

# CANDIDATURE DU QUÉBEC AU PRIX DE LA GÉRANCE DE L'ENVIRONNEMENT

## QUEBEC CANDIDATE TO THE ENVIRONMENTAL STEWARDSHIP AWARD

### Ferme Brylee



Les bovins au pâturage à la Ferme Brylee

#### 1- DESCRIPTION DE LA FERME ET DE L'ENVIRONNEMENT DANS LEQUEL ELLE OPÈRE

Située à Lochaber en Outaouais, la Ferme Brylee, est une ferme familiale œuvrant depuis cinq générations dans la production de bœufs et d'agneaux nourris à l'herbe, pâturage à forfait et mise en marché directe. La famille est propriétaire de trois fermes et en a une quatrième en location. Plus de 90 % de leurs ventes proviennent de la boutique à la ferme. Le troupeau actuel compte 200 bovins et 150 moutons.

#### Les gens derrière la Ferme Brylee

Brian Maloney, propriétaire, se voit comme un producteur à l'herbe (*grass farmer*). Il a fait ses débuts en production laitière avec un troupeau croisé Ayrshire/Canadienne/Jersey nourri à l'herbe et saisonnier. La gestion de pâturage a toujours été sa passion, le but étant toujours de préserver les terres pour les générations à venir, comme les générations du passé l'ont fait avant lui.

Sa passion pour la gestion des pâturages l'a amené à effectuer plusieurs voyages à travers le monde pour approfondir ses connaissances sur le sujet et diminuer le coût de production à la ferme.

Brian a été mentor au sein du *Canadian Mentorship Program* commandité par la Canadian Cattlemen's Association. Il a effectué ce mentorat auprès de plusieurs agriculteurs et de deux fermes. Il siège à deux comités provinciaux pour les journées d'information sur les pâturages. À l'automne dernier, ainsi qu'il y a douze ans, Brian a été conférencier à Expo Bœuf pour animer un atelier sur la gestion des pâturages.

Lise Villeneuve, conjointe de Brian, est responsable de la boutique et de la transformation des produits. Les techniques d'élevage produisent une viande exceptionnelle, et donc un produit santé. Leur clientèle, qui se soucie de la façon dont sa viande est produite et qui accorde de l'importance au respect des animaux et de l'environnement, a la chance de pouvoir observer le processus du champ à l'assiette.

Il y a trois ans, Kim Maloney, leur fille, a rejoint la ferme à temps complet. À la suite de ses études en marketing et après avoir travaillé comme assistante-gérante dans des brasseries, elle songe maintenant à prendre la relève de la ferme. Elle a aussi fait un stage en Californie sur une ferme bovine et ovine : Five Marys Farms. Motivée et travaillante, elle se soucie de l'environnement et du respect des sols.

La famille, voyant l'entreprise comme un tout, a adopté une façon holistique pour gérer la ferme. Brian a suivi le cours de gestion *Holistic Resources Management* avec Ed Martzoff en 1996. Lise, à son tour, a suivi la formation en 2011, mais avec Allison Guichon.

En plus de compléter une formation de gestion financière holistique, Kim a aussi suivi le cours de gestion holistique : introduction au processus des écosystèmes, outils pour gestion des écosystèmes, prise de décision holistique et évaluation et monitoring de décision holistique.



**Kim Maloney, Brian Maloney et Lise Villeneuve,  
les gens derrière la Ferme Brylee**

## 2- ACTIONS ENTREPRISES POUR AMÉLIORER LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

### L'environnement de production

La Ferme Brylee n'utilise aucun fertilisant chimique et tout le fumier récupéré du troupeau ovin est composté au champ. Le sol n'a pas été labouré depuis 20 ans et les pâturages sont tous permanents. Les animaux fertilisent naturellement les champs en se déplaçant d'un pâturage à l'autre. La gestion des pâturages fait en sorte que le fumier est épandu de façon uniforme dans chaque parcelle de champ sur les 360 acres de pâturage. Les cours d'eau sont tous clôturés. Avec la couverture végétale permanente et l'augmentation de matière organique/carbone que les superficies sont en mesure de capter, les propriétaires notent qu'ils conservent plus d'eau dans leur champ. Un principe qui peut sauver la situation dans des conditions de sécheresse comme celle vécue dans les dernières années.



