

Les légumineuses et l'écologie du sol

Odette Ménard, Conseillère en conservation des sols et de l'eau, Mapa, Canada

Notre regard sur la production agricole est beaucoup trop à court terme, défini par des impératifs économiques. La valeur marchande des grains étant souvent dictée par des fluctuations spontanées influencée par le flair de quelques obscurs analystes toujours à l'affût du gain. Ces préoccupations boursières influencent grandement le choix des producteurs agricoles pour leurs cultures. Alors que c'est le sol qui devrait être au cœur de notre préoccupation. En effet, il est souvent justement dit que : *nous n'héritons pas de notre terre, nous l'empruntons à nos enfants*. Nous sommes donc responsables de leur léguer une terre, un sol en meilleur état que celui que nous avons reçu. Pour cela, nos décisions, nos stratégies devraient d'abord être préoccupées par l'état du sol. En choisissant un système collé sur les besoins du sol, nous en améliorerons la productivité et donc la rentabilité de nos entreprises, ce qui est de toute évidence la préoccupation actuelle de toute entreprise agricole.

Il nous faut d'abord définir ce qu'est une rotation. Une rotation compte au moins trois cultures différentes sur trois années. Moins que cela, ce sera une alternance. Dans ce cas, nous puisons excessivement dans les ressources du sol. Pour maintenir de bons rendements, il nous en coûtera toujours plus cher. Une rotation permet aux différentes cultures de bénéficier des effets positifs des précédentes, une interruption des impacts négatifs de la monoculture. La monoculture nous amenant souvent à des stratégies de travail du sol et de contrôle des adventices répétitives. La nature est forte, elle réagit beaucoup plus rapidement à la monotonie que nous lui infligeons, et à notre capacité d'ajuster nos technologies ou d'en inventer des nouvelles.

La rotation permet entre autre une combinaison d'effets bénéfiques. Différentes cultures, différents systèmes racinaires, différentes exploration du sol, un effet direct sur la structure du sol et la stabilité des agrégats, un effet tout aussi important sur la fertilité du sol par une meilleure récupération des éléments fertilisants dans différents horizons du sol.

Qui plus est quand la rotation comporte des légumineuses, les effets bénéfiques sont significatifs, et sur la qualité du sol et sur la rentabilité globale de l'entreprise.

Les plantes fourragères dans une rotation ont un effet très important sur la teneur en matières organiques. Les quantités de résidus sont plus importantes. Le type de résidus a aussi un impact puisque le rapport entre les racines et les tiges des plantes est plus élevé dans les prairies que dans les cultures annuelles. L'absence de travail du sol pendant quelques années diminue aussi la minéralisation de la matière organique. Les études pointent aussi dans ce sens. Même si le point de comparaison demeure souvent les rendements volumétriques une fois transformé en économie, la valeur globale du système est aussi intéressante.

Les légumineuses ont un effet important sur la matière organique, sa quantité, mais aussi sa composition. Elles ont un effet important sur les rendements et une diminution des engrais azotés.

Les légumineuses sont simplement et trop souvent le chaînon manquant pour assurer la santé du sol. Prenons le temps de les réapproviser en leur offrant une place de choix dans nos entreprises agricoles.