

Bulletin des sols et des cultures de Nouveau-Brunswick



Bulletin de mars

mars 2024

volume 10, édition 1

révisseur: Andrea Versloot

Candidats pour la "Ferme de l'année"

Dans cet édition:

| | |
|------------------------------------|----|
| Candidats pour la Ferme de l'année | 1 |
| Message du directeur général | 3 |
| Mise à jour de l'AGA de L'AASCNB | 4 |
| Message de DAAPNB | 6 |
| Mise à jour des ateliers d'hiver | 7 |
| Rapports régional | 8 |
| Services/Nous contacter | 14 |
| Nos sponsors | 15 |

La Ferme de l'année est un prix décerné à un membre de l'Amélioration des sols et des cultures au Nouveau-Brunswick qui fait preuve d'efforts exemplaires pour améliorer la durabilité de l'agriculture et la gérance de l'environnement sur sa ferme. Les fermes nominées sont considérées en fonction de la gestion des sols et des cultures, de la lutte contre les ravageurs et les mauvaises herbes, de l'innovation, de la conservation des sols et des pratiques environnementales, de la gestion de la ferme, des activités agricoles et de l'engagement communautaire. Les questions relatives à ces critères sont collectées et évaluées afin de déterminer le lauréat méritant.

La tâche n'a pas été facile cette année, car chaque établissement s'est distingué à sa manière, en faisant preuve de dévouement et d'innovation dans son exploitation et envers l'ensemble du secteur agricole.

En prévision de notre présentation de la Ferme de l'année lors du Banquet de la ferme de l'année qui aura lieu le 14 mars, voici une brève présentation de chacun des nominés pour 2023.

Ferme Oscar Daigle et Fils (Club de sol et cultures du Nord-Ouest)

La Ferme Oscar Daigle et Fils Ltd est située à Baker Brook, au Nouveau-Brunswick, et est gérée par Marcel et Éric Daigle. Ces deux cousins représentent la 6e génération sur la ferme, dont les origines remontent à 1852, lorsque leur ancêtre Austin Daigle a acheté 327 acres de terre. Depuis, la ferme a été transmise à la famille et a commencé à élever des vaches laitières en 1953. Au fur et à mesure que la ferme a été transmise à la famille, des agrandissements ont été effectués afin d'accumuler plus d'acres et de quota laitier. Marcel a acheté la ferme en 2006 et est devenu copropriétaire avec Éric. Depuis lors, la ferme a doublé et presque triplé de taille, passant d'une traite de 80 kg à 250 kg. Ils ont installé trois robots Deleval et sont en train d'en installer un quatrième. Éric a une fille et deux fils et Marcel a une fille qui l'aide souvent lorsqu'elle n'est pas à l'école. Les oncles de Marcel, Jean-Guy et Rodolphe, aident toujours à la ferme pour l'alimentation des animaux et les travaux de tracteur, et la ferme emploie également un salarié à temps plein. Le père et la fille de Marcel donnent aussi un coup de main de temps à autre.



Ferme de Clarence Estabrooks (Club de sol et cultures de Chignecto)

La ferme de Clarence Estabrooks est située à Sackville, au Nouveau-Brunswick, près du marais du bassin de Fundy. La ferme de Clarence Estabrooks a été fondée au début des années 1900 par le grand-père de Clarence Estabrooks. La ferme a été transmise à l'oncle de Clarence dans les années 1960 et ils ont traité 40 vaches dans une stabulation entravée. En 2000, la ferme a été transmise à Clarence Estabrooks qui la dirige actuellement avec son fils Weldon et élève des vaches laitières et des bovins de boucherie. Weldon et sa femme ont trois enfants, Evelyn, Arthur et Winston, qui aiment aider leur père à la ferme. Clarence et Weldon gèrent les opérations quotidiennes et emploient deux travailleurs étrangers temporaires originaires d'Inde qui travaillent à temps plein. Quelques retraités locaux viennent aider à la ferme lorsque les travaux des champs sont plus lourds.



Bonnielm Farm Ltd. (Club de sol et cultures de Moncton)

La ferme Bonnielm est située à environ une demi-heure au nord de Moncton, au Nouveau-Brunswick, à Ford Bank. L'exploitation de cette propriété remonte à 1826, date à laquelle elle a été établie par des ancêtres écossais qui avaient trouvé refuge à cet endroit à la suite du grand incendie de Miramichi en 1825. C'est en 1974 que la ferme a commencé à expédier du lait. La ferme Bonnielm a été achetée par Garth et Heather Morton en 2007. Il s'agit d'une ferme laitière composée principalement d'un troupeau Holstein, à l'exception de quelques Jerseys pour leurs deux petites-filles qui participent au programme 4H. Les activités quotidiennes sont gérées par Garth et sa femme Heather, leur fille Stacey, leur gendre Donny et trois employés à temps partiel. Stacy et Donny ont deux jeunes filles, Tessa et Regan, qui adorent être à la ferme et passer du temps avec les vaches et les chats.



Keswick River Farms (Club de sol et cultures Centrale)

Keswick River Farms est la propriété de Jeremy Duplessis, qui la dirige avec l'aide de son père David et de sa mère Ida Duplessis, à Keswick Ridge, au Nouveau-Brunswick. La ferme était inoccupée depuis 2 ou 3 ans avant que David Duplessis ne l'achète en 2004. Avant l'achat de la ferme, le terrain n'était utilisé que pour le foin et les pâturages, mais aujourd'hui, il est utilisé pour faire pousser différentes cultures à des fins diverses. Ils ont modernisé l'écurie et construit un manège intérieur. Des silos à grains ont été construits pour le stockage à la ferme et les champs ont été drainés pour améliorer le drainage du sol.



