



Le plastique, c'est... écologique

Avec 90% de taux de collecte, la filière des films de paillage montre l'exemple, mais peine à trouver un équilibre financier.

Plasticulture Le Comité des plastiques en agriculture fait entrer le plastique dans l'ère de l'agriculture écologiquement intensive et souhaite pérenniser la filière de recyclage des films de paillage avec le projet Rafu.

Le Comité français des plastiques en agriculture (CPA) organise des journées techniques les 29 et 30 septembre à Sainte-Livrade-sur-Lot (47) sur le thème « Plastique, maraîchage et environnement ». Ces deux journées de conférences et de rencontres entre les professionnels de l'agriculture et de la plasturgie seront un point de départ de la nouvelle stratégie du CPA, axée sur le plastique agricole : une contribution à l'Agriculture écologiquement intensive (AEI). « Une nouvelle ère s'annonce dans laquelle les exploitants auront plus que jamais besoin des plastiques agricoles », a souligné Paul

Cammal, nouveau président du CPA. En effet, selon le CPA, le plastique est un « auxiliaire de culture » qui permet des gains de production en quantité et qualité tout en limitant l'utilisation des intrants (eau, fertilisants, protection sanitaire, etc.).

La charte 100 % APE

C'est le cas en maraîchage avec les films de paillage et de couverture de serre ou des bâches anti-grêle et anti-pluie en arboriculture qui ont et vont révolutionner ces filières. « En assurant la récupération et la valorisation des plastiques usagés dans le cadre des filières

Agriculture Plastique Environnement (APE), nous nous engageons dans la perspective d'une agriculture productive et respectueuse de l'environnement, et ceci dans le cercle vertueux d'une économie circulaire assurant le recyclage des matières premières utilisées. L'AEI sera au cœur des débats de notre première journée avec des interventions et une table ronde dédiées au sujet », précise Bernard Le Moine, directeur général du CPA. La charte 100 % APE souligne l'engagement environnemental du signataire pour la production agricole et l'élimination des plastiques usagés au travers des collectes coordonnées par Adivalor. La filière maraîchère

montre l'exemple, avec une progression constante des volumes collectés qui approchent les 30 000 tonnes. Toutefois, malgré un taux de collecte supérieur à 90 %, la filière de recyclage des films de paillage peine à trouver son équilibre financier à cause de taux de souillure importants, rendant les coûts de recyclage, logistique et traitement très élevés. En effet, pour 300 kg de films posés à l'hectare, les professionnels récupèrent, selon les conditions, de deux à quatre fois ce poids après utilisation. « Ramené à la tonne de film neuf, les coûts liés à la récupération et au recyclage peuvent varier de 100 à 300 euros/tonne pour les films les plus souillés. Une réduction du taux

Rafu fait déjà du bruit !

Démarré en 2011, le projet de recherche et développement Rafu (Recyclage agriculture films usagés), coordonné par Adivalor, visait à faciliter le recyclage des films agricoles usagés, en baissant leur niveau de souillure et en réduisant les coûts liés à leur élimination. Celui-ci a permis de trouver une solution mécanique avec la création, par le pôle machinisme d'Invenio, d'une machine spécifique à la récupération des films de paillage et de semi-forçage. La machine, qui sera présentée en démonstration sur le terrain lors des journées du CPA, assure le déterrage, l'étalement, le nettoyage puis l'enroulement du film en une seule opération et avec un seul opérateur. Ses résultats sont très prometteurs.



« Le travail d'Invenio a permis de diviser par deux le taux de

Créée par Invenio, cette machine, qui permet la réduction importante du taux de salissure des paillages, sera présentée lors des journées CPA.

de souillure de 10 % permettrait d'économiser 100 euros/tonne sur les coûts de collecte et recyclage », développe le CPA. De plus, les films avec des taux de souillure supérieurs à 50 % nécessitent des opérations de traitement supplémentaires qui augmentent ces coûts. Le montant de l'éco-contribution perçu lors de la vente ne permet pas de couvrir les sommes dépensées.

