

*la 12e conférence annuelle de l'ACPF*  
**14-16 DÉCEMBRE 2021**

*12th annual CFGA Conference*  
**DECEMBER 14-16, 2021**

**FORAGE  
LANDSCAPE  
SYNERGIES**

**LES SYNERGIES ENTRE  
LES DIFFÉRENTS  
PAYSAGES  
FOURRAGERS**

Presented via Zoom by the Canadian Forage and Grassland Association and Le  
Conseil québécois des plantes fourragères

Présenté par Zoom par l'Association canadienne pour les plantes fourragères et le  
Conseil québécois des plantes fourragères

# INNOV' ACTION

AGROALIMENTAIRE

2018-2023

## FIER PARTENAIRE DU CONGRÈS ANNUEL 2021 DE L'ACPF

Compétitif et productif, le secteur des plantes fourragères est essentiel  
aux nombreuses productions animales au Québec.

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LE SOUTIEN DU MAPAQ

À L'INNOVATION, CONSULTER LA PAGE WEB

[QUÉBEC.CA/INNOVATION-AGROALIMENTAIRE](http://QUÉBEC.CA/INNOVATION-AGROALIMENTAIRE)



**WELCOME  
BIENVENUE**



**Chris Martin, CFGA chair / président de l'ACPF**



Welcome to the Canadian Forage and Grassland Association's 12th Annual Conference, Forage Landscape Synergies.

This year's conference is being held in partnership with Le Conseil québécois des plantes fourragères (CQPF). This is particularly exciting for me because one of the first CFGA conferences I attended, back in 2014, was also in Quebec.

I went to that conference to learn about forage production in Quebec as well as to find ways to improve production on my farm in Ontario. And that did happen. But, it is also where my hay drying business was born as I left that conference inspired to produce a product to solve a common problem many Canadian farmers face – drying hay faster and more efficiently.

I hope each of you come away from the next three days as inspired as I was back in 2014.

The CFGA and CQPF conference organizing committee has worked hard to create an agenda filled with information about cutting-edge forage happenings here in Quebec as well as from across the country. While we cannot be together in person, I am excited to network with you in the Zoom chat and at the KumoSpace tradeshow where we highlight our wonderful partners and sponsors and host the student poster showcase.

I thank the CFGA and CQPF team for all your hard work in pulling together this online event. On behalf of the CFGA board, I thank all our members for your continued support in our efforts to strengthen the Canadian forage sector. And I thank everyone attending this year's event. Your attendance and participation are truly appreciated.

Enjoy the conference!

Chris Martin  
CFGA Chair

**WELCOME  
BIENVENUE**



**Chris Martin, CFGA chair / président de l'ACPF**

Bienvenue à la 12e conférence annuelle de l'Association canadienne pour les plantes fourragères, intitulée Les synergies entre les différents paysages fourragers.

Cette année, la conférence est organisée en partenariat avec le Conseil québécois des plantes fourragères (CQPF). C'est particulièrement excitant pour moi, car l'une des premières conférences de l'ACPF à laquelle j'ai assisté, en 2014, était également au Québec.

Je me suis rendu à cette conférence pour en apprendre davantage sur la production de fourrage au Québec ainsi que pour trouver des moyens d'améliorer la production sur ma ferme en Ontario. Et à ce niveau ce fut un succès certain. Mais, c'est aussi là qu'est née l'idée de Chinook Hay Dryers Systems, car j'ai quitté cette conférence inspiré par la production d'un produit pour résoudre un problème commun à de nombreux agriculteurs canadiens – sécher le foin plus rapidement et plus efficacement.

J'espère que chacun d'entre vous sortira des trois prochains jours aussi inspiré que je l'étais en 2014.

Le comité organisateur de la conférence de l'ACPF et du CQPF a travaillé assidûment pour créer un ordre du jour riche en informations sur les événements de pointe dans le domaine des fourrages, ici au Québec ainsi qu'à travers le pays. Bien que nous ne puissions pas être ensemble en personne, je suis impatient de faire du réseautage avec vous dans le chat Zoom et au salon professionnel KumoSpace où nous mettons en valeur nos merveilleux partenaires et commanditaires, où nous organisons la présentation d'affiches d'étudiants.

Je remercie les équipes de l'ACPF et du CQPF pour leur travail acharné dans l'organisation de cet événement en ligne. Au nom du conseil d'administration de l'ACPF, je remercie tous nos membres pour leur soutien continu dans nos efforts pour renforcer le secteur canadien des fourrages. Et je remercie tous ceux qui ont participé à l'événement de cette année. Votre présence et votre participation sont vraiment appréciées.

Profitez bien de la conférence !  
Chris Martin, Président de l'ACPF

**Jean-Francois Lemay, vice-chair, CQPF / Vice-président, CQPF)**



Ladies and gentlemen, welcome to the 12th CFGA Congress under the theme of :  
Forage Landscape Synergies

My name is Jean-François Lemay and I am vice-president of the CFGA. I work as  
an agricultural business strategy expert at Sollio Agriculture.

We are very pleased, on behalf of the CQPF, to co-organize this event with the  
Canadian Association, a long-time partner. The CQPF participated in its  
founding in 2010.

Let me introduce you to the CQPF. Founded in 1987, the CQPF is the only  
organization that represents all the links of the forage sector in Quebec. From  
seed to feed. More than 31 financial partners support this non-profit  
organization in one way or another. The CQPF has more than 200 members and  
includes a branch specialized in commercial hay that brings together producers  
and traders of commercial and export hay.

The CQPF is present at several levels of forage development in Quebec. We have  
supported several projects for the improvement or evaluation of forage and  
perennial plants. We also support the development of technology transfer tools  
on forage plants such as U'Pick and Nutrifourager. We work in collaboration  
with researchers, stakeholders and many others.

In recent years, the words drought and climate change have been in the news. If  
the last few years of production are any indication, the forage world will have to  
adapt to remain competitive and profitable. The CQPF has recently supported the  
Lactanet project which aims to develop an autonomous training program for  
forage production advisors, oriented towards adaptation to climate change,  
which will be offered in the coming year.

Pasture enhancement, regenerative agriculture, soil structure and biodiversity  
are the main concerns of the public. Grass-fed beef has also seen a resurgence  
and boosted the forage sector. All of these important topics are supported by our  
organization.

The CQPF sits on organizations such as the CRAAQ Forage Plant Committee, the  
CRAAQ Beef Cattle Committee and many others. We were part of the  
consultations to set up the Sustainable Agriculture Plan of the Ministry of  
Agriculture as well as the Quebec Bio-Food Policy.

The people of the committee are busy organizing, every year, the CQPF Hay  
Days. These days have taken many forms in the past: webinars, kiosks, farm  
days, visits of all kinds, etc.

*continued on next page*

**WELCOME  
BIENVENUE**



**Jean-Francois Lemay, vice-chair, CQPF / Vice-président, CQPF)**

This year, these days were offered in virtual mode under the theme: Forages at the base of a local and sustainable agriculture. Three topics were discussed: commercial hay, forage quality and the carbon market, in addition to presenting three remarkable Quebec companies.

Recently, the committee started to work with the CECPA to evaluate the production costs of commercial hay. Another proof of its tangible involvement for commercial and export hay producers. We invite all producers interested in being part of this study to contact the QPFC development officer.

One of the biggest projects set up by the CQPF is without a doubt the Pôle-PFQ. The mission of the Pole is to coordinate and ensure a leverage effect and avoid inefficient duplication in the forage sector in Quebec. To co-ordinate and coordinate actions and partners in research, training and technology transfer to realize the potential of the forage sector. This is an ambitious and dynamic vision. As director of the cluster, Mr. Guy Allard, wants the cluster to be a catalyst in positioning the forage plant sector within a sustainable Quebec agricultural economy.

On another note, the issue of a lack of resources, both physical and monetary, for research in perennial plants will always be a battle horse for our organization.

As you can see, the CQPF is at the heart of the dynamic forage sector and values the importance of forage plants.

During the next few days, you will be able to see and hear nearly 30 presentations. You will hear about the Quebec forage sector, different management and planning systems, the point of view of commercial hay exporters, the consequences of climate change, as well as several panel discussion, tributes to important people involved in the forage sector and, above all, you will meet people who are passionate about forages!

Bravo and thank you to all the organizers, collaborators, partners and speakers for allowing us to hold this event. We would also like to thank our financial sponsor, MAPAQ through the Programme Innov'Action agroalimentaire, under the Partenariat canadien pour l'agriculture, agreement between the governments of Canada and Québec.

Have a good conference,  
Jean-Francois Lemay, vice-chair, CQPF

# Forages are part of our rotation too



At **Glacier FarmMedia**, we know the importance of forages, not just for livestock feed, but for the long-term health of the soil on farms, ranches and rangeland across the country. We understand the importance of forage in the rotation, and that's why writing about forage is a regular part of the rotation in our coverage of Canadian agriculture.

