



Avec ELITE®,  
mon entreprise  
obtient des produits  
et des services  
à la hauteur de  
mes attentes.

ELITE® | DES SEMENCES RECHERCHÉES.

elite.coop

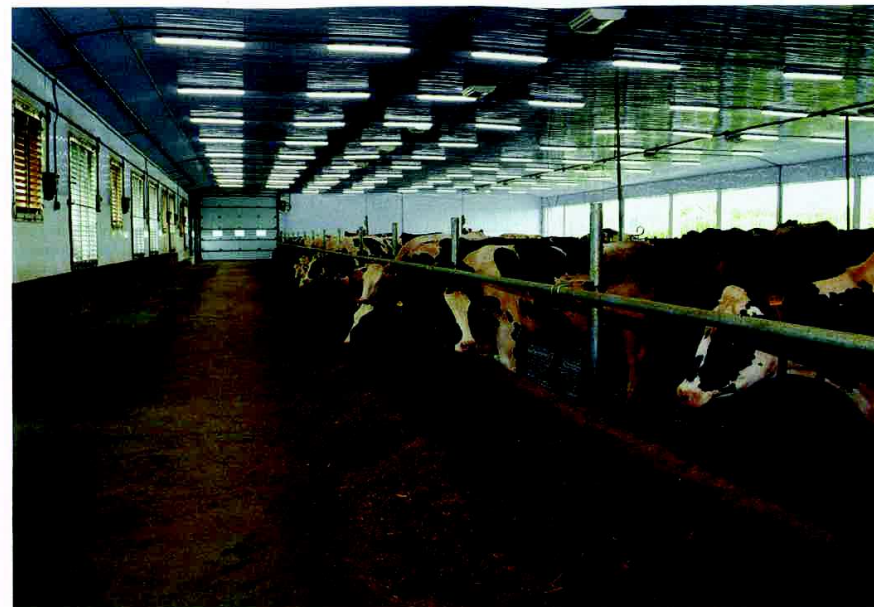
La Coop

Parlez-en à votre expert-conseil.

ELITE et La Coop sont des marques de commerce de La Coop fédérée.

## ÉLEVAGES

PAR MARIE-JOSÉE PARENT



Une ferme laitière utilise peu les capacités d'un contrôleur comme le Edge qui permet de contrôler jusqu'à 64 chambres.

# À l'ère des contrôleurs intelligents

Les bâtiments d'élevage sont maintenant dotés de véritables ordinateurs qui peuvent contrôler à peu près tout : ventilation, chauffage, éclairage, alimentation, abreuvement, alarmes et même les données d'élevage. Visite de trois entreprises agricoles dotées de trois systèmes différents.

Qu'ont en commun Mathieu Brodeur, Emerick Savoie et Sylvain Pelletier ? Certainement pas la production, car l'un est éleveur de poulets, l'autre est éleveur de porcs et le dernier est producteur de lait. Ce n'est pas non plus la municipalité, car le premier réside à Saint-Alphonse-de-Granby, le deuxième à Sainte-Hélène-de-Babot et le troisième à Simon-de-Bagot. Leurs entreprises divergent également au point de vue de leur système de contrôle d'ambiance de leurs bâtiments d'élevage. Ces trois systèmes ont cependant ceci en commun : ils sont tous de la nouvelle génération de contrôleurs qui sont accessibles à distance par Internet à l'aide d'appareils mobiles. Allons voir de plus près. ➤

PHOTO: MARIE-JOSÉE PARENT

/ Le Bulletin des agriculteurs / Octobre 2016 / 37



## GENIUS POUR LES POULETS DE MATHIEU BRODEUR

**Entreprise visitée :** Les Productions Mathieu Brodeur

**Production :** poulets à griller

**Municipalité :** Saint-Alphonse-de-Granby

**Contrôleur :** Genius de Monitrol

Même si Mathieu Brodeur et son frère Ghislain ont chacun leur entreprise de production de poulets à griller, c'est ensemble qu'ils les gèrent et qu'ils prennent leurs décisions. Ils ont ainsi installé des contrôleurs Genius de la compagnie Monitrol dans six de leurs neuf poulaillers depuis trois ans. Les autres poulaillers seront équipés cet automne avec cette même technologie. «Ce que j'aime, c'est la rapidité d'information», explique Mathieu Brodeur. Sur un appareil, il peut voir ce qui se passe dans les autres poulaillers. Il peut aussi consulter son système Genius à distance en utilisant la plateforme informatique FarmQuest, par un téléphone intelligent, une tablette électronique ou encore un ordinateur. La plateforme est toutefois limitée par la rapidité du réseau Internet.

L'élément que Mathieu Brodeur aime le plus, c'est que le système lui permet de créer ses propres analyses de données.

