



PRIX INNOVEAU

FORMULAIRE DE MISE EN CANDIDATURE

Coordonnées du candidat

Nom : Émilie Girard et Patrice Delaunière

██
██
██
██

Description de la ferme et de son environnement - 5 points

(Décrire l'historique de l'entreprise, les gens impliqués, leur vision, vente à la ferme, etc.)

Ayant toujours été passionné par le milieu et ayant à cœur le développement de l'agriculture, M. Gervais Girard et Mme Louise Maltais, les parents d'Émilie, ont acheté l'exploitation agricole en 1981. Ils ont commencé avec un cheptel entre 60 et 100 veaux de grain par année. Quelques années plus tard, considérant la quantité d'animaux disponibles, M. Girard est revenu de l'encan avec plusieurs veaux, agrandissant ainsi l'exploitation. En 1998, l'annonce officielle de l'arrivée d'Émilie à temps plein sur la ferme a amené l'équipe à faire des investissements importants, comme l'achat de nouveaux bâtiments, de veaux et de terres. En 2006, Patrice Delaunière, le conjoint d'Émilie, est également arrivé à temps plein à la ferme. À ce moment, ils ont décidé d'acheter une autre entreprise de veaux de grain située à St-Bruno, doublant ainsi leur production de veaux par année et les superficies en culture. À ce jour, ferme MAGI exploite 485 hectares en grandes cultures et 1500 veaux par année, que ce soit en démarrage et en finition.

En plus des quatre propriétaires, l'équipe est composée de Dannick, le garçon d'Émilie et Patrice, d'un travailleur étranger et d'un employé saisonnier.

Gervais, Louise, Émilie et Patrice sont propriétaires à part égale. La vision de l'équipe a toujours été d'être efficace, innovant et rentable, afin d'assurer un certain mode de vie. Leur vision va bien au-delà des chiffres. Aussi, la communication a une place très importante au sein de l'équipe. Chaque décision est prise en rencontre avec tout le groupe.

Gestion de l'élevage - soins des animaux - assurer la sécurité et le bien-être des animaux -
15 points

Exemples : installation et équipement de manipulation sécuritaire et qui diminue le stress, alimentation adaptée au stade de production, logement amélioré, etc.

- Récemment, l'entreprise a décidé d'investir dans des tapis spécifiques afin de faciliter la manipulation des animaux. Ainsi, les couloirs sont moins glissants et le risque de chutes est moindre.
- Lors de la construction des nouveaux bâtiments, ils ont décidé de laisser beaucoup plus d'espaces que ce qui est exigé par les normes de bien-être animal, afin que les animaux soient mieux.
- Il y a un système de lumière automatique qui s'assure que les lumières s'ouvrent et se ferment au bon moment.
- Pour le transport des animaux, ils ont un escalier adapté aux veaux pour être certain que ceux-ci ne glissent et/ou ne tombent pas. Le processus est donc beaucoup plus naturel.
- Pratique de la biosécurité, surtout dans les pouponnières. Chaque personne travaillant à la ferme a son équipement de la tête au pied, qui se met à l'entrée du bâtiment et qui se retire à la fin.
- Utilisation de robots. Les animaux sont séparés en catégorie de poids et femelles/mâles. Avec le robot, il est possible d'alimenter différemment chaque clos selon les besoins.
- Lors de la pesée des animaux, les couloirs sont pensés en conséquence. Il y a une certaine délimitation de l'espace lors de l'attente du troupeau.
- S'assurer en tout temps de la hauteur des barrières, des accès aux bols à eau etc. Les équipements et les bâtiments sont adaptés aux besoins des animaux.

Gestion de l'élevage - utiliser l'innovation et la technologie pour améliorer l'efficacité de production de manière responsable - **15 points**

Exemples : nouvelles technologies pour améliorer l'efficacité alimentaire, protocole de vaccination innovateur, panneau solaire, etc.

Depuis 2 ans, les propriétaires ont modifié tout le système de ventilation, ils utilisent la plateforme FarmQuest. C'est un ordinateur dans la ferme qui contrôle tout, comme l'humidité, la qualité de l'air, la température, le calcul de l'alimentation, le calcul de l'énergie utilisé, etc. Que ce soit l'entrée d'air, la sortie d'air ou le chauffage, tout est relié et contrôlé ensemble. Le système est accessible sur le téléphone, alors ils peuvent avoir des alertes et contrôler la situation à distance. Lors de période très chaude ou très froide, les animaux sont beaucoup mieux et moins malades.

Tous les bâtiments qui ont une entrée d'air au sud ont des panneaux solaires. L'air qui entre dans les panneaux se fait réchauffer tranquillement, pour par la suite entrer dans le bâtiment. Ce système permet une économie de chauffage et permet l'entrée d'un air plus sec dans la ferme.