We're proud to have **Canadian Cattlemen**, **Country Guide** and **Le Bulletin des Agriculteurs** partner with the **CFGA** to produce the annual *Forage and Grassland Guide* to bring our readers the latest in new developments in the Canadian forage industry.



GLACIER **farmmedia**

For more information visit [www.farmmedia.com](http://www.farmmedia.com)

**Jean-François Lemay, vice-chair, CQPF / Vice-président, CQPF)**

Mesdames, messieurs bienvenus au 12e Congrès du CFGA sous le thème de : La synergie entre les différents paysages fourragers

Je m'appelle Jean-François Lemay et je suis vice-président du CQPF. Je travaille comme EXPERT stratégies d'affaires agricoles chez Sollio Agriculture.

Nous sommes très heureux, au nom du CQPF, de coorganiser cet événement avec l'Association canadienne, Un partenaire de longue date. Le CQPF a d'ailleurs participé à sa fondation en 2010.

Laissez-moi vous présenter le CQPF. Fondé en 1987, le CQPF est la seule organisation qui représente tous les maillons du secteur fourrager au Québec. De la semence jusqu'à l'alimentation des animaux. C'est plus de 31 partenaires financiers qui soutiennent de près ou de loin cet organisme à but non-lucratif. Le CQPF regroupe plus de 200 membres et comprend une branche spécialisée dans le foin de commerce qui regroupe les producteurs et commerçants de foin de commerce et d'exportation.

Le CQPF est présent à plusieurs niveaux du développement des plantes fourragères au Québec. Nous avons appuyé plusieurs projets d'amélioration ou d'évaluation de plantes fourragères et pérennes. Nous appuyons aussi le développement d'outils de transfert technologique sur les plantes fourragère comme U'Pick et Nutrifourager. Nous travaillons en collaboration avec les chercheurs, intervenants et plusieurs autres.

Ces dernières années, les mots sécheresse et changement climatique ont été d'actualité. Le monde fourrager devra s'adapter si on en croit les dernières années de production pour demeurer compétitif et rentable. Le CQPF a appuyé dernièrement le projet de Lactanet qui vise à développer pour les conseillers en production fourragère, une formation autonome orientée vers l'adaptation aux changements climatiques qui sera offerte dans la prochaine année.

La valorisation des pâturages, l'agriculture régénératrice, la structure de sol et la biodiversité sont au centre des préoccupations du public. Le bœuf à l'herbe a ainsi connu une recrudescence et stimulé le secteur fourrager. Tous ces sujets d'importance sont supportés par notre organisation.

Le CQPF siège au sein d'organismes tel que le Comité CRAAQ plantes fourragères, le comité Bovins de boucherie du CRAAQ et plusieurs autres. Nous avons fait partie des consultations pour mettre sur pied le Plan d'Agriculture Durable du Ministère de l'Agriculture ainsi que la Politique bioalimentaire du Québec.

*suite à la prochain page*

**Jean-Francois Lemay, vice-chair, CQPF / Vice-président, CQPF)**

Les gens du comité s'affairent à organiser, à chaque année, les Journées à Foin du CQPF. Ces journées ont pris plusieurs formes dans le passé: webinaires, kiosque, journée à la ferme, visite de tout genre, etc. Cette année ces journées étaient offertes en mode virtuel sous le thème : Les fourrages à la base d'une agriculture locale et durable. Trois sujets ont été discuté : foin de commerce, qualité des fourrages et marché du carbone, en plus de présenter 3 entreprises québécoises remarquables.

Tout récemment, le comité a entamé des démarches avec le CECPA pour évaluer les coûts de production du foin de commerce. Une autre preuve de son implication tangible pour les producteurs de foin de commerce et d'exportation. D'ailleurs, nous invitons tous les producteurs intéressés à faire partie de cette étude à contacter l'agent de développement du CQPF.

Un des plus gros projet mis sur pied par le CQPF est sans contredit le Pôle-PFQ. La MISSION du pôle est de concerter et assurer un effet levier et éviter les duplications inefficaces dans le secteur fourrager au Québec. Concerner et coordonner les actions et les partenaires de la recherche, de la formation et du transfert technologique pour réaliser le potentiel du secteur des plantes fourragères.

C'est une VISION ambitieuse et dynamique. En tant que directeur du pôle, Monsieur Guy Allard, affirme vouloir pousser le pôle comme le catalyseur dans le positionnement du secteur des plantes fourragères au sein d'une économie agricole québécoise durable.

Dans un autre ordre d'idée, l'enjeu d'un manque de ressources tant physiques que monétaires, au niveau de la recherche en plantes pérennes sera toujours un cheval de bataille pour notre organisation.

Comme vous pouvez le constater le CQPF a à cœur le dynamisme du secteur fourrager et il valorise l'importance accordée aux plantes fourragères.

Lors des prochaines journées, vous pourrez voir et entendre près d'une trentaine de conférences. Il sera question; du portrait du secteur fourrager québécois, de différents systèmes de gestion et de planification, du point de vue d'exportateurs de foin de commerce, des conséquences des changements climatiques, ainsi que plusieurs tables de discussion, des hommages à des personnes importantes impliquées dans le secteur fourrager et surtout, vous rencontrerez des personnes passionnées par les fourrages !

*suite à la prochain page*

**WELCOME  
BIENVENUE**



Jean-Francois Lemay, vice-chair, CQPF / Vice-président, CQPF)

Bravo et merci à tous les organisateurs, collaborateurs, partenaires et conférenciers de nous permettre de tenir cette activité.

Nous tenons à remercier le soutien financier du MAPAQ par l'entremise du Programme Innov'Action agroalimentaire, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.

Bon congrès à tous.  
Jean-Francois Lemay, vice-président

# Agenda

2021

*for more details about the speakers, visit the CFGA website  
pour plus de détails sur les présentateurs, visitez le site Web  
<https://www.canadianfga.ca/events/2021-conference-home/speakers/>*

**DAY 1  
JOUR 1**

*Tuesday, Dec. 14, 2021  
Mardi, 14 déc 2021*

**11 A.M. / 11 H**

*welcome and introductions / bienvenue et introduction*

André Lamontagne, Quebec Minister of Agriculture, Fisheries and Food  
André Lamontagne, Ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

Chris Martin, Chairperson, Canadian Forage and Grassland Association  
Chris Martin, président, l'Association canadienne pour les plantes fourragères

Jean-Francois Lemay, vice-chairman, le Conseil québécois des plantes fourragères  
Jean-Francois Lemay, vice-président, le Conseil québécois des plantes fourragères



**Kubota**

**FARMSOLUTIONS**

**MADE FOR CANADIANS**



# FROM DAWN 'TIL DUSK — AND COAST TO COAST.

GET IT ALL DONE, WITH KUBOTA'S 360-DEGREE FARMING SOLUTIONS.

Canadian farms cover a lot of territory. From PEI's potato fields to the Okanagan vineyards, there's always a work in progress – and Kubota equipment is there, working hard. Kubota's 360-degree farm solutions are designed to provide maximum efficiency through multiple configurations and a range of specialized attachments.



AVAILABLE EXCLUSIVELY AT YOUR LOCAL KUBOTA DEALER



**Kvemeland**



[KUBOTA.CA/FARMSOLUTIONS](http://KUBOTA.CA/FARMSOLUTIONS)

# CFGA 2021: Forage Landscape Synergies ACPF 2021: Les synergies entre les différents paysages fourragers



**DAY 1  
JOUR 1**

Tuesday, Dec. 14, 2021  
Mardi, 14 déc 2021

*moderator: Guy Allard*

Theme: Quebec Forage Landscape / Thème : Le paysage de l'industrie fourragère au Québec

**11: 25 A.M. / 11 H 25**

*Damien Chaput, MAPAQ & Michel Morin*

Preliminary Portrait of Quebec's Forage Industry / Thème : Le paysage de l'industrie fourragère au Québec

**11:50 A.M. / 11 H 50**

*Marie-Hélène April, MAPAQ*

Act, for a Sustainable Agriculture / Agir, pour une agriculture durable

**12:15 P.M. / 12 H 15**

*moderator: Guy Allard*

Panel Quebec Forage Sector Challenges and Opportunities / Panel: défis et opportunités du secteur fourrager québécois

**12:40 P.M. / 12 H 40**

*break / Pause nutritionnelle*

**1:15 P.M. / 13 H 15**

*moderator: Isabelle Charron, Groupe Ageco*

Theme: A Resilient Agri-Systems Pathway / Thème : Une approche résiliente pour les agrosystèmes

**1:25 P.M. / 13 H 25**

*Jason Weller, Truterra*

Agriculture as a Nature-based Solution / L'agriculture, une solution basée sur la nature

**1:45 P.M. / 13 H 45**

*René Lacroix, Lactanet*

Data in Dairy Production: How to Use It? / Les données en production laitière : comment s'en servir ?

