

1 DÉCEMBRE 2023

PRIX DE LA GÉRANCE ENVIRONNEMENTALE EN PRODUCTION BOVINS DE BOUCHERIE-QUÉBEC



FORMULAIRE DE MISE EN
CANDIDATURE - ÉCOBOEUF



PAR:

Frédérique Lavallée &
Simon Lafontaine



Coordonnées du candidat

Nom : Frédérique Lavallée et Simon Lafontaine

Nom de la ferme : Écoboef



Frédérique et Simon accompagnés de leur fidèle compagnon, Larry et de leur troupeau Écoboef

Description de la ferme et de l'environnement dans lequel elle opère - 5 points (Décrire l'historique de l'entreprise, les gens impliqués, leur vision.)

L'entreprise Écoboef a été fondée en 2019 par Frédérique Lavallée et Simon Lafontaine, deux amoureux qui se sont rencontrés pendant leur baccalauréat en agronomie à l'Université Laval. Tous deux passionnés d'environnement et d'agriculture, ils avaient la même ambition, celle de changer le monde à leur façon en trouvant des moyens pour lutter et s'adapter aux changements climatiques améliorant les pratiques agricoles. Pour Simon, qui fait partie de la quatrième génération de la ferme familiale Lafontaine-Noël à Dupuy, en Abitibi-Ouest, l'objectif était aussi de pérenniser l'agriculture en milieu nordique, un objectif qui rejoint également Frédérique.

Tous deux étudient maintenant au doctorat, Simon en sciences animales à l'Université Laval, Frédérique en sciences du sol et agroforesterie (sylvopastoralisme) à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue.

Écoboef fini annuellement une soixantaine de bouvillons nourris exclusivement à l'herbe qu'elle vend majoritairement dans la région métropolitaine. Au-delà de la production viande, l'entreprise produit surtout de la connaissance environnementale. Les bénéfices des élevages bovins au pâturage sont de plus en plus connus, mais rares se font les données qui permettent de mesurer concrètement ces bénéfices, surtout en milieu nordique. Une des activités au cœur d'Écoboef est le développement de méthodes pour générer ces données et maximiser les répercussions positives.

Au fil de ses recherches, l'entreprise espère établir un modèle écoresponsable, carboneutre, rentable et transférable à d'autres entreprises bovines qui évoluent dans un environnement semblable au leur.

Description de la ferme et de l'environnement dans lequel elle opère (suite)

Essentiel au succès d'Écoboeuf, la ferme Lafontaine-Noël, propriété des parents et de la sœur de Simon, produit du veau d'embouche et se spécialise dans la commercialisation de femelles de reproduction. Cette ferme est établie sur le même site qu'Écoboeuf et ce sont eux qui fournissent les veaux qu'ils achètent pour leur troupeau. Les terres occupées par Écoboeuf sont louées à la ferme Lafontaine-Noël. Pour des questions d'ordre administratives, les demandes de subvention pour implanter les projets expérimentaux écologiques et innovants sur les terres familiales sont souvent faites au nom de la ferme Lafontaine-Noël.

Néanmoins ces projets font partie intégrante de la recherche d'Écoboeuf et sont administrés par Frédérique et Simon. La collaboration serrée entre les deux entreprises permet des actions environnementales concertées pendant le cycle complet de production (vache-veau, finition, mise en marché).

Actions entreprises pour améliorer la gestion de l'environnement – 20 points (ex. : plan de rotation des cultures, implantation de nouveaux types de plantes adaptées aux changements climatiques, mesures contre l'érosion des sols, plantation d'arbres, actions pour la faune, etc.)

Dès sa fondation, Écoboeuf a souhaité devenir un leader en agroforesterie. En 2020, les premiers arbres (peupliers hybrides, érables rouges et épinettes blanches) ont été plantés sur le site de la ferme dans le cadre du projet de maîtrise de Frédérique dans le but de capter du carbone dans la biomasse souterraine et aérienne des arbres ainsi que dans le sol.

