



## Jean-Michel Massue

GAEC de la Ruelle  
Treffendel (35)

# Semis de maïs au Strip-till avec localisation des intrants

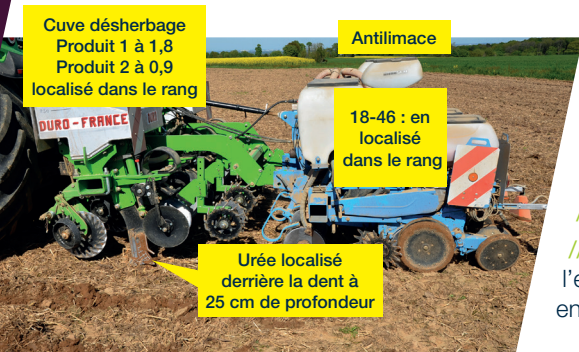
## Préservation du potentiel agronomique des sols : une des priorités de l'exploitation

La majorité des parcelles sont constituées de limons battants hydromorphes sur schistes : le drainage couvre 80% de l'exploitation.

Pour limiter le ruissellement et préserver la structure du sol en surface, le labour est abandonné depuis 2008 tout en conservant des interventions superficielles accompagnées du passage du fissurateur.

## Enjeux

- // Gain de temps et diminution des charges de mécanisation.
- // Protection de la structure et de la vie sur sol en ne travaillant que la ligne de semis.
- // Raisonnement des applications : positionnement de l'antilimace et application d'herbicides de pré sur la ligne de semis.
- // Réduction des IFT.
- // Amélioration de l'efficacité de la fertilisation par la localisation.



## Actions mises en place

- // 5 opérations en un seul passage.
- // Année de test en 2015.
- // Généralisation pour l'ensemble des semis de maïs en 2016 sur 80 ha.

## Résultats obtenus

	PRODUITS	DOSE APPLIQUÉE	DOSE AIMM	IFT
<b>Avant semis</b>	Prod. 1	1,5	6	0,25
<b>T1 localisé</b>	Prod. 2	0,6	2	0,3
	Prod. 3	0,3	1,2	0,25
<b>T2 complément</b>	Prod. 4	0,75	2	0,375
<b>En plein</b>	Prod. 5	0,3	1,5	0,2
<b>Antilimaces sur le rang 50 % des parcelles</b>	Prod. 6	0	5	0

Total 2016 1,36

Référence régionale IFT global 2014 = 1,53

Résultats : un IFT en baisse.

**IFT herbicide 1,36**



**L'herbi-semis installé sur le strip-till a nécessité un investissement supplémentaire de 4 000 € HT qui sera vite amorti par l'économie de désherbant (application sur 1/3 de la surface en pré-lévée).**

## Bénéfices agriculteurs

// Cette technique nécessite un passage au glyphosate avant le semis pour détruire les chaumes du méteil précédent sans impact négatif sur l'IFT global.

// Le Strip-till combiné à l'herbi-semis permet une économie de fuel, un gain de temps à l'implantation et un chantier conduit par 1 seule personne.

// Pour l'instant, faute de temps disponible pour biner les 80 ha, le second passage herbicide est réalisé en plein avec un résultat très satisfaisant car il n'y a pas d'effet parapluie de la culture sur les adventices près du rang.

## Point de vue Bayer

// La localisation des herbicides au semis permet une efficacité optimale en profitant de la fraîcheur du sol au semis.

// Cette technique permet de conserver le potentiel de la culture en utilisant la panoplie complète des solutions herbicides mais tout en maîtrisant le ruissellement.

// Concilier rendement et protection de la ressource en eau est possible avec le Strip-till associé à l'herbi-semis.

// L'avenir agronomique des parcelles est préservé car le binage reste possible si de nouvelles solutions techniques apparaissent sur l'exploitation (guidage avec GPS RTK).

© Photos : Bayer – Imprimé sur papier 100% recyclé - Nov. 2018



**Bayer S.A.S.**  
Division Crop Science / Crop Protection  
16 rue Jean-Marie Leclair  
CS 90106  
69266 Lyon Cedex 09  
France  
www.bayer-agri.fr

**Bayer Service Infos**

0 800 25 35 45 Service & appel gratuits