# CFGA 2021: Forage Landscape Synergies ACPF 2021: Les synergies entre les différents paysages fourragers



## DAY 1 JOUR 1

Tuesday, Dec. 14, 2021  
Mardi, 14 déc 2021

### 2:10 P.M. / 14 H 10

*Maxime Leduc, Forage Systems*

Presentation of CASPP-035 and 040 / Présentation des projets CASPP-035 et 040

### 2:35 P.M. / 14 H 35

*Martin Chantigny, AAFC/AAC*

Living Laboratories Initiative / Initiative des Laboratoires Vivants

### 3 P.M. / 15 H

*moderator: Isabelle Charron*

Panel: Resilient Agri-Systems / Panel: agrosystèmes résilient

### 3:25 P.M. / 15 H 25

*break / Pause nutritionnelle*

### 3:55 P.M. / 15 H 55

*Christian Duchesneau, Synagri and Philippe Seguin, AAFC*

Tools for the Modern Forage Manager to Maximize Yield and Quality / Des outils pour le gestionnaire de fourrage moderne afin de maximiser le rendement et la qualité

### 4:45 P.M. / 16 H 55

*Alphonse Pittet, chair CQPF/ président CQPF*

Day 1 Wrap-Up / Récapitulatif du jour 1

### 5 P.M. / 17 H

*Germain Lefebvre*

Presentation of CFGA Leadership Award in Zoom / Présentation du prix du leadership en Zoom

## DAY 2 JOUR 2

Wednesday, Dec. 15, 2021  
mercredi, 15 déc 2021

### 11 A.M. / 11 H

*moderator: Georges Chasse, Sollio Agriculture*

**Theme: Canadian Forage School - Quebec Edition**

# CFGA 2021: Forage Landscape Synergies ACPF 2021: Les synergies entre les différents paysages fourragers



**DAY 2  
JOUR 2**

Wednesday, Dec. 15, 2021  
mercredi, 15 déc 2021

**11: 05 A.M. / 11 H 05**

*Vincent Audet, Kuhn*

Feedout and Bunk Management / Gestion de l'ensilage et de l'alimentation

**11:30 A.M. / 11 H 30**

*JP Laroche, Lactanet*

Planning for Forage Needs in Milk Production / La planification des besoins en fourrage en production

**11:55 A.M. / 11 H 55**

*Bruno Langlois, Sollio (retired)*

Forward-Thinking Pasture Management / Gestion avant-gardiste des pâturages

**12:20 P.M. / 12 H 20**

*Carolane Neveu, Belisle Solution Nutrition*

Modern Forage and Nutrition Management of Dairy Herds / Gestion moderne des fourrages et de la nutrition de troupeaux laitiers

**12:45 P.M. / 12 H 45**

*James Osborn, Kemin*

Panel: High Performance Forage Management / Panel : Gestion des fourrages à haute performance

**1:10 P.M. / 13 H 10**

Break / pause

**1:40 P.M. / 13 H 40**

*moderator: Marie-Pier Landry*

**Theme: Domestic and Export Market Opportunities / Thème Opportunités du marché intérieur et de l'exportation**

*Josh Callen, The Hoyt Report*

The Hoyt Report - Status of Forage Markets / Le rapport Hoyt - Situation des marchés du fourrage

**2 P.M. / 14 H**

*multiple speakers*

Compressed Bales and Viewpoint from a Forage Exporter, Modern Hay Processing and Packaging Systems / Ballots comprimés et point de vue d'un exportateur de fourrage

# CFGA 2021: Forage Landscape Synergies ACPF 2021: Les synergies entre les différents paysages fourragers



## DAY 2 JOUR 2

Wednesday, Dec. 15, 2021  
mercredi, 15 déc 2021

### 2:25 P.M. / 14 H 25

*Valérie Poulin, Ferme Valbois & Alain Beaulieu, Ferme Alain Beaulieu*

Valabois Farms: Domestic and Export Forage & Quality Parameters and Packaging for Domestic and Export Forages /  
Ferme Valbois : Fourrages domestiques et d'exportation & Paramètres de qualité et conditionnement des fourrages  
destinés au marché intérieur et à l'exportation

### 2:50 P.M. / 14 H 50

*Jess Vishruck, AAFC*

Pollinator Functions in the Canadian Forage Seed World / Fonctions des pollinisateurs dans le monde des semences  
fourragères au Canada

### 3:10 P.M. / 15 H 10

moderator: Eric Boot, Boot Hay Farms

Panel: Forage Export Sector Development Opportunities / Panel : les opportunités de développement du secteur des  
exportations de fourrages

### 3:30 P.M. / 3 H 30

*Serge Pageau, CQPF*

Day 2 Wrap-Up / Récapitulatif du jour 2

## DAY 3 JOUR 3

Thursday, Dec. 16, 2021  
jeudi, 16 déc 2021

### 1:40 P.M. / 13 H 40

*moderator: Cedric MacLeod, Executive Director, CFGA*

**Theme: Ecological Services and Grassland Ecosystems / Les services écologiques et les écosystèmes des  
plantes fourragères**

### 11 A.M. / 11 HR

*Carolyn Seburn, AAFC & Jamie Hewitt, ECCC*

Landscape Functions of the Canadian Forage Sector / Fonctions paysagères du secteur fourrager canadien

### 11:30 A.M. / 11 HR 30

*Sylvestre Delmotte, Agrilimat*

Fight Against Climate Change in Forage Production in Quebec / Lutte contre les changements climatiques en  
production fourragère au Québec

# CFGAs 2021: Forage Landscape Synergies

## ACPF 2021: Les synergies entre les différents paysages fourragers



Thursday, Dec. 16, 2021  
jeudi, 16 déc 2021

### DAY 3 JOUR 3

#### 11:55 A.M. / 11 HR 55

*Jacques Nault, LogiAg*

Reducing Greenhouse Gas Emissions on the Farm: Challenges and Opportunities / Reducing Greenhouse Gas Emissions on the farm: Challenges and Opportunities

#### 12:20 P.M. / 12 H 20

*Denise Chang-Yen, Shell Canada*

Shell and Grasslands Retention in Canada: A Carbon Market Perspective / Shell, le pouvoir de rétention des prairies : Perspectives pour le marché du carbone

#### 12:40 P.M. / 12 HR 40

*Karen Hogan-Kozyra, Viresco Solutions*

Valuing Natural Capital in the Canadian Landscape / Solutions naturelles aux changements climatiques : Valorisation du capital naturel dans le paysage canadien

#### 1 P.M. / 13 HR

*Cedric MacLeod, CFGA*

Panel: Leveraging the Natural Capital of Canada's Grassland / Panel : tirer parti du capital naturel des plantes fourragères au Canada

#### 1:30 P.M. / 13 H 30

Break / pause

#### 2 P.M. / 14 HR

*Nathalie Côté, Producteurs de bovins du Quebec*

Sector Level Sustainability Goals / Objectifs de durabilité au niveau sectoriel

#### 2:25 P.M. / 14 HR 25

*David McInnis, National Index on Agri-Food Performance / Indice national sur le rendement agroalimentaire*

Developing Canada's First Agri-Food Sustainability Index / Élaboration du premier indice de durabilité agroalimentaire du Canada

#### 2:50 P.M. / 14 HR 50

*Gabrielle Bastien, Régénération Canada*

Climate Smart Agriculture Landscape Solutions (4 for 1000) / Solutions paysagères pour une agriculture intelligente sur le plan climatique (4 pour 1000)

CFGA 2021: Forage Landscape Synergies  
ACPF 2021: Les synergies entre les différents  
paysages fourragers



Thursday, Dec. 16, 2021  
jeudi, 16 déc 2021

**DAY 3**  
**JOUR 3**

**3:15 P.M. / 15 HR**

*Cedric MacLeod*

Planning and execution / Panel : Planification et exécution

**3:35 P.M / 15 HR 35**

Day 3 Wrap-Up / Récapitulatif du jour 3

*Thank you*  
FOR YOUR SUPPORT!

*Merci*  
POUR VOTRE SUPPORT

# Thank You Partners & Sponsors / Merci partenaires et sponsors

Platinum



Gold / D'Or



Silver/Argent



Bronze



Conference Level 3 / Niveau 3



Conference Level 4 / Niveau 4



Conference Level 4 / Niveau 4



Foundation / Fondation





WHERE  
**AGRICULTURE**  
**& NATURE**  
MEET



**GRAZING FORWARD WITH CANADIAN RANCHERS**

ALUS launched Grazing Forward in 2021 with support from Cargill and A&W Canada to fund more than 6000 acres of enhanced grazing projects. Outcomes from enhanced grazing can contribute to flood mitigation, drought resilience and improved soil and water quality.

