



A&L Canada
Laboratories Inc.

Expertise en analyse et production agricoles

BULLETIN – SEPTEMBRE 2022

DANS CE NUMÉRO

- **ACTUALITÉS D’AFFAIRES** : Le point sur A&L et Deveron
- **Article vedette** : L'IMPORTANCE DE L'ÉCHANTILLONNAGE POST-RÉCOLE SPÉCIFIQUE AU SITE
- **ANALYSE COMPARATIVE** : Programmes d'échantillonnage du sol en gros, par zone et par site spécifique
- **Événements à venir et informations de contact**

ACTUALITÉS D’AFFAIRES



A&L ET DEVERON

Une nouvelle coentreprise a été créée en avril 2021 entre A&L Canada Laboratories et Deveron, qui a acquis les actifs de Woods End Laboratories. Cette coentreprise et cette acquisition ont créé une nouvelle plateforme clé en main de santé des sols pour le marché agricole américain. En mai de cette année, Deveron a poursuivi son investissement dans A&L afin de maintenir le partenariat et d'apporter la technologie de l'information aux agriculteurs d'Amérique du Nord.

En quoi ce partenariat soutient-il la communauté agricole ?

« L'avenir de l'agriculture exige davantage de données pour aider les agriculteurs à produire de bonnes récoltes tout en étant écologiquement durables. Depuis que A & L existe, notre objectif a toujours été de fournir des informations permettant de prendre les meilleures décisions. La recherche et le développement ont été fait sur presque toutes les cultures du marché et nous avons utilisé ces informations pour élaborer des recommandations commerciales viables et à valeur ajoutée pour nos clients. Nous savons que la santé des sols sera un sujet de plus en plus important pour les producteurs agricoles, et nous pensons que Deveron sera un excellent partenaire pour la communication de nos recommandations de classe mondiale à leurs clients, contribuant ainsi à créer une référence réellement indépendante et impartiale en Amérique du Nord. »

Greg Patterson, PDG et fondateur, A&L Canada Laboratories Inc.

ARTICLE VEDETTE

L'IMPORTANCE DE L'ÉCHANTILLONNAGE POST-RÉCOLTE SPÉCIFIQUE AU SITE

Devinez pas, faites analyser vos sols

Juste au moment où nous pensons avoir usé de cette expression, elle prend un nouveau sens alors que les coûts des intrants atteignent des niveaux records et continuent de fluctuer. La planification est plus que jamais le facteur clé pour garantir un bon retour sur investissement.



L'échantillonnage post-récolte offre une excellente occasion d'établir le potentiel de rendement de la future culture. L'automne est le moment idéal pour élaborer des stratégies de fertilisation. De même, c'est une période idéale pour effectuer des applications de chaux et pour renforcer les niveaux de potassium (K) et de magnésium (Mg) dans le sol. Parmi les différentes méthodes disponibles pour l'analyse du sol,

l'échantillonnage spécifique au site permet d'obtenir le meilleur aperçu et la meilleure visibilité des informations recueillies.

Le fait de baser les applications de chaux et d'engrais sur un échantillonnage spécifique au site est le moyen le plus précis de s'assurer qu'il y a suffisamment d'engrais disponibles pour soutenir la croissance des cultures et de limiter les sur-applications inutiles de chaux et d'engrais.

Échantillonnage spécifique au site

Un programme d'échantillonnage du sol spécifique au site élimine les incertitudes liées à la variabilité du champ. À court terme, le bénéfice est accru en améliorant les rendements dans les zones qui étaient sous-fertilisées, tout en économisant les coûts d'intrants dans les zones dont la fertilité est bonne. L'augmentation des rendements et la diminution des coûts des intrants se traduisent par une augmentation du bénéfice par acre. Plus les champs sont variables, plus le potentiel de profit est élevé.

Il est possible de réaliser des bénéfices à plus long terme en utilisant les sites d'échantillonnage géoréférencés pour surveiller les niveaux de nutriments au fil du temps. À partir de là, nous pouvons analyser les données à l'aide d'une plateforme d'agriculture de précision en ligne.