Message du directeur général

Ray Carmichael

Directeur général de l'AASCNB

L'Association pour L'Amélioration des Sols et des Cultures au Nouveau-Brunswick, en partenariat avec Le Laboratoire Vivant du Nouveau-Brunswick, est heureuse d'offrir un événement de 3 jours rempli d'apprentissage du 13 au 15 mars au Fredericton Inn en 2024. Le thème de ces trois jours est " Résilience agricole : Gestion éclairé par les données".

Les 14 et 15 mars marqueront la 45e Assemblée Générale Annuelle et l'Atelier Technique de l'AASCNB. L'ordre du jour de l'atelier technique et les modalités d'inscription sont inclus dans cette lettre d'information. L'AASCNB souhaite remercier tous les commanditaires du congrès pour leur généreux soutien financier, ainsi que le Partenariat canadien pour une Agriculture Durable et le Fonds d'action a ferme pour le climat.



Je dois également reconnaître et remercier Andrea Versloot, coordinatrice de la région Centrale de l'AASCNB, pour l'énorme travail qu'elle entreprend dans la gestion de l'organisation et de la planification de cet événement.

Gérant de l'AASCNB FAFC

L'Association pour L'Amélioration des Sols et des Cultures du Nouveau-Brunswick accepte maintenant les demandes pour le Fonds d'Action Climatique à la Ferme pour la campagne agricole 2024-2025. L'objectif du Fonds d'Action à la Ferme pour le Climat est d'aider les agriculteurs à adopter des pratiques de gestion bénéfiques qui stockent le carbone et réduisent les gaz à effet de serre, plus précisément dans les domaines de la gestion de l'azote, de la couverture des cultures et des pratiques de pâturage en rotation.

Les nouveaux demandeurs peuvent s'inscrire au programme à l'adresse <https://www.nbscia.ca/ofcaf-program-registration/>. Les agriculteurs qui ont déjà participé peuvent demander les documents de demande pour 2024 en envoyant un courriel à ofcaf.facf@nbscia.ca. La date limite pour la première réception des demandes 2024-2025 est le 30 avril 2024 pour les projets financés au cours de l'exercice financier se terminant le 31 mars 2025. Sous réserve de la disponibilité des fonds, la date limite pour la deuxième série de demandes est le 31 juillet 2024. Les demandes de financement seront examinées selon le principe du "premier arrivé, premier servi", la priorité étant accordée aux personnes qui présentent une demande pour la première fois.

Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) a apporté des changements au Fonds d'Action Climatique à la Ferme (FAFC) à compter du 1er avril 2024, qui affectent les activités admissibles dans la suite de pratiques de gestion bénéfiques (PGB) de la gestion de l'azote par rapport aux années précédentes. Pour obtenir de l'aide dans le cadre du processus de demande, veuillez communiquer avec un membre de l'équipe d'administration du programme du FAFC l'AASCNB : Stephen London (506) 392-0408 ofcaf.facf@nbscia.ca ; David Walker (506) 461-6046 research@nbscia.ca ; David Good (506) 391-9424 drgood449@gmail.com ; Ray Carmichael (506) 276-3311 ofcafadmin@nbscia.ca.

Agriculture et Agroalimentaire Canada exige des plans de gestion spécifiques pour -A. la gestion de l'azote, B. la couverture des cultures, et C. le pâturage en rotation, approuvés par un agrologue professionnel ou un conseiller en cultures agréé. Pour obtenir des informations supplémentaires sur les pratiques de gestion optimales de la FAFC, veuillez communiquer avec le coordonnateur régional de l'AASCNB, le spécialiste des cultures du DAAPNB, le conseiller en cultures, l'agronome professionnel ou le conseiller en cultures agréé de votre région.

Assemblée général annuelle 2024

La résilience agricole: Gestion éclairé par les données

Le jeudi, 14 mars 2024

9h00 Inscription

10h00 Réunion d'affaires de l'AASCNB

12h45 Accueil et début des présentations de l'après-midi

13h00 Moyens pratiques d'améliorer la gestion de l'azote sur votre ferme

Discours principal - Dr. David Burton, Université Dalhousie

Cette présentation traitera des meilleures pratiques de gestion de l'azote que vous pouvez actuellement mettre en œuvre sur votre ferme afin d'accroître la rentabilité et de réduire les impacts sur l'environnement.

13h45 Comment valoriser le carbone ?

Brian McConkey, Chef Scientifique, Viresco Solutions

D'ici à la fin de 2023, la moitié des 2000 plus grandes entreprises mondiales, dont le chiffre d'affaires annuel combiné s'élève à 27 000 milliards de dollars, se sont fixé pour objectif d'atteindre un niveau d'émissions nettes nulles d'ici à 2050. Les émissions et l'élimination des gaz à effet de serre font désormais partie intégrante des décisions commerciales et d'investissement. Les entreprises de la chaîne de valeur agroalimentaire qui sont actives dans le secteur alimentaire ou qui fournissent des services ou des intrants aux exploitations agricoles sont particulièrement motivées pour investir dans la réduction des émissions au sein de l'exploitation. La façon dont les agriculteurs peuvent gagner de l'argent sur les marchés des compensations et des mesures intermédiaires sera discutée

14h15 Stratégie nationale pour la santé des sols

Kier Miller, ancien président du Conseil de Conservation des Sols du Canada, Nutriments pour la Vie

Stratégie nationale pour la santé des sols. De quoi

s'agit-il ? Comment cela va-t-il fonctionner ? Qui y participe ? Et surtout, quels seront les résultats ?

14h30 Pause nutritionnelle et Travail en Réseau

15h00 Tirer le meilleur parti de vos données sur les sols et les cultures

Gabrielle Schenkels, AASCNB

À la suite de l'augmentation du prix de la pollution, un nouveau marché mondial se développe pour les compensations de carbone et les crédits de séquestration pour les pratiques qui sont utilisées depuis des décennies dans les fermes au Canada. Découvrez les opportunités qui se profilent à l'horizon et comment votre exploitation peut tirer parti du nouveau système.