Concernant la vaccination, l'équipe est toujours à l'écoute et proche des vétérinaires afin d'avoir les méthodes les plus récentes et d'être au courant des variants. Le but premier est d'utiliser de moins en moins d'antibiotiques en vaccinant de façon préventive.

Les robots permettent d'éviter le gaspillage, ce qui améliore l'efficacité et qui permet de rester à l'affût.

Dans le but de prévenir et de contrôler les diarrhées, Émilie a découvert, en échangeant avec un producteur, que l'amidon de patate était très utile. Cela permet de diminuer considérablement le nombre de diarrhées et le nombre de médicaments requis et à moindre coût.

Gestion de l'élevage - actions entreprises pour s'adapter aux changements climatiques -
10 points

Exemples : approvisionnement en eau, ventilation améliorée, isolation des bâtiments, etc.

Pour l'approvisionnement en eau, la ferme a la chance d'avoir l'aqueduc. De ce fait, ce point est beaucoup moins un enjeu pour eux que pour un producteur avec un puit. Cependant, l'équipe a installé des gicleurs automatiques qui fonctionnent 5 minutes aux 25 minutes pour le lavage de la pouponnière. Ceux-ci permettent une meilleure gestion de l'eau.

L'entreprise participe à la démarche Agriclimat. Celle-ci va permettre de connaître leur profil de forces et de faiblesses ainsi que leur empreinte environnementale. Ils pourront par la suite faire des actions pour réduire leur GES.

L'entreprise participe aussi au Pacte agricole durable de Nutrinor, une coopérative régionale. Ce pacte touche toutes les facettes du développement durable, soit l'économie, l'environnement et le social. Celui-ci nécessite des engagements de l'entreprise agricole sur des éléments à améliorer. Il y a beaucoup de suivis et de reddition de compte.

La ferme participe au programme Agrirécup pour les médicaments périmés et les vaccins, afin de s'assurer que ces éléments ne vont pas dans l'environnement.

Dans la mesure du possible, l'entreprise essaie d'acheter en vrac afin d'éviter les plastiques. Par exemple, l'alimentation est dans les silos et la paille est entreposée dans un bâtiment.

À l'exception d'un bâtiment, les autres sont tous rénovés et adaptés. L'entreprise agricole est à jour, que ce soit en grandes cultures ou avec les bâtiments pour les animaux.

L'équipe essaie de favoriser une consommation responsable et d'être efficace en termes d'utilisation du gaz et du propane.

Le séchoir à grain permet de récupérer la chaleur et ainsi diminuer la consommation de gaz naturel.

Gestion des cultures - actions entreprises pour l'efficacité et l'environnement - **10 points**

Exemples : capteur de rendement, application d'engrais avec instrument de précision, 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.

Avec l'analyse de sol à l'hectare et le GPS, il est possible, par exemple, de mettre la quantité nécessaire et précalculée de la chaux agricole.

Le semoir à taux variable permet d'essayer de diminuer les intrants, tout en conservant le même rendement.

Une fois la plante nourrit, comme le maïs, il faut revenir pour le fractionnement. À cette étape, le SoilScan vient vérifier ce qui est réellement disponible dans le sol et considère les objectifs visés en termes de rendements. Ainsi, il est capable de nous dire combien il manque d'azote pour nous rendre à notre but. Cette information permet de réduire considérablement la quantité d'azote utilisée, puisque nous savons le besoin réel. Cette année, la ferme MAGI collabore avec Éric Girard, agronome à l'UPA, et le GMA dans un projet de création de petites chartes dans le canola et le blé.

Contre l'érosion, quelques actions sont entreprises. Cette année, la ferme a réussi à faire des engrais verts de belle qualité, ce qui permet éventuellement la diminution des engrais azotés. Aussi, le nivelage des champs avec le GPS est bénéfique.

L'entreprise met l'accent sur la plantation d'arbres pour la captation du carbone.

L'entreprise participe aussi au plan d'indice de risques pour les herbicides et les pesticides avec l'UPA régionale. Ce projet permet de diminuer considérablement les indices de risques, que ce soit pour l'humain ou pour l'environnement. Dans la mesure du possible, la ferme a mis en application le plan.

Autant que possible, l'entreprise travaille le sol au minimum, surtout dans la production de soya, de canola, de blé et d'orge. Les cultures, à l'exception du maïs, sont semés directement et il n'y a pas de charrue.

Résultats mesurables - 15 points

Exemples : meilleur gain des animaux, diminution de l'utilisation d'antibiotiques, moins d'utilisation de carburant, mesure de la qualité de l'air, augmentation des rendements des cultures, diminution de l'érosion des berges, etc.