AUTRES BÉNÉFICES DE L'ÉCHANTILLONNAGE SPÉCIFIQUE AU SITE

1. Les agriculteurs bénéficient de profits plus importants et d'une meilleure efficacité de tous les intrants. En gérant correctement la variabilité du sol au lieu de l'ignorer, on augmente les profits. Les rendements plus élevés des acres qui étaient sous fertilisés et l'optimisation des coûts des autres acres se traduisent par un potentiel de profit. Plus les champs sont variables, plus le potentiel de profit est élevé. Le point de départ est une analyse complète du sol qui permet de mettre en évidence la variabilité des champs.
2. Les recherches menées par A&L et des universités ont montré que pour le maïs, les grilles de 2,5 acres ne nécessitent qu'une augmentation du rendement de 0,3 boisseau par acre sur quatre ans pour payer le coût de l'échantillonnage, les grilles de 1 acre nécessitent une augmentation du rendement de 0,65 boisseau par acre sur quatre ans, et les grilles de 0,5 acre nécessitent une augmentation du rendement de 0,60 boisseau par acre sur six ans.

ANALYSE COMPARATIVE

Programmes d'échantillonnage des sols composite, par zone et par site

	COMPOSITE	PAR ZONE OU PAR POLYGONE	SPÉCIFIQUE AU SITE OU EN GRILLE / GRILLE INTELLIGENTE
APERÇU	<ul style="list-style-type: none"> La méthode traditionnelle d'échantillonnage des sols, mais considérée comme imprécise parce qu'elle ne tient pas suffisamment compte des différences de variabilité des sols. Elle consiste à prélever des échantillons de manière aléatoire dans un champ (en évitant les zones à problèmes) et à les mélanger pour obtenir un échantillon « moyen ». 	<ul style="list-style-type: none"> L'échantillonnage par zone divise un champ en zones de production plus petites en utilisant d'autres niveaux de cartes ou de données (comme le rendement ou l'imagerie de la biomasse (NDVI)) pour créer ces zones. Cette approche suppose que la variabilité du sol dans un champ peut être facilement identifiée. Les points d'échantillonnage sont géoréférencés afin de pouvoir suivre les changements dans le temps. 	<ul style="list-style-type: none"> Pour l'échantillonnage en grille, le champ est divisé en petites zones ou blocs de taille égale et un emplacement d'échantillon dans chaque bloc est échantillonné à un point géoréférencé. Les tailles de grille typiques vont de blocs de 0,5 à 5 acres, les blocs de 2,5 acres étant une unité standard pour l'analyse. En général, plus l'unité d'échantillonnage est petite, plus la précision est élevée. Les résultats peuvent ensuite être utilisés pour déterminer le(s) taux d'application d'engrais, ou ils peuvent être saisis dans un programme de cartographie qui utilise les géostatistiques pour tracer les limites de l'application d'engrais.
PLUS APPROPRIÉ	<ul style="list-style-type: none"> Pour les petits champs / blocs qui ont été récemment cultivés de manière uniforme et qui présentent peu de variations naturelles. Utilisé lorsqu'une seule recommandation d'engrais sera appliquée sur un champ. 	<ul style="list-style-type: none"> L'accent est mis sur les éléments nutritifs mobiles car les niveaux relatifs d'un élément nutritif mobile sont souvent liés aux propriétés fixes du sol. Des taux relativement faibles d'engrais ont été appliqués ces dernières années. Il n'y a pas d'historique d'application de fumier L'historique du champ est connu et peut être utilisé pour subdiviser le champ. 	<ul style="list-style-type: none"> À utiliser lorsque les éléments nutritifs non mobiles sont la principale préoccupation (p. ex. le phosphore). Les niveaux d'analyse du sol dans le champ varient de très élevés à très bas, avec une superficie importante dans les deux catégories. Il y a des antécédents d'utilisation de fumier À utiliser lorsque de petits champs ont été fusionnés pour former de grands champs. L'historique du champ n'est pas connu
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> Prix relativement bas 	<ul style="list-style-type: none"> Coûts d'échantillonnage inférieurs à ceux de l'échantillonnage en grille ; un jugement / une recommandation de nutriments plus précis sont faits lorsque plusieurs couches de données sont utilisées dans l'analyse. 	<ul style="list-style-type: none"> Un échantillonnage plus intensif du sol fournit souvent une image différente d'un champ que les procédures d'échantillonnage conventionnelles Possibilité de géoréférencer les échantillons et de suivre l'évolution des nutriments dans le temps. Possibilité de réduire l'échelle pour identifier réellement la variabilité à l'intérieur du champ.
DÉSAVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> Aucune information sur la variabilité des nutriments 	<ul style="list-style-type: none"> Peut encore négliger la variabilité des nutriments dans les zones, la création de zones dépendant de différences claires dans les données de biomasse ou de rendement. 	<ul style="list-style-type: none"> Le temps et le coût de l'échantillonnage sont plus élevés que ceux des autres méthodes, mais ils peuvent fournir un retour sur investissement (ROI) significatif lors de l'application d'intrants prescrits / à taux variable tels que les engrais.

