

**Techniques** → Une soixantaine d'agriculteurs a assisté le 27 novembre à la conférence organisée par l'association BASE à Repéroux. Laquelle avait invité Steve Groff, agriculteur américain qui travaille en labour depuis 25 ans.

## Les **couverts végétaux**, une clé de réussite de la technique du non labour

**S**teve Groff travaille sur une ferme de 215 acres (82 ha) en Pennsylvanie, dans l'est des États-Unis, où il produit des cultures céréalières et légumières. La pluviométrie moyenne sur son exploitation est de 1000 mm par an et régulière tous les mois. Il a commencé le non labour dans les années 80 constatant une forte érosion de ses sols. Très vite il complète la technique en implantant des couverts végétaux entre deux cultures. Puis, en 1996, le semis direct est pratiqué pour toutes les cultures de l'exploitation.

### Des couverts en mélange

« Soil is meant to be covered » (le sol est destiné à être couvert par les résidus de cultures ou par des couverts végétaux) est le slogan imprimé sur la casquette de cet agriculteur qui est venu partager son expérience avec ses collègues de l'Ouest de la France. « Le principe du non labour est simple mais il faut maîtriser les détails. » Cela passe par une meilleure compréhension de la biologie du sol.

Les couverts végétaux dans son système de non labour représentent pour Steve Groff ses principaux alliés. Ils permettent de gérer le niveau hydrique du sol, notamment en sol humide, et de protéger le sol des



Steve Groff travaille en labour depuis 25 ans.

de l'érosion due au vent ou aux pluies. Le concept : ce sont les couverts végétaux qui préparent le sol. Pour cela, Steve Groff préconise un mélange d'espèces afin d'obtenir une diversité dans la biomasse produite, dans les systèmes racinaires obtenus et également dans les micro-organismes que ces couverts activeront. Il raisonne le choix des espèces à implanter en fonction des dates optimales de semis ainsi que leur capacité à atti-

reindre ravageurs pour les cultures qui suivront. Ses couverts préférés : un mélange de seigle-vesce velue ou de trèfle incarnat.

### Conseils pour une transition vers le non labour

En vingt ans, le taux de matières organiques des sols de la ferme de Steve Groff a doublé avec 5,7 % en 2007. Depuis son passage en non labour, il a constaté une économie de deux tiers

On a pu retenir de son expérience, trois objectifs principaux à mettre en œuvre pendant la période de transition vers le non labour. Tout d'abord optimiser la nutrition du sol par des apports d'éléments fertilisants, engrais organiques, chaux. Ceux-ci seront apportés en surface, les vers de terres se chargeront d'amener les éléments en profondeur. Il faut ensuite utiliser les couverts végétaux et notamment, le radis structurant qui constitue un bon couvert de transition. En effet, avec sa racine d'un mètre de long, le radis structurant joue le rôle d'un décompacteur naturel. Selon Steve, le radis fourrager réalise même un meilleur travail qu'un outil décompacteur. Et surtout, se former soi-même. Se documenter, travailler avec des universités ou chercheurs intéressés par le sujet, échanger avec d'autres agriculteurs plus expérimentés. Steve Groff met aussi en avant l'importance d'essayer sur ses propres terres car ce qui fonctionne bien chez l'un peut s'avérer un échec chez l'autre. L'important est de ne pas vouloir essayer trop de choses en même temps.

ANGELA GUERIN  
CHAMBRE D'AGRICULTURE

**En vingt ans**  
Le taux de matières organiques des sols de la ferme de Steve Groff a doublé