15h45 Production Fourragère

Dan Undersander, Professeur Émérite, Université du Wisconsin

Comment minimiser les pertes de fourrage pendant la récolte et le stockage. Nous disposons d'un nouvel outil, la spectroscopie de réflectance proche infrarouge (NIRS Alfalfa leaf estimate), pour déterminer l'efficacité de la récolte. Comment maximiser les avantages des mélanges de graminées et de légumineuses.

16h45 Systèmes de Pâturage et Durabilité

Darren Bruhjell, Spécialiste des Fourrages et des parcours, AAC

Discussion sur l'impact des systèmes de pâturage sur la durabilité.

17h30 Fin des sessions de l'après-midi

19h00 Banquet de la ferme de l'année

Présentation de la ferme de l'année par John Riordon et présentation d'une invitée spéciale, l'honorable Margaret Johnson, ministre du d'Agriculture d'Aquaculture et de Pêches. (DAAPNB).

Le vendredi 15 mars 2024

9h00 Comblant le Décalage entre les Souhaits des Consommateurs et les Pratiques Alimentaires Durables dans les Restaurants

Angela Griffiths, Vice-présidente de la Sécurité Alimentaire, du Bien-être Animal et de l'Environnement, et de l'environnement A&W

La majorité des consommateurs dit qu'ils s'inquiètent du changement climatique et la durabilité—mais ce n'est pas suivi par leurs portefeuilles. Le défi est que l'idée de la durabilité est compliquée et les consommateurs sont inondés avec les déclarations de la durabilité qui sont contradictoires quant ils font leurs courses. Je vais faire une revue de quelques recherches des consommateurs que A&W utilise pour prendre les décisions sur les déclarations liées avec la durabilité et comment nous communiquons ces décisions à nos clients.

9h45 Cultures Résilientes avec des Conditions Météorologiques Extrêmes

Ralph Martin, Université de Guelph

Les agriculteurs sont confrontés à des conditions météorologiques irrégulières dans les régions locales, avec des températures trop basses ou trop élevées ou des précipitations trop faibles ou trop abondantes. Les programmes gouvernementaux visant à encourager une bonne teneur en matière organique du sol les aideront à s'adapter aux sécheresses et aux inondations, tout comme le ralentissement de l'eau et son stockage pour les périodes de sécheresse. D'autres adaptations des cultures seront examinées.

10h30 Pause nutritionnelle et Travail en Réseau

11h00 Utilisation des Données pour une Agriculture Efficace

Darcy Herauf, Directrice d'AgExpert FAC

La numérisation de vos dossiers agricoles ajoute de la valeur à votre exploitation. Qu'il s'agisse de réduire votre temps et vos efforts grâce à des intégrations dans une plateforme de confiance ou de vous aider à tirer le meilleur parti de vos données pour comprendre votre coût de production et votre durabilité, la numérisation aide les producteurs à passer moins de temps au bu-

reau et plus de temps sur le terrain.

11h45 Nouvelles initiatives de recherche du CCNB-CORE dans le domaine de l'agriculture de précision - Décisions fondées sur des données dans le cadre de la surveillance météorologique, du phénotypage des plantes et des drones agricoles

Leanne Carroll, responsable du développement de la recherche appliquée au CORE, au Collège Communautaire du Nouveau-Brunswick (CCNB)

Le Collège communautaire du Nouveau-Brunswick (CCNB) - Collège Bureau de recherche en entreprise (CORE) a un département agroalimentaire dirigé par l'associé de recherche Mullai Manoharan M. Sc. P. Ag. Le nouveau département agroalimentaire a une initiative de recherche phare axée sur l'agriculture de précision. Les informaticiens du CCNB-CORE ont développé une station météorologique unique qui est actuellement déployée dans différents vergers de pommiers. La présentation comprendra des détails sur les capacités à venir concernant l'équipement de phénotypage des plantes et les drones agricoles, ainsi que leurs applications au Nouveau-Brunswick, et discutera d'objectifs plus larges en ce qui concerne la recherche agroalimentaire au profit des producteurs et des agriculteurs du Nouveau-Brunswick.

12h30 Déjeuner

13h30 Mise à jour du projets météo de l'AASCNB

Andrew Sytsma, AASCNB

13h45 Prévision et gestion du risque d'infection par la brûlure de la fleur pour la production de pommes au Nouveau-Brunswick

Kendra McClure, Spécialiste du Développement des Cultures, Fruits de verger/pépinière/floriculture, DAAPNB

Cette année, le DAAPNB et l'AASCNB ont fait équipe pour tester PomeBlight, une nouvelle plateforme de prévision du feu bactérien basée sur le web. Le feu bactérien est une maladie bactérienne qui préoccupe beaucoup de pomiculteurs nord-américains, et des prévisions précises permettent de prendre des décisions éclairées en matière de lutte contre cette maladie.

En utilisant un système de stations météorologiques préexistantes de l'AASCNB au Nouveau-Brunswick, le personnel de l'AASCNB a pu alerter les pomiculteurs du risque d'infections par le feu bactérien dans leur région de culture, de sorte que des mesures de contrôle puissent être appliquées en temps opportun.

14h00 Bilan de l'année 2023 - Cultures Fourragères pour le Bétail

Jason Wells, Spécialiste en Développement des Cultures - Aliments pour le Bétail, DAAPNB

Une mise à jour des projets et des ateliers qui ont eu lieu l'année dernière : Évaluation des cultivars fourragers, Établissement de la luzerne avec le maïs comme culture d'accompagnement, Pâturage en rotation - Tout mettre ensemble, Enquête sur le DON de la Commission des grains du N.-B., et Surveillance des insectes du maïs.