Discover Your Community at [ALUS.ca](https://ALUS.ca)



CFGA 2021: Forage Landscape Synergies  
ACPF 2021: Les synergies entre les différents  
paysages fourragers



# Provincial

REPORTS

# Rapports

PROVINCIAUX



# SHELL IS INVESTING IN NATURE

Shell aims to be a net-zero emissions energy business by 2050, or sooner. Nature-based solutions have the potential to support the energy transition and help society and Shell meet its climate change goals.

They have a role to play in reducing the carbon intensity of the energy products sold, as well as addressing customers' emissions footprint when they use energy products bought from Shell. The protection and restoration of natural ecosystems could play an important role in addressing climate change as well as have further benefits such as offering alternative sources of income to local communities, improving soil productivity, cleaning air and water, and maintaining biodiversity.

[www.shell.com/naturebasedsolutions](http://www.shell.com/naturebasedsolutions)

Serena Black, BCFC General Manager



## ***B.C. FORAGE COUNCIL***

Perseverance will be the lasting impression of 2021 in British Columbia, as farmers and ranchers work together to recover from both the extreme wildfires in the summer that resulted in forage shortage across the province, and the devastating flooding caused by atmospheric rivers this past month.

Our hearts are with the entire agriculture community that has been impacted. We are committed to providing supports in any way possible as we work to rebuild together. BC Forage Council (BCFC) is working with the Province of B.C. to deliver support programs related to emergency feed and hay donations.

Through these challenges, BCFC has continued to implement our research and extension programming to the best of our ability, as we continue to adapt to the COVID-19 health protocols. Early in the year, we delivered a six-part webinar series on forage management. The series featured 11 speakers covering topics including soil quality, nutrient management, invasive species management, legume production and grazing management. We are pleased that the BC Ministry of Agriculture, Food and Fisheries has renewed the contract for two more years and we are busy planning a mixture of workshops, equipment demonstrations and field days for 2022-2023 seasons.

A highlight of the year for our organization is the new partnership with Kubota and hosting a field demonstration of the 2021 Land Pride 1006NT no-till seed drill to seed a fall rye cover crop into a field as part of our research project Demonstrating Innovative Pasture Rejuvenation in Central and Northern Interior of B.C. Early establishment results were promising and we can't wait to use our cover crop roller crimper next year to explore how green cropping the field can improve soil quality and prepare the field for perennial establishment.

A new collaboration with a research team led by Dr. Lauchlan Fraser and Dr. John Church (Thompson Rivers University) launched this year, focused on the Multi-functional Pasture Rejuvenation, which will analyze grazing pressure, mechanical brushing and forage seeding to assess management methods to address woody encroachment into pastures.

*continued on the next page*

**Serena Black, BCFC General Manager**

This year, BCFC hosted forage quality contests in both the Central Interior and for the Kootenay and Boundary regions – again, as part of our research programs. In a year of drought conditions and shortages, finding ways to inform winter feeding strategies could never be more relevant to a producer’s bottom line. With more than 40 producers participating and 100+ samples, we are interested in analyzing the range of forage quality and spur discussion on what impacts forage quality.

Still to come in December is the Climate Adaptation Research for B.C. Cattle & Forage Resilience workshop, hosted by B.C. Agricultural Climate Adaptation Research Network. The workshop was designed to follow B.C.’s hosting of the CFGA Annual Conference in 2020 and is bringing together researchers, producers and government staff to discuss integrated approaches to solving complex, challenges. BCFC will be presenting on the importance of on-farm research in ensuring producers can build thriving, resilient operations in the face of climate change.

Finally, BCFC deeply engaged in the process of developing a proposal for the AAFC Agriculture Climate Solutions program, as led by the B.C. Investment Agriculture Foundation. It has been a whirlwind process and we are pleased with the engagement and commitment that the cattle, dairy and forage producers and researchers have provided over the past few months. We look forward to continuing discussions with our neighbours in their similar efforts, to take steps to a collaborative, Western Canadian effort.

Admittedly, we have missed the opportunity to gather in person with our forage counterparts across Canada. At the same time, we must recognize and express our appreciation for the immense efforts that have been put together to continue to let us connect virtually and continue to work together to enhance the forage sector across Canada. We can’t wait to connect with folks again, at the virtual CFGA Conference – and learn as much as we can from our Quebecois hosts!

Serena Black, BCFC General Manager  
Email: [bcfc@bcforagecouncil.com](mailto:bcfc@bcforagecouncil.com)  
Website: <https://bcforagecouncil.ca>

**Serena Black, BCFC General Manager**

La persévérance sera la principale caractéristique que l'on retiendra de l'année 2021 en Colombie-Britannique, alors que les agriculteurs et les éleveurs travaillent de concert pour se remettre des incendies de forêt extrêmes de l'été qui ont entraîné une pénurie de fourrage dans toute la province, et des inondations dévastatrices causées par les rivières atmosphériques du mois dernier.

Nous sommes de tout cœur avec l'ensemble de la communauté agricole qui a été touchée. Nous nous engageons à apporter notre soutien de toutes les manières possibles alors que nous travaillons ensemble à la reconstruction. Le BC Forage Council (BCFC) travaille avec la province de la Colombie-Britannique pour offrir des programmes de soutien liés aux dons d'urgence d'aliments et de foin pour le bétail.

Malgré ces difficultés, le BCFC a continué à mettre en œuvre ses programmes de recherche et de vulgarisation au mieux de ses capacités, tout en continuant à s'adapter aux protocoles sanitaires de la COVID-19. Plus tôt cette année, nous avons organisé une série de webinaires en six parties sur la gestion des fourrages. La série comprenait 11 conférenciers couvrant des sujets tels que la qualité du sol, la gestion des nutriments, la gestion des espèces envahissantes, la production de légumineuses et la gestion des pâturages. Nous sommes ravis que le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Pêche de la Colombie-Britannique ait renouvelé le contrat pour deux années supplémentaires et nous sommes occupés à planifier un mélange d'ateliers, de démonstrations d'équipement et de journées sur le terrain pour les saisons 2022-2023.

L'un des faits saillants de l'année pour notre organisation est le nouveau partenariat avec Kubota et l'organisation d'une démonstration sur le terrain du semoir sans labour Land Pride 1006 NT 2021 permettant de semer une culture de couverture de seigle d'automne dans un champ dans le cadre de notre projet de recherche Demonstrating Innovative Pasture Rejuvenation in Central and Northern Interior of B.C. Les premiers résultats de la plantation étaient prometteurs et nous avons hâte d'utiliser notre rouleau cultivateur de culture de couverture l'année prochaine pour explorer comment la culture écologique du champ peut améliorer la qualité du sol et préparer le champ pour l'établissement de vivaces.

Une nouvelle collaboration avec une équipe de recherche dirigée par le Dr Lauchlan Fraser et le Dr John Church (Université Thompson Rivers) a été lancée cette année. Elle porte sur le rajeunissement multifonctionnel des pâturages, qui analysera la pression exercée par le broutage, le brossage mécanique et l'ensemencement de fourrage afin d'évaluer les méthodes de gestion permettant de lutter contre l'empiétement des espèces ligneuses dans les pâturages.

*suite à la prochaine page*

**Serena Black, BCFC General Manager**

Cette année, le BCFC a organisé des concours sur la qualité des fourrages dans la région de l'Intérieur central et dans les régions de Kootenay et de Boundary, toujours dans le cadre de nos programmes de recherche. En cette année de sécheresse et de pénurie, trouver des moyens de guider les stratégies de fourrage d'hiver ne pourrait jamais être plus pertinent pour les résultats financiers des producteurs. Avec plus de 40 producteurs participants et plus de 100 échantillons, nous souhaitons analyser l'éventail de la qualité du fourrage et stimuler la discussion sur les facteurs qui influencent la qualité du fourrage.

L'atelier Climate Adaptation Research for B.C. Cattle & Forage Resilience (Recherche sur l'adaptation au climat pour le bétail et la résilience des fourrages en Colombie-Britannique), organisé par le B.C. Agricultural Climate Adaptation Research Network, aura lieu en décembre. L'atelier a été conçu pour faire suite à l'accueil par la C.-B. de la conférence annuelle de la CFGA en 2020 et rassemble des chercheurs, des producteurs et des employés du gouvernement afin de discuter d'approches intégrées pour résoudre des défis complexes. Le BCFC fera une présentation sur l'importance de la recherche à la ferme pour permettre aux producteurs de bâtir des exploitations prospères et résilientes face aux changements climatiques.

Enfin, le BCFC s'est activement impliqué dans le processus d'élaboration d'une proposition, dirigée par la B.C. Investment Agriculture Foundation, pour le programme Solutions agricoles pour le climat d'AAC. Ce processus a été mouvementé et nous sommes heureux de l'engagement des producteurs de bovins, de produits laitiers et de fourrage ainsi que des chercheurs au cours des derniers mois. Nous nous réjouissons de poursuivre les discussions avec nos voisins dans le cadre d'efforts similaires, afin de prendre des mesures en vue d'un effort de collaboration dans l'Ouest canadien.

