

## Nouveau partenariat

Dans le cadre de toute stratégie de développement des affaires, il est primordial de développer et maintenir des partenariats appropriés, et ce, peu importe le secteur d'activité. Au CIPQ inc, cet élément a toujours fait l'objet du processus de réflexion stratégique, dans le but de susciter des partenariats favorisant une plus grande productivité de notre organisation.

Un nouveau pas a récemment été franchi dans cette direction en paraphant une entente de distribution de matériel d'insémination avec IMV Technologies (Instrument de Médecine Vétérinaire), un leader au niveau du développement des technologies liées à l'insémination artificielle des différentes espèces animales. IMV Technologies est une firme française qui est active depuis plus de cinquante ans et qui s'était fait mondialement connaître dans les années '60 par la mise au point de la paillette française, utilisée depuis pour la congélation de la semence bovine. Au fil des ans, IMV Technologies a développé et élargi son expertise au niveau de plusieurs espèces (14), notamment les espèces bovine et porcine, mais également les caprins, les ovins et même les camélidés (chameaux). Reconnue mondialement pour ses capacités innovatrices en matière de technologies de reproduction, IMV Technologies est présente dans plus de 60 pays.

Les principaux créneaux d'activité d'IMV Technologies sont la conception, la fabrication et la commercialisation, d'instrumentations et techniques couvrant les opérations liées à l'insémination artificielle, au transfert embryonnaire et à la congélation des gamètes. IMV Technologies est donc impliquée dans les domaines de la plasturgie (extrusion, injection, etc.), de l'électromécanique (machine automatique et semi-automatique) et de la chimie (milieux de culture et de conservation de la semence).

Pour le CIPQ inc., il est important de s'associer aux chefs de file de l'industrie afin de s'assurer de disposer des différentes innovations et d'en faire profiter des producteurs et productrices de pores le plus rapidement possible. IMV Technologies dispose d'un département de Recherche & Développement des plus significatifs, ce qui permet de disposer en permanence d'une gamme de nouveaux produits et



Le CIPQ inc. a récemment paraphé une entente de distribution de matériel d'insémination avec IMV Technologies (Instrument de Médecine Vétérinaire). Apparaissent sur la photo dans l'ordre habituel : M. Gilles De Robert, président d'IMV, M. Ronald Drapeau, directeur général du CIPQ inc. et M. Benoit Bouvier, directeur marketing porcin d'IMV.

(suite) →

### SOMMAIRE

Nouveau partenariat .....	1
Témoignage : Fermes Martin et Viviane Beauregard .....	2
Maintenir la chaîne de température .....	5



## Nouveau partenariat (suite)

de techniques innovantes. Il faut se rappeler que certains aspects de la recherche et du développement des techniques d'insémination peuvent s'appliquer à plusieurs espèces, ce qui permet d'en amortir le coût de façon plus efficace. Ce département assure une veille technologique en regard des techniques d'insémination, ainsi que la supervision de la section innovation afin d'assurer la progression des produits et techniques disponibles. Rappelons que c'est IMV Technologies qui est maître d'œuvre de la distribution des produits et des techniques que le CIPQ inc. utilise, tels que le « Collectis », le « Gédis » ainsi que les différents dilueurs que nous utilisons et/ou distribuons.

Pour IMV Technologies, le CIPQ inc. est un partenaire privilégié étant donné le nombre de réseaux qu'il dessert au Québec et ailleurs au Canada. De plus, le CIPQ inc. a été le moteur du développement du Gédis au Canada et de l'implantation de la technologie « Collectis »; il est donc logique que les deux organisations accentuent leur collaboration.