14h15 Mise à jour des recherches actuelles sur les céréales et les oléagineux

Peter Scott, Spécialiste des Céréales et des Oléagineux, DAAPNB

14h30 Le laboratoire vivant du Nouveau-Brunswick :

L'Inscription pour l'AGA

L'inscription à cet événement peut être effectuée à : <https://forms.office.com/r/HCP1KjmC2Q>

un projet de recherche sur les GES à la ferme : Construit avec vous, pour vous

Cedric MacLeod PAg, Laboratoire Vivant N.-B.

Le Laboratoire Vivant du N.-B. termine sa première année d'activités sur le terrain, et la planification de la saison 2024 sur le terrain s'accélère. La présentation fera le bilan de l'année, présentera des données préliminaires sur la surveillance des émissions de GES à l'échelle commerciale et examinera l'impact des PGB intelligentes sur le plan climatique qui sont étudiées dans la province.

14h45 Mise à jour du spécialiste des changements climatiques du DAAPNB

Amy McFadgen P. Ag, Spécialiste Intérimaire des Changements Climatiques, DAAPNB

15h00 Mise à jour du nouveau programme RALP

Cora Hornbrook, DAAPNB

15h15 Le passé et l'avenir de l'AASCNB/ FAFC

Ray Carmichael, Directeur Général, AASCNB

15h30 Fin des sessions

Nouveau visage au Département de l'agriculture, de l'aquaculture et de la pêche de NB

Vanessa Deveau

Je suis heureux de rejoindre le ministère de l'Agriculture, de l'Aquaculture et de la Pêche (DAAP) en tant que nouveau spécialiste des mauvaises herbes. Je suis originaire de Clare, en Nouvelle-Écosse. J'ai obtenu mon Baccalauréat en Sciences des Plantes (Hon) au Campus Agricole de l'Université Dalhousie en 2019. Après avoir obtenu mon baccalauréat, j'ai poursuivi mes études aux cycles supérieurs et j'ai obtenu une Maîtrise en Sciences en Agriculture avec une concentration sur la gestion de la végétation du bleuet nain avec une mauvaise herbe hémiparasite. J'ai hâte de rencontrer divers producteurs de la province du Nouveau-Brunswick et de les aider dans tout ce qui concerne les mauvaises herbes.



Mise à jour des ateliers d'hiver

Ces ateliers ont pu être dispensés grâce au soutien de Fermiers pour la transition climatique et du programme FAFC.

Pâturage en rotation - Tout mettre ensemble

L'AASCNB a organisé six ateliers sur le pâturage en rotation dans la province en janvier. Ces ateliers comprenaient des présentations de Marie-Pier Beaulieu et de Jason Wells qui ont élaboré sur les considérations importantes à prendre en compte lors du pâturage en rotation du bétail. Marie-Pier Beaulieu travaille pour l'Association Canadienne des Fourrages et des Prairies et possède un petit troupeau de bovins en pâturage tournant à Drummondville, au Québec. Sa présentation s'est appuyée sur l'acronyme "THUMB" pour fournir un guide des principales caractéristiques de la gestion d'un système de pâturage en rotation. T comme temps ; combien de temps avez-vous pour faire pâturer vos animaux, combien de temps prend la repousse et l'importance de prendre le temps de s'asseoir dans le pâturage et d'observer le système. H comme type de troupeau ; les objectifs de production varient selon les races et les exploitations, ce qui modifie la façon dont les animaux sont mis au pâturage. U signifie utilisabilité ; quel est le rendement des parcelles pâturées et quels sont les besoins du bétail (fourrage de haute qualité ou de faible qualité). M signifie gestion ; comment le bétail est déplacé et comment les enclos sont clôturés. B comme boisson (eau) ; déterminer où et comment vous allez fournir de l'eau à votre bétail est crucial lors de la conception d'un plan de pâturage en rotation. Jason Wells est le Spécialiste de la Production Fourragère du ministère de l'Agriculture du Nouveau-Brunswick. Il a parlé de l'importance de comprendre l'équilibre des éléments nutritifs dans les sols de vos parcelles. Les résultats des analyses de sol peuvent aider les agriculteurs à découvrir les aspects du profil nutritionnel de leur sol qui peuvent limiter la productivité. Au Nouveau-Brunswick, l'un des chiffres les plus importants à examiner est le pH. Si le pH du sol ne se situe pas dans la plage optimale, entre 6 et 7 pour la plupart des espèces de graminées et de légumineuses, certains éléments nutritifs peuvent être rendus indisponibles pour les plantes, même s'ils sont présents dans le sol.

Atelier sur la Gestion de l'Azote dans les Pommes de Terre

L'AASCNB a organisé des ateliers sur la gestion de l'azote dans les pommes de terre à Florenceville le 17 janvier et à Grand-Sault le 18 janvier. Les orateurs invités étaient Steve Watts de Genesis Crop Systems et Evan MacDonald de Contour Consulting de l'Île-du-Prince-Édouard. Steve a présenté la gestion générale de l'azote dans les pommes de terre et divers projets de recherche portant sur les essais de réponse à l'azote et les engrais azotés à efficacité améliorée. Evan a présenté la mise en œuvre de la cartographie SWAT pour l'agriculture de précision et la façon dont elle peut être utilisée pour la plantation à taux variable, ainsi que d'autres technologies d'agriculture de précision telles que la cartographie et le dépistage des cultures à l'aide de drones.