Réduire le taux de souillure

C'est pourquoi, afin d'assurer l'équilibre financier de cette filière, le CPA a mis en place le projet de recherche et développement Rafu (Recyclage agriculture films usagés), avec une nouvelle technologie développée par Invenio et présentée lors de ces journées (voir encadré). Coordonné par Adivalor, il vise à réduire le taux de souillure. Déjà, les essais effectués sur la pose et la dépose des films de carotte et melon ont permis de ré-

duire fortement la contamination des films. « L'enjeu est de première importance. Avec Rafu, la réduction du taux de souillure à la source réduit les volumes de plastique usagés à traiter et améliore leurs conditions de reprise par les recycleurs », mentionne Bernard Le Moine. Avec la prolongation de l'aide accordée à la filière par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (Ademe) et une consolidation de la filière avec la mise en place de la charte 100 % APE, le CPA prévoit un retour à l'équilibre de la filière recyclage des films de paillage et de semi-forçage à l'horizon 2017-2018. Afin que ces techniques soient utilisées au plus vite par les agriculteurs, le CPA s'impliquera dans des projets Rafu II dont l'objectif est de rendre accessible au plus tôt cette nouvelle technologie. Rafu II vise à adapter cette technologie à chaque culture afin de concerner le plus grand nombre d'agriculteurs. ■

Guy DUBON

soiilure des films plastique de semi-forçage utilisés en production de carotte », précise Franck Cogneau, du pôle Machinisme à Invenio. Lors de la dernière campagne d'essais menés en juin 2015 chez les producteurs de carotte des Landes, très impliqués dans le projet, la réduction du taux de souillure a été confirmée, passant d'un indice 3 à un indice 1,5. « Tout en gardant des temps de travaux comparables, la machine permet d'obtenir des films plastiques deux fois moins souillés qui permettent d'envisager un recyclage dans de meilleures conditions », commente l'ingénieur, précisant que ces résultats ayant été obtenus dans des conditions de souillure extrême, il est tout à fait envisageable de diviser par quatre la masse de plastique usagé récupérée dans des conditions normales. De prochaines innovations et d'autres résultats sont en cours de validation, notamment sur les cultures de melon. ■

**29 ET 30 SEPTEMBRE,
AU LYCÉE AGRICOLE DE SAINTE-LIVRADE-SUR-LOT (47)
EN PARTENARIAT AVEC PROPULSO, ADIVALOR ET INVENIO**

Programme

Mardi 29 septembre (après-midi)

Plastiques et agriculture écologiquement intensive

Plastique agricole : valeur ajoutée technique, économique et environnementale

Le plastique agricole, allié du producteur, Patricial Erard, Ctif

Les plastiques horticoles, Catherine Sapin, Astredhor/GIE Fleurs et Plantes

Filets et films : la nouvelle protection arboricole, Franziska Zavagli, Ctif

Irrigation localisée et performance environnementale, Fabien Kelbert, Rivulis Irrigation

Système de production sous serres HQE, Christine Poncet, Inra Sophia Antipolis

Table ronde : L'agriculture écologiquement intensive, synthèse et perspectives

Mercredi 30 septembre (matin)

Les plastiques dans une économie circulaire plus efficace au service de l'agriculteur

Développement des filières : GSI, NT, Horticole, Tatiana Arias

Terres du Sud et la collecte des plastiques agricoles, Terres du Sud

La collecte des plastiques agricoles, résultats régionaux et nationaux, Laurence Durade, Adivalor

Films de maraîchage et taux de souillure : enjeux technique et économique, Bernard Le Moine

Rafu : une avancée majeure pour la réduction du taux de souillure, Pierre de Lépinau, Adivalor

Procédé Rafu sur la dépose aux champs des films de maraîchage, Franck Cogneau, Invenio

Des plastiques usagés de qualité : méthodes et enjeux pour une ressource encore trop mal exploitée, Olivier Vilcot, Suez environnement

L'utilisation croissante des plastiques régénérés : économie circulaire, transition et autonomie énergétique, Marc Madec, Fédération de la plasturgie et des composites

Les entreprises communiquent, Innovation produits et éco-conception

Mercredi 30 septembre (après-midi)

Visite des installations Invenio et démonstration Rafu, par Franck Cogneau, Invenio