Le CIPQ inc. et IMV Technologies se sont donc récemment entendus et ont conclu une entente de distribution de toute la gamme de produits porcins; le CIPQ inc. devient donc le distributeur exclusif de

cette gamme, et ce, pour une période de cinq ans. Cette approche sera profitable aux deux parties. Elle permettra au CIPQ inc. de profiter de l'expertise et des nouvelles avenues que développera IMV Technologies dans le futur. Tant qu'à IMV Technologies, elle s'assure, en s'associant au CIPQ inc., de desservir une forte proportion de la production porcine québécoise. Nul doute que ce nouveau partenariat sera mutuellement profitable aux deux organisations, en plus d'assurer aux producteurs et productrices du Québec la meilleure accessibilité possible aux différentes technologies de pointe.

Le directeur général



Ronald Drapeau, agr.

## Témoignage: Fermes Martin et Viviane Beauregard

Par Serge Desrochers, T.P., représentant CIPQ inc.

**Martin Beauregard et Viviane Labranche ont acquis leur première ferme en 1997 à Saint-Eugène de Grantham près de Drummondville. En seulement treize ans, leur entreprise s'est développée d'une façon plutôt impressionnante. En voici un bref aperçu.**

Martin a grandi sur la ferme laitière de ses parents à Saint-Joachim-de-Shefford près de Granby. Inscrit au programme GEEA (gestion en entreprise agricole) à l'ITA de Saint-Hyacinthe, il obtient son diplôme en 1992. Viviane, de son côté, a vécu son enfance à Longueuil. Inscrite au même cours, elle obtient son diplôme en 1993.

Après ses études, Martin travaille pendant cinq ans sur une ferme avicole et porcine de la région de Saint-Hyacinthe, tandis que Viviane acquiert de l'expérience sur une ferme laitière et porcine. Mais leur but est d'acquérir leur propre entreprise. Ainsi, au cours de toutes ces années, ils sillonnent les régions pour visiter plusieurs fermes de productions diverses.

En 1997 se présente enfin un projet intéressant, réaliste et rentable; ils arrêtent leur choix sur une maternité de 450 truies disposant alors

de 370 arpents de terre dont 100 sont cultivables. Dès la première année, des rénovations sont entreprises et le cheptel, appartenant à un intégrateur, passe à 800 truies.

Par souci de conformité environnementale et en bons gestionnaires, Martin et Viviane acquièrent, au fil des ans, des terres cultivables et disposent maintenant de 790 arpents pour y cultiver maïs, soya et blé. Cette année, ils innovent et cultivent du panic érigé sur les sols plus marginaux. Cette biomasse est intéressante parce qu'elle est une énergie renouvelable et servira éventuellement à chauffer les divers bâtiments.

Mais Martin et Viviane ont de la vision et n'ont cessé de flairer les bonnes occasions. Au printemps 2004, ils acquièrent une érablière qu'ils équipent d'un système sur tubulure et, en 2007, ils concluent l'achat d'une deuxième maternité de 800 truies (cheptel en intégration) située dans la municipalité voisine. Plus récemment, l'année 2009 est témoin de la diversification de l'entreprise quand s'ajoute un poulailler de 38 000 poulets à griller (6,5 lots/an), situé à quelques kilomètres. Et, au surplus, pour le poulailler, la litière proviendra du... panic !