Atelier sur la gestion de l'azote de l'AASCNB

Cinq ateliers sur la gestion de l'azote ont été organisés par l'AASCNB en février. LP Consulting a fourni ces présentations qui ont abordé la façon dont les amendements résiduels disponibles au Nouveau-Brunswick peuvent être de précieuses sources d'éléments nutritifs pour nos sols agricoles. Lise LeBlanc et Misty Crony ont présenté les résultats de leur projet de trois ans concernant l'état de santé des sols du Nouveau-Brunswick et la façon dont leurs résultats expliquent les lacunes dans la disponibilité des éléments nutritifs dans les sols du Nouveau-Brunswick, qui varient selon les comtés. Certains des défis révélés par leurs résultats sont le faible pH de nos sols en raison de leur manque de calcium, ce qui limite la disponibilité des éléments nutritifs. Les sols ont une faible teneur en phosphore et une forte teneur en aluminium, ce qui entraîne un blocage du phosphore. La plupart des sols du NB ont également une faible teneur en soufre, en potassium et en bore. La limitation des éléments nutritifs dans le sol entraîne un mauvais équilibre des éléments nutritifs, ce qui se traduit par une baisse de la productivité. La province a également été lente à adopter l'utilisation de produits résiduels tels que les cendres de bois, qui contiennent de nombreux éléments nutritifs qui profiteraient à nos sols à un coût bien inférieur à celui des engrais synthétiques importés d'autres pays. Ces produits font l'objet de nombreuses perceptions négatives qui n'ont pas été correctement étayées par une analyse fondée sur les risques et qui, par conséquent, ont dissuadé les agriculteurs de les utiliser. La présentation a également abordé les stratégies visant à réduire les pertes d'azote par volatilisation ou nitrification en fonction des pratiques de gestion, ainsi que les différents produits disponibles pour prévenir les pertes.

Rapports régionaux

Compte rendu d'atelier à Edmundston sur : Pâturage en rotation - Tout mettre ensemble - Par Jean-Mars Jean-François

Le 25 janvier 2024, une session d'information a été réalisée à Edmundston au profit des producteurs de bœufs de la région nord-ouest du Nouveau-Brunswick. Deux intervenants Marie-Pier Beaulieu et Jason Wells (David Fontaine) ont entretenu les éleveurs pendant plus de trois heures. Les paragraphes suivants constituent une synthèse des informations véhiculées lors de cette session.

D'abord, Marie-Pier a mis l'emphase sur le concept **H-E-R-B-E** en pâturage. Notons que le **H** traduit la notion d'heure et définit le temps critique nécessaire pour poser une action sur le pâturage. Ce temps prend en compte l'heure, le temps de paissance et de présence des animaux dans un pâturage donné. Il est fonction des facteurs suivants: la disponibilité de foin sur le pâturage, le nombre d'enclos et la physiologie des plantes. Pour sa part, la 1^{ère} lettre **E** traduit l'effet ou l'action mécanique du bétail sur le site. On doit prendre en compte la hauteur de foin fauché, la présence de poils, de salive de fumier, d'urine. Ce 2^{ème} élément met en lumière les effets de la gestion des différents outils utilisés pour mettre en place un pâturage. Par exemple, il est plus avantageux d'utiliser des fils de clôture pouvant aller jusqu'à 50 ans que des fils moins chers à remplacer tous les 5 ans. Il est aussi recommandé d'utiliser des piquets de 8 pouces de diamètre et des bonnes broches 12.5 galvanisées. En ce qui a trait à l'abreuvoir, il est plus pratique d'installer des abreuvoirs faciles à manoeuvrés que des abreuvoirs trop gros et trop chers. Le vrai facteur pour installer la buvette est la distance à parcourir par le bétail pour y accéder. D'ailleurs, plus l'herbe est fraîche, moins les animaux vont boire. Autour des petits abreuvoirs, il y a moins de compaction et c'est plus facile à nettoyer. Le **R** symbolise le repos du pâturage pour faciliter sa repousse. En effet, il y a un délai minimum, maximum et optimum pour retourner les animaux dans une prairie. Le repos optimal dépend du contexte dans lequel évolue l'éleveur, son but, la biologie et l'armure du sol. Tout doit être fonction du besoin. Le **B** porte sur la biologie et l'armure du sol. Soulignons que la température du sol est de 10 degrés plus élevée qu'un foin non brouté trop bas. Cela explique la raison pour laquelle les animaux ont tendance à coucher sur le foin non coupé quand il fait chaud. Ainsi donc, il est recommandé de ne pas laisser la prairie épuiser à un niveau critique. Le dernier **E** milite en faveur de l'équilibre et de la densité des animaux sur une unité de surface de prairie. Quand on a une grosse densité d'animaux, ces derniers sont forcés à manger de manière intensive. La densité dépend du poids de animaux. Donc, il faut rechercher une densité de 1 livre par pied carré. Avec 2 livres par pied carré, il faut épandre du fumier et davantage de fertilisant. Idéalement, les animaux doivent pouvoir séjourner 3 jours sur un pâturage.