Au fil des ans, Mathieu Brodeur a beaucoup contribué à améliorer le produit Genius.

«Toutes les statistiques d'élevage peuvent être analysées», dit-il. Le système génère un certain nombre de données, comme l'historique de consommation de moulée et d'eau, de température... «Et si la donnée n'est pas dans le système, je peux l'éditer par une fonction mathématique», explique-t-il. Le meilleur exemple est la quantité de moulée. Dans ses poulaillers, Mathieu Brodeur n'a pas de balance à silo. Cet équipement installé sous les pattes des silos de moulée permet de savoir combien de moulée il y a dans le silo à tout moment. La donnée est communiquée au contrôleur. Cela permet au producteur de savoir précisément quand il manquera de moulée. La donnée peut même être communiquée en temps réel à la meunerie qui peut ainsi mieux gérer ses livraisons de moulée. Malgré l'absence de balances à silos, Mathieu Brodeur peut quand même savoir où en est son inventaire de moulée grâce à la formule mathématique qu'il a programmée dans son système: quantité de moulée livrée - quantité servie = moulée restante.

Le système FarmQuest lui permet aussi de connaître le coût de chauffage par kilogramme de gain cumulé ou journalier. Ce n'est pas le coût le plus élevé dans un é-

vage, mais comme dit Mathieu Brodeur, «chaque petit détail compte». «4¢/kg, c'est quand même important sur le profit qu'il reste», dit-il. Avec la plateforme FarmQuest, Mathieu Brodeur peut avoir une vue par poulailler ou pour l'ensemble des poulaillers.

Selon Sylvain Perron, responsable du développement commercial et superviseur technique chez Monitrol, Mathieu Brodeur maîtrise très bien le système Genius et la plateforme. Au fil des années, il a contribué à l'améliorer grâce à ses commentaires et à ses demandes faites à Monitrol. C'est le cas notamment de la fonction «modes». Par exemple, il est dorénavant possible d'appuyer sur une seule touche pour demander au contrôleur de préparer le poulailler à l'arrivée des poussins ou encore de le préparer au chargement des poulets à griller. La lumière, la température, l'humidité, la moulée, l'eau... Tout est alors programmé automatiquement.

Monitrol est basée à Boucherville et est spécialisée dans les contrôles depuis 28 ans. Genius est son produit qui permet un accès par Internet. Les contrôleurs conventionnels sont toujours disponibles.

## MAXIMUS POUR L'ÉLEVEUR DE PORCS EMERICK SAVOIE

**Entreprise visitée :** Emerick Savoie

**Production :** porcs en engraissement

**Municipalité :** Sainte-Hélène-de-Bagot

**Système :** Maximus

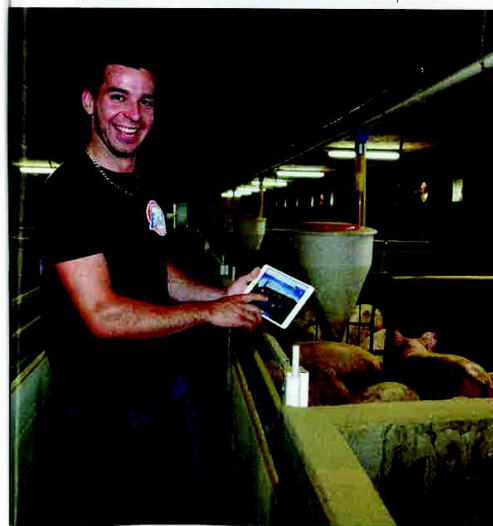
Lorsqu'il a acheté sa porcherie à Sainte-Hélène-de-Bagot l'hiver dernier et qu'il est devenu par le fait même éleveur de porcs, Emerick Savoie a dû apporter des modifications à ses installations. «Il fallait changer le contrôle et le filage parce que les fans étaient mal balancés», raconte-t-il. Tant qu'à choisir un système de contrôle, il a opté pour celui qui l'intéressait le plus, le Maximus. «J'aimais beaucoup l'interface», dit-il. Il aime beaucoup la vue d'ensemble que lui offre le Maximus. Emerick apprécie aussi la flexibilité que lui offre le système. S'il a une sortie entre amis, il n'a qu'à regarder sur sa tablette pour voir si tout va bien.

Si c'est le cas, il fera sa tournée plus tard en soirée ou le lendemain matin.

Après un premier lot complété, Emerick se sent déjà à l'aise avec le système. Sur le tableau de bord, la température, l'eau et la moulée sont les trois principaux paramètres utilisés par les producteurs de porcs. Un producteur peut aussi inscrire des courbes d'alimentation. Grâce aux données disponibles dans le nuage, il peut même donner accès au système à distance à ses conseillers, comme son vétérinaire. Le Maximus offre cependant d'autres modules selon les besoins de la ferme et la production: porc, volaille ou laitier. C'est le cas notamment de l'ajustement de l'éclairage qui est essentiel en production de volaille.