En 2021, un arboretum contenant une trentaine d'essences d'arbres et d'arbustes a été implanté sur quatre sites différents afin d'évaluer celles qui fonctionnent le mieux selon le sol, les conditions et l'emplacement, dans une perspective de captation de carbone adaptée à la production bovine. À l'été 2022, l'entreprise s'est concentrée sur la plantation d'arbres fruitiers qui visent plusieurs objectifs : créer de l'ombrage pour les animaux, fixer l'azote dans le sol, améliorer la biodiversité, mais aussi dans le but d'en tirer une source diversifiée de revenus éventuels par la récolte et la vente de fruits.

Quatre ans après les premières plantations d'arbres, les résultats préliminaires ayant été mesurés au sein des haies du projet de maîtrise de Frédérique sont déjà connus, mais ne peuvent être diffusés pour l'instant, car l'article scientifique n'a pas encore été publié.

Par contre, le dispositif de recherche de la ferme Écoboeuf est unique dans l'est de l'Amérique du Nord. Écoboeuf sera donc la première à connaître et publier des résultats en lien avec la captation de carbone et l'agroforesterie en milieu nordique, grâce à ce dispositif (pâturage intensif agroforestier).



Haie de peupliers implantée dans le cadre du projet de maîtrise de Frédérique

Actions entreprises pour améliorer la gestion de l'environnement – 20 points (suite)

En plus de la captation de carbone par l'agroforesterie, l'entreprise tente de minimiser au maximum ses émissions de gaz à effet de serre à la source. Les bovins sont exclusivement nourris à l'herbe, ce qui évite la production et l'importation de grains. Ce faisant, l'utilisation de la machinerie agricole et d'intrants est réduite de beaucoup.

Pour capter du carbone, avoir un bon gain de poids et imiter le plus possible la nature, la gestion du pâturage est un élément majeur de la ferme. Les animaux sont changés de pâturage deux à trois fois par jour. Toujours dans le but de limiter les émissions, Écoboef s'est dotée d'un véhicule côte à côte électrique pour effectuer les changements de pâturages au champ, éliminant ainsi la consommation de carburant fossile pour l'alimentation des animaux pendant la moitié de l'année.

La saison au pâturage est allongée au maximum afin de réduire l'épandage de fumier, la récolte de foin, le transport du foin, soigner les animaux, etc. Cela est bénéfique pour la rentabilité de l'entreprise ainsi que pour la lutte aux changements climatiques. Malgré la nordicité de la ferme, les bouvillons demeurent en général au pâturage de mai à novembre alors que les vaches-veaux (ferme Lafontaine-Noël) sont au pâturage dès le mois d'avril et jusqu'à la mi-décembre. Écoboef souhaite suivre et améliorer le cycle de vie complet de leurs animaux, de là l'importance d'intégrer également les activités de la ferme Lafontaine-Noël.



Écoboef étend sa saison au pâturage le plus longtemps possible

Actions entreprises pour améliorer la gestion de l'environnement – 20 points (suite)

Du côté des opérations culturales, Écoboef a mis en place une vitrine de démonstration de techniques de rénovation de prairies. L'objectif principal du projet est de promouvoir des pratiques de rénovation des prairies et pâturages dans le but d'augmenter les superficies fourragères productives et par le fait même la santé des sols et la diversité végétale. Des méthodes alternatives à faible impact seront comparées à la façon la plus utilisée pour rénover les prairies, soit le labour d'automne suivi d'une implantation au printemps. Plusieurs éléments seront mesurés afin de déterminer les impacts sur la vie microbienne, la santé des sols, les rendements et les coûts d'opérations de chaque technique. Ultimement, cette vitrine va promouvoir l'adoption des méthodes de rénovation de prairies et pâturages plus rapides et moins énergivores. En effet, éliminer l'étape du labour diminue la consommation de diesel et la perturbation du sol, ce qui permettrait de maximiser et conserver le carbone dans le sol.

Bien engagée dans l'optimisation de solutions naturelles pour le climat, l'entreprise s'intéresse depuis l'hiver 2023 à la biométhanisation afin de diversifier ses axes d'intervention. Elle désire exploiter cette technologie de réduction des émissions pour s'attaquer aux émissions de gaz à effet de serre résultant de la gestion et l'entreposage du fumier produit par les troupeaux bovins en hiver.