- ✓ Diminution de la consommation de propane et de gaz naturel. En effet, cela représente 33% moins de gaz utilisés, notamment grâce à la ventilation intelligente. Les animaux sont mieux et moins malades, puisque l'humidité est contrôlée. Ce résultat se reflète sur la quantité de médicaments utilisés et sur le taux de mortalité des animaux.
- ✓ Les investissements apportent une certaine qualité de vie aux producteurs.
- ✓ Avec le travail minimum du sol, il y a une diminution de la quantité de diesel consommée.
- ✓ Concernant le maïs, lorsqu'on sait que la consommation de celui-ci sera à l'hiver, on ne le sèche pas à 14%, mais à 18%, ce qui diminue la consommation d'énergie.
- ✓ Le maïs destiné à l'alimentation des veaux est fait à 100% à la ferme. Cela occasionne beaucoup moins de transport, surtout considérant les distances au Lac-Saint-Jean et que l'entreprise est la seule en région avec des veaux de grain.
- ✓ En général, avec nos pratiques, les rendements étaient bons cette année.
- ✓ Lors des analyses de groupes, l'entreprise se classe toujours très bien dans la catégorie d'utilisation d'antibiotiques, puisqu'elle en utilise très peu, donc moins chère, et que le taux de mortalité est faible.

Collaborateurs / implications / programmes utilisés - 10 points

Exemples : implication dans un club-conseil en agroenvironnement, recours à des spécialistes en alimentation/bien-être animal, etc.

- Groupe multi conseil agricole Saguenay-Lac-Saint-Jean (GMA)
- L'union des producteurs agricole (UPA)
- Utilisation de AG-expert, un logiciel de gestion agricole
- Climate FieldView pour l'analyse des données de champ
- FarmQuest pour la gestion de la ventilation
- Mutuelle de prévention pour l'équipe à la ferme
- Collaboration avec Délimax, pour le partage de connaissances et les innovations
- Analyse de groupes dans le veau de grain et les grandes cultures
- Beaucoup de travail avec Nutrinor, notamment pour les grandes cultures et les suppléments dans l'alimentation des veaux
- Émilie est membre du comité de mise en marché au veau de grain (comité classement & comité coût de production)
- Émilie est présidente des producteurs de bovins du Saguenay-Lac-Saint-Jean et sur le comité de vie syndicale et de communication.
- Elle siège également à la fédération régionale de l'UPA

Objectifs en termes d'innovation/technologies/production responsable, de soins des animaux, d'environnement pour le futur - 10 points

Exemples : participer au réseau d'expertise, faire des analyses de performance, devenir membre d'un club, installer un système de ventilation automatique, etc.

Pour les animaux, deux projets sont souhaitables. D'une part, avec le système de ventilation, il est possible de mettre des échangeurs d'air, ce qui diminuera encore de beaucoup la consommation de propane. Apparemment, cette diminution pourrait représenter la moitié de la consommation actuelle. D'autre part, les projets de biométhanisation en région sont très intéressants. L'entreprise souhaite être partenaire dans ces projets caractérisés par un volume important de matières organiques de source agricole.

L'entreprise participe déjà aux réseaux d'expertise, aux analyses de groupe et de performance.

Est-ce que le producteur démontre un leadership en innovation, soins des animaux ou en environnement - 5 points

Exemples : visites de sa ferme, conférences, collaboration à des projets de recherche pour tester de nouvelles technologies, bénévolat, mentorat, etc.

- L'entreprise offre des visites de la ferme
- À la ferme, ils ont actuellement une stagiaire qui souhaite s'orienter vers le bovin de boucherie. L'équipe lui apprend leurs réalités et leurs connaissances dans la production de veaux de grain, ce qui permet à l'étudiante d'ouvrir ses horizons.
- Émilie est allée au Cégep d'Alma afin de parler de son domaine et de la production de bœuf en général. Les étudiants sont toujours les bienvenus pour une visite de la ferme.
- Projet en collaboration avec les écoles et le MAPAQ pour le reboisement d'une terre inondable et l'implantation de cabanes d'oiseaux.
- Émilie & Patrice font souvent des conférences/témoignages pour Nutrinor dans le cadre du Pacte d'agriculture durable, puisqu'ils sont vus comme des leader dans ce domaine et qu'ils font beaucoup d'actions.
- Émilie & Patrice font quelques voyages à l'occasion pour voir l'innovation et les pratiques dans les autres pays. Par exemple, Patrice a fait le voyage de Samco et Émilie est aller au Danemark avec Nutrinor, et en France pour le Colloque de l'industrie du veau.
- L'entreprise est toujours à l'affut des nouvelles technologies et pratiques
- Ils sont toujours très ouverts de collaborer et d'échanger avec les autres producteurs. Cet élément est primordial pour eux.

Lettres de recommandation - 5 points

Fournir deux lettres de recommandation.

Joindre à votre dossier des photos :

- Des propriétaires de la ferme;
- De vos réalisations en innovation/technologie/production responsable, soins des animaux, environnement;
- Démonstration de votre leadership, etc.

27 juin 2023