(suite) →

## Témoignage: Fermes Martin et Viviane Beaugard (suite)

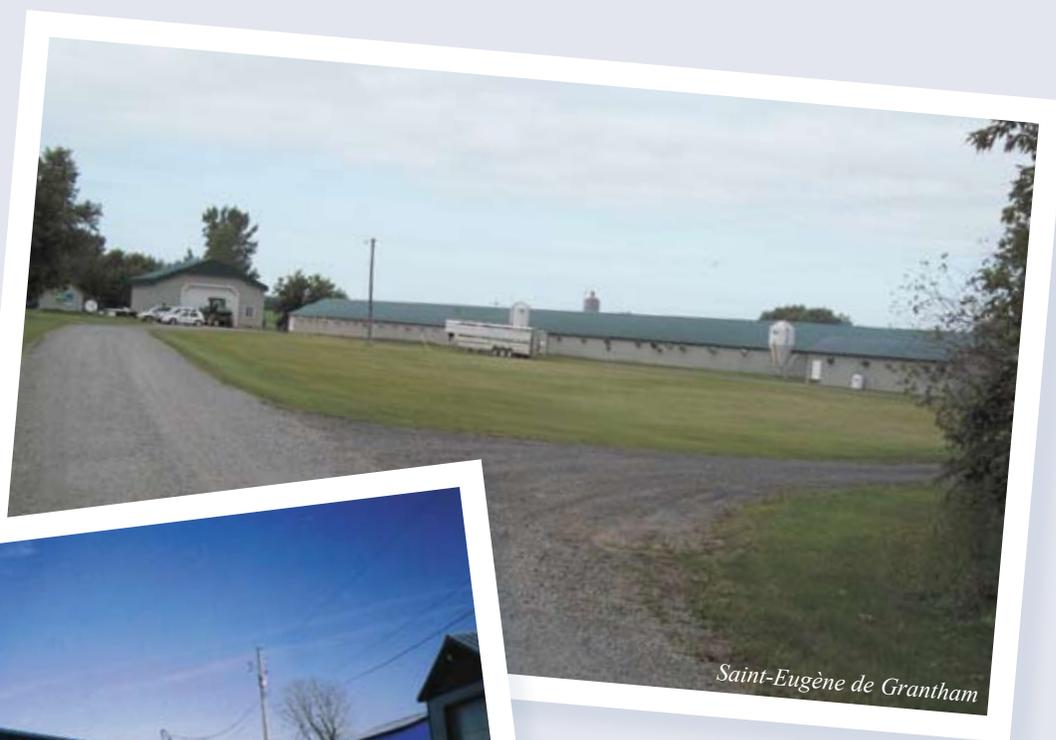
En raison du statut sanitaire élevé des deux maternités, un soin minutieux est apporté à la biosécurité. Ainsi, chaque maternité profite d'un personnel spécifique. Des filtres antimicrobiens dans les entrées d'air seront installés sous peu. Le sevrage se fait une fois par semaine dans les deux maternités, mais à des jours différents car l'horaire est établi de façon à ce que le véhicule et la remorque puissent être lavés, désinfectés et séchés avant le transport des porcelets ou des truies de réforme. La livraison des sacs de semence d'insémination s'effectue dans un garage éloigné des bâtiments des maternités. S'ajoutent aussi les quarantaines, les entrées danoises et la fumigation du matériel effectuée régulièrement.

Mais comment se traduit la minutie dans le bloc saillie? Le chariot à verrat circule devant les truies dès le lendemain du sevrage afin d'obtenir un ISO (Interval Sevrage-Oestrus) optimal. Elles sont également stimulées par une pression dorsale, mais rares sont celles qui seront inséminées avant le jour 4 (jour zéro = jour de sevrage).

De plus, la sonde Gédis est utilisée à 100% depuis octobre 2007. Voici les commentaires de Martin concernant la sonde Gédis :

« En plus de maintenir un nombre élevé de nés totaux et d'apporter une rapidité d'exécution au moment des inséminations, nous voyons peu de reflux parce que la température de la semence est idéale lors du vidage de la sonde. C'est aussi un outil d'apprentissage très facile lorsque vient le temps d'entraîner un nouvel employé. »

Résultats moyens des maternités (2 fois 800 truies)	mi-juin 2009 à mi-août 2010
Nés totaux / portée / truie productive	13,65
% de fertilité	89%
Porcelets sevrés / truie productive / an	26,21



Les Beaugard possèdent deux maternités de 800 truies chacune, l'une située à Saint-Eugène de Grantham et l'autre à Saint-Aimé de Massueville.