Peu répandu sur les fermes en production bovine, cette technique pourra éventuellement faire partie intégrante du modèle d'entreprise agricole carboneutre que développe Écoboef. Le tout en créant des opportunités au niveau énergétique par la valorisation du biogaz dans des communautés rurales souvent dépourvues d'infrastructures telles un réseau électrique triphasé ou de conduits de gaz naturel. Le projet actuel consiste à évaluer les paramètres opérationnels d'une installation pilote, afin de mieux comprendre le procédé de biométhanisation en voie sèche discontinu.

Les actions entreprises concernent-elles tous les aspects de l'environnement? (brève description)-20 points

Eau :

Écoboef aspire border tous ses cours d'eau de bandes riveraines arborescentes. Puisque le bœuf est nourri à l'herbe, aucune irrigation n'est nécessaire. Aucun engrais chimique ne se retrouve dans l'eau, car la ferme n'en utilise pas. Le fait d'adopter une gestion adaptative multi parcelle au pâturage permet de maintenir une grande quantité de matière organique et par le fait même une bonne capacité à emmagasiner des réserves en eau pour les sécheresses. En période de surplus d'eau, le sol couvert à l'année par les arbres et les plantes, permet d'éviter l'érosion et le lessivage d'éléments fertilisants.



Vue aérienne du dispositif expérimental du pâturage agroforestier (été 2020)



Haie du dispositif (été 2021)

Les actions entreprises concernent-elles tous les aspects de l'environnement? (brève description)-20 points (suite)

Biodiversité :

Écoboeuf a installé plusieurs perchoirs à rapaces. Ceux-ci permettent d'attirer des oiseaux prédateurs bénéfiques. Des cabanes à chauffe-souris ont aussi été installées afin de protéger l'espèce. La ferme a également observé la présence d'une tortue serpentine, ce qui en ferait l'observation la plus au nord jamais effectuée au Québec. Les arbres plantés en 2020 attirent déjà plusieurs espèces d'oiseaux.

Le projet de recherche intitulé «Combiner le sylvopastoralisme et la gestion adaptative multiparcelle pour favoriser le stockage de carbone et la biodiversité» débutera dès cet automne à titre de projet de doctorat pour Frédérique. Ce dernier vise à évaluer la diversité des plantes fourragères et des micro-organismes dans le sol sous différentes régies de pâturage.

Sol :

Les couverts forestier et végétal à l'année sur la ferme permettent d'éviter l'érosion. La gestion multiparcelle du troupeau permet d'accumuler de la matière organique et conserver un maximum de vie dans le sol. Les racines des arbres et des plantes participent au stockage du carbone dans les sols.

Aussi, le projet de maîtrise et de doctorat de Frédérique visent à étudier et améliorer la santé des sols et la captation du carbone. Déplacer les animaux plusieurs fois par jour permet de contrôler la quantité et l'uniformité des résidus laissés après la paissance. Les plantes peuvent alors investir leur énergie dans leur croissance plutôt que de simplement se concentrer à leur survie. Elles peuvent donc avoir un système racinaire plus développé et étendu, ce qui permet de séquestrer plus de carbone.

Gestion des fertilisants :

La ferme n'utilise aucun engrais inorganique comme l'urée, une source majeure de gaz à effets de serres tant pour sa fabrication que lors de son application. Écoboeuf travaille plutôt à maintenir une bonne population de légumineuse dans ses prairies et pâturages, par une bonne gestion de celles-ci et la réimplantation périodique avec des méthodes à faible impact comme le sursemis sur sol gelé.

Lorsque le pH des sols est trop acide, plutôt que d'utiliser de la chaux, qui relâche du dioxyde de carbone en se dissolvant dans le sol, la ferme utilise de la cendre provenant de compagnies forestières situées à proximité. La cendre contient du calcium comme la chaux, mais sans les émissions de gaz à effet de serre en raison du contenu en carbone de cette dernière. De plus, la chaux parcourt souvent des milliers de kilomètres (surtout en Abitibi) avant d'être utilisée au champ. La cendre est un déchet des compagnies forestières de l'Abitibi-Ouest, ce qui permet de valoriser une matière tout en créant un circuit court pour celui-ci.

