



UNE BOUCLE COMPLÈTE — L'AVENIR DU RECYCLAGE DES FILMS AGRICOLES

Calvin Mazurenko, directeur général, décembre 2022

Introduction

Début 2022, *Berry Global* a entamé une collaboration avec *AgriRÉCUP* et *PolyAg Recycling* au Canada. Le but consistait à boucler la boucle de la récupération des films agricoles et des sacs-silos à grains usagés en créant de nouveaux produits à contenu recyclé.

Les origines de ce projet pionnier remontent à 2010. Il s'agissait de la première exploration de moyens efficaces pour collecter les sacs-silos à grains usagés en vue de leur recyclage. Connu sous le nom de *Saskatchewan Grain Bag Recycling Program*, le programme courant a débuté en 2017 dans la province de Saskatchewan. Depuis, il s'est étendu aux provinces du Manitoba, de la Colombie-Britannique et de l'Alberta.

Ce livre blanc explique le contexte du projet, sa réussite et son expansion. Il examine les implications plus étendues pour le secteur agricole mondial au moment où le monde poursuit sa transition vers une économie circulaire et une économie carboneutre.

Les films en production agricole jouent un rôle clé

Pour de nombreux produits en plastique, la durabilité est intrinsèquement liée aux « 3R » (réduire, réutiliser, recycler). Toutefois, il existe d'autres moyens par lesquels le matériau peut contribuer à un monde plus durable.

Les plastiques jouent un rôle important dans la réduction des déchets alimentaires. En effet, ils prolongent la durée de conservation au-delà de celle de nombreux autres substrats. Outre la conservation des aliments sur nos étagères, le plastique occupe aussi une place essentielle lors des premières étapes de la croissance des aliments.

Par exemple, pendant les mois d'hiver, les films agricoles permettent aux systèmes modernes de productions (viande et laitière) de continuer à fonctionner comme si de rien n'était. Ils assurent une protection adéquate au fourrage, source d'alimentation vitale pour le bétail.

Outre le fourrage, les sacs-silos à grains peuvent également fournir des solutions d'entreposage rapides,

efficaces et fiables pour des produits comme les céréales, les pelures d'agrumes, la drêche de brasserie, les fertilisants et le compost.

Les sacs-silos à grains bien entretenus peuvent conserver les grains pendant un an et le fourrage pendant deux ans.

L'introduction des emballages multicouches coextrudés pour les balles d'ensilage a constitué une évolution majeure dans le domaine des films agricoles. Berry a introduit cette technologie pour la première fois voilà 30 ans. Depuis lors, nous avons assisté à l'introduction de films étirables à cinq, sept et maintenant neuf couches. Ils offrent des niveaux élevés de protection et de fiabilité.

Le projet canadien



Depuis de nombreuses années, la gestion des déchets plastiques occupe une place prépondérante dans les politiques environnementales des gouvernements du monde entier. Au Canada, le gouvernement a lancé son programme « Zéro déchet plastique » afin de maintenir les plastiques dans l'économie et hors de l'environnement.

Néanmoins, au Canada, les agriculteurs se sont avérés très progressistes et même avant-gardistes en ce qui concerne leurs déchets plastiques. Ils recyclent les contenants en plastique depuis plus de 30 ans. Les essais de recyclage des sacs-silos à grains ont commencé bien avant les initiatives fédérales de « zéro déchet ». Ainsi, l'initiative de la Saskatchewan est entrée en vigueur à peu près au même moment que les premières discussions publiques sur le programme fédéral « zéro déchet ».

Dans le cas des sacs et des films agricoles, le défi réside dans le fait suivant. Ils jouent un rôle essentiel dans l'entreposage, la protection et l'amélioration des récoltes. Toutefois, grands et encombrants, par la nature même de ces rôles, ils posent donc un certain défi à la fin de leur vie utile.

La priorité pour l'élimination de ces produits consiste à leur éviter d'aboutir aux sites d'enfouissement. Au Canada, le message adressé à l'industrie a été clair : si vous fabriquez un produit, il vous incombe d'en prendre soin à la fin de sa vie utile. C'est ce que montre le règlement de la Saskatchewan sur la gestion des déchets de produits d'emballage agricoles (*The Agricultural Packaging Product Waste Stewardship Regulation*), introduit en juillet 2016. Le règlement exige la mise en place d'un programme de gestion des sacs-silos à grains dirigé par l'industrie. Il doit inclure une solution de collecte et de recyclage des sacs-silos à grains vendus dans la province par les fabricants.

Aussi loin qu'en 2010, dans la ville de Moose Jaw, les *Moose Jaw River Watershed Stewards* organisaient la première journée de collecte des sacs-silos à grains. Le projet a évolué au fil des ans, en recherchant des moyens de collecter et de transporter efficacement les matériaux usagés. En 2017, la province comptait quatorze points de dépôt, cumulant plus de 2 500 tonnes de matériaux recyclés.

En réponse au règlement sur la gestion des déchets d'emballages agricoles (*The Agricultural Packaging Product Waste Stewardship Regulation*), AgriRECUP, un organisme sans but lucratif de gestion de l'environnement, a élaboré un programme de gestion des produits pour le compte des premiers fournisseurs de sacs-silos à grains de la province. À la suite de son approbation par le gouvernement de la Saskatchewan, le programme de recyclage des sacs-silos à grains a été lancé en 2018 dans cette province.

Maintenant, grâce au programme, les agriculteurs accumulent les sacs-silos à grains usagers. Puis, ils les

apportent à des points de dépôt en vue de leur recyclage. Aux points de dépôt, les sacs vides roulés mécaniquement et attachés avec de la ficelle prennent le chemin vers une installation de recyclage. Vous pouvez obtenir plus de détails sur ce programme [ici](#) et [ici](#).