Il est vrai que nous n'avons pas eu l'occasion de nous réunir en personne avec nos homologues du secteur des fourrages au Canada. En même temps, nous devons reconnaître et exprimer notre appréciation pour les immenses efforts qui ont été déployés pour nous permettre de continuer à nous connecter virtuellement et à travailler ensemble pour améliorer le secteur des fourrages à travers le Canada. Nous avons hâte d'être de nouveau en contact avec les gens, à la conférence virtuelle de la CFGA - et d'apprendre autant que possible de nos hôtes québécois !

Serena Black, BCFC General Manager

Email: [bcfc@bcforagecouncil.com](mailto:bcfc@bcforagecouncil.com)

Website: <https://bcforagecouncil.ca>

DREAM. GROW. THRIVE.



# You're behind Canadian agriculture and we're behind you

We're FCC, the only lender 100% invested in Canadian agriculture and food. That means we're invested in you, with financing and knowledge to help you achieve your dreams.

[fcc.ca](http://fcc.ca)

Alan Hall, for AFIN

### Forages in Alberta this past year

2021 has turned out to be a very challenging year for many farmers and ranchers. Drought is not a friend. Much of Alberta saw hot, dry weather throughout the growing season. This has led to some sell down of cattle herds, a livestock feed assistance program from governments and a very much reduced yield in pastures and winter forage supplies. Farmers and ranchers are making adjustments and although it has tightened the pocketbooks, they are looking forward to next year.

Alberta is blessed with having 12 producer-led forage and applied research associations stretching from the north Peace to the U.S. border and from the Rockies to Saskatchewan. These associations have been active this past year with an array of adaptive research and extension activities supporting farmers and ranchers capturing value from their forages and helping to mitigate various production risks.

Peace Region Forage Seed Association, Alberta Alfalfa Seed Commission, Alberta Beef Producers, Alberta Milk and several other farm organizations and agribusiness have all been active on the forage front.

There is emerging a sense that in the longer term there may well be two significant revenue streams from forages, one being the feed benefits to the livestock sectors, forage seed production and export and the hay export business. The other is the longer-term emerging markets for ecological goods and services such as carbon sequestration, watershed benefits and building soil health and productivity. Supply chains looking for environment sustainability benefits continues to be a growing trend and hopefully this will provide additional value capture for producers involved.

A number of organizations are banding together in launching Living Labs to develop and adopt practices that will enable individual producers to capture additional productivity, revenue streams, profits and environmental benefits from both of these aspects. There will be a strong forage component to this effort.

Alberta Forage Industry Network has their new Farming the Web website <https://farmingtheweb.ca> fully operational. This enables farmers and ranchers to buy and sell their agricultural products and can be used by others for promotion of their agriculture-related items.

*continued on the next page*

### Alan Hall, for AFIN

Alberta Forage Industry Network and Agricultural Research Extension Council of Alberta are teaming up in leading the development of a strategy for growing value capture from the forage sector. This will be a multiple stakeholder engagement process that ultimately will lead to clear and sharply focused outcomes, measures and supporting strategies that in turn will lead to the attraction of significant new investment into forage research and extension to support achievement of targets agreed to. We look forward to collaborating closely with Saskatchewan and western Canada in this development.

Alan Hall, executive director, Agricultural Research Extension Council of Alberta  
Website: [www.areca.ca](http://www.areca.ca) / Email: [ED@areca.ab.ca](mailto:ED@areca.ab.ca)

### Les fourrages en Alberta au cours de l'année écoulée

L'année 2021 s'est avérée être une année très difficile pour de nombreux agriculteurs et éleveurs. La sécheresse n'est pas du tout notre amie. Une grande partie de l'Alberta a connu du temps chaud et sec tout au long de la saison de croissance. Cette situation a conduit à la vente de certains troupeaux de bovins, à un programme d'aide à l'alimentation du bétail de la part des gouvernements et à un rendement très réduit des pâturages et des réserves de fourrage d'hiver. Les agriculteurs et les éleveurs s'adaptent et, bien qu'ils se soient serrés la ceinture, ils attendent avec impatience l'année prochaine.

L'Alberta a la chance de pouvoir compter sur 12 associations de fourrage et de recherche appliquée dirigées par des producteurs, qui s'étendent de North Peace à la frontière américaine et des Rocheuses à la Saskatchewan. Ces associations ont été actives au cours de la dernière année avec un éventail d'activités de recherche adaptative et de vulgarisation pour aider les agriculteurs et les éleveurs à tirer profit de leurs fourrages et à atténuer les divers risques liés à la production.

La Peace Region Forage Seed Association, l'Alberta Alfalfa Seed Commission, l'association des Alberta Beef Producers, l'Alberta Milk et plusieurs autres organisations agricoles et agro-industrielles ont toutes été actives dans le domaine des fourrages.

*suite à la prochaine page*

FEED   
QUALITY

# PROTECT YOUR INVESTMENT WITH KEMIN



## FRESH CUT®

Liquid

A blend of organic acids designed to control mold growth and bale heating.

## Silage SAVOR®

Liquid

Improves silage quality of all ensiled crops, including baleage and haylage.



## Ammo CURB® 85

Liquid

A mold inhibitor for processed feed ingredients and livestock feeds.



888 467-0854  
[kemin.com/myfeedquality](https://kemin.com/myfeedquality)

**KEMIN**<sup>®</sup>  
liquiSMART™ 

Distributed by  
 **Pestell**  
NUTRITION

Alan Hall, for AFIN

On commence à penser qu'à long terme, il pourrait y avoir deux importantes sources de revenus provenant des fourrages, l'une étant les retombées pour les secteurs de l'élevage, de la production et de l'exportation de semences fourragères, ainsi que de l'exportation de foin. L'autre est l'émergence à plus long terme de marchés pour les biens et services écologiques tels que la séquestration du carbone, les avantages des bassins versants et le renforcement de la santé et de la productivité des sols. Les chaînes d'approvisionnement qui recherchent les avantages de la durabilité de l'environnement continuent d'être une tendance croissante et nous espérons que cela permettra aux producteurs concernés d'obtenir une valeur ajoutée supplémentaire.

Un certain nombre d'organisations se regroupent pour lancer des laboratoires vivants afin de développer et d'adopter des pratiques qui permettront à chacun des producteurs d'accroître la productivité, les flux de revenus, les bénéfices et les avantages environnementaux de ces deux aspects. Cet effort comportera une forte composante fourragère.

Le nouveau site Web de l'Alberta Forage Industry Network, Farming the Web, <https://farmingtheweb.ca>, est entièrement opérationnel. Il permet aux agriculteurs et aux éleveurs d'acheter et de vendre leurs produits agricoles et peut être utilisé par d'autres pour la promotion de leurs articles liés à l'agriculture.

L'Alberta Forage Industry Network et l'Agricultural Research Extension Council of Alberta font équipe pour diriger l'élaboration d'une stratégie visant à accroître la valeur ajoutée du secteur des fourrages. Il s'agira d'un processus de participation de multiples intervenants qui, au bout du compte, mènera à des résultats, à des mesures et à des stratégies de soutien claires et précis qui, à leur tour, permettront d'attirer de nouveaux investissements importants dans la recherche et la vulgarisation en matière de fourrage afin de soutenir la réalisation des objectifs établis. Nous nous réjouissons de collaborer étroitement avec la Saskatchewan et l'Ouest canadien dans ce développement.

Alan Hall, directeur exécutif, Agricultural Research Extension Council of Alberta  
Site Web : [www.areca.ca](http://www.areca.ca) / Courriel : [ED@areca.ab.ca](mailto:ED@areca.ab.ca)

# XTRA! XTRA!

**GET XTRA CONTROL AND XTRA QUALITY WHERE IT COUNTS.**

HarvXtra<sup>MD</sup> Alfalfa with Roundup Ready<sup>MD</sup> Technology can increase your cutting flexibility giving you higher quality or increased yield potential. Conventional alfalfa breeding doesn't compete with those valuable xtras.

Ask your alfalfa dealer about getting HarvXtra Alfalfa with Roundup Ready Technology in your favorite alfalfa seed.

© 2020 Forage Genetics International, LLC. Growers must direct any product produced from HarvXtra<sup>MD</sup> Alfalfa with Roundup Ready<sup>MD</sup> Technology seed or crops (including hay and hay products) only to Canadian or U.S. domestic uses. It is a violation of national and international law to move material containing biotech traits across boundaries into nations where import is not permitted. Growers should talk to their product purchaser to confirm their buying position for this product. This technology may be sold and plated only in the provinces of Ontario, Quebec, New Brunswick, Nova Scotia, Prince Edward Island and Newfoundland.

Please contact Forage Genetics International at 855-237-9897 for additional information.