Les actions entreprises concernent-elles tous les aspects de l'environnement? (brève description)-20 points (suite)

Air :

L'entreprise plante plusieurs arbres à chaque année en plus d'être entourée de forêt, qui permet de filtrer l'air. L'implantation d'autres haies est prévue pour les prochaines années et permettra d'améliorer encore davantage la qualité de l'air. L'utilisation réduite des tracteurs et véhicules motorisés à gaz est également préconisée afin d'améliorer la qualité de l'air (véhicule électrique pour changer les bovins de pâturage).



Frédérique et son directeur de maîtrise, Vincent Poirier lors des travaux d'échantillonnage de sol

Décrire les résultats mesurables – 15 points
(ex. : augmentation de la saison de pâturage, augmentation des rendements, diminution de l'érosion des berges, augmentation de la présence des oiseaux etc.)

En tant que scientifiques, il est difficile pour Frédérique et Simon de décrire les résultats mesurables avant que toutes les recherches sur la ferme soient complétées et que les résultats soient publiés et reconnus par leurs pairs. Ceci étant dit, il est visible à l'œil que déjà la présence d'arbres a permis de réduire de façon importante l'érosion des berges et de protéger le sol. La biodiversité, autant dans le sol qu'en surface est beaucoup plus grande qu'elle ne l'était auparavant.

La façon de gérer les pâturages permet également de conserver les animaux plus longtemps dans le champ. La réduction du travail au champ a deux effets bien tangibles. Réduire à la source les émissions de gaz à effet de serre d'une part, et augmenter la rentabilité de l'entreprise d'autre part en réduisant les dépenses d'intrants.

Bien que les arbres plantés soient encore relativement petits, des études démontrent que les bovins qui ont accès à l'ombre pendant les périodes chaudes ont un meilleur gain de poids. Avec les changements climatiques, Écoboef voit la plantation d'arbres comme une façon de capter du carbone, mais aussi de maintenir le troupeau en santé. De plus, les arbres fruitiers pourraient éventuellement permettre à l'entreprise d'aller chercher un revenu d'appoint.

L'objectif d'Écoboef est de devenir carboneutre. Bien qu'il soit difficile scientifiquement d'affirmer que l'entreprise a atteint son objectif avant d'avoir toutes les données en main, on peut affirmer qu'Écoboef produit du bœuf qui tend vers la carboneutralité. Les résultats des études menées chez Écoboef devraient être diffusées au printemps 2024.

La captation du carbone par les arbres est relativement facile à calculer sur la durée de vie de l'arbre. Mais la captation et la séquestration du carbone par le sol est plus difficile à quantifier.

La ferme tente actuellement d'établir la quantité maximale de bovins qu'elle pourrait élever à long terme tout en compensant les émissions liées à l'exploitation, l'abattage et le transport des animaux.

Collaborateurs/implications/programmes utilisés -15 points

(implication dans un club-conseil en agroenvironnement, dans un organisme de bassins versants ou tout autre groupe en lien avec l'environnement, recours à un programme du GVT ou d'un organisme)

Implications :

- Frédérique est vice-présidente du Syndicat local d'Abitibi-Ouest à l'UPA. À ce titre, elle a initié un projet-pilote de recyclage du plastique agricole en région.
- Frédérique est sur le comité consultatif des entrepreneurs d'Abitibi-Ouest, un comité de la MRC d'Abitibi-Ouest.
- Frédérique fait partie du comité consultatif sur les fermes laitières régénératives avec Régénération Canada.
- Écoboef est également ambassadeurs pour l'organisme Fermiers pour la transition climatique (FTC).
- Écoboef collabore avec le Groupe conseil Abitibi.