Parmi les fonctions du Maximus, Emerick apprécie beaucoup l'alerte pour la distribution de moulée. Un œil magique installé à la dernière trémie permet au système de savoir si celle-ci est pleine ou non. Si elle n'est pas pleine après le temps normal pour remplir toutes les trémies, une alarme se déclenchera. Emerick en sera averti sur son cellulaire. Emerick opère aussi la porcherie de son père, effectue des contrats de déneigement, en plus >

Un œil magique connecté au contrôleur permet de l'informer que toutes les trémies sont pleines.



# THYMOX®

LA MARCHÉ À SUIVRE HOOF



## Solution désinfectante pour bains de pieds

- EFFICACITÉ ÉPROUVÉE
- NON-CORROSIF  
ET BIODÉGRADABLE
- FACILE À UTILISER



Demandez le  
à votre vétérinaire



20 L

DIN 02453479



200 L

[www.thymox.com](http://www.thymox.com)

## Une balance à poulets qui prédit l'avenir

L'entreprise informatique Intelia de Joliette innove cette année avec la mise en marché d'une balance électronique à poulets qui permet de prédire le poids des oiseaux. Jusqu'à ce jour, les balances à poulets permettent de connaître le poids moyen des poulets en croissance et d'obtenir l'historique de leur courbe de croissance. « La balance qu'on a développée nous permet de nous projeter dans l'avenir », explique la directrice vente et marketing chez Intelia, Caroline Forest. Si, par exemple, la courbe de croissance projetée est moindre que la courbe souhaitée, il sera possible de réagir avant d'en subir les conséquences.

En fait, la nouvelle balance de poulets est le premier volet du nouveau service offert par Intelia. Cette entreprise est connue pour sa conception de contrôleurs qui,

au départ, étaient commercialisés sous le nom Excel. La balance est intégrée à une plateforme informatique qui analyse certaines données et permet d'envisager les performances futures. « On appelle ça un système d'acquisition et de contrôle des données », explique Caroline Forest. Le système recueille les données comme le poids, la température, l'humidité et la consommation de moulée afin de pouvoir obtenir des projections de croissance et au besoin apporter des modifications dans la régée des oiseaux.

La plateforme fonctionne indépendamment du contrôleur et peut être installée peu importe que le poulailler soit équipé des contrôleurs Intelia ou non. « C'est plus simple si le poulailler est

équipé d'un contrôleur Intelia », admet cependant Caroline Forest.



Le contrôleur Nano d'Intelia.

phase de test de la balance est terminée et la version commerciale est dorénavant disponible.

Si le bâtiment n'en est pas équipé, il est possible qu'il soit nécessaire de doubler les sondes de température et d'humidité et d'installer une boîte de communication, mais ça demeure réalisable. La plateforme porte le nom de Compass. Lorsqu'elle est intégrée au système M Tech Systems, très populaire aux États-Unis, elle se nomme plutôt Sonar. Au Canada, tous les produits Intelia sont vendus par Canarm AgSystems. La

**SEMENCES PRIDE**

**S.R.T.**

Solutions ration totale (SRT) de Semences PRIDE vous offre des hybrides de maïs à performance accrue deux fins (EDP) et à fibres digestibles efficaces (EDF) pour une production supérieure de lait et de viande à l'hectare.

**A1047RR EDF**

**A6020G3 RIB**

**A7188G8 RIB**

SEMENCEPRIDE.COM

1.800.265.5280



SmartStax



Les commandes et les ventes sont assujetties aux conditions générales de vente de Semences PRIDE, lesquelles comprennent, entre autres, la limitation de garantie et de recours ainsi que les restrictions concernant la zone géographique et l'année de plantation. Les conditions de vente peuvent être l'objet de modifications périodiques. Consultez le site Web de Semences PRIDE à [www.semencespride.com](http://www.semencespride.com), pour connaître les conditions de vente actuelles. PRIDE® et juin 1999, ® et son logo sont les marques déposées d'Alliance Genetics Inc.

Voilées toujours suivre les règles applicables à la commercialisation des grains et à toutes les autres pratiques d'utilisation responsable ainsi que les directives figurant sur les étiquettes des produits. Ces signes sont déposés en vertu de l'avis aux producteurs sur l'utilisation responsable des caractères qui est imprimé dans cette publication. SmartStax®, Liberty Link®, Liberty Link® et Liberty Link® sont des marques déposées de Monsanto Technology LLC, Titulaire de licence - Monsanto Canada Inc. Liberty Link® et le logo de la paille d'or sont des marques de commerce de Bayer. Utilisation sous licence. Utilisation sous licence.

d'avoir bientôt une troisième porcherie à gérer et bien d'autres tâches encore. Il veut donc être informé en temps réel de tout problème.

