

Zeitschrift: Technique agricole Suisse

Herausgeber: Technique agricole Suisse

Band: 76 (2014)

Heft: 2

Artikel: Davantage de recyclage de films plastiques

Autor: Zweifel, Ueli

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085730>

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>



Voici l'une des nombreuses possibilités de collecte efficace des films. Attention: le camion-poubelle ne se rend pas à l'usine d'incinération la plus proche, mais à Eschlikon (TG). (Photo: Freddy Abächerli, MR Zugerberggebiet)

Davantage de recyclage de films plastiques

On estime que les films d'ensilage de balles produisent de 6000 à 10 000 tonnes de déchets par année. L'entreprise InnoRecycling, sise à Eschlikon (TG), en recycle environ 1000 tonnes. Le projet RESI auquel se sont associés Agro-entrepreneurs Suisse et l'Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture vise de passer à 4000 tonnes.

Ueli Zweifel

Depuis le début de la technique d'enrubannage des balles, le matériel de film a principalement été recyclé en usine d'incinération (voir ci-dessus), indépendamment de facteurs tels que le prix du pétrole, le financement et la promotion. On évaluait et on évalue encore le taux de combustibilité élevé des films, mélangés avec des matières moins inflammables.

Recyclage de films à l'honneur

Aucun spécialiste de récolte fourragère ne peut se permettre de négliger le marché des techniques les plus modernes de

presse et d'enrubannage des balles. Les machines enveloppent de films étirables les fourrages grossiers et le maïs destinés à l'affouragement hivernal à une cadence toujours plus rapide et avec une perfection croissante. Malheureusement, les films sont éliminés une fois que le fourrage a été distribué. L'époque où l'on réglait le problème en les brûlant en catimini est cependant révolue. Nous savons tous qu'une combustion complète dans le respect de l'environnement ne peut être garantie que dans une usine d'incinération (UIOM) ou dans une cimenterie.

La Loi fédérale sur la protection de l'environnement recommande de valoriser les matériaux dans la mesure du possible avant de les éliminer. C'est plus facile à dire qu'à faire : si les balles rondes étaient autrefois conservées comme réserve en cas de mauvais temps pour de petites parcelles de forme irrégulière ou de capacité de stockage insuffisante, elles constituent de nos jours l'essentiel de l'affouragement d'hiver dans de nombreux cas. Le recyclage de films mérite d'être mis à l'honneur au même titre que les presses et les enrubanneuses de balles, considérées comme des merveilles en avancée technologique.

Réutilisation des films

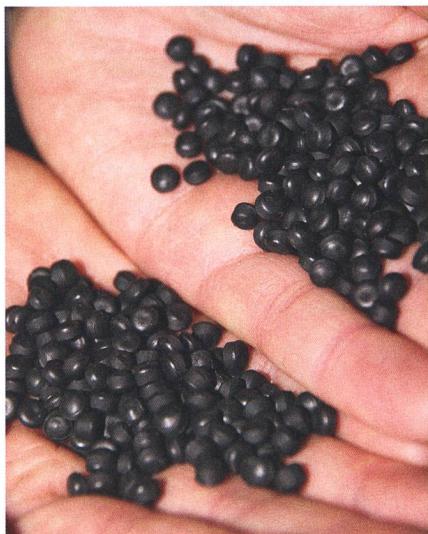
Les conditions sont favorables pour relancer le recyclage de matériaux de haute qualité. Ainsi, l'entreprise thurgovienne InnoRecycling s'y attaque-t-elle. Basée à Eschlikon, elle est active depuis longtemps dans la valorisation de produits. Après avoir loué la qualité des films étirables pour balles ensilées de la famille des LLDPE, particulièrement fins et résistants, Markus Tonner, directeur général de la société, explique qu'ils nécessitent un traitement de transformation ou de broyage rigoureux en raison de leur consistance et qu'ils sont idéaux pour la production de granulés de choix, matière de base servant à fabriquer des tubes et des sacs en plastiques, ainsi que des films de chantier.

Markus Tonner assure que les résidus de saleté ou d'herbe ne posent pas de problèmes, toutefois les films d'ensilage à remettre doivent être secs.

Mise en pratique du recyclage des films

- Réparti dans toute la Suisse, RESI (voir encadré) coopère avec une centaine d'entreprises de collecte, localisées sur la carte de Suisse du site internet www.resi-suisse.ch. Les emplacements décentralisés des entreprises d'élimination favorisent non seulement des courtes distances de transport, mais aussi le dépôt d'autres matériaux recyclables en même temps. Les coûts d'élimination varient de 80 à 120 francs par tonne de plastique.

- Les exploitations utilisent en moyenne 200 balles enrubannées pour l'alimentation par saison, ce qui entraîne une élimination de quelque 400 kg de films d'ensilage, soit 2 kg par balle. Freddy Abächerli, de la société Maschinenring Zugerberg, compte 2 kg et plus, tandis que Markus



Le granulé sert de matière de base pour la fabrication de tubes, de films et de sacs en plastique. (Photo: Ueli Zweifel)

www.resi-suisse.ch

L'entreprise d'Eschlikon a monté un projet de recyclage de films d'ensilage, désigné par l'acronyme RESI pour « Recycling von Silofoliens » (www.resi-suisse.ch), et organisé un système de collecte et de transport à l'échelon national. Son but est de recycler à peu de frais des films de même que d'autres matériaux plastiques utilisés en agriculture au lieu de les éliminer dans les UIOM.