Programmes et prix :

- Frédérique a été finaliste au concours Forces Avenir dans la catégorie Environnement en 2023
- Obtention du Programme de soutien à l'entrepreneuriat scientifique, Fonds de recherche du Québec, automne 2022
- Obtention du programme Novascience, ministère de l'Innovation et de l'Énergie du Québec, 2023
- Obtention du Programme Allier science et entrepreneuriat d'impact, Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT), 2023
- Fonds Écoleadeau, Fonds d'Action Québécois pour le Développement Durable (Québec), 2023
- Visite interactive, Conseil National de Recherche du Canada (CNRC), 2023
- Frédérique a reçu la bourse d'honneur du ministère de l'Économie et de l'Innovation en 2020
- Écoboef a été lauréat national Oseprendre- prix coup de cœur : étudiant créateur d'entreprise en 2019
- Écoboef a accueilli et formé 7 stagiaires étudiants gradués (génie agroenvironnementale, biologie, développement durable, agronomie, gestion de l'environnement et écologie) entre 2021 et 2023.

L'un d'entre-eux étant financé en partie par Écocanada (stage coop).

- Plusieurs des aménagements agroforestiers ont été financés par le programme Prime-vert (MAPAQ) volet 1
- Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec (CRIBIQ) INNOV-R (48e appel à projet) - L'agroforesterie et la gestion de la paissance pour accroître le stockage du carbone dans les systèmes d'élevage bovin
- MAPAQ Innov'action agroalimentaire - Combiner le sylvopastoralisme et la gestion adaptative multiparcelle pour favoriser le stockage de carbone et la biodiversité
- MAPAQ Prime-vert volet 2.1 (plan d'agriculture durable) - Vitrine de démonstration de techniques rénovation de prairies



Simon et Frédérique au gala Osentreprendre en 2019

gala DES GRANDS PRIX Desjardins 2019 Lauréat national

défi osentreprendre

Objectifs environnementaux pour le futurs -10 points

(ex. : suivi du N résiduel dans les sols, implantation d'une parcelle en agroforesterie, devenir membre de ALUS ou autre groupe environnemental, etc.)

La mission d'Écoboef est de réduire l'empreinte environnementale, diversifier et assurer la pérennité de l'agriculture en milieu nordique. Pour ce faire, il est essentiel pour l'entreprise d'accompagner les agriculteurs de la planification de la ferme jusqu'à la mise en marché afin de réduire l'empreinte environnementale, diversifier et assurer la pérennité de leur entreprise. Il est également primordial selon elle de rendre accessible et mettre en valeur les fruits de l'agriculture pérenne pour permettre aux consommateurs d'être des moteurs de la transition écologique en agriculture.

L'objectif de la ferme est d'atteindre la carboneutralité, le tout dans une démarche scientifique rigoureuse appuyée par des données et des mesures directement à la ferme. Pour se faire l'entreprise explorera éventuellement toutes les opportunités majeures de réduction de l'empreinte environnementale. Tout d'abord, elle a comme but de démystifier et développer le plein potentiel de l'agroforesterie.

Certification VBP+ - 5 points

Oui La Ferme Lafontaine-Noël est certifiée, mais pas Écoboef

Non



Écoboef a accueilli Édith Cochrane à la ferme dans le cadre de la tournée Mangeons Local lors de l'été 2021



Simon et Frédérique devant leur projet de vitrine de démonstration (été 2022)

Leadership en environnement – 5 points

(ex. : en organisant des visites de ferme, en donnant des conférences, etc.)

