



Les tests sur carotte réalisés avec la nouvelle machine intégralement conçue, et développée par le pôle machinisme d'Invenio ont été concluants.

Invenio fait du RAFU

MACHINISME Le travail d'Invenio au sein du projet RAFU a permis de diviser par deux le taux de souillure des films plastiques de semi-forçage utilisés en production de carotte.

Invenio participe depuis 2011 au projet RAFU (Recyclage agriculture films usagés) coordonné par Adivalor et visant à faciliter le recyclage des films agricoles usagés, en baissant leur niveau de contamination (souillure) et en réduisant les coûts liés à leur élimination.

L'action d'Invenio, via son pôle machinisme, s'est focalisée sur l'amélioration de la qualité des films plastiques lors de la dépose en plein champ. Pour cela, une nouvelle machine a intégralement été conçue, développée et testée par le pôle machinisme d'Invenio. Ce travail a été possible grâce à l'implication des producteurs de carottes de la région Aquitaine et de leurs techniciens lors des journées d'essais et de mise au point, de même qu'à l'accompagnement finan-

cier de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie et du Conseil Régional d'Aquitaine.

Des résultats très prometteurs

Après quatre années de recherches, d'analyses et d'expérimentations, les résultats sur les techniques de dépose des films les plus souillés sont très prometteurs. Lors de la dernière campagne d'essais menés en avril 2015 chez les producteurs de carotte des Landes, la réduction du coefficient de souillure* a été confirmée, passant, grâce à la nouvelle machine, d'un indice 3 à un indice 1.5. Ainsi, tout en gardant des temps de travaux comparables, la machine développée par Invenio permet, dans les mêmes conditions, d'obtenir un taux de souillure proche de 1.5. Les films

plastiques sont quatre fois moins souillés par la technique actuelle. Nous avons, pour une tonne de film neuf posé, deux tonnes de souillure lors de sa récupération alors qu'avec la technique RAFU, il n'y a que 500kg de souillure. Ceci permet d'envisager un recyclage dans de meilleures conditions. Ce projet, portant principalement sur la carotte, apportera de prochaines innovations puisque d'autres résultats sont en cours de validation, notamment sur les cultures de melon.

Franck Cogneau, Pôle Machinisme, f.cogneau@invenio-fl.fr

*Taux de souillure = (masse de films agricoles usagés récupérés) / (masse de films neufs déposés) sur une même surface

Démonstration de la machine RAFU le 30 septembre à 14 h à Sainte-Livrade-sur-Lot, dans le cadre des journées CPA !

L'ensemble de ces résultats seront présentés en détail lors des prochaines journées techniques du comité français des plastiques en agriculture (CPA) qui se tiendront à Sainte-Livrade-sur-Lot (47), les 29 et 30 septembre 2015. A cette occasion, des démonstrations de nettoyage et de débâchage de films agricoles seront organisés sur le site d'expérimentation d'Invenio.

Toutes les informations sur ces journées sont disponibles sur le site : www.journees-techniques-cpa.com.

AVIS DE PRODUCTEUR



Christian Letierce, producteur de carottes (PLANETE Végétal) à Cestas (33)

« Diviser par deux les coûts de recyclage des films plastique »

La production de carotte premier en Aquitaine représente environ 1 500 ha et génère donc 4 500 t de films agricoles usagés chaque année, ce qui représente un coût environnemental mais aussi économique pour la filière. La machine mise au point dans le cadre de Rafu permettra de diviser par deux ces quantités et donc les coûts correspondants, sans trop pénaliser le débit de chantier (ce qui est primordial pour les producteurs), voire même en leur permettant de débâcher dans des conditions plus humides. Il reste à passer du stade du prototype à la machine de série, ce qui est prévu pour 2016.