

Le bulletin du Coderre

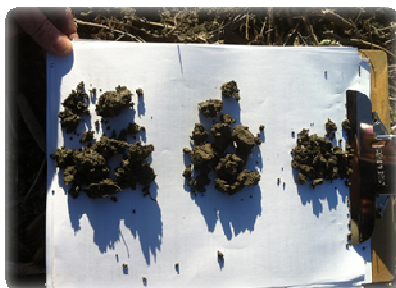


Chers producteurs et partenaires,

L'automne a été riche en réalisations sur le terrain, avec notamment de nouveaux essais de revégétalisation de talus à St-Antoine-sur-Richelieu, le balisage de la bande riveraine à Calixa-Lavallée, le suivi du balisage à St-Marc-sur-Richelieu, des diagnostics de compaction et des essais de cultures de couverture. Bien que le projet s'achève au printemps prochain, il est encore possible de réaliser plusieurs actions au cours de l'hiver : pesée de tracteurs pour l'ajustement de la pression des pneus, calibration d'arroseuses, planification de plantations pour le printemps (subventions possibles jusqu'à 70% dans certains cas).

Aussi plusieurs activités et formation sont à venir. Surveillez votre boîte aux lettres ainsi que l'agenda sur :

<http://www.groupeproconseil.com/RuisseauCoderre>



Cécile Tartera, agr.
Coordonnatrice du projet



Dans ce numéro

Ça s'est passé récemment

Diagnostics de compaction : mieux connaître son sol pour agir en conséquence

Calibration de pneus

Essais de cultures de couverture dans le soya

Essais de revégétalisation de talus dans la branche de la Savane

Saviez-vous que...? Les semences de maïs non-traitées aux insecticides sont disponibles

Le mot du partenaire : Municipalité de Calixa-Lavallée

Contactez-nous !



Le Coderre en un coup d'œil :

- 29,5 km de berges ont été balisés chez des producteurs de Calixa-Lavallée
- Plus de 10 500 arbustes ont été plantés dans les berges de la branche de la Savane à St-Antoine

Ça s'est passé dernièrement

Diagnosics de compaction : mieux connaître son sol pour agir en conséquence

Dans les terres argileuses du bassin du Coderre, les problèmes d'érosion au champ sont souvent en lien avec un mauvais égouttement de surface. Cela s'est révélé



particulièrement criant cette année avec le printemps très pluvieux qui a retardé les semis et la germination dans bien des champs, impactant les rendements. Dans des cas supposés de problèmes de compaction, le réflexe consiste souvent à réaliser un sous-solage. Cette technique, réalisée dans de bonnes conditions (sol bien sec), s'avère souvent efficace pour supprimer une semelle de labour. Toutefois elle ne permet pas d'améliorer une mauvaise structure. De plus, elle ne se suffit pas à elle-même pour corriger durablement une problématique de compaction, la présence de racines vivantes le plus longtemps possible étant le seul moyen de restaurer et de maintenir l'activité biologique nécessaire à la santé d'un sol.

Afin de comprendre l'état du sol, les problématiques éventuelles et leurs causes probables, il est très intéressant de réaliser des profils de sol. On peut ainsi observer la taille et la forme des agrégats des différentes couches, la quantité, la répartition et la forme des racines, la présence de vers de terre, la quantité de macropores créés par les vers de terre et par les racines, la couleur et la répartition des marbrures, etc., qui nous renseignent sur les proportions d'air et d'eau dans le sol et sur l'activité biologique. Afin d'avoir des données chiffrées, les observations réalisées dans le profil peuvent être complétées par des mesures de densité apparente et d'infiltration de l'eau.

Suite au diagnostic, des mesures correctives peuvent être mises en place à court terme (par exemple sous-solage, drainage, nivellement, ajustement de la pression des pneus de tracteurs) et à long terme (introduction de cultures de couverture, amélioration de la gestion de la circulation de la machinerie, etc.).

Calibration de pneus

Plusieurs ateliers de calibration de pneus ont eu lieu cette année, l'occasion pour plusieurs de réaliser que le potentiel des pneus radiaux dont sont équipés la plupart des tracteurs est souvent sous-utilisé, à cause d'une pression trop élevée. L'intérêt du pneu radial est sa capacité à « s'écraser », augmentant ainsi la surface sur laquelle le poids est réparti. Augmenter la surface de contact permet de réduire la compaction du sol, et aussi d'augmenter la traction et de réduire la consommation de carburant. Lors des ajustements réalisés cette année, nous avons constaté que, même en considérant une marge de sécurité importante, permettant de circuler sans danger sur la route avec l'équipement relevé dans le cas des équipements portés, la pression minimale recommandée est bien souvent inférieure à celle habituellement utilisée.

Pour déterminer la pression optimale selon les cas de figures, l'idéal consiste à peser chaque tracteur attelé avec les différents équipements avec lesquels il est utilisé, afin de déterminer la pire situation possible pour chaque essieu, ce qui permettra de choisir dans les chartes du fabricant une pression sécuritaire pour chaque pneu, selon l'équipement. Si vous souhaitez procéder à l'ajustement n'hésitez pas à nous contacter!