ALWAYS READ AND FOLLOW PESTICIDE LABEL DIRECTIONS. Roundup Ready<sup>MD</sup> technology contains genes that confer tolerance to glyphosate, an active ingredient in Roundup<sup>MD</sup> brand agricultural herbicides. Agricultural herbicides containing glyphosate will kill crops that are not tolerant to glyphosate. Roundup Ready<sup>MD</sup> and Roundup<sup>MD</sup> are registered trademarks of Monsanto Technology LLC, Monsanto Canada, Inc. licensee. HarvXtra<sup>MD</sup> is a registered trademark of Forage Genetics International, LLC. HarvXtra<sup>MD</sup> Alfalfa with Roundup Ready<sup>MD</sup> Technology is enabled with Technology from The Samuel Roberts Noble Foundation, Inc.

**HARV XTRA**  
with Roundup  
Ready<sup>MD</sup> Technology

Visit [harvxtra.ca](http://harvxtra.ca)

Ray Robertson, P.Ag. Manager, OFC



As we near the end of another year, it is a great time to reflect on our programs and activities. 2021 has certainly been another challenging year, with Covid restrictions and lack of ability to meet our producers in person. We appreciate the patience and great support of our producers, members and agri-business partners throughout the pandemic.

The Ontario Forage Council has been significantly impacted, as none of our major events have been able to proceed as they have in the past. Since our office is located in a long-term care building, transmission risk continues to be a constant concern for us. Our staff worked primarily from home for many months in early 2021, but the office is now open in a somewhat modified manner. In-person meetings have been almost non-existent as Zoom calls and livestreaming seem to be the buzz words of the day.

Ontario Forage Expo was cancelled for both 2020 and 2021, but we are hopeful that we can return to in-field demonstrations in 2022. Please stay tuned for more information as it becomes available.

#### Online events

- Ontario Forage Focus: Field to Feed Virtual Seminar event was held Nov 30, Dec. 1 to 2. Presentations were CEU accredited. The committee decided to offer these speakers free of charge, as a courtesy to our always supportive audience.
- Ontario Profitable Pastures: Virtual Seminar event to be held March 8 to 10, 2022. Speakers and topics are still being finalized and will be available on the OFC web site as they become available: <https://onforagenetwork.ca/ontario-forage-council/profitable-pastures/>. Register in advance: <https://events.eventzilla.net/e/profitable-pastures-2138826297>

#### **Ontario Forage Network**

The OFC, Ontario Hay Listings, Ontario Biomass Producers Co-op and Ontario Hay and Forage Co-operative collaborated websites to create the Ontario Forage Network (<https://onforagenetwork.ca>). This new website is the online hub for forage, pasture and biomass crop production in the province. Here you can find information on seeding, growing, harvesting, storing and marketing of these crops.

*continued on the next page*

Ray Robertson, P.Ag. Manager, OFC

You can also browse products available from the co-operatives and learn about their end-use markets, see upcoming events and news, post an ad, become a member and more! Finding any one of these organizations is easy; just search their previous domain and you will be directed to the right page on the network.

### **Ontario Hay Marketing Forum**

The Ontario Hay Marketing Forum continues to be an important element of OFC. They have often been described as the all-star team within the forage industry. They are a highly reputable group that has proven to be a good marketing arm for forages in Ontario and beyond. The Ontario Hay Marketing Forum is the first entity we think of when referring producers to a reputable hay supplier. It is an excellent marketing tool that gives constant exposure to a broad clientele, at a reasonable price.

### **Ontario Hay Listings**

The Ontario Hay Listings website has been revamped and included in the Ontario Forage Network. The process has been simplified and you don't require a user account to post an ad. Simply fill in the form and click post. The site will remember your information for your next ad.

New available categories include:

- Hay/straw wanted/for sale
- Biomass wanted/for sale
- Cover crop grazing opportunities – Do you have a cover crop you would like grazed or are you seeking winter grazing opportunities?
- Farm labour
- Equipment – limited to forage equipment
- Manure exchange – Do you have excess manure or are you seeking it for your land?
- Hay hauling and transport

### **Forage U-Pick tool**

OFC and our Eastern Canadian colleagues are moving forward with a project to expand the reach of the Forage U-Pick tool (<https://upick.beeffresearch.ca>) from coast to coast.

This initiative will not only result in a comprehensive forage selection tool customizable by the producer but is also another excellent opportunity to connect with forage councils across the country.

*continued on the next page*

## Ray Robertson, P.Ag. Manager, OFC

OFC continuously receives numerous inquiries trying to locate good quality hay and always many questions about hay prices. Highlights include:

- provided referrals for NW Ontario Hay Shipments to “Drought Stricken Producers”
- provided direct response to many producers
- promoted the Ontario Hay Listing Service
- promoted the Ontario Hay Marketing Forum of the OFC
- good demand for hay and straw and prices continued strong in most areas of the province
- the OFC has taken every opportunity to promote the Ontario Hay and Forage Co-op to local, U.S. and overseas export markets
- growing popularity of social media is a significant method of information dissemination. Check out OFC’s Twitter and Facebook pages for the latest news from OFC

Ray Robertson, P.Ag., Manager, Ontario Forage Council  
Website: <https://onforagenetwork.ca/ontario-forage-council/>  
Phone: 1-877-892-8663

(version français)

Alors que nous approchons de la fin d’une autre année, c’est le moment idéal pour faire le point sur nos programmes et nos activités. 2021 a certainement été une autre année pleine de défis, surtout en raison des restrictions dues à la Covid et de la difficulté de rencontrer nos producteurs en personne. Nous apprécions la patience et le grand soutien de nos producteurs, de nos membres et de nos partenaires agro-industriels tout au long de la pandémie.

L’Ontario Forage Council a été considérablement touché, car aucun de nos événements majeurs n’a pu se dérouler de manière habituelle. Comme notre bureau est situé dans un immeuble de soins de longue durée, le risque de transmission demeure une préoccupation constante pour nous.

Notre personnel a travaillé principalement à domicile pendant de nombreux mois au début de 2021, mais le bureau est maintenant ouvert, quoiqu’un peu différemment qu’à l’habitude. Les réunions en personne ont été pratiquement inexistantes, car les appels Zoom et la retransmission en direct semblent être les expressions à la mode du jour.

L’Ontario Forage Expo a été annulée en 2020 ainsi qu’en 2021, mais nous espérons pouvoir reprendre les activités sur le terrain en 2022. Restez à l’écoute pour plus d’informations dès qu’elles seront disponibles.

*suite à la prochaine page*

## Ray Robertson, P.Ag. Manager, OFC

### Événements en ligne

·Accent sur le fourrage en Ontario : Le séminaire virtuel Field to Feed a eu lieu le 30 novembre et les 1er et 2 décembre. Les présentations étaient accréditées CEU. Le comité a décidé d'offrir ces présentations gratuitement, par courtoisie envers nos participants qui nous soutiennent toujours pleinement.

·Pâturages rentables en Ontario : Séminaire virtuel qui aura lieu du 8 au 10 mars 2022. Les conférenciers et les sujets sont encore en cours de finalisation et seront disponibles sur le site Web de l'OFC dès qu'ils seront disponibles : <https://onforagenetwork.ca/ontario-forage-council/profitable-pastures/>. Inscrivez-vous à l'avance : <https://events.eventzilla.net/e/profitable-pastures-2138826297>

### Ontario Forage Network

L'OFC, l'Ontario Hay Listings, l'Ontario Biomass Producers Co-op et l'Ontario Hay and Forage Co-operative ont collaboré en mettant en commun leurs sites Web pour créer l'Ontario Forage Network (<https://onforagenetwork.ca>). Ce nouveau site Web est la plaque tournante en ligne de la production de fourrages, de pâturages et de cultures de biomasse dans la province. Vous y trouverez des renseignements sur l'ensemencement, la croissance des cultures, la récolte, le stockage et la commercialisation de ces cultures. Vous pouvez également parcourir les produits offerts par les coopératives et vous renseigner sur leurs marchés d'utilisation finale, voir les événements et les nouvelles à venir, afficher une annonce, devenir membre et plus encore ! Il est facile de trouver l'une ou l'autre de ces organisations ; il suffit de chercher leur ancien domaine et vous serez dirigé vers la bonne page du réseau.

### Ontario Hay Marketing Forum

L'Ontario Hay Marketing Forum continue de constituer un élément important de l'OFC. On l'a souvent décrit comme l'équipe d'étoiles de l'industrie fourragère. Il s'agit d'un groupe très réputé qui s'est avéré être un bon outil de marketing pour les fourrages en Ontario et ailleurs. L'Ontario Hay Marketing Forum est la première entité à laquelle nous pensons lorsque nous souhaitons recommander aux producteurs un fournisseur de foin réputé. Il s'agit d'un excellent outil de marketing qui offre une exposition constante à une vaste clientèle, et ce, à un prix raisonnable.

