ensilage constitue également un des principaux éléments de choix car cela se passe sur une longue période. En général la souplesse en matière de main-d'œuvre s'avère beaucoup plus restreinte durant cette période. Il est d'autant plus important de faire le bon choix!

### Les silos-tours

L'exploitation A ne changerait de système pour rien au monde. Ses silos-tours sont équipés d'une désileuse qui permet d'amener directement le fourrage dans la fourragère. La désileuse vient d'être changée, après 15 ans de bons et loyaux services. Il convient de signaler qu'il s'agit ici d'ensilage de maïs, ce qui explique aussi le peu de problèmes rencontrés.

Dans l'exploitation B, en revanche, l'écho est tout différent. La désileuse utilisée dans de l'ensilage d'herbe a rencontré de nombreux problèmes, le fourrage s'enroulant dans le système de préhension et provoquant de fréquents bourrages. Cela n'est pas inéluctable mais démontre qu'il est impératif de pratiquer la coupe courte pour l'ensilage d'herbe prélevé au moyen d'une désileuse.

### Présentation sommaire des exploitations visitées

**Exploitation A:** L'exploitation A compte une soixantaine d'hectares, l'effectif de bétail s'élevant à quelque 40 vaches et 80 taureaux à l'engrais. 4 silos-tours permettent le stockage de près de 1000 m<sup>3</sup> d'ensilage de maïs destiné à l'affouragement des taureaux. L'ensilage d'herbe réservé aux vaches laitières est conditionné dans une septantaine de balles enrubannées.

**Exploitation B:** La surface de cette exploitation s'élève à environ 80 hectares. Il s'agit d'une exploitation laitière comptant une quarantaine de vaches et la remonte. Un silo-tour permettait préalablement l'entreposage de 350 m<sup>3</sup> d'ensilage d'herbe. Les incessants problèmes rencontrés avec la désileuse ont provoqué le changement de mode d'ensilage et le passage aux balles rondes enrubannées.

**Exploitation C:** L'exploitation C vient de procéder à d'importantes transformations. Le nombre de vaches laitières s'élève ici également à une quarantaine. L'affouragement d'ensilage constitue une part non négligeable de la ration des vaches. Avant les transformations, un silo-tour dépourvu de désileuse servait au stockage de l'ensilage. Pour des raisons de souplesse plus que de pratique, le choix des balles rondes enrubannées a été fait et toute une partie du nouveau rural, rural communautaire d'ailleurs, est réservée à l'entreposage d'environ 450 m<sup>3</sup> d'ensilage.

**Exploitation D:** L'exploitation D est particulière dans le sens où plusieurs agriculteurs travaillent en association. Cette exploitation présente une surface supérieure à 200 ha et l'effectif de vaches laitières s'élève à 80 à quoi s'ajoute le jeune bétail. En matière d'ensilage, un ancien silo-tour de 120 m<sup>3</sup> reste en fonction. De plus, un silo-couloir de 450 m<sup>3</sup> en self-service et environ 800 balles rondes enrubannées complètent le stockage d'ensilage.

Quant à l'exploitation C, la décision d'abandonner le système silo-tour au profit des balles d'ensilage est dû à la souplesse supérieure offert par ce dernier. Compte tenu des perspectives plutôt moroses en matière de mise en valeur du lait d'industrie, il est possible que cette exploitation abandonne l'ensilage. Il était donc logique de renoncer à l'acquisition d'un nouveau silo-tour.

Le système silo-tour et désileuse ou pont-roulant s'avère des plus rationnel puisque le fourrage peut être conduit directement dans la fourragère sans grande manutention, ce que les autres méthodes ne permettent pas, hormis le silo-couloir en self-service.

### Les balles d'ensilage enrubannées

Les balles rondes enrubannées connaissent un essor extraordinaire à l'heure actuelle. Cela est dû, semble-t-il, à la grande souplesse que ce système offre. En cas de conditions météo-

logiques incertaines, rien n'est plus facile que d'ensiler le fourrage préfané. Par ailleurs, la qualité du fourrage s'avère en général excellente. Toutes les exploitations visitées pratiquent ce mode de conditionnement de l'ensilage de façon plus ou moins importante.

Le coût de la presse et de l'enrubanneuse est tel qu'il est préférable, en général, de faire appel à une entreprise en travaux agricoles ou de procéder à un achat en commun.

Le stockage des balles d'ensilage doit se réaliser avec soin, afin de ne pas les abîmer et de risquer ainsi des post-fermentations. Par ailleurs, l'aspect esthétique ne doit pas être négligé, cela participant à la bonne image de l'agriculture.

En ce qui concerne la reprise des balles d'ensilage, un frontal muni de deux piques suffit. Cela implique cependant l'utilisation quotidienne d'un véhicule, ce qui peut poser problème en hiver selon l'endroit où sont stockées les balles d'ensilage. L'exploitation B pratique de la sorte. Compte tenu que le

tracteur sert également à déblayer la neige, le fait d'utiliser ce véhicule chaque jour pour le transport des balles d'ensilage ne constitue pas un inconvénient majeur. Dans le cas de l'exploitation C, la reprise des balles enrubbannées se réalise grâce au pont-roulant, ce qui est également très rationnel.