Rapports régionaux

Par la suite, sous la houlette de Jason Wells et David Fontaine, les fermiers ont appris de bonnes informations sur les pâturages en rotation. Cette section comporte un résumé de commentaires fournis par Jason Wells. D'entrée de jeu, les animateurs ont élaboré sur les éléments majeurs et mineurs, et leur rôle dans la santé des plantes. Un bon sol ne se limite pas à des niveaux élevés de nutriments, à savoir ses caractéristiques chimiques du sol. Les caractéristiques physiques et biologiques du sol sont déterminantes, surtout dans le cas d'une prairie. Les microbes du sol aident les légumineuses à fixer plus d'azote et à convertir la matière organique en minéraux assimilables par les plantes. Pour mieux cerner les caractéristiques chimiques des prairies, il est conseillé d'échantillonner tous les 2 et 3 ans. D'après les études réalisées par Ray Carmichael, le niveau de pH des sols est inférieur à 6 au Nouveau-Brunswick. Or, un pH 6,5 indique une grande efficacité de l'utilisation de l'engrais chimique. Autour d'un pH 5,5, le fermier enregistre une perte d'argent en appliquant des fertilisants chimiques. Plus loin, on a appris que l'azote est 18 % moins efficace à un pH de 5,5 par rapport à 6,5. Ainsi, selon le prix de l'urée au printemps 2023, le fermier perd 23,76 \$/acre d'azote. Suivant cette logique, lorsqu'on cumule les pertes de N, P et K, les pertes peuvent s'élever à 61,50 \$ par acre. Idéalement, le pH des prairies doit situer autour de 6,0 et 7,0. En outre, Les peuplements fourragers contenant 30% de légumineuses fournissent suffisamment d'azote. En ce qui concerne la rénovation des pâturages, le réensemencement total de la prairie risque de coûter cher. Ainsi, il serait mieux de toucher la gestion globale, en termes de chaulage et de division en plusieurs enclos. Certains éleveurs optent pour le sursemis. Dans ce cas, les herses constituent un bon outil. Aussi, on peut répartir la semence dans les mangeoires. A certains endroits, le sursemis par drone est courant dans les grandes prairies. Selon John Duynisveld, un pâturage indigène laissé au repos est plus productif qu'un pâturage amélioré (exemple de peuplement pur de fétuque élevée ou un peuplement avec un pourcentage élevé de trèfle rouge). Il convient de signaler que le semis sur le sol gelé est intéressant dans la mesure où les animaux laissés en surpâturation créent des trous dans le sol facilitant la fixation des graines au printemps.

Pour ce qui est des mélanges, John Duynisveld d'Agriculture et Agroalimentaire Canada conclut que :

- Si les terres sont « pauvres » ou à prédominance du vaches-veaux, les pâturages à base de luzerne offrent un plus grand volume de fourrage et arrivent à nourrir plus de bovins par acre de terre.
- Si on recherche une finition en herbe, le pâturage de lotier peut offrir un avantage en termes de taux de croissance/dépôt de graisse, bien que le rendement puisse être inférieur par acre.
- Enfin, la fétuque des prés avec n'importe quelle légumineuse offre un équilibre optimal entre les sucres, l'énergie et les protéines.

John Duynisveld a aussi élaboré sur les fourrages stockés étant un outil de gestion permettant d'étendre le système de pâturage. Durant cette période, on laisse pousser les pâturages sans qu'ils soient pâturés à partir de juillet ou début août jusqu'après les premières gelées meurtrières. En général. On souhaite avoir 12 pouces de croissance avant le gel meurtrier. Puis, on enlève le pâturage, laissant 3 à 4 pouces de *chaume*. Alors, il faut un peu de planification, car certaines espèces de graminées sont meilleures que d'autres. Les graminées comme le pâturin, la fétuque des prés et la fléole des prés conservent leur valeur alimentaire et ont continué à fournir aux 3 différentes classes de bovins la quantité appropriée de TDN d'octobre à janvier. En effet, la baisse de qualité de l'alpiste roseau était plus importante et qu'en janvier, la qualité était si mauvaise qu'elle ne pouvait nourrir que des vaches tarées. En conclusion, pour stocker, il est bon de savoir le type d'herbe aux champs pour mieux garantir une alimentation de qualité aux animaux.

Parrainage: Programme FACF, Partenariat Canadien pour une agriculture Durable, Association Canadienne pour les Plantes Fourragères, AASCNB

Rapports régionaux

Mise à jour régionale du Comté de Kings

Par Joseph Graham

Le Comté de Kings a eu un hiver bien rempli avec de nombreuses réunions régionales et une AGA locale. Les principaux thèmes du programme de la FAFC, à savoir la gestion de l'azote, le pâturage en rotation et la couverture des cultures, nous aident à orienter les sujets de nos séances de formation. À l'approche de la saison de croissance 2024, nous espérons organiser davantage de séances de formation en personne. Un événement que notre section locale planifiera est notre journée annuelle sur le terrain. Cette année, l'accent sera mis sur l'équipement de travail du sol ; de plus amples renseignements seront communiqués une fois que nous aurons trouvé un endroit. Normalement, cette journée est organisée après la récolte de l'ensilage de maïs.

Notre première session de formation pour 2024 a été une session sur le pâturage en rotation qui s'est tenue le 12 janvier. Cet événement a été organisé en partenariat avec les Fermiers pour la transition climatiques (Farmers for Climate Solutions). Les conférenciers invités étaient Jason Wells (DAAPNB) et Marie-Pier Beaulieu (AGFC). Ces séances ont été organisées à l'échelle de la province dans plusieurs de nos régions de l'AASCNB. Nous avons été très chanceux d'avoir des conférenciers invités intéressants qui ont traité d'un mélange intéressant de sujets liés au pâturage.

Suivant ce thème, nous avons tenu une séance de formation sur la gestion de l'azote le même jour que notre AGA locale, le 30 janvier. Cette session était dirigée par notre invitée Lise Leblanc de LP consulting. L'un des principaux sujets abordés a été l'utilisation d'amendements de sol alternatifs, tels que les cendres de bois et le compost. De nombreux détails ont été partagés sur les recherches effectuées pour trouver d'autres sources d'amendements de sol pour les producteurs du Nouveau-Brunswick. Nous avons également eu la chance d'en apprendre un peu plus sur l'état de santé de nos sols locaux. Cette information était basée sur l'analyse des comptes-rendus de sols recueillis au NB. L'observation des tendances dans nos sols et la discussion sur la façon dont nous pouvons les atténuer et les améliorer ont constitué une session intéressante.

Cette séance a été immédiatement suivie de l'AGA de la section locale. Les personnes présentes ont discuté de la planteuse de maïs de la section locale et le conseil d'administration a décidé de vendre l'équipement. La planteuse de maïs était un service disponible localement depuis longtemps dans le comté de Kings. Comme de plus en plus de producteurs investissent dans leur propre équipement, la section locale a pensé qu'il était préférable d'abandonner ce service. À l'avenir, elle étudiera de nouvelles possibilités pour offrir des options intéressantes et utiles à ses membres. Toute information supplémentaire concernant la vente de la planteuse sera communiquée aux membres de la section locale.