(suite) →

## *Témoignage: Fermes Martin et Viviane Beauregard (suite)*

Mais que seraient les défis et les résultats sans la famille et de bons employés? À ce sujet, Martin et Viviane sont catégoriques: «Le plus grand défi au quotidien est d'obtenir un équilibre entre le travail et la famille si importante pour nous. Nous avons quatre enfants maintenant âgés de 9 à 15 ans, et l'équilibre c'est important pour eux et c'est important pour notre couple. Si on y parvient, c'est aussi grâce à nos employés fiables et respectueux envers nous et entre eux.»

De mon côté, je connais Martin et Viviane depuis quinze ans et je les reconnais bien lorsqu'ils parlent de famille, de respect et de leurs employés avec éloge et admiration. Ce trait humain et reconnaissant contribue sûrement à leur succès, car ils ont tellement une philosophie dynamique et positive de la vie qu'ils inspirent tous ceux qui les côtoient à en faire autant.

*Merci pour ce que vous êtes  
et pour ce témoignage si inspirant.*



*La famille Beauregard (de gauche à droite): David, Olivier, Anthony, Marilie (devant), Viviane et Martin.*

## Maintenir la chaîne de température

Par Nick Coudé, agr. M.Sc., responsable de la promotion et suivis techniques du CIPQ inc.

**La chaude saison que l'on vient de terminer s'accompagne chaque année de son lot de répercussions négatives sur les résultats de reproduction. Pour être en mesure de cerner les problèmes et éventuellement les prévenir, revoir ses façons de faire et se remettre en question sont toujours à propos. Il en va de même pour l'insémination qui est une composante importante de la reproduction.**

La température est un élément critique de la conservation de la semence fraîche. Les études sur cet aspect ont mis en évidence que la température optimale pour la conservation se situe entre 15 et 18 degrés Celcius. L'amélioration de la résistance aux changements de température est également un aspect sur lequel travaillent les fabricants de milieux de conservation, mais les avancées dans ce domaine sont minimales ou augmentent le prix de façon importante. Le maintien de la chaîne de température dans l'intervalle optimum est donc toujours de mise.

La conséquence du non-respect de cette chaîne est une détérioration de la durée de conservation qui s'accroît avec l'ampleur de l'écart de l'intervalle. Selon la littérature, il semble que les températures inférieures à 15 degrés soient plus dommageables que celles supérieures à 20 degrés.

Au CIPQ inc., tout a été fait pour minimiser les risques de choc thermique dommageable pour la semence. Un système de transport pneumatique en capsule est utilisé pour acheminer l'éjaculat au laboratoire pour réduire au minimum le temps entre la récolte, l'analyse et la dilution. La température des laboratoires est climatisée entre 18 et 20 degrés pour abaisser la température de la semence diluée et celle-ci est ensuite transférée dans une salle à 17 degrés une fois mise en contenant et c'est à cet endroit que vos commandes sont emballées.

Le transport entre le laboratoire et les locaux de distribution de même que les échanges entre les centres sont assurés par des véhicules réfrigérés à 17 degrés avec affichage permanent dans la cabine du conducteur.

La livraison entre les sites de distribution et la ferme est effectuée dans des appareils thermostatés dont la température est vérifiée et notée sur la feuille de route du livreur avant chaque départ. Tous les thermomètres utilisés sont calibrés à partir d'un « thermomètre étalon », lui-même calibré par une firme externe spécialisée qui émet un certificat d'étalonnage.

À la ferme, la livraison de la semence directement dans votre Thermofix assure un maintien idéal de la chaîne de température.

Afin d'en savoir un peu plus sur la dynamique de la température, nous avons réalisé quelques essais pour déterminer l'évolution de la température d'une dose exposée à la température ambiante.

Pour réaliser nos mesures, nous avons introduit la sonde d'un thermomètre directement dans la semence à l'intérieur d'un tube et mesuré le temps avec un chronomètre.



La transport entre les centres est assuré par des véhicules réfrigérés munis d'un affichage dans la cabine du conducteur.



La température de la semence est mesurée avec un thermomètre dont la sonde est directement plongée dans la semence à l'intérieur du tube.

