

L'expérience de Greenotec, en Belgique

L'ASBL Greenotec et la filière wallonne de la pomme de terre (Fwap) ont débuté une expérimentation en 2007 visant à comparer diverses pratiques de travail du sol avec et sans labour. Une plate-forme d'essais a été mise en place sur le site de Marbiseux (parcelle limoneuse drainée) où 24 itinéraires techniques (8 avec labour et 16 sans labour) sont comparés sur des critères agronomiques, économiques, environnementaux et techniques. Les pommes de terre ont été implantées au printemps 2007 suite à un couvert de moutarde (semé à la volée au quad) suivant un blé récolté en août 2006 (paille enlevée). La rotation est prévue sur quatre ans : pomme de terre, blé d'hiver, betterave sucrière, blé d'hiver. Un déchaumage commun à toutes les modalités a été réalisé le 8/09/2007 (Chisel) ; pas plus en raison d'une pluviométrie abondante.

La parcelle a été d'abord scindée en 6 bandes de 36 m de large travaillées suivant différentes modalités (avant le semis du couvert). Le labour d'hiver a été réalisé au début du mois de janvier 2007. En avril 2007, chacune des 6 bandes a été travaillée selon 4 modalités différentes de reprise de printemps à raison de 2 passages par reprise. La variété industrielle Lady Olympia a été implantée le lendemain des reprises, soit le 20/04/2007.

LES DIFFÉRENTES MODALITÉS TESTÉES

TRAVAUX D'ARRIÈRE SAISON		TRAVAUX DE PRINTEMPS					
Variante	Type de travail	Date d'intervention	Variante	Premier passage	Second passage	Variantes du facteur A	Variante du facteur A
A1	Déchaumage (10 cm)	sept-06	P1	Poutre* + herse rotative	Herse rotative + chisel frontal		
A2	Décompactage moyen (25 cm)	sept-06	P2	Fraise rotative + Chisel frontal + rouleau packer	Fraise rotative + chisel frontal + rouleau packer		
A3	Pseudo labour (30 cm)	sept-06	P3	Cultivateur lourd (chisel)	Herse rotative + chisel frontal + rouleau packer		
A4	Décompactage profond (35 cm)	sept-06					
A5	Labour d'été	sept-06					
A6	Labour d'hiver	janv-07					

(*) Décompactateur monopoutre à dents à ailettes + rouleau packer

« L'hiver 2006-2007 relativement doux associé à un mois d'avril très sec ont eu pour conséquences qu'en 2007, les sols insuffisamment affinés en surface en arrière-saison ont été plus difficiles à travailler : présence plus importante de mottes dans la butte et à sa périphérie. Les modalités A1 et A3 se sont, dans ces conditions, révélées meilleures que A2 et A4, eux mêmes supérieures aux labours (A5 et A6). Un ordre qui pourrait très bien changer en année humide ! », indique Sébastien Weykmans, animateur de Greenotec. Ensuite, que ce soit au niveau de la qualité ou de la quantité, aucune différence n'a pu être observée entre les différentes reprises de printemps. En revanche, les différences observées dans les travaux d'automne se sont maintenues jusqu'à la récolte et notamment la variante A2 (décompactage moyen) : rendement faible et tare élevée. « Ce résultat est sans doute la conséquence des conditions climatiques citées plus haut associées à la présence d'une semelle de labour entre 25 et 30 cm : l'outil de décompactage ayant été réglé à seulement 25 cm », explique Sébastien. Ces premiers résultats demandent évidemment confirmation ou confirmation. L'expérience continue et nous ne manquerons pas de vous en reparler, notamment en ce qui concerne d'autres analyses : économiques et qualitatives.

RÉSULTATS DE LA PREMIÈRE ANNÉE D'ESSAI DE MARBISOUX (RENDEMENT ET TARE EN POMMES DE TERRE)