Une fois les balles amenées dans la fourragère, il faut encore les déballer et distribuer le fourrage, ce qui n'est pas toujours aisément selon la longueur des brins d'herbe. Une machine spéciale permet de les défaire plus aisément mais il s'agit d'un luxe qu'une préparation préalable du fourrage permet d'éviter. Par ailleurs, l'élimination du plastique n'est pas une sinécure et des solutions appropriées sont encore recherchées.

## Les silos-couloirs

Contrairement aux balles enrubbannées, les silos-couloirs n'ont pas connu un développement très important en Suisse romande. Cependant, cela n'ôte rien au mérite de ce système qui représente également une solution intéressante. La reprise de l'ensilage au moyen d'une désileuse-bloc, par exemple, s'avère très rationnel.

La méthode retenue par l'exploitation D est toute autre puisqu'il s'agit d'un self-service. L'ensilage est mis en place en 2 temps, l'herbe à la fin du printemps et le maïs en automne. L'ouverture du silo pour y ajouter le maïs ne pose pas de problème conséquent. Ce système permet d'avoir à disposition du silo d'herbe et de maïs simultanément en self-service.

Le problème du self-service est que le bétail se précipite sur ce fourrage en négligeant le foin. Cela pose certaines difficultés quant à la régularité de la ration. Cependant, un avancement parcimonieux du cornadis permet de minimiser ce problème.

Dans la mesure du possible, l'exploitation D souhaiterait passer au self-service pour les vaches laitières également. En effet, la manutention de quelque 800 balles d'ensilage ne constitue pas une sinécure!

Le problème de l'élimination du plastique se pose dans ce cas également. Comme pour les balles d'ensilage, une solution adéquate doit encore être recherchée.

FR



VD



## Assemblée générale ordinaire

**Vendredi 17 janvier 1997, 13.00 h  
à l'hôtel-restaurant les Carabiniers  
St Aubin FR**

### Ordre du jour:

1. Procès-verbal de l'Assemblée générale du 16 février 1996
2. Rapport d'activité 1996
3. Comptes de l'exercice 1996 – Rapport de révision
4. Cotisations pour 1998
5. Programme des activités 1997
6. Divers
7. Conférence

Monsieur Francis Egger, directeur de l'Institut agricole de Grangeneuve fera un exposé sur **«Le rôle de l'Institut agricole de Grangeneuve dans le contexte agricole actuel difficile»**

Une collation vous sera servie en fin d'après-midi.

Pas de convocation personnelle!

Nous remercions les maisons suivantes de leur soutien durant l'année 1996

**Petrol Charmettes SA, Fribourg  
Celsa Produits Pétroliers SA, Bulle  
Fribourg, Romont  
Agro-Center Sense, Düdingen  
Interpétrol SA Agrola, Fribourg**

Association Fribourgeoise pour l'Équipement  
Technique de l'Agriculture

## L'assemblée générale

**Vendredi 24 janvier 1997 à 10.00 h  
au Restaurant du Rond-Point de Beaulieu, 1<sup>er</sup> étage, salle no 3.**

### Ordre du jour:

1. Procès-verbal de l'assemblée générale du 26.1.1996
2. Rapport du comité
3. Comptes 1996
4. Renouvellement du comité
5. Election du président
6. Election de la commission de gestion
7. Cotisations 1998
8. Programme d'activité 1997
9. Divers et propositions individuelles (A faire parvenir M.C. Roulin, président, 1306 Daillens, jusqu'au 22.1.1996)

12.00 h. Apéritif et repas sur place

Afin de limiter les frais, les membres ne reçoivent pas de convocation personnelle. Pour le repas après l'assemblée, prière de s'inscrire à la Gérance de l'ASETA, av. des Sports 48, 1400 Yverdon-les-Bains – Tél. 024 423 44 88. Ce repas n'est pas pris en charge par l'Association.

Suite à une convention passée avec certains fournisseurs de carburants, nous vous demandons de donner la préférence aux entreprises citées ci-après: **Agrola, Renens – Simond S.A., Bussigny – Perrin Carburants, Payenne – Ruey Termoplan S.A., Nyon – Pétrol Charmettes S.A., Fribourg**  
Le Comité

## Que conclure?

Il n'est pas possible de tirer des conclusions précises et univoques des diverses expériences pratiques faites dans les exploitations citées ici. Il est pourtant satisfaisant de constater que le choix d'un procédé est dicté par des particularités propres à chacun et qu'une solution adaptée a été trouvée dans tous les cas.

En tout état de cause, les aspects «main-d'œuvre» et «mécanisation» s'avèrent prépondérants. A l'heure où la morosité règne en maître dans le monde agricole, des solutions pratiques, souples et économiques doivent impérativement être trouvées. Selon les cas, l'un ou l'autre des différents procédés d'ensilage conviendra au mieux mais il est important d'étudier très attentivement tous les aspects de la situation.