Rapports régionaux

La région Carleton - Par Andrew Sytsma

La nouvelle année a commencé par un atelier sur la gestion de l'azote dans les pommes de terre avec les conférenciers invités Steve Watts et Evan MacDonald de l'Île-du-Prince-Édouard, qui ont présenté divers projets de recherche sur la gestion de l'azote et l'utilisation de la technologie des cartes SWAT pour l'agriculture de précision. L'AASCNB a organisé un atelier sur le pâturage en rotation à la fin du mois de janvier. Marie-Pier Beaulieu, de l'Association canadienne des cultures fourragères et des pâturages (ACCFP), a présenté diverses méthodes de mise en œuvre du pâturage en rotation et Jason Wells, du DAAPNB, a fait une présentation sur la gestion de la fertilité des pâturages. Les deux événements ont attiré beaucoup de monde et nous remercions tous ceux qui ont contribué à leur succès.

Les demandes de renouvellement des projets de recherche sur la surveillance météorologique, l'optimisation des cultures et le développement des cultivars d'avoine et de blé d'hiver ont été soumises et nous espérons que ces projets seront opérationnels au printemps prochain. La planification environnementale des exploitations agricoles bat son plein depuis le début de l'année. Si votre plan environnemental de la ferme a besoin d'une mise à jour quinquennale ou si vous souhaitez obtenir de l'aide pour transférer votre plan vers le nouveau format en ligne, n'hésitez pas à communiquer avec nous !

Mise à jour de la région Centrale - Par Andrea Versloot

En tant que coordonnateur de la région centrale, je me suis concentré sur la préparation des ateliers qui ont eu lieu au cours des deux derniers mois, l'un portant sur le pâturage en rotation et l'autre sur la gestion de l'azote. Le club de sol et cultures de la région centrale a également tenu son assemblée générale annuelle le 27 janvier au Fredericton Inn. Cette réunion s'est tenue en même temps que l'atelier sur le pâturage tournant et a bénéficié des présentations de Kendra McClure et de Leigha Beckwith. Kendra McClure est la Spécialiste provinciale de la production de pommes du ministère de l'Agriculture du Nouveau-Brunswick. Elle a donné un excellent aperçu de l'industrie de la production de pommes au Nouveau-Brunswick et a abordé certains des défis auxquels les producteurs de pommes ont dû faire face au cours de la dernière saison. Leigha Beckwith a fait le point sur le programme SCAP et sur la façon de naviguer dans les différents programmes pour trouver des possibilités de financement. À l'assemblée générale le destinataire de la Ferme de l'année de la région Centrale était présenté à Keswick River Farms. Jeremy DuPlessis a donné une superbe présentation à propos de la ferme de sa famille incluant des images montrant l'histoire de la ferme. Félicitations encore à l'effort de cette famille pour soutenir les pratiques durables sur leur ferme!

Comme je suis encore relativement nouvelle au Nouveau-Brunswick et à mon poste de coordinatrice des Sols et des cultures, je continue d'essayer d'en apprendre le plus possible sur les différents secteurs agricoles de la région. J'attends avec enthousiasme le printemps, lorsque je pourrai commencer à travailler de manière plus pratique et m'éloigner de mon ordinateur. Comme toujours, je cherche à travailler avec des agriculteurs et d'autres experts agricoles afin d'en apprendre davantage et de fournir le meilleur service possible aux producteurs du Nouveau-Brunswick et à l'industrie dans son ensemble.



La famille DuPlessis.

Rapports régionaux

Moncton/Chignecto - Par Beverly Booth

Bonjour à tous ! Je m'appelle Beverly Booth et, pour ceux d'entre vous qui ne le savent pas, je suis la nouvelle Coordinatrice des Sols et des Cultures pour les régions de Moncton et de Chignecto au Nouveau-Brunswick. Je suis très heureuse de travailler si près de chez moi dans un secteur qui me passionne. Depuis mon entrée en fonction en août, j'ai prélevé de nombreux échantillons de sol et formulé des recommandations en matière d'éléments nutritifs en fonction des résultats des analyses de sol. J'ai cartographié de nombreux hectares de terres et j'ai aidé les agriculteurs de ma région à mettre à jour leurs plans environnementaux de l'exploitation.

Le dernier mois et demi a été très occupé par des ateliers et des réunions dans tout le Nouveau-Brunswick. Quelques-uns qui, à mon avis, méritent d'être présentés plus en détail sont le banquet de Chignecto sur les sols et les récoltes et l'AGA de Moncton. Le banquet de Chignecto sur les sols et les récoltes a eu lieu le 27 janvier à la Légion de Sackville et je suis fier de dire qu'il s'est déroulé à guichets fermés avec 150 participants. Beaucoup de gens apprécient cet événement car il y a toujours un prix de présence pour chaque personne, le repas est fantastique et le récipiendaire du prix de la ferme de l'année de Chignecto fait une présentation sur l'exploitation familiale. Cette année, le prix a été remis à la famille Estabrooks et parrainé par Cavendish Agri-services.

L'AGA de Moncton a eu lieu le 9 février à la Légion de Salisbury, où il y a eu un grand nombre de participants, certains disant même qu'il s'agissait de la plus grande participation jamais enregistrée pour une AGA à Moncton. Au cours de cet événement, Bonnielm Farm Ltd a été reconnue comme ferme de l'année dans la région de Moncton. Les familles Morton et Cook ont fait une merveilleuse présentation des activités quotidiennes qui font le succès de cette ferme.

J'ai hâte de travailler avec tout le monde et de les rencontrer afin d'améliorer la durabilité des sols et des cultures au Nouveau-Brunswick à l'avenir. Enfin, j'aimerais féliciter la famille Morton de la région de Moncton ainsi que la famille Estabrooks de la région de Chignecto pour l'obtention du titre de Ferme de l'année !