RESI est placé sous le patronage du Secteur de la collecte des déchets en Suisse, de l'Union Suisse des Paysans, de l'Association suisse d'ensilage et de l'Office fédéral de l'environnement.

Comme l'enrubannage des balles est une activité typiquement agro-entrepreneuriale,

Agro-entrepreneurs Suisse a pris l'initiative, en collaboration avec l'Association suisse pour l'équipement technique de l'agriculture, de participer à ce projet en soutenant le ramassage de films dans des centres de collecte existant dans les régions et en créant d'autres.

Les matériaux collectés sont les suivants :

- films étirables, plastiques et rétractables
- films de tunnels et de couverture
- suremballages de produits palettisés
- conditionnements de tourbe
- sacs d'engrais et de substrats.

Les filets et les cordages en matière plastique posent des problèmes dans le processus de recyclage. Pour cette raison, ils doivent être recueillis séparément.

Schneider, agro-entrepreneur à Thunstetten (BE), relève dans la pratique des valeurs un peu inférieures.

Il propose le véhicule de collecte de son entreprise, normalement destiné à recueillir les déchets à composter. Les films seront ramassés à deux ou trois reprises pendant la période d'affouragement hivernal, selon un calendrier annoncé. Ils seront pressés directement dans la benne et transportés immédiatement à Eschlikon par charges de 8 à 9 tonnes. Markus Schneider tient absolument à éviter un stockage intermédiaire. « Les recettes ne couvrent de toute manière pas les coûts de transport », observe-t-il. C'est pourquoi il envisage d'augmenter la taxe d'élimination des films livrés. Celle-ci sera tout compte fait bien inférieure à celle de l'UIOM et paiera surtout le ramassage. Ces procédés de collecte sont appréciés parce que les films peuvent être traités sans stockage intermédiaire.

- Le deuxième circuit de traitement est aussi à signaler : l'agro-entreprise de Thunstetten coopère avec Maschinerring Zugerberg

pour la collecte des films. Cette dernière veille à ce que l'évacuation se fasse à des lieux et à des moments définis au préalable par l'agro-entreprise. Elle sera facturée à quelque 180 francs par tonne collectée. Freddy Abächerli pense que l'estimation de poids devra à l'avenir être remplacée par une pesée exacte dans le véhicule.

Invitation au recyclage de films

Des intéressés se sont rencontrés récemment à Riniken, au secrétariat d'Agro-entrepreneurs Suisse, pour développer un concept de collecte dans leur région, sur le modèle de celui de Thunstetten.

Le prix a également été discuté en présence de Markus Tonner, directeur général de la société InnoRecycling. Ce dernier estime que le traitement doit être financé par la vente des granulés recyclés. Leur prix, certes prometteur parce que compétitif avec du granulé neuf, doit être comparé avec les marchandises importées. Markus Tonner s'inquiète : « Comme le recyclage de films est subventionné en partie dans les pays qui nous entourent, le marché est faussé. » En Suisse, on veut agir sans aides ni mesures contraignantes de l'Etat. Toutefois, on s'attend à un avantage pécuniaire résultant de l'émission de CO₂.

Cela exige en sus de l'attrait financier, de la coopération et une bonne dose d'idéalisme de toutes parts. ■



Les dépôts de saleté sont dissimulés lors de l'extrusion à sept. Markus Tonner avec, en arrière-plan, un assemblage intéressant – en plastique bien sûr. (Photo: Ueli Zweifel)

AVANT® - la façon intelligente de travailler



AGRI THUN

27.02.-02.03.2014

Stand **603**

Halle **6**

David Steinemann, 2072 St. Blaise
Gujer Landmaschinen AG

téléphone 079 304 76 12
www.avant-lader.ch

A vendre

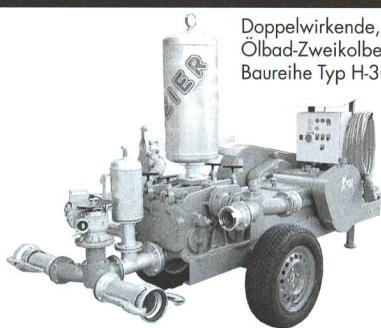
Bascule camion

18x3 m, 50 t/20 kg et 13x3x1 m. En direct du fabricant.
Opportunité ! Montage hors sol ou en fosse, avec électronique.
Transport à notre charge. Garantie: 3 ans.

Tél. 0033 3 88 96 33 22 (N. Nussli)
www.pma-sa.com

BETRIEBSSICHER – ZUVERLÄSSIG – WIRTSCHAFTLICH

Doppelwirkende, liegende
Ölbad-Zweikolbenpumpe,
Baureihe Typ H-303-0 SG2



MEIER

Hans Meier AG Tel. ++41 (0)62 756 44 77
CH-4246 Altishofen Fax ++41 (0)62 756 43 60
www.meierag.ch info@meierag.ch



Blaser. SWISSLUBE

Blaser. SWISSLUBE

Blaser. SWISSLUBE

Blaser. SWISSLUBE

Lubrifiants

POUR L'INDUSTRIE, L'ARTISANAT ET L'AGRICULTURE

Blaser Swisslube AG • 3415 Hasle-Rüegsau • Tél. 034 460 01 01 • Fax 034 460 01 00 • www.blaser.com • contact@blaser.com