- **Témoignage au Sénat sur l'état de la santé des sols au Canada**, Comité sénatorial permanent de l'agriculture et forêts, 23 novembre 2023
- **Initiative et innovation environnementale en production bovine**, Colloque de l'industrie bovine québécoise, 16 novembre 2023
- **L'agriculture comme culture du vivant**, Salon des modes alternatifs d'établissement du Cégep de Victoriaville, 6 novembre 2023
- **Présentation d'Écoboef et des moyens pour favoriser la biodiversité en agriculture**, assemblée générale annuelle du Conseil régional de l'environnement de l'Abitibi-Témiscamingue (CRÉAT), 6 septembre 2023
- **Système sylvopastoral**, présentation dans le cadre de du cours d'agroforesterie donné par David Rivest à l'Université de Sherbrooke, 18 octobre 2021 et 20 novembre 2023
- **L'agroforesterie et la gestion de la paissance pour accroître le stockage de carbone dans les systèmes d'élevage bovin**, congrès québécois d'agroforesterie, 14 septembre 2022
- **L'agroforesterie et la gestion de la paissance pour accroître le stockage de carbone dans les systèmes d'élevage bovin**, Conférence grand public lors de la Foire gourmande de Ville-Marie, 13 août 2022.
- **Agroforestry and intensive rotational grazing to maximize carbon sequestration within a pastoral cattle production system**, 5ième congrès mondial sur l'agroforesterie, 17 au 20 juillet 2022
- **Territoire en transition**, Journée sur l'écologie industrielle de la chambre de commerce et d'industrie de l'Abitibi-Ouest (CCIAO), 9 juin 2022
- **Présentation dans le cours AGR7150** - Gaz à effet de serre et changements climatiques en agriculture, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), 13 avril 2022
- **Lutte et adaptation aux changements climatiques par un système de pâturage agroforestier**, Webinaire INPACQ Pâturage à la ferme, 22 octobre 2021
- **Tournée Mangeons local de l'UPA**, été 2021
- **L'agroforesterie et la gestion de la paissance pour accroître le stockage de carbone dans les systèmes d'élevage bovin**, Soirée Optiboef organisée par Groupe Sollio, Printemps 2021
- **De la terre à l'assiette : Un système alimentaire plus durable et résilient pour répondre aux besoins de tous**, conférence Web organisée par le collectif G15+, 11 mai 2021
- **Présentation des projets écoresponsables d'Écoboef**, assemblée générale annuelle de société d'aide au développement des collectivités d'Abitibi-Ouest (SADCAO), Septembre 2019, septembre 2022, septembre 2023.

Démonstration de leadership

- **Vidéo de présentation Écoboef inc. - La production bovine et les défis au pâturage :**
https://www.youtube.com/watch?v=pJwgGfx6xoA&ab_channel=Minist%C3%A8redel%27Agriculture%2CdesP%C3%AAcheriesetdel%27AlimentationduQu%C3%A9bec%28MAPAQ%29
- **Entrevue diffusées :**
 - 2022/01/04 **Une ferme bovine carboneutre pour un jeune couple de l'Abitibi. Récapitulatif des 3 premières années d'Écoboef et perspective d'avenir**, Place publique, ICI Radio-Canada Première, Catherine Doucet <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/place-publique/episodes/594295/rattrapage-du-ma>
 - 2019/04/30 **Un boeuf carboneutre produit en Abitibi**, Région Zéro 8, ICI Radio-Canada Première, Luneau, A-C <https://ici.radio-canada.ca/ohdio/premiere/emissions/region-zero-8/segments/entrevue/115964/ecoboef>
- **Entrevues publiées :**
 - 2023/11/27 **Vers des fermes plus autonomes grâce à la biométhanisation**, Le Devoir, Caroline Rodgers <https://www.ledevoir.com/environnement/797985/vers-fermes-plus-autonomes-grace-biomethanisation>
 - 2022/09/27 **Une étudiante du centre de l'UQAT au Témiscamingue finaliste pour un prix Forces AVENIR**, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue - Actualités <https://www.uqat.ca/nouvelles-et-evenements/nouvelle/?id=2965>
 - 2022/05/26 **Le sylvopastoralisme et ses effets sur le stockage du carbone à l'étude**, Geneviève Qessy, La Terre de Chez Nous, <https://www.laterre.ca/actualites/en-region/le-sylvopastoralisme-et-ses-effets-sur-le-stockage-du-carbone-a-letude>
 - 2020/04/20 **De l'agriculture régénératrice pour une ferme bovine carboneutre**, Cossette, M-P, Scientifique en chef - Fond de recherche du Québec <https://www.scientifique-en-chef.gouv.qc.ca/impacts/de-lagriculture-regeneratrice-pourune-ferme-bov>
 - 2019/08/30 **Du bœuf carboneutre, ça se peut?**, Rivard-Boudreau, É., Unpointcinq <https://unpointcinq.ca/alimentation/boeuf-carboneutre-abitibi/>
 - 2019/08/05 **Un bœuf carboneutre**, RIVARD-BOUDREAU É., La Terre de Chez Nous <https://www.laterre.ca/actualites/elevages/un-boeuf-carboneutre?fbclid=IwAR35fv0qraHUhy4Hce5zMoXgc2Q>
 - 2019/07/19 **Coup de cœur pour Écobœuf**, Le Citoyen <https://www.lecitoyenrouynlasarre.com/article/2019/07/19/coup-de-c%C5%93ur-pour-ecob%C5%93uf?fbclid=>