<b>Entreprise</b>	051102-000	<b>Client</b>	06077	<b>No Rapport</b>	COA-183023	
La Coop Agrodor 340, rue Lyons Thurso J0X3B0	(Québec)	Brylee (ferme) 469 rang 7 est Thurso J0X3B0	(Québec)	<b>Émission originale</b>	18-09-2017	
		<b>Fax</b>		<b>Émis le</b>	18-09-2017	
		<b>Courriel</b>		<b>Rapport Final</b>		
		<b>Copie conforme</b>				
<b>No Échantillon</b>	<b>Échantillonné le</b>	<b>Reçu le</b>	<b>Bon de commande</b>	<b>Description</b>	<b>Demandeur</b>	
483466	11-09-2017	12-09-2017		Catégorie sol Bovin	Robineau David	
<b>Paramètre</b>	<b>Résultats sur sol séché</b>	<b>Unité</b>	<b>Méthode d'analyse</b>	<b>Description</b>	<b>Référence externe</b>	<b>Procédure interne</b>
CEC estimée	30.0 meq/100g			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
pH eau (1:1)*	5.7		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
pH tampon*	6.1		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
Indice en chaux	61		pH	pH-mètre	MA. 100-pH 1.1	ILCAG-002
Ca (Mehlich III)*	5650 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation Ca	42 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
P (Mehlich III)*	29 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
ISP	1.0 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Formule de calcul	ISP1			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Al (Mehlich III)*	1362 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
K (Mehlich III)*	744 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation K	2.8 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Mg (Mehlich III)*	1055 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Saturation Mg	13.09 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	
Zn (Mehlich III)*	4.4 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Cu (Mehlich III)*	1.55 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Mn (Mehlich III)*	5.6 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
B (Mehlich III)*	0.6 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Fe (Mehlich III)	297.46 ppm		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Na (Mehlich III)	102 Kg/ha		Balayage de métaux	ICP-OES	MA. 200-Mét-P ass. 1.0	ILCAG-012
Matière organique (comb.)*	14.2 %		Matière organique	Perte de feu	MA. 100-S.T. 1.1	ILCAG-003
Saturation -K+Mg+Ca	58.0 %			Estimation	CRAAQ 2 e édition	

Vue d'un cours d'eau traversant la Ferme Brylee

Analyse de sol de la Ferme Brylee

### Une utilisation minimale de la machinerie

Un minimum de machinerie est requis pour la gestion des champs, donc très peu de polluants dérivent de la combustion fossile. Les animaux proviennent d'un producteur dont l'entreprise est située à 10 kilomètres seulement de la ferme, ce qui occasionne moins de stress pour les animaux et une consommation minimum de pétrole pour le transport des animaux. Les propriétaires sont conscients des émanations de gaz à effet de serre et de leur impact sur l'environnement, c'est pourquoi tout est pensé en fonction de diminuer les impacts.



**Vue de différents pâturages à la Ferme Brylee**



### **Quelques améliorations effectuées à la ferme**

Les propriétaires de la Ferme Brylee ont procédé à la régénération de leurs terres en location, qu'ils appellent King Ranch. Ces terres, qu'ils ont louées il y a sept ans, étaient considérées comme étant les plus pauvres de leur région. Il s'agissait de terres composées d'un sol très pauvre et surpâturé. Au début, on y retrouvait que des mûres, des petites fraises et de la verge d'or.

Les propriétaires de la Ferme Brylee ont installé des clôtures et des lignes d'eau et ils ont commencé la gestion des parcelles avec une rotation des animaux, en débutant par celles ayant besoin d'un plus grand apport de matières organiques.



**Photo aérienne des parcelles**

Une autre amélioration apportée a été d'implanter le *bale grazing*.

De plus, aucun engrais minéral ou semences n'ont été utilisés. Le seul apport à la terre provient de la présence des animaux et du carbone fixé par le processus naturel.

La ferme utilise le *mob grazing* quand il s'agit du concept où un grand nombre d'animaux pâturent dans un petit espace pour une courte période de temps. Ces animaux sont par la suite déplacés dans un autre pâturage. Cette opération se répète quatre fois par jour. Les animaux broutent le meilleur, piétinent le reste, puis laissent leurs déjections au sol permettant ainsi la régénération des plantes, la capture du carbone, la conservation des racines et la rétention d'eau pour la biologie du sol.

Ils ont constaté qu'avec cette forme de gestion de pâturage, les racines des graminées descendent plus profondément au sol, au point de parfois bloquer les drains souterrains.



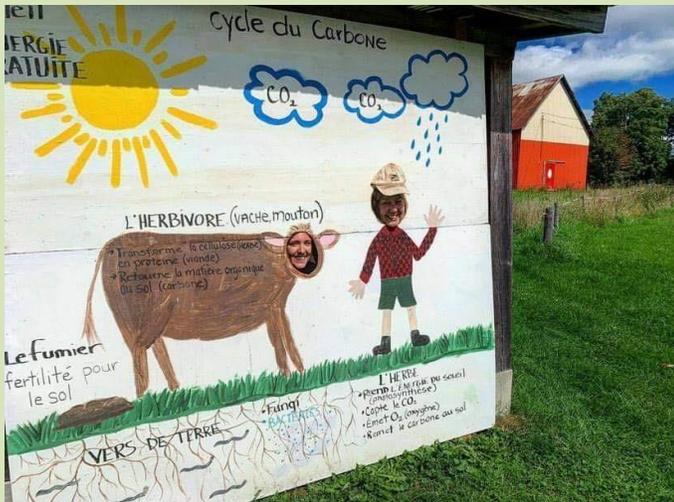
**Visuel du concept de *mob grazing*.**  
**À gauche, la parcelle pâturée.**  
**À droite, celle où les animaux viennent d'être déplacés.**

La Ferme Brylee utilise le plan de pâturage comme outil de gestion et d'évaluation. Cet outil permet de noter le rendement de chaque parcelle, la pousse d'herbe, la longueur de la saison de pâturage, les précipitations ainsi que les impacts sur les sols de semaine en semaine. Ce suivi permet une gérance optimale et précise, en plus de fournir une référence pour les années suivantes. Cette année, l'objectif a été fixé à 192 jours pour une saison de pâturage.



