

# Concevoir et réaliser une formation de pointe en génétique dans la production bovine au Québec

Mai 2019 à mars 2021

Rapport final – Projet 245



## **Auteurs :**

Germain Blouin, chargé de projets

Roger Bergeron, consultant

## **Collaboration :**

Mélanie Poulin, Conseillère technique

Éric Ouellette, Conseiller technique



## Équipe de réalisation

**Responsable :** Marie-Pierre Fortier, Responsable - Qualité de viande  
Centre de développement du porc du Québec inc.

**Chargé de projet :** Germain Blouin, agr., Chargé de projets,  
Centre de développement du porc du Québec inc.

**Collaborateurs :** Roger Bergeron, M. Sc., agr., Consultant,  
Centre de développement du porc du Québec inc.

Frédéric Fortin, M. Sc., agr., Responsable - Génétique,  
Centre de développement du porc du Québec inc.

Mélanie Poulin, dta, Conseillère technique,  
Centre de développement du porc du Québec inc.

Éric Ouellette, dta, Conseiller technique,  
Centre de développement du porc du Québec inc.

## Remerciements

Ce projet a été financé par l'entremise du Programme services-conseils, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.

La réalisation de ce projet a été rendue possible grâce à la contribution de :





# Résumé

Le besoin de créer une formation pour la mise à niveau des connaissances du Programme d'analyse des troupeaux de boucherie du Québec (PATBQ), avec un accent sur son module génétique, est né de rencontres d'échange et de consultations auprès de l'équipe de conseillers membres du Groupe Bovi-Expert en 2017 et 2018. Des priorités de formation avaient aussi été identifiées au niveau de la génomique et de l'évaluation de nouveaux caractères par les associations de race. Une demande de financement de projet a été soumise au Volet 3 du Programme services-conseils – Appui au développement et au transfert de connaissance et de l'expertise des conseillers.

Initialement, l'échéancier du projet était de mai 2019 à juin 2020, mais la pandémie de COVID-19 est venue changer la donne. Les rassemblements en salle n'étant plus possible, il a fallu adapter la conception et la livraison des formations pour s'adapter à ce contexte imprévu ce qui a nécessité d'augmenter le temps de préparation des formations. Une demande de prolongation du projet a été adressée au Ministère qui a alors accordé une extension allant jusqu'à mars 2021.

Des rencontres de démarrage et de mi-parcours ont été tenues ou des représentants des équipes de conseillers privés, du Ministère et du CDPQ ont orienté les éléments à couvrir et l'approche à préconiser. De plus, à la suite de la pandémie d'autres consultations des représentants, des conseillers privés ont été ajoutés afin de satisfaire les besoins des clients dans une approche virtuelle.

La première partie du programme a été abordée lors d'une rencontre en personne, répartie sur deux journées consécutives (10 et 11 décembre 2019) pour laquelle 12 h de formation continue ont été reconnues par l'Ordre des agronomes du Québec (OAQ). Une reprise de la formation a eu lieu les 13 et 14 janvier 2020 pour ceux ayant eu un conflit d'horaire lors de la tenue de l'activité en décembre.

La deuxième partie du programme a été divisée en cinq téléformations d'une demi-journée chacune, présentées en mode virtuel (supporté par Microsoft TEAMS). Ces cinq formations ont été enregistrées et transmises aux invités, qu'ils aient été présents ou non le jour même. Cette approche a permis aux gens n'ayant pu assister à l'une ou l'autre de ces formations de prendre connaissance de son contenu.

Le contenu de chacune des formations a été transposé sur PowerPoint et plusieurs réalisations ont découlé de cette formation. Les personnes invitées ont toutes reçu le fichier de présentation et les autres livrables dans les jours suivant l'activité. Les sondages de satisfaction réalisés à la suite des blocs 1 et 2 démontrent un degré de satisfaction très élevé du contenu du programme, des présentations et des outils qui en ont découlés.

Plusieurs retombées positives suivront ce projet de formation, ne serait-ce que la consolidation de l'expertise des conseillers en matière d'amélioration génétique, le renforcement des liens entre les équipes respectives, l'esprit de collaboration entre les conseillers, l'utilisation plus performante des extractions Excel, la tenue de rencontre par Microsoft TEAMS ou l'exploitation accrue des bases de données au bénéfice des producteurs, pour ne nommer que ceux-ci.

# Table des matières

1	Objectifs du projet .....	1
2	Remerciements et visibilité.....	1
3	Faits saillants du projet.....	2
4	Calendrier de réalisation .....	4
5	Programmation des formations .....	5
6	Matériel de formation (présentation PowerPoint).....	5
7	Livrables transmis aux conseillers.....	5
8	Participants aux formations .....	6
9	Accréditation d'heures de formation par l'OAQ.....	6
10	Appréciation par les participants .....	6
11	Applications possibles et retombées futures.....	8
Annexe 1	Visibilité et remerciements .....	I
Annexe 2	Entente de confidentialité.....	IV
Annexe 3a	Programme du 10 et 11 décembre 2019 (bloc 1).....	V
Annexe 3b	Programme des 5 téléformations (bloc 2) .....	VII
Annexe 4	CV abrégés des conférenciers et des collaborateurs .....	X
Annexe 5	Liste des pièces jointes.....	XIII
Annexe 6a	Liste des participants au bloc 1 .....	XIV
Annexe 6b	Liste des participants au bloc 2.....	XV
Annexe 7a	Sondage d'appréciation du bloc 1 .....	XVI
Annexe 7b	Sondage d'appréciation du bloc 2.....	XVII