## Maintenir la chaîne de température (suite)

Dans un premier temps, nous avons suivi la température d'une seule dose placée sur une table dans un environnement 25,6 degrés Celcius (donc près de 9 degrés d'écart avec la température initiale de la semence). Par la suite, nous avons refait un essai, mais avec un plus faible écart, soit une température externe de 24,6 degrés. Dans le premier essai, un peu moins de 7 minutes se sont écoulées avant que la température de la semence dépasse les 19 degrés; dans le second essai, le délai fut plus long de 2 minutes.

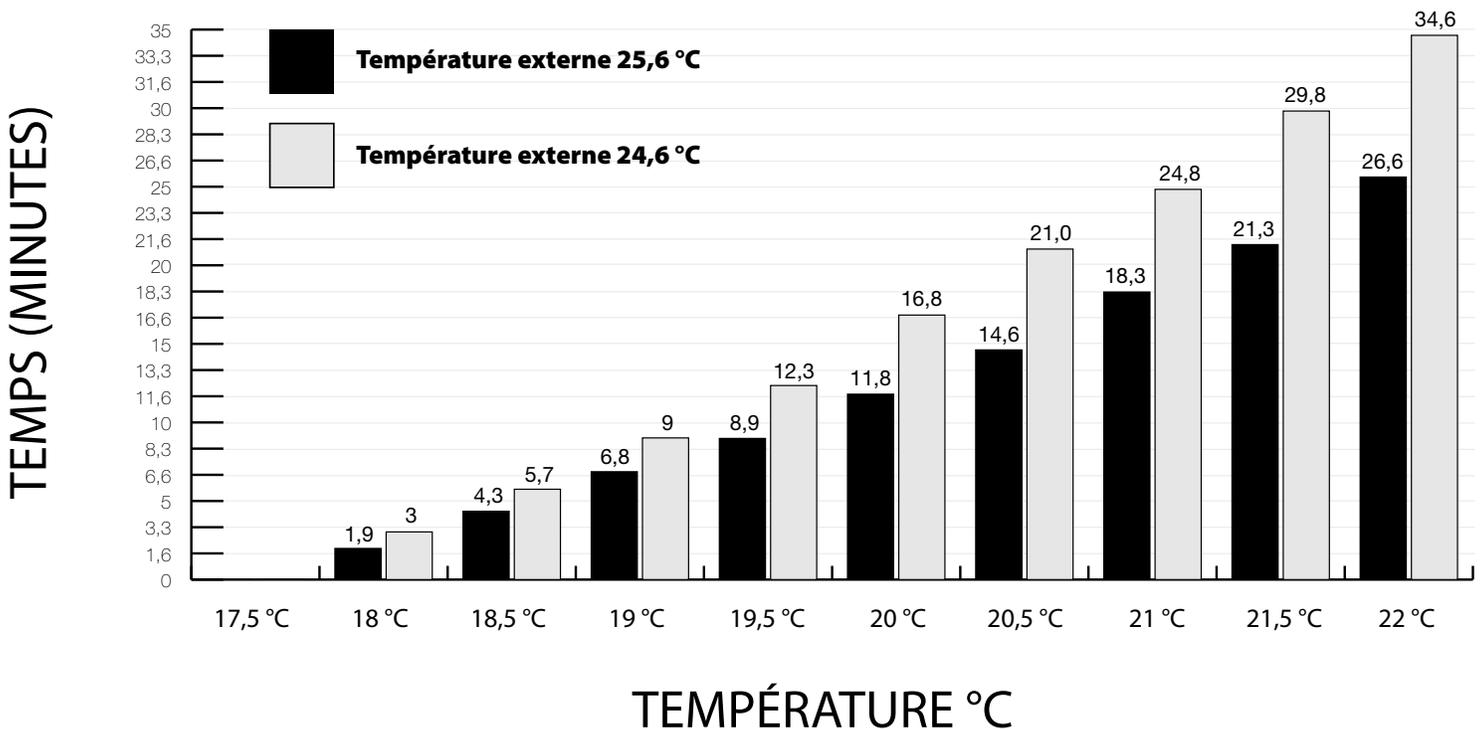
Est-ce que la situation est la même pour tout un sac de semence? Afin de pouvoir l'évaluer, nous avons repris les lectures sur une dose localisée en périphérie d'un paquet d'une vingtaine de doses. Un premier essai a été réalisé à 24,6 degrés Celcius (soit un écart de 8 degrés de plus que la température initiale) et un second essai a été refait avec seulement 5 degrés d'écart. Les résultats ont été d'une