**Profil de sol pour visualiser où se rendent les racines des plantes**





### Quelques exemples des activités offertes sur la ferme

La Ferme Brylee a accueilli M. Ian Mitchell-Innes, un agriculteur de l'Afrique du Sud, comme conférencier quelques années consécutives. Ils ont ainsi pu bénéficier de sa présence à titre de consultant pour l'apprentissage du pâturage à haute densité pour leur entreprise.



**Brian Maloney en compagnie de Ian Mitchell-Innes**



**Le groupe d'échange en pleine discussion dans un pâturage**

À la suite de la visite de M. Mitchell-Innes, la Ferme Brylee a initié la formation d'un groupe de cinq fermes de la région qui se rencontre une fois par mois, à tour de rôle, dans chacune des entreprises, pour discuter et échanger de leur saison de pâturage. L'objectif est de partager les expériences et ainsi créer un groupe de support entre agriculteurs en lien avec les défis occasionnés par la saison de pâturage.

Brian Maloney est membre du comité local ALUS (*Alternative Land Use Services*). La Ferme Brylee a décidé de créer une réserve de pâturage qui ne sera pas broutée avant le 1<sup>er</sup> juillet pour protéger les sturnelles des prés et les goglus des prés, des espèces d'oiseaux qui sont menacées au Canada.

Ferme Brylee a aussi travaillé avec Docterre, un service de consultation et de laboratoire sur la vie des sols basé au Québec, dont le but est d'aider à la régénération des services et des fonctions des écosystèmes des sols. À la Ferme Brylee, ils ont travaillé sur les extraits de compost pour améliorer l'équilibre des bactéries et des fungi dans le sol.

#### **4- RÉSULTATS MESURABLES**

Avec l'utilisation minimale de machinerie, sans avoir recours à aucun engrais minéral ni aux semences, et en laissant les animaux faire le travail, la Ferme Brylee réussit à maintenir un coût de production très bas.

Avec la couverture végétale permanente et l'augmentation de matière organique/carbone, les superficies sont capables de capter l'eau. Les propriétaires notent qu'ils sont en mesure de conserver plus d'eau dans leur champ. Un principe qui peut sauver la situation dans des conditions de sécheresse comme celle vécue dans les dernières années.

L'utilisation du plan de pâturage permet d'allonger la saison de pâturage. Ils ont procédé à la régénération de sols pauvres qui sont maintenant aptes au pâturage en rotation et à haute densité.

#### **Une entreprise qui prône le partage**

Les propriétaires de la Ferme Brylee aiment partager les ressources que leur ferme a à offrir. Ils accordent le droit de passage sur leur ferme pour les motoneigistes. La rivière qui circule sur leur terre offre la possibilité aux gens de faire du kayak et de se baigner pendant les canicules!

La santé des sols, l'environnement et la gestion des animaux en respectant les cycles de la nature ont toujours été l'objectif premier à la Ferme Brylee.

#### **5- OBJECTIFS FUTURS**

Cet été, ils veulent organiser une caravane de pâturage/sol avec Odette Ménard du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec pour éduquer les producteurs sur l'importance de la santé des sols dans leur pâturage.



**Brian, Kim et Lise discutent avec des visiteurs**

Les propriétaires veulent construire des étangs pour recréer le paysage d'origine (comme il y a 150 ans) où il y avait des barrages de castors partout. Ces travaux favoriseront une augmentation de la biodiversité en créant l'environnement idéal pour toutes les espèces d'oiseaux, d'insectes, de mammifères et de flore indigène.

Un autre projet est la plantation d'arbres. Ils ont déjà travaillé avec un ingénieur en foresterie pour mieux gérer la santé et la qualité de leurs forêts.

La ferme a été présentée à l'émission *Arrive en campagne*. De plus, un article a été publié dans *L'UtiliTerre* de *La Terre de chez nous*.

Il n'y a pas une journée qui passe sans que Brian ou Kim reçoivent des demandes de conseils sur la gestion de pâturage sur le plan régional, national et même international.



Scène d'échange sur la gestion des pâturages

## 6- LETTRES DE RECOMMANDATION

- Lettre de Maria José Maezo, M.Sc. biologiste, no. ABQ 3176, coordonnatrice du programme ALUS-OUTAOUAIS.
- Lettre d'Odette Ménard, ing. et agr., conseillère en conservation des sols et de l'eau, Direction régionale de la Montérégie, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec.