

Conservation des sols

Dix bonnes raisons de réduire le travail du sol

Jean-Marie harvey, ingénieur, conseiller en conservation des sols et de l'eau
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

Voici dix bonnes raisons de réduire le travail du sol.

1. Moins de travail

Le semis direct, par exemple, ne demande qu'un passage lors du semis, alors que la préparation conventionnelle du sol exige 3 à 4 passages (automne et printemps).

2. Économie de temps

Le producteur en semis direct ne passe que 55 minutes par hectare au champ, contre 138 minutes en conventionnel. Faites le calcul pour 200 hectares!

3. Économie de carburant

Moins de passages et moins de gros travaux amènent une économie de carburant. Celle-ci peut aller jusqu'à 30 litres à l'hectare en semis direct.

4. Économie de machinerie

Travailler le sol est très exigeant pour le parc de machinerie. Il est possible de réduire le parc et la grosseur du tracteur en même temps qu'on réduit le travail du sol.

5. Réduction de l'érosion

Les résidus sur le sol sont autant d'obstacles au ruissellement et à l'érosion éolienne. En travaillant moins le sol, on a plus de résidus. On a donc moins de sédiments et de phosphore dans les cours d'eau, une meilleure qualité d'eau et des nettoyages moins fréquents.

6. Réduction de la compaction

Le poids réduit de la machinerie et les passages moins fréquents minimisent les risques de compaction. Le travail intensif augmente pour sa part le danger de briser la structure du sol lorsque ce travail est exécuté dans de mauvaises conditions, ce qui est souvent inévitable.

7. Réduction de la battance

Les résidus forment un véritable parapluie qui protège le sol contre l'impact des gouttes de pluie (battance). Les possibilités de formation d'une croûte à la surface du sol se trouvent donc réduites grâce aux résidus.

8. Meilleur taux d'humidité du sol

Comme les résidus sont laissés en surface et qu'ils diminuent le ruissellement, il y a une meilleure infiltration de l'eau et, par conséquent, un meilleur taux d'humidité dans le sol. C'est un avantage important lors d'une saison sèche.

9. L'amélioration de la matière organique

Les principaux organismes du sol ont besoin d'air pour assimiler les résidus de culture. Les résidus sont digérés plus vite à la surface qu'en profondeur.

10. L'amélioration de la vie dans le sol

La survie des populations de micro-organismes du sol dépend de la nourriture disponible dans le sol. Les vers de terre mangent les résidus restés en surface du sol. Quand les résidus sont enfouis, les vers aussi s'enfuient. Imaginez ce qui arrive à tous ces organismes lorsque une charrue met leur monde sens dessus dessous.

Il existe de nombreux autres avantages au travail réduit du sol, comme la réduction des gaz à effets de serre, la réduction de la pollution de l'eau, l'amélioration de la qualité de vie du producteur, la reconnaissance du milieu, l'estime de soi et la fierté.

Ça vaut la peine d'essayer!