durée de 9 minutes pour le premier essai et de près de 22 minutes pour le second.

Même sans valeur statistique, ces essais permettent de faire deux constats. Quoiqu'ils semblent logiques et prévisibles, ils permettent d'avoir une idée plus précise des temps nécessaires dans ces situations. Le premier constat est que la température d'une dose grimpe d'autant plus rapidement que l'écart est important. Dans des conditions de température ambiante près de la température de la pièce, il faut moins de 10 minutes pour qu'une dose seule dépasse la plage de conservation idéale.

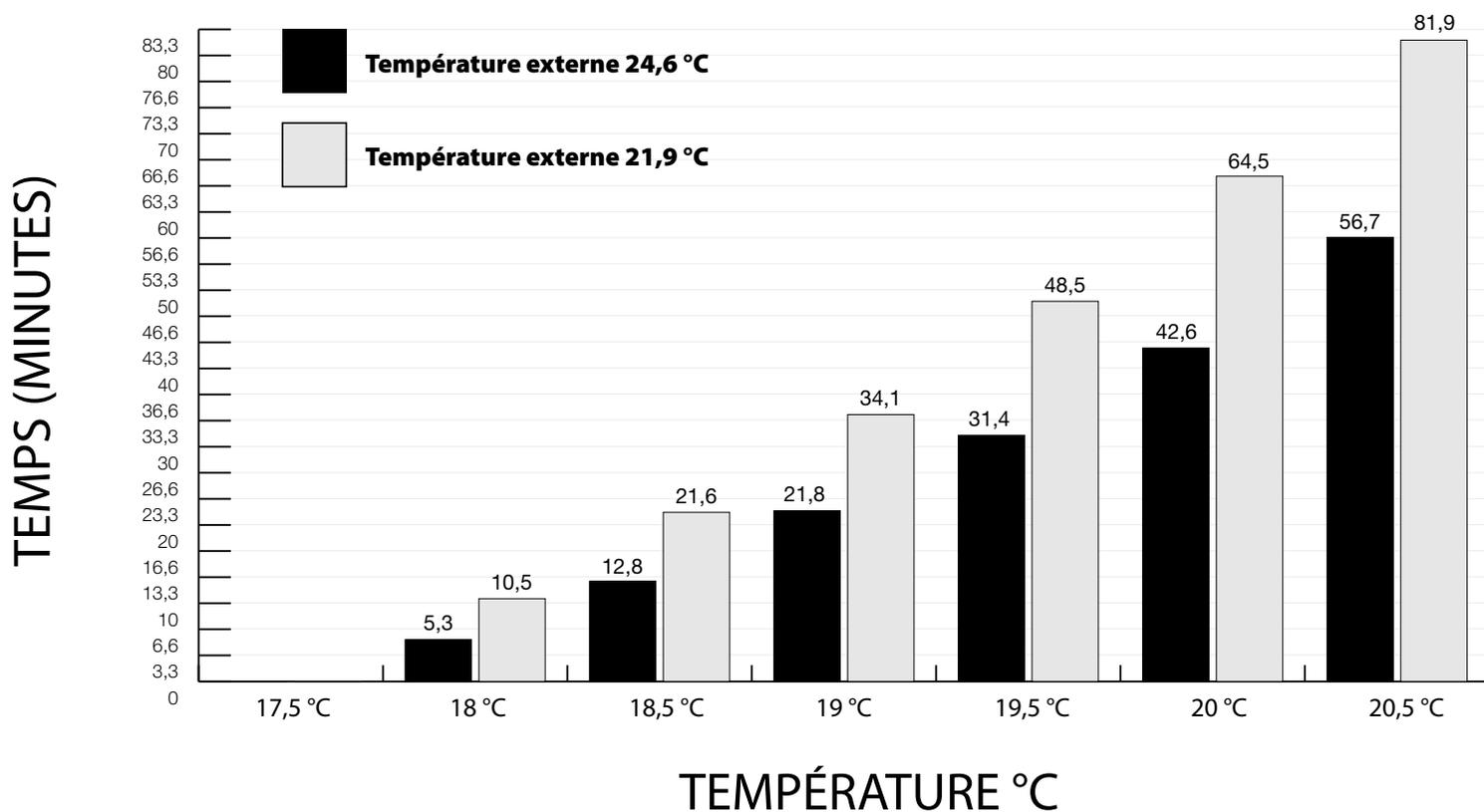
Le second constat est que la température d'un paquet de semence grimpe plus lentement que celle d'une dose isolée dans la même condition de température externe. On pourrait qualifier le phénomène d'« effet icepack ». Avec un écart de 8 degrés, le paquet d'une vingtaine de doses a pris près de 22 minutes pour dépasser 19 degrés, alors que la dose seule n'a pris que 9 minutes.