La famille Estabrooks dans leur grange laitière.



La famille Morton et Cook avec coordinatrice Beverly Booth et le président du région Moncton Ryan Van de Brand.

Message de l'ACPF

Les enregistrements du congrès 2023 sont désormais disponibles

Avec pour thème la Résilience des fourrages dans un environnement en évolution : Gérer les risques. Surmonter les défis. Saisir les opportunités, le 14e congrès annuel de l'Association canadienne pour les plantes fourragères (ACPF) s'est déroulé du 28 novembre au 1er décembre à Harrison Hot Springs, en Colombie-Britannique.

Au cours de ces trois journées de rassemblement, les participants et participantes ont célébré le rôle environnemental et économique important que jouent les fourrages et les prairies dans l'ensemble du pays, tout en offrant les connaissances agronomiques pratiques, fondées sur l'expérience du terrain, qui font la renommée de l'ACPF.

Le Dr Frank Mitloehner de UC Davis a inauguré le congrès par un discours d'ouverture qui a brossé un tableau global de la manière dont le méthane des ruminants suit le cycle du carbone dans le sol. Le Dr Dan Undersander de l'Université du Wisconsin a parlé des mesures de durabilité pour les systèmes fourragers, Josh Callen du Hoyt Report a fait le point sur le marché mondial de l'exportation des fourrages et Bart Lardner de l'Université de la Saskatchewan a parlé de l'amélioration de la gestion des pâturages pour stocker le carbone et réduire les émissions de méthane.

Vous avez manqué le congrès de l'ACPF 2023 ? Ou vous souhaitez vous rafraîchir la mémoire sur ce que vous y avez entendu ?

Les enregistrements des sessions du congrès 2023 sont disponibles gratuitement pour les personnes qui se sont inscrites au congrès.

Si vous n'avez pas pu y assister, mais que vous souhaitez acheter l'accès aux enregistrements des travaux du congrès 2023, visitez la page d'inscription ici : <https://events.r20.constantcontact.com/register/eventReg?oeidk=a07ek87or3gff3cb1ed&oseq=&c=&ch=>.

Pour connaître les présentations disponibles, vous pouvez consulter le programme complet ici : <https://www.canadianfga.ca/fr/events/conference-2023/horaire/>.

Pour plus d'informations, écrivez à info@canadianfga.ca.



Les enregistrements de la conférence en ligne sont maintenant disponibles

Résilience des fourrages dans un environnement en évolution:

Gérer les risques. Surmonter les défis. Saisir les opportunités.

14E CONGRÈS ANNUEL



Description des services

Services géomatiques

Cela comprend un ensemble de base de cartes de la ferme.

Ces cartes sont géoréférencées et illustrent les cours d'eau et autres zones tampons.

Ensemble de cartographies personnalisées qui incluent des cartes sur l'état des sols, cartes précises de bilan nutritif, des cartes pour les applications d'intrants à doses variables.

Travail GPS

Cartographie du périmètre, détermination de la superficie, rendement des cultures

Ensemble d'échantillonnage des sols

Cela comprend l'échantillonnage, la préparation des échantillons, remplir le formulaire des sols et soumission des d'échantillons, interprétation des résultats, ainsi que des recommandations (cela n'inclut pas le coût de l'analyse des sols)

Plan environnemental de la ferme

Peut créer des cartes des champs et de la ferme, plans d'intervention d'urgence, comme partie de votre plan environnemental de la ferme

Équipement de calibration

Calibration des pulvérisateurs, des semoirs et des épandeurs de fumier

Plan d'intervention d'urgence

Un plan d'intervention d'urgence écrit pour conformité avec les organismes de réglementation

Plan de gestion des nutriments

Plans de gestion des nutriments pour l'ensemble de la ferme, y compris des plans conformes avec la loi sur les exploitations d'élevage

Planification pour la gestion intensive des cultures

Lutte intégrée

Inspection des champs pour insectes nuisibles et mauvaises herbes

Dénombrement de la population des plantes et dénombrement des plantes émergentes

Évaluation pré-audit de Canada-GAP sur la sécurité alimentaire

Analyse des coûts de production

Surveillance des cultures

Gestion de la production

Nous contacter

Si vous avez besoin de services ou avez des questions, veuillez contacter votre coordinateur local.

| | |
|--|--|
| <p><u>General Manager</u> Ray Carmichael Office: (506) 276-3311 Cell: (506) 392-7214 gm@nbscia.ca</p> | <p><u>Bureau de Fredericton</u> 150 Woodside Lane, Unit 2 Fredericton, NB, E3C 2R9 Telephone: (506) 454-1736 Fax: (506) 453-1985</p> |
| <p><u>Central</u> Andrea Versloot (613)262-5546 central@nbscia.ca</p> | <p><u>Carleton</u> Andrew Sytsma Cell: (506) 245-2220 carleton@nbscia.ca</p> |
| <p><u>Moncton/Chignecto</u> Beverly Booth (506)364-2853 Moncton@nbscia.ca</p> | <p><u>Kings</u> Joseph Graham (506) 567-0224 kings@nbscia.ca</p> |
| <p><u>Côté Nord</u> Gabrielle Schenkels (506)625-7718 northshore@nbscia.ca</p> | <p><u>Nord-Ouest</u> Jean-Mars Jean-Francois (506) 273-1674 nwno@nbscia.ca</p> |



Merci à nos sponsors de 2024!

Rainmakers



**Partenariat canadien pour
une agriculture durable**

Compétitive. Novatrice. Résiliente.



PIONEER[®]



CORTEVA[™]
agriscience



Farm Credit Canada

Canada 

Merci à nos sponsors de 2024!

Barn Raisers



Harvesters



Seed Sowers

