

Réseau d'expérimentation sur le désherbage mécanique et mixte

Acquisition de références sur les techniques alternatives et la réduction des transferts

Vulgarisation et promotion des systèmes les plus durables



Contexte et objectifs

L'utilisation du désherbage mécanique est un des leviers pour réduire le recours aux herbicides, même s'il peut difficilement se substituer entièrement au désherbage chimique sans modification profonde du système de cultures.

Une enquête réalisée en 2009 auprès d'agriculteurs pratiquant cette technique a permis de mettre en évidence les freins et les motivations des agriculteurs vis-à-vis de cette technique : contraintes pédo-climatiques, temps de travail et coût de l'investissement sont les freins cités prioritairement. Si le Plan Végétal Environnement permet de répondre en partie au troisième facteur, les autres freins doivent être levés par la technique.

Aussi, depuis le début des années 2000 avec le binage sur maïs et depuis 2008 sur les autres cultures, les Chambres d'Agriculture de Lorraine ont testé herse étrille, houe rotative et bineuse dans plus de 150 situations permettant de créer des références sur ces techniques et jouant également un rôle de démonstration.



Partenaires et moyens mobilisés

Partenaires techniques : CRAL - CDA54- CDA55- CDA57- CDA88 - Arvalis - Cetiom - GRAPPE Maïs - Projet Casdar Désherbage Mécanique (2009-2011)

Partenaires financiers :

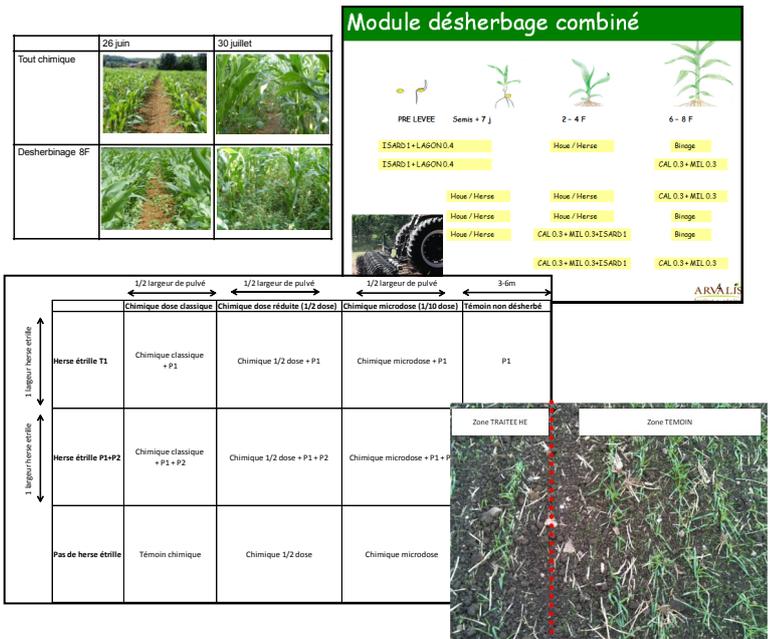


AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE



Dispositif expérimental

Les travaux sur maïs se sont dans un premiers temps basé sur les protocoles du GRAPPE Maïs. Sur céréales et colza, des essais de comparaison sont menés sur une même parcelle en comparant la pratique classique de l'agriculteur à une pratique dite « mécanique stricte et/ou mécanique et chimique ». Cette comparaison permet d'évaluer la notion de « faisabilité agricole » des solutions mécaniques. Cette notion est essentielle dans une perspective de vulgarisation auprès des agriculteurs. Un accompagnement technique de l'agriculteur, complété par des observations et des mesures de terrain, est effectué tout au long de la campagne. D'autre part, des essais testant plusieurs modalités de désherbage mécanique et mixte sur toutes les cultures de la rotation sont mis en place pour évaluer spécifiquement l'intérêt de plusieurs passages.



Résultats obtenus

L'ensemble des expérimentations sur le désherbage alternatif ont permis de mieux connaître les possibilités d'utilisation de ces outils dans les contextes pédoclimatiques lorraines. Ils ont également permis de mettre en évidence les bonnes performances de ces outils, mais aussi les limites de leur utilisation. De nombreuses communications ont pu être menées pour vulgariser ces références, participant au développement de ces techniques et à leur appropriation par les agriculteurs : formations, démonstrations dynamiques lors de tour de plaine ou d'opérations Désherb'TOUR, publication d'un guide pratique pour les agriculteurs à l'automne 2012, fiches AgriMieux, etc...

Guide pratique régional

La herse étrille, un outil de désherbage des céréales

CÉRÉALES D'HIVER : PENSEZ AU DESHERBAGE MECANIQUE !

sherbage mécanique appliqué aux herbicides pour des récoltes alternatives sur céréales d'hiver

Poster colloque « Désherbage mécanique, des solutions à partager »

Fiches AgriMieux

Article Perspectives Agricoles, Déc. 2012

Et demain, quelles perspectives ?

Binage sur les cultures sarclées, herse étrille ou houe rotative sur l'ensemble des cultures de la rotation sont désormais des techniques dont les avantages et limites sont bien connus. Le **temps de travail**, les **créneaux d'intervention disponibles**, la **combinaison à trouver avec le désherbage mixte** sont autant de freins limitant encore aujourd'hui le développement de ces techniques. Afin d'augmenter le recours au désherbage mécanique et mixte, il reste à trouver les solutions permettant une meilleure perception et une meilleure appropriation par les agriculteurs. Pour cela, des **interventions à grands échelles** et un maintien des **essais de démonstration** et d'évaluation des **innovations** semblent aujourd'hui nécessaires.