### ESSAIS SUR DES DOSES INDIVIDUELLES



## Maintenir la chaîne de température (suite)

### ESSAIS SUR DES DOSES EN PAQUET



Dans la pratique, ces résultats permettent d'évaluer ce qui se passe lorsqu'on étale des doses individuelles pour les réchauffer avant d'inséminer. On voit bien qu'il ne faut réchauffer que celles qui seront effectivement utilisées, car il faudra peu de temps pour que la température dépasse la zone de conservation idéale. Une autre situation courante où les résultats de ces essais sont utiles est lorsque

vous allez chercher des doses dans les dépôts « Sperme Accès ». Si aucun contenant isolé n'est utilisé, la température de la semence peut grimper rapidement selon la température dans le véhicule et le nombre de doses transportées. Dans ce cas, il faudrait aussi tenir compte de l'effet néfaste de l'exposition à la lumière du jour.

Il faut être conscient que, comme le dit la maxime, la force de la chaîne ne peut excéder celle de son maillon le plus faible.

# Conseil d'administration du CIPQ inc.

Président



Daniel Boulais  
SGF SOQUIA

Administratrice



Claudia Gagné-Fortin  
MAPAQ

Administrateur



Sylvain Pagé  
LA COOP FÉDÉRÉE

Administrateur



Christian Blais  
AQINAC

Administrateur



Jacques Poulin  
SEPM

Secrétaire du conseil  
d'administration



Nicolas Potvin  
SGF SOQUIA

Directeur général



Ronald Drapeau  
CIPQ inc.

Administrateur



Robert Monty  
FPPQ

Administrateur



Jacques Matte  
AGRICULTURE ET  
AGROALIMENTAIRE  
CANADA



### SAINT-LAMBERT-DE-LAUZON

1485, Saint-Aimé, Saint-Lambert-de-Lauzon (Québec) G0S 2W0  
Téléphone: 418 889-9748  
Télécopieur: 418 889-8210  
Pour commander sans frais: 1 800 463-1140

### ROXTON FALLS

2100, rang 6, Roxton Falls (Québec) J0H 1E0  
Téléphone: 450 375-9977  
Télécopieur: 450 375-2077  
Pour commander sans frais: 1 800 375-9811

### SAINT-CUTHBERT

1985, rang York, Saint-Cuthbert (Québec) J0K 2C0  
Téléphone: 819 473-3515  
Télécopieur: 450 885-1033  
Pour commander sans frais: 1 888 608-1118

cipq@cipq.com • www.cipq.com