Québec, 25 août 2022

Dany Cinq-Mars
Professeur titulaire

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Objet : Appui à la candidature d'Écoboeuf au Prix de la gérance de l'environnement en production de bovins de boucherie

Madame, Monsieur,

Par la présente, je soussigné Dany Cinq-Mars, souhaite confirmer mon support à la candidature de l'entreprise Écoboeuf et de ses deux propriétaires au Prix de la gérance de l'environnement en production de bovins de boucherie.

De part mon rôle de professeur en production bovine à la Faculté de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval, j'ai pu voir cheminer Frédérique et Simon lors du cours de production de bovin de boucherie dans le cadre de leur baccalauréat en agronomie. Ceux-ci ont fait preuve d'esprit critique et d'un désir de comprendre les différentes facettes de la production et de l'environnement socio-économique qui l'entoure. À titre de directeur des programmes de 2^e et 3^e cycle. J'ai aussi pu suivre le développement des compétences en recherche de Simon Lafontaine au cours de sa maîtrise de son doctorat en sciences animales.

J'appuie l'approche et la vision de l'entreprise vers l'atteinte d'un modèle d'élevage à plus faible impact environnementale basée sur l'agroécologie, la valorisation des fourrages et l'interaction avec le consommateur. Je crois qu'Écoboeuf participe à forger l'agriculture de demain, ancré dans les valeurs du développement durable et la méthode scientifique.

Veuillez agréer mes salutations distinguées,

Dany Cinq-Mars, Ph.D

Vincent Poirier, PhD
Professeur chercheur
Sciences des sols et stockage du carbone

22/08/23

Objet : Lettre de recommandation pour Écoboef

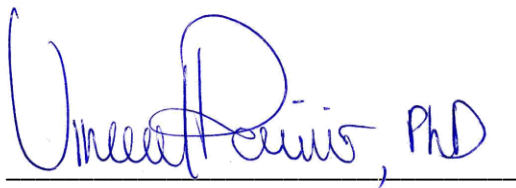
Madame, Monsieur,

C'est avec enthousiasme que j'appuie la candidature d'Écoboef pour le concours TESA. Frédérique m'a contactée lors de l'hiver 2019 afin de me partager l'idée d'elle et son conjoint concernant un projet de recherche en lien avec la production bovine. Nous avons ensemble mis en place un dispositif expérimental unique et multidisciplinaire visant à développer des pratiques agronomiques innovantes et qui répondent à plusieurs enjeux et préoccupations du monde agricole. Ce projet a d'ailleurs suscité l'intérêt des journalistes et du milieu scientifique et a fait l'objet de plusieurs articles de journaux et sur le web.

Je dirige Frédérique à la maîtrise depuis janvier 2020 et continuerai à l'accompagner dans ses études doctorales dès cet automne. Elle fait preuve d'autonomie et de détermination en plus de bien performer dans ses cours universitaires. Elle détient une très bonne capacité à concilier son entreprise et ses études.

Dans le cadre du projet de recherche, j'ai eu la chance de faire quelques visites sur les lieux de l'entreprise. J'ai pu rencontrer tous les membres de la famille et constater les bonnes pratiques qu'ils adoptent à la ferme. Frédérique et Simon sont passionnés d'agriculture et font preuves de leadership dans leur domaine. Ils ont à cœur leur implication dans le milieu agricole et par leur savoir-faire, ils développent des pratiques qui permettront concrètement aux producteurs bovins de s'adapter aux changements climatiques et de protéger l'environnement.

Salutations distinguées,



Vincent Poirier