Au moment de la visite, Emerick était en train d'installer des balances à silo. Il aura ainsi une estimation précise de la moulée restante dans les silos. Il prévoyait aussi doter sa nouvelle porcherie avec le Maximus pour n'avoir qu'un seul système. D'autres fonctions pourront être installées dans son contrôleur, mais pour l'instant, Emerick s'en satisfait pleinement.

L'entreprise Maximus est basée à Saint-Hubert, au sud de Montréal. Elle a été créée par d'anciens développeurs de la compagnie Thevco, rachetée par GSI Électronique. Le produit a été lancé il y a quatre ans. « On dit qu'il est modulable », explique le directeur développement stratégique, Patrice Guillet. Le système s'adapte donc selon les besoins des clients. Il permet de contrôler jusqu'à 10 chambres. Et pour les entreprises qui regroupent plusieurs productions, il est possible d'incorporer toutes les productions dans le même système. Des sondes de gaz carbonique et d'ammoniac peuvent aussi être ajoutées.

## EDGE POUR LA FERME LAITIÈRE DE SYLVAIN PELLETIER

Entreprise visitée : Ferme Raymond Pelletier et fils

Production : laitière

Municipalité : Saint-Simon-de-Bagot

Système : Edge de AP-Cumberland

Copropriétaire de la ferme Raymond Pelletier et fils avec son père Daniel et son frère David, Sylvain Pelletier aime bien le tout nouveau panneau Edge de la compagnie AP-Cumberland qu'ils ont installé. Pour leur ferme laitière de Saint-Simon-de-Bagot, les Pelletier ont rénové l'ancienne étable de génisses pour y installer leurs 78 vaches en lactation et un robot double de marque Boumatic. Tout étant à refaire, il leur fallait un nouveau contrôleur.

Le boîtier est complètement différent des deux précédents systèmes (Genius



David, Daniel et Sylvain Pelletier ne se préoccupent pas du contrôleur Edge depuis qu'il a été programmé pour eux.

et Maximus). « Le boîtier est conçu pour faciliter le service avec des relais qu'on peut enlever, explique le directeur régional des ventes Sébastien Dion. Mais la grande nouveauté du système est qu'il est conçu pour ne jamais arrêter la ventilation, même si le contrôleur arrête. » En fait, il y a deux boîtiers : un panneau à relais qu'on peut ouvrir facilement et un deuxième avec écran. Comme l'explique Sébastien Dion, la grande force du Edge est qu'il est conçu pour durer. AP-Cumberland veut que le client soit satisfait au point de se tourner vers les autres marques de la compagnie. Un contrôleur peut contrôler jusqu'à 64 chambres et permet une vue d'ensemble du système. « Si le système principal fait défaut, chaque carte prend le relève », explique Sébastien Dion.

Les Pelletier utilisent très peu les capacités du Edge. Ils n'ont qu'une chambre et utilisent le contrôleur pour la ventilation, le contrôle des entrées d'air et les luminaires au DEL. Pourquoi avoir choisi un nouveau produit? « Le prix était très bon, explique Sylvain Pelletier. L'écran est intéressant. Même s'il y a de la poussière, ça fonctionne pareil. » La surface de l'écran est différente des écrans de la compétition et permet le port de gants. Autre innovation appréciée

par les Pelletier, les sondes de température du Edge sont dotées de lumières pour les identifier facilement dans la chambre. Les Pelletier sont les premiers à en avoir fait l'installation dans une étable laitière. Il est surtout installé sur des fermes avicoles et un peu dans le porc.

AP-Cumberland est une compagnie américaine, mais la conception de ses contrôleurs est québécoise. En fait, les contrôleurs sont conçus par les gens de l'ancienne compagnie Thevco de Saint-Hubert qui a été rachetée par le groupe GSI Électronique, qui par la suite a été racheté par AP-Cumberland. La division de contrôleurs de AP-Cumberland porte toujours le nom de GSI Électronique. AP-Cumberland est notamment connue pour sa division d'équipements agricoles AGCO.

D'autres contrôleurs sont disponibles en Europe, comme ceux de marques Tuffigo et Fancom. Au Québec, l'entreprise Intelia - anciennement connue sous le nom Excel Technologies - se taille une place en production de volaille (voir encadré page de gauche). Autant de produits différents dénotent un aspect essentiel : les entreprises agricoles spécialisées en production animale sont rendues là! Devrions-nous appeler cela de l'élevage de précision? ☞

Marie-Josée Parent est agronome et journaliste. Elle couvre les productions laitière, bovine, avicole et porcine au Bulletin des agriculteurs.