Essais de cultures de couverture dans le soya



Les cultures de couverture contribuent à améliorer la structure des sols, à réduire l'érosion et à augmenter l'infiltration de l'eau au champ. Mais comment les intégrer dans une rotation maïs grain/soya? Dans le maïs, une possibilité consiste à semer une culture intercalaire, comme le ray-grass. Après le soya, il ne reste guère que le seigle qui puisse être semé en post-récolte. Dans l'optique de diversifier les espèces, cet automne, plusieurs producteurs explorent le semis à la volée en pré-récolte, dans du soya aux 30 pouces. Cette méthode est parfois utilisée pour devancer de deux semaines l'implantation du blé d'hiver et ainsi augmenter le tallage à l'automne et maximiser les chances de survie à l'hiver. Ici, les essais ont été réalisés avec de l'avoine pure et avec un mélange avoine-radis. On visait un semis à 20% de défoliation, car de précédents essais ont montré que ce stade permet un recouvrement des semences par les feuilles de soya qui favorise la germination sans nuire au battage du soya plus tard. Toutefois les conditions ont fait en sorte que les semis des différents sites ont eu lieu entre 20% et 90% de défoliation.

Fin novembre, dans certains sites, l'avoine atteignait une vingtaine de centimètres et la couverture était belle et uniforme, avec une bonne germination du radis également, alors que dans d'autres le taux de germination des deux espèces a été extrêmement faible. Quant à la biomasse aérienne produite, elle était toujours inférieure à 0,5 tonnes de matière sèche par hectare. Cette pratique a donc le potentiel pour créer une protection hivernale des sols, mais ne semble pas permettre une croissance suffisante pour fournir un apport de matière organique intéressant ou une contribution fertilisante. Les résultats seront présentés plus en détails lors d'une journée d'information au cours de l'hiver.

Essais de revégétalisation de talus dans la branche de la Savane

Le présent projet s'inscrit dans la continuité des essais réalisés dans les cours d'eau Cusson et Des Ormes en 2013 et vise à tester plusieurs techniques de recouvrement du talus, afin d'identifier la technique la plus efficace et la moins coûteuse pour favoriser la reprise de la végétation et minimiser l'érosion des berges suite à un entretien. Le but ultime du projet est de proposer une technique à coût raisonnable et de mise en œuvre la plus facile possible, qui permettrait d'uniformiser la restauration des cours d'eau suite aux entretiens.

Pour cette deuxième année du projet, 4 techniques ont été sélectionnées : la plantation de boutures d'arbustes à forte densité, l'ensemencement hydraulique d'un mélange herbacé, la pose de paillis de paille et la pose de paillis de laine de bois.

Les résultats des essais de 2013 et le rapport d'implantation des essais de 2014 sont présentés sur la page Internet du bassin du Coderre :

www.groupeproconseil.com/RuisseauCoderre/Essaiderevegetalisation.



Saviez-vous que...?

Les semences de maïs non traitées aux insecticides sont disponibles

« Depuis quelques années, la grande majorité des semences de maïs sont traitées avec des fongicides, mais aussi avec des insecticides (p. ex. : PONCHOMD, CRUISERMD, etc.). Ces traitements insecticides visent spécifiquement à protéger les cultures contre les insectes nuisibles présents dans le sol. Toutefois, plusieurs recherches nous indiquent que ces traitements pourraient être toxiques chez certains pollinisateurs, tels que les abeilles domestiques. Comme les insectes du sol ne sont pas nécessairement présents à des niveaux nuisibles dans tous les champs, le choix d'utiliser ou non une semence traitée aux insecticides devrait alors être fait selon le nombre de ravageurs que l'on retrouve et sur le seuil économique des dommages atteints. Les conseillers agricoles peuvent faire un dépistage afin de déterminer le type de semences approprié selon chaque situation. Il est possible de se procurer, auprès de certains semenciers, des semences de maïs qui ne sont pas traitées avec des insecticides, mais uniquement avec des fongicides.

Communiquez avec votre fournisseur de semences pour connaître les dates de tombées pour passer votre commande. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur les bonnes pratiques d'utilisation des semences traitées, consultez : www.agrireseau.qc.ca/grandescultures/navigation.aspx?r=abeille. »

Source : <http://www.agrireseau.qc.ca/>

Le mot du partenaire : la Municipalité de Calixa-Lavallée



La Municipalité de Calixa-Lavallée est fière d'appuyer le Groupe ProConseil dans son projet de protection de la bande riveraine du cours d'eau Coderre. Cette bande de protection d'un mètre à partir du replat du talus a pour but de protéger le cours d'eau contre la chute et l'accumulation de sédiments à partir du talus et de réduire la pollution du cours d'eau Coderre, et éventuellement de réduire le nombre d'interventions dans celui-ci, réduisant ainsi les coûts d'entretien pour les propriétaires des terres faisant partie du bassin versant.

La Municipalité encourage donc tous les propriétaires non seulement à respecter le balisage qui a été effectué au courant de l'automne, mais aussi à participer activement à la protection des berges du cours d'eau Coderre et de ses branches.



Contactez-nous!

Cécile Tartera, agr.

cecile.tartera@groupeproconseil.com

450 864-0180 #106