### Ontario Hay Listings

Le site Web Ontario Hay Listings qui répertorie des listes de foin disponible a été réorganisé et inclus dans le réseau Ontario Forage Network. Le processus a été simplifié et vous n'avez plus besoin d'un compte utilisateur pour publier une annonce. Il suffit de remplir le formulaire et de cliquer sur « Post ». Le site conservera vos informations pour votre prochaine annonce.

*suite à la prochaine page*

Ray Robertson, P.Ag. Manager, OFC

Les nouvelles catégories disponibles sont les suivantes :

- Foin/paille recherché/à vendre
- Biomasse recherchée/à vendre
- Possibilités de pâturage de cultures de couverture – Avez-vous une culture de couverture que vous aimeriez faire pâturer ou cherchez-vous des possibilités de pâturage d’hiver ?
- Main-d’œuvre agricole
- Équipement – limité à l’équipement destiné au fourrage
- Échange de fumier – Vous avez un excédent de fumier ou vous en recherchez pour vos terres ?
- Chargement et transport du foin

## L’Outil d’autocueillette de fourrage

L’OFC et ses collègues de l’Est du Canada vont de l’avant avec un projet visant à étendre la portée de l’outil Forage U-Pick (<https://upick.beefresearch.ca>) d’un océan à l’autre. Cette initiative débouchera non seulement sur un outil complet de sélection de fourrage personnalisable par le producteur, mais elle constitue également une autre excellente occasion d’établir des liens avec les conseils des plantes fourragères de tout le pays.

l’OFC reçoit continuellement de nombreuses demandes visant à trouver du foin de bonne qualité, ainsi que de nombreuses questions sur les prix du foin. Voici les exemples les plus courants de contributions apportées par l’OFC :

- a fourni des références pour les expéditions de foin du Nord-Ouest de l’Ontario aux « producteurs frappés par la sécheresse ».
- a fourni une réponse directe à de nombreux producteurs
- a fait la promotion du service Ontario Hay Listing
- a fait la promotion de l’Ontario Hay Marketing Forum de l’OFC
- la demande de foin et de paille est restée forte et les prix sont restés élevés dans la plupart des régions de la province
- l’OFC a saisi toutes les occasions de promouvoir l’Ontario Hay and Forage Co-op sur les marchés d’exportation locaux, américains et étrangers
- la popularité croissante des médias sociaux est une méthode importante de diffusion de l’information. Consultez les pages Twitter et Facebook de l’OFC pour connaître les dernières nouvelles de l’OFC.

Ray Robertson, P.Ag., Directeur, Ontario Forage Council

Site Web : <https://onforagenetwork.ca/ontario-forage-council/>

Téléphone : 1-877-892-8663

@areca.ab.ca

## SALES & PURCHASING

Chris Martin: 519-580-6710  
chris@marhavenagri.ca

## CUSTOM HAYING

Scott Martin : 519-741-6318  
jared@marhavenagri.ca

QUALITY CANADIAN  
**HAY &  
STRAW**  
TO YOUR FARM



**Dry Your Hay...**



**...The Chinook Way**

chinookhay.com

**CHINOOK**  
HAY SYSTEMS

Annie Claessens, CQPF Administrator



## **Quebec Forage Council**

We saw a wide range of climatic conditions in Quebec this year going from an early spring with late frost, a summer with some drought, irregular precipitation and excessive heat and a fall with high temperatures. Yet in most areas, producers have harvested high yields of high-quality forage which has allowed them to replenish reserves that were running low after several disappointing years.

### **CQPF AGM**

The CQPF held its AGM in February. It was a virtual event and around 35 people attended. At this AGM, a resolution was voted to activate the Pôle-PFQ. The Hay Trade Forum also voted to increase its lobbying activity at the provincial level to include storage facilities in funding programs. The CQPF continues to actively participate in monitoring the work of the 2018-2025 Quebec Bio Food Policy of the Minister of Agriculture, Fisheries and Food.

### **Communication plan**

The CQPF communication plan was again very productive this year, with the publication of three Echo-Fourrager, 36 forage chronicles published in two journals and the publication of newsletters in collaborations with our partners.

### **Field days**

CQPF held its field day, a virtual event over three days. Each webinar was composed of a presentation followed by an on-farm video and panel discussion. The first webinar was on commercial hay, the presentation was titled “Hay, a cash crop for a sustainable and reasoned agriculture” and the video featured Ferme Valbois, producer of commercial hay. The second webinar was on dairy production, the presentation was titled “Quality forage to produce quality milk” and the video featured Ferme Louis d’Or, a dairy and cheese producer. The third webinar was on the added value of forages; the presentation was titled “The carbon market and its access for agriculture” and the video featured Ferme A l’Herbe, producer of pasture steers. The event attracted 145 participants.

The CQPF also collaborated on a field day with the Quebec Reference Centre for Agriculture and Agri-Food. Participants had the opportunity to visit four farms and to learn more about

*continued on the next page*

**Annie Claessens, CQPF Administrator**

precision agriculture in grassland management, hay batch handling systems and the introduction of meadows in the rotation of organic arable crops.

**Research**

The CQPF proposal to determine the cost of producing commercial hay was financed. In this project, the CQPF will work in collaboration with the centre for studies on production costs in agriculture to determine the cost of producing small dry hay square bales. The Pôle-PFQ has also submitted several research projects on forage and we hope to have positive responses at the beginning of the new year.

Annie Claessens, CQPF Administrator  
Website: [www.cqpf.ca](http://www.cqpf.ca)

(version française)

**Conseil québécois des plantes fourragères**

Cette année, nous avons vu un large éventail de conditions climatiques au Québec allant d'un printemps précoce avec des gelées tardives, un été avec des périodes de sécheresse, des précipitations irrégulières et une chaleur excessive, et un automne avec des températures élevées. Pourtant, dans la plupart des régions, les producteurs ont récolté des rendements élevés de fourrage de haute qualité, ce qui leur a permis de reconstituer des réserves qui s'amenuisent après plusieurs années décevantes.

**AGA du CQPF**

Le CQPF a tenu son AGA en février. Il s'agissait d'un événement virtuel auquel environ 35 personnes ont assisté. Lors de cette assemblée générale, une résolution a été votée pour activer le Pôle-PFQ. Le forum du foin de commerce a également voté pour augmenter ses activités de lobbying au niveau provincial afin d'inclure les installations de stockage dans les programmes de financement. Le CQPF continue de participer activement au suivi des travaux de la Politique québécoise de la bioalimentaire 2018-2025 du ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.

**Plan de communication**

Le plan de communication du CQPF a encore été très productif cette année, avec la publication de trois Écho-Fourrager, 36 chroniques fourragères publiées dans deux revues et la publication d'infolettres en collaboration avec nos partenaires.

*suite à la prochaine page*

Annie Claessens, CQPF Administrator

### **Journées champ**

Le CQPF a organisé sa Journée à foin, un événement virtuel sur trois jours. Chaque webinaire était composé d'une présentation suivie d'une vidéo à la ferme et d'une table ronde. Le premier webinaire portait sur le foin de commerce, la présentation avait pour titre « Le foin, une culture commerciale pour une agriculture durable et raisonnée » et la vidéo présentait la Ferme Valbois, producteur de foin de commerce. Le deuxième webinaire, portait sur la production laitière, la présentation avait pour titre « Des fourrages de qualité pour produire du lait de qualité » et la vidéo présentait la Ferme Louis d'Or, producteur laitier et fromager. Le troisième webinaire, portait sur la valeur ajoutée des fourrages, le titre de la présentation était « Le marché du carbone et son accès pour l'agriculture » et la vidéo présentait la Ferme À l'Herbe, producteur de bouvillons de pâturage. L'événement a attiré 145 participants.

Le CQPF a également collaboré à La Tournée des plantes fourragères avec le Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec. Les participants ont eu l'occasion de visiter quatre fermes et d'en apprendre davantage sur l'agriculture de précision dans la gestion des prairies, les systèmes de manipulation des lots de foin et l'introduction des prairies dans la rotation en grandes cultures biologiques.

### **Recherche**

La proposition du CQPF pour déterminer le coût de production du foin commercial a été financée. Dans ce projet, le CQPF travaillera en collaboration avec le Centre d'études sur les coûts de production en agriculture afin de déterminer le coût de production de petites balles carrées de foin sec. Le Pôle-PFQ a également déposé plusieurs projets de recherche sur le fourrage et nous espérons avoir des réponses positives en début d'année.

Annie Claessens, Administratrice au CQPF  
Site Web : [www.cqpf.ca](http://www.cqpf.ca)

## NEW BRUNSWICK SOIL AND CROP IMPROVEMENT ASSOCIATION



Zoshia Fraser, Assistant general manager, NBSCIA



2021 was an interesting year at the New Brunswick Soil and Crop Improvement Association (NBSCIA). With the ever-changing COVID-19 landscape, we were thrilled to offer our first-ever virtual general meeting as well as a 12-week virtual seminar series. As we look forward to 2022, we hope to retain some elements of this virtual world with a hybrid AGM slated for Feb. 24 to 25, 2022 in Bathurst, N.B.