AgriRÉCUP les ramasse et les transporte vers un recycleur de plastique agricole spécialisé, *PolyAg Recycling*. Celle-ci les déchiquette en flocons, les lave. Une fois chauffés et extrudés, ils deviennent des granules. *Berry* achète ces granules pour les incorporer à la fabrication de nouveaux films plastiques.

Présentement, il existe 47 points de dépôt dans toute la Saskatchewan. Au total, 8 500 tonnes de sacs-silos à grains y ont été expédiées depuis le lancement du programme. En 2020, 60 % de ces sacs vendus dans la province ont été rapportés pour recyclage. Il s'agit d'un rendement élevé pour une initiative aussi jeune. Le Manitoba a mis en place un programme de recyclage des sacs-silos à grains. L'Alberta et une communauté de la Colombie-Britannique ont lancé des projets pilotes en ce sens.

Pourquoi faisons-nous cela?

Un fait demeure, jusqu'à récemment, la demande pour du contenu recyclé dans les films agricoles demeurait anémique. Toutefois, cette situation commence à changer. L'impact du changement climatique, le défi de la gestion des déchets et la nécessité d'améliorer la qualité de l'eau constituent autant d'incitatifs pour agir. L'intérêt croissant des consommateurs pour la protection de l'environnement suscite l'action.

L'engagement des gouvernements canadiens (fédéral et provinciaux) en faveur de l'élimination totale des déchets plastiques suscitera vraisemblablement la même réaction dans le monde entier.



Voilà pourquoi *Berry* a récemment mis en place des objectifs en matière d'emballage. La compagnie vise atteindre 100 % d'emballages réutilisables, recyclables, ou compostables pour les produits de grande consommation, d'ici 2025. Concernant l'utilisation circulaire du plastique, l'entreprise cible 30 % dans les emballages de produits de grande consommation, d'ici 2030.

Du même souffle, *Berry* réalise également que des mesures doivent être prises sur d'autres marchés. Alors que le monde continue de s'éloigner des combustibles fossiles et de mettre en œuvre une économie circulaire, l'industrie du plastique doit prendre les devants, notamment en démontrant que le plastique continue de jouer un rôle vital.

Elle doit établir l'ordre du jour et s'y engager résolument avant que la législation et la réglementation nous l'imposent. De cette manière, nous pouvons nous assurer que nos solutions proposées s'avèrent réalisables. Nous veillerons aussi à ce que les produits créés soient pratiques et adaptés à l'objectif. Donc, nous devons commencer à stimuler la demande de matériaux recyclés pour les applications agricoles.

Implications pour les fabricants de films agricoles

Atteindre les objectifs ci-dessus n'est pas aussi simple qu'il y paraît. Le rôle essentiel joué par les films agricoles dans la protection et l'amélioration des cultures résulte en grande partie de processus de fabrication hautement techniques. Ceux-ci ont été créés et raffinés pour le substrat au fil des ans.

L'incorporation de granules recyclés dans le processus de fabrication doit donc être traitée avec soin. Les

produits finis formés avec ces granules doivent afficher des performances équivalentes à celles des constructions multicouches.



Plus précisément, les sacs fabriqués à partir de granules recyclés doivent présenter des niveaux élevés de résistance à la déchirure et à la perforation. Des qualités essentielles pour que le film protège les cultures dans les environnements exigeants du travail agricole.

Le programme de recyclage des sacs-silos à grains de la Saskatchewan combine les connaissances et l'expertise de Berry en matière de matériaux à notre vaste expérience acquise grâce à nos capacités uniques de traitement et d'extrusion. Le tout permet de fournir des produits comparables à ceux fabriqués entièrement à partir de matériaux vierges.

La conception de tels produits est un processus graduel. Alors que plusieurs de nos premières séries produites n'incorporaient que cinq pour cent de matériaux recyclés, nous continuons d'optimiser nos techniques de fabrication. Nous augmentons régulièrement le pourcentage de matériaux recyclés incorporés dans nos produits. Dans l'immédiat, nous visons un niveau de 50 %. La capacité de fabriquer des produits entièrement à partir de matériaux recyclés demeure notre objectif ultime. Cela dépendra fortement de notre travail avec les entreprises de recyclage locales pour garantir l'accès à grande échelle aux matériaux recyclés.

Regard sur l'avenir

Le succès et l'expansion du programme de recyclage des sacs-silos à grains de la Saskatchewan soulignent l'impact considérable que les programmes peuvent avoir sur la progression de la circularité.

La mise en œuvre réussie du programme au Canada montre la faisabilité des programmes de collecte pour le recyclage des films agricoles. Elle suggère leur capacité à être mis en œuvre avec une relative facilité dans des territoires plus petits. L'exercice souligne également l'intérêt pour l'industrie de prendre des initiatives et l'importance d'avoir le soutien des gouvernements (national et locaux), celui d'autres parties intéressées, telles que les ONG.

Comme fabricant de films, Berry reconnaît l'immense potentiel de la contribution des plastiques à l'économie circulaire. Nous continuerons à permettre l'intégration des matériaux collectés dans de nouveaux produits. Cela stimule la demande pour davantage de produits fabriqués à partir de matières recyclées.

Cependant, la réussite de ce projet dépendra de la pleine collaboration de tous les intervenants intéressés.

Conclusion

Le rôle des plastiques suscite continuellement une remise en question. Sans cesse, cette situation impose de continuer à démontrer la contribution vitale de ce matériau à la réalisation d'une économie circulaire, à zéro déchet. Le recyclage en circuit fermé constitue un élément essentiel pour y arriver. Dans ce contexte, le

secteur des films agricoles peut tracer la voie.