Événements de l'industrie à venir

Venez rencontrer l'équipe de A&L Canada Laboratories à l'un de ces événements à l'automne 2022 !

CANADIAN GREENHOUSE CONFERENCE

5 et 6 octobre, 2022 – Niagara Falls, Ontario

<https://www.canadiangreenhouseconference.com/>



CANADIAN WESTERN AGRIBITION

28 novembre au 3 décembre, 2022 – Regina, Saskatchewan

<https://www.agribition.com/>



FAQ	ÉCHANTILLONS DE SOL	Nématodes dans le SOL
Comment prélever un échantillon ? Pour plus d'informations, veuillez consulter le Guide d'échantillonnage des sols sur notre site Web. www.alcanada.com	<ul style="list-style-type: none"> Prélever de 10 à 20 carottes de sol ou des coops à la pelle à une profondeur de 0-6 pouces et les mélanger dans un seau en plastique. Vider le seau dans le sac de sol fourni par A&L et remplir jusqu'à la ligne d'échantillonnage. Des profondeurs différentes sont parfois nécessaires en fonction de la culture et du nutriment à analyser. Étiqueter le sac et la feuille de soumission avec le nom de l'échantillon souhaité 	<ul style="list-style-type: none"> Prélever 10 à 20 carottes à une profondeur de 0-6 pouces. Verser les carottes dans un seau et mélanger soigneusement. Placer deux tasses de sol mélangé dans un sac d'échantillonnage de sol ou un sac en plastique à fermeture éclair et étiqueter avec un marqueur permanent. Étiqueter clairement le sac avec la mention « analyse des nématodes ». Conserver dans un endroit frais et sombre jusqu'à l'envoi au laboratoire (les sols contenant des nématodes doivent rester humides et ne peuvent pas sécher).
Quelle est la quantité dont j'ai besoin ?	<ul style="list-style-type: none"> Environ 2 tasses Pour une analyse supplémentaire - comme la texture ou la santé du sol VitTellus - veuillez remplir le sac (environ 4 tasses). 	
Comment faire parvenir un échantillon ?	<ul style="list-style-type: none"> Veuillez étiqueter tous les sacs et conteneurs avec les informations sur le cultivateur et l'identification de l'échantillon. Les documents doivent être joints à tous les échantillons. Les documents de soumission se trouvent sur le site https://www.alcanada.com/content/references/submission-forms Les échantillons peuvent être déposés du lundi au vendredi de 8 h à 17 h - en dehors des heures de travail, les échantillons peuvent être placés dans le dépôt situé entre les bâtiments (à côté de la porte de réception). Les échantillons peuvent également être expédiés par courrier à l'adresse suivante : 2136 Jetstream Rd, London, ON N5V 3P5 	
L'échantillon doit-il subir un traitement spécial avant l'expédition ?	<ul style="list-style-type: none"> Les sols sont laissés à sécher à l'air libre (sauf si vous prélevez des échantillons pour les nématodes). Les échantillons humides peuvent être placés dans des sacs Ziplock avec les feuilles de soumission afin de préserver les étiquettes et la documentation. 	<ul style="list-style-type: none"> Maintenir les sols nématodes humides. Des glacières et des sacs de glace peuvent être utilisés pour réduire l'évaporation pendant le transport.
Combien de temps faut-il pour obtenir mes résultats ?	<ul style="list-style-type: none"> L'analyse standard des sols est effectuée dans les 3 jours ouvrables suivant la réception du ou des échantillons par le laboratoire. 	
Comment puis-je accéder à mes tests précédents ?	<ul style="list-style-type: none"> Les résultats sont envoyés aux coordonnées électroniques figurant dans le dossier du compte qui soumet l'échantillon. Utiliser votre numéro de compte pour accéder aux résultats précédents via le <i>DataWeb</i>. Les recommandations peuvent également être modifiées sur le <i>DataWeb</i>. 	

Coordonnées

Pour toute demande de renseignement, veuillez envoyer un courriel à : alcanadalabs@alcanada.com

Siège social

2136 Jetstream Road
London, ON N5V 3P5

Tél : 519-457-2575

Sans frais : 1-855-837-8347

Site Web : www.alcanada.com

Katherine Murray

Représentante en développement des affaires- Québec

Courriel : kmurray@alcanada.com

Tél : 519-457-2575 poste 353

Mobile : 514-214-9229