### **Growing season**

2021 was as close to an ideal growing season in New Brunswick as we can ask for. With timely rains, mild temperatures and above-average heat unit accumulation, forage yields were excellent. This allowed producers to rebuild depleted inventories following previous dry years in 2019 and 2020. Excellent yields even allowed some producers to contribute to the Hay West program to help drought-stricken farmers in Western Canada.

On a lower note, winter cutworm (the caterpillar, or larva, of the greater yellow underwing moth), *Noctua pronuba*, was found in alfalfa fields in southern N.B. in the fall of 2021. This occurrence is the first in the 30 years that the New Brunswick Department of Agriculture and Fisheries (NBDAAF) has received a report of this insect pest in alfalfa in New Brunswick. It is recommended that producers watch their fields carefully and report any suspect field.

### **Research**

NBSCIA continued its ongoing partnership with NBDAAF and the Canadian Agriculture Partnership (CAP) to continue our forage plot work in the province of New Brunswick. Thank you to our hosts Frank and Alex Jopp for giving us the space and all their assistance in maintaining the plot site. This season we continued to monitor year two of alfalfa nurse crop and emergency forages while beginning a new demonstration of forage soybean and alfalfa potassium fertility. NBSCIA wishes to extend our gratitude to Jason Wells, NBDAAF livestock feed specialist, for leading the research at this site. Results from these plots will be included in the NBSCIA annual report and the NBSCIA website.

In addition to the plot work, NBSCIA is also involved in several on-farm demonstrations funded through NBDAAF and CAP, including the N.B. crop optimization project. This project aims to quantify infield variability in both crop yield and soil characteristics as a means to advance the uptake of variable rate fertility plans.

*continued on the next page*

### Zoshia Fraser, Assistant general manager, NBSCIA

In 2020, we also undertook a province-wide alfalfa tissue survey, which showed sulfur levels are sufficient; however, both magnesium and boron were generally low to deficient, in 2021 we repeated sampling for this project to gather data outside the 2020 drought.

We also had the first year of data collection on the Forage 4R Nutrient Management project, including sites from around the province with very little difference in yield data between 4R and farm standards being noted in 2021. We hope to continue monitoring yield in 2022.

Finally, NBSCIA obtained the first year of yield and quality monitoring at the Tantramar Community Pasture. This comes after the installation of infrastructure for rotational grazing was installed in 2020 with the help of the Canadian Forage and Grassland Association and Agriculture and Agri Food Canada through the Agricultural Greenhouse Gas Initiative. We thank all our farmer collaborators on our 2021 on-farm demonstration projects. A summary of all demonstration projects will also be given as a part of our annual report.

NBSCIA remains open to new opportunities to collaborate on future research projects. Anyone interested in collaboration should reach out to the general manager ([gm@nbscia.ca](mailto:gm@nbscia.ca)).

Zoshia Fraser, Assistant general manager, NBSCIA  
Website: [www.nbscia.ca](http://www.nbscia.ca), Email: [gm@nbscia.ca](mailto:gm@nbscia.ca)

(version français)

2021 a été une année intéressante pour l'Association pour l'amélioration des sols et des cultures du Nouveau-Brunswick (AASCNB). Malgré la situation en constante évolution de la COVID-19, nous avons été ravis d'offrir notre toute première assemblée générale virtuelle ainsi qu'une série de séminaires virtuels de 12 semaines. À l'approche de 2022, nous espérons conserver certains éléments de ce monde virtuel avec une AGA hybride prévue pour les 24 et 25 février 2022 à Bathurst, au Nouveau-Brunswick.

### Saison de croissance

En 2021, la saison de croissance au Nouveau-Brunswick a été aussi proche de l'idéal que nous pouvons le souhaiter.

Grâce à des pluies opportunes, des températures douces et une accumulation d'unités de chaleur supérieure à la moyenne, les rendements fourragers ont été excellents. Cela a permis aux producteurs de reconstituer les stocks épuisés à la suite des années arides précédentes en 2019 et 2020. Les excellents rendements ont même permis à certains producteurs de contribuer au programme Foin vers l'Ouest visant à aider les agriculteurs touchés par la sécheresse dans l'Ouest canadien.

*suite à la prochaine page*

Zoshia Fraser, Assistant general manager, NBSCIA

Sur une note moins réjouissante, le ver gris d'hiver (la chenille ou la larve de la Noctuelle fiancée), *Noctua pronuba*, a été trouvé dans les champs de luzerne du sud du N.-B. à l'automne 2021. Cette occurrence est la première dans les 30 années où le ministère de l'Agriculture et des Pêches du Nouveau-Brunswick (MAAPNB) a reçu un rapport de cet insecte nuisible dans les champs de luzerne au Nouveau-Brunswick. Il est recommandé aux producteurs de surveiller attentivement leurs champs et de signaler tout cas suspect dans ceux-ci.

### Recherche

L'AASCNB a poursuivi son partenariat avec le MAAPNB et le Partenariat canadien pour l'agriculture (PCA) afin de continuer nos travaux sur les parcelles de fourrage dans la province du Nouveau-Brunswick. Nous remercions nos hôtes, Frank et Alex Jopp, de nous avoir offert l'espace et toute leur aide pour l'entretien du site des parcelles. Cette saison, nous avons continué à surveiller la deuxième année de la culture d'appoint de la luzerne et les fourrages d'urgence tout en entamant une nouvelle démonstration de la fertilisation potassique du soja fourrager et de la luzerne. L'AASCNB souhaite exprimer sa gratitude à Jason Wells, spécialiste en alimentation du bétail pour le MAAPNB, qui a dirigé les recherches sur ce site. Les résultats de ces parcelles seront inclus dans le rapport annuel de l'AASCNB et sur le site Web de l'AASCNB.

En plus des travaux sur les parcelles, l'AASCNB participe également à plusieurs démonstrations à la ferme financées par le MAAPNB et le PCA, notamment le projet d'optimisation des cultures du Nouveau-Brunswick. Ce projet vise à quantifier la variabilité à l'intérieur des champs, tant pour le rendement des cultures que pour les caractéristiques du sol, afin de faire progresser l'adoption de plans de fertilité à taux variable.

En 2020, nous avons également entrepris une enquête sur les tissus de la luzerne à l'échelle de la province, qui a montré que les niveaux de soufre sont suffisants ; cependant, les niveaux de magnésium et de bore étaient généralement faibles ou déficients. En 2021, nous avons répété l'échantillonnage pour ce projet afin de recueillir des données autres que celles de la sécheresse de 2020.

Nous avons également réalisé la première année de collecte de données sur le projet de gestion des nutriments des fourrages 4R, incluant des sites de partout dans la province, avec très peu de différence dans les données de rendement entre 4R et les normes agricoles en 2021. Nous espérons continuer à surveiller le rendement en 2022.

*suite à la prochaine page*

## NEW BRUNSWICK SOIL AND CROP IMPROVEMENT ASSOCIATION



Zoshia Fraser, Assistant general manager, NBSCIA

En 2020, nous avons également entrepris une enquête sur les tissus de la luzerne à l'échelle de la province, qui a montré que les niveaux de soufre sont suffisants ; cependant, les niveaux de magnésium et de bore étaient généralement faibles ou déficients. En 2021, nous avons répété l'échantillonnage pour ce projet afin de recueillir des données autres que celles de la sécheresse de 2020.

Nous avons également réalisé la première année de collecte de données sur le projet de gestion des nutriments des fourrages 4R, incluant des sites de partout dans la province, avec très peu de différence dans les données de rendement entre 4R et les normes agricoles en 2021. Nous espérons continuer à surveiller le rendement en 2022.

Enfin, l'AASCNB a enregistré la première année de surveillance du rendement et de la qualité au pâturage communautaire de Tantramar. Cela fait suite à l'installation d'une infrastructure pour le pâturage en rotation en 2020 avec l'aide de l'Association canadienne pour les plantes fourragères et d'Agriculture et Agroalimentaire Canada par le biais de l'Initiative sur les gaz à effet de serre en agriculture. Nous remercions tous les agriculteurs qui ont collaboré à nos projets de démonstration à la ferme en 2021. Un résumé de tous les projets de démonstration sera également présenté dans le cadre de notre rapport annuel.

L'AASCNB demeure ouverte à de nouvelles opportunités de collaboration sur de futurs projets de recherche. Toute personne intéressée par une collaboration doit s'adresser au directeur général ([gm@nbscia.ca](mailto:gm@nbscia.ca)).

Zoshia Fraser, Directrice générale adjointe, AASCNB

Site Web : [www.nbscia.ca](http://www.nbscia.ca)

Courriel : [gm@nbscia.ca](mailto:gm@nbscia.ca)

