

Agriculture et structures de lutte contre l'érosion



Entretien – protégez votre investissement dans la lutte contre l'érosion grâce à un plan d'entretien continu. Ce plan déterminera l'efficacité et la longévité des mesures de contrôle structurales. En général, les structures de lutte contre l'érosion doivent être inspectées régulièrement et réparées lorsqu'on trouve des problèmes. Ce livret contient des recommandations particulières pour l'entretien.

Épandage de fumier – lorsque vous épandez du fumier de bétail, respectez une distance d'au moins 30 mètres (100 pieds) des cours d'eau ouverts, des bassins hydrologiques et des entrées de tuyau ascendant. La fiche de travail n° 17 du Manuel du Plan agroenvironnemental et le livre *Gestion des fumiers* de la série des PGO contiennent d'excellentes recommandations sur l'utilisation du fumier dans les champs.

Équipement et gestion – lorsque vous concevez un projet de lutte contre l'érosion, tenez compte des instruments aratoires et des options de gestion existants. Songez-vous à adopter le semis direct? Allez-vous acheter une planteuse ou un semoir plus large ou plus étroit que votre équipement actuel?

Changement climatique – les orages semblent être en train de devenir plus soudains et plus intenses. Cela peut avoir des effets importants sur l'érosion du sol si la terre n'y est pas préparée. Les champs peuvent être très vulnérables à l'érosion éolienne et l'érosion hydrique, surtout à la fin du printemps ou lorsque le couvert de la culture n'est pas fermé. Il est important de tenir compte de la possibilité d'érosion du sol toute l'année.

Marchés et cultures – les agriculteurs essaient, autant que possible, de répondre aux demandes de cultures et de méthodes de gestion nouvelles et différentes des consommateurs. Si vous changez votre système de gestion, vous devrez peut-être modifier votre plan relatif à l'érosion aussi. Ces modifications pourraient comprendre des changements majeurs, comme le passage à l'agriculture biologique ou à des cultures horticoles, l'élevage d'un type de bétail différent, ou tout simplement la modification de la rotation des cultures.

Impact sur les voisins et les autres – la plupart du temps, les problèmes d'érosion du sol et les manières de lutter contre cette dernière ne s'arrêtent pas aux limites d'une propriété. Par exemple, une partie du ruissellement sur votre exploitation peut provenir de propriétés en aval. Si possible, faites participer tous les propriétaires concernés au processus de planification, ce qui permettra un meilleur plan de lutte contre l'érosion en général. Songez à une démarche incluant le drainage municipal si possible. Au moins, obtenez l'approbation de vos voisins si les pratiques de gestion optimales proposées touchent leur propriété.

Autres éléments dont tenir compte

Le **Plan agroenvironnemental (PAE)** est un programme éducatif et de sensibilisation volontaire conçu pour aider les agriculteurs de l'Ontario à préparer des évaluations des risques environnementaux pour leur exploitation. Le manuel fourni aux participants du programme propose des solutions de rechange pour la gestion de tous les volets de l'exploitation agricole. Il comprend des renseignements sur la lutte contre l'érosion du sol et fournit des conseils quant à la réglementation. Conservez tous les dossiers concernant les projets relatifs à l'érosion du sol avec votre PAE.

Lois – votre municipalité locale doit être au courant de tous les travaux effectués le long d'un drain municipal ouvert et des drains municipaux, ouverts ou fermés, utilisés comme conduites d'évacuation. Il existe des restrictions relatives au moment et d'autres restrictions concernant les projets qui touchent les canaux de drainage et les ruisseaux, que des drains municipaux y soient liés ou non. L'office de protection de la nature local ou le bureau local du ministère des Richesses naturelles peut vous aider pour ces projets. Dans la plupart des cas, les préoccupations concernant la *Loi sur les pêches* peuvent être réglées par le personnel de l'office de protection de la nature.



L'essentiel

Économisez du temps et améliorez vos activités au champ!

De nombreux agriculteurs doivent s'occuper de rigoles et de petits ravins sur l'exploitation. Ils ne cultivent pas ces zones ou les remplissent chaque année. Dans certains cas, l'érosion est tellement grave que les champs sont fragmentés ou divisés. La gestion de ce genre d'endroit exige plus d'énergie et de temps que pour un seul champ. Un plan de lutte contre l'érosion réalisable peut rendre les terres de ces endroits à nouveau productives et les protéger à long terme.



Cette ravine empêche la production sur plus de deux hectares (cinq acres). Plus de 1 016 tonnes métriques (1 000 tonnes) de terre et de nutriments connexes, soit 65 charges de camion tandem, sont emportées par l'eau!



Une terrasse large est parallèle aux rangs de culture, donc aucune terre n'est improductive.

L'essentiel

Votre investissement dans la lutte contre l'érosion du sol et la gestion de celle-ci vous rapportera, et pas seulement sur le plan économique.

Pensez-y bien...

- Si vous laissez le sol s'éroder, la terre est moins productive.
- La rotation des cultures exige moins de pesticides et diminue les frais connexes.
- Votre investissement dans le drainage pour améliorer votre exploitation est probablement considérable. La lutte contre l'érosion du sol dépend souvent de bons systèmes de drainage. Ils vont de pair.
- Le drainage municipal coûte cher. On peut diminuer ces coûts si on contrôle l'érosion du sol à la source ou près de celle-ci plutôt que de laisser le sol combler les fossés, qu'il faut alors nettoyer.
- Les sédiments dans les cours d'eau endommagent les habitats précieux pour les poissons.

Le saviez-vous?

1 tonne/acre de couche arable = épaisseur d'une feuille de papier
= 4 livres d'azote disponible
= 1,5 livre de phosphore
= 5 livres de potasse