## 1 Objectifs du projet

Dans le cadre de la mise à niveau des connaissances des conseillers sur l'ensemble des fonctionnalités du PATBQ, jumelée à une formation de pointe en génétique quantitative et en génomique, voici les principaux objectifs visés :

1. Standardiser le niveau de maîtrise et d'exploitation du PATBQ par les conseillers à travers le Québec,
2. Revoir les façons d'alimenter la base de données pour gagner en efficacité et connaître les prémices pour utiliser l'option d'importation électronique des inventaires et des déclarations de naissance des veaux,
3. Mettre en valeur le potentiel du PATBQ et de sa base de données au bénéfice de l'offre de services-conseils et de la productivité des entreprises québécoises,
4. Outiller les conseillers en leur faisant mieux connaître la valeur que peuvent apporter les principaux rapports afin qu'ils puissent augmenter la motivation des producteurs à participer, réadhérer chaque année et fournir un plus grand nombre de données d'élevage au PATBQ pour de meilleures prises de décision dans la gestion d'entreprise,
5. Développer le savoir-faire des conseillers en matière d'analyse comparative (*benchmarking*) et d'une utilisation raisonnée des valeurs génétiques dans la sélection d'animaux reproducteurs,
6. Enrichir les connaissances des conseillers sur la génomique dans le bovin de boucherie, bien cibler les animaux à génotyper et les avantages qui en découlent tout en abordant les limitations de cette technologie.

## 2 Remerciements et visibilité

Ce projet a été financé par l'entremise du Programme services-conseils (Volet 3), en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec. M. Éric Lepage, agronome dans la région de la Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine, a été le représentant du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) dans le projet. Celui-ci a été invité aux rencontres de planification et d'orientation du projet ainsi qu'à chacune des sessions de formation.

Les logos et la signature du Partenariat canadien pour l'agriculture ont été intégrés dans les présentations PowerPoint élaborées, tel que présenté à l'annexe 1. Les présentations PowerPoint étaient les pièces maîtresses de la formation en salle et en mode virtuel. Monsieur Germain Blouin, qui a entre autres agi à titre d'animateur à chacune des journées, a également pris le temps de mentionner la contribution des gouvernements fédéral et provincial et de remercier les formateurs, collaborateurs et invités pour leur contribution respective.

### 3 Faits saillants du projet

Ces journées de formation, financées dans le cadre du Programme des services-conseils, ont été offertes gratuitement aux participants. Par contre, le temps de participation des invités a été établi à titre de contribution nature. Certains d'entre eux ont été sollicités davantage, soit pour participer aux rencontres préparatoires, de démarrage et de mi-parcours, ou encore comme collaborateurs sur des éléments plus précis de la programmation.

Une réunion de démarrage a eu lieu le 29 août 2019 dans les bureaux du CDPQ à Lévis. Celle-ci a été jumelée à l'utilisation de l'outil TEAMS de Microsoft, ce qui a permis à quelques participants d'y prendre part sans la contrainte du déplacement. Cette rencontre regroupait des conseillers privés (Josée Labbé et Jocelyn Jacob), un conseiller du MAPAQ (Éric Lepage) en plus des membres de l'équipe du service à la clientèle du PATBQ au CDPQ. Cette première rencontre a permis de préciser les besoins en lien avec le niveau de connaissances actuel des conseillers, les principales attentes du groupe de personnes ciblées, un horizon du calendrier de réalisation, le nombre de sessions de formation et leur type, ainsi que la répartition du contenu dans le temps. Des consultations en juin 2017 et en octobre 2018 auprès des conseillers membres du Groupe Bovi-Expert avaient clairement fait ressortir le besoin de formation avec une meilleure uniformisation dans la livraison des services à la clientèle. Cela avait servi à monter la demande de financement et comme point de départ des discussions lors de la rencontre de démarrage. Les participants à la rencontre ont bonifié les orientations en demandant qu'un accent soit mis sur le partage d'astuces et les moyens établis par les conseillers Bovi-Expert afin d'obtenir les données des producteurs plus rapidement et de bénéficier davantage des services que le programme PATBQ peut offrir aux producteurs participants.

L'équipe du CDPQ, avec la collaboration de conseillers privés, a par la suite élaboré une programmation plus détaillée. Les participants ont été consultés sur leurs disponibilités avant que les dates et l'endroit de la formation du premier bloc soient annoncés. Les présentations du bloc 1 ont été faites dans les locaux du CDPQ de Place de la Cité, à Québec, afin de bénéficier de l'environnement de test du PATBQ pour des démonstrations et des exercices pratiques par les participants, et ce en réseau Ethernet interne. Les dates des 10 et 11 décembre n'ayant pas permis de regrouper 100 % des participants, une reprise de cette formation a eu lieu les 13 et 14 janvier 2020.

Tous les participants à la formation du premier bloc ont rempli et signé un formulaire de confidentialité (voir l'annexe 2) au début de la première journée de formation principale, ou de la reprise, selon le cas. Le CDPQ a conservé la version originale de l'entente et chacun des conseillers s'est vu remettre une copie pour ses dossiers personnels.

L'approche préconisée était des formations en salle afin de favoriser les échanges entre les conseillers, permettre des démonstrations interactives des fonctionnalités de l'application PATBQ et d'adapter le rythme aux participants. Le tout selon un crescendo dans les thèmes abordés, dans un ordre logique pour des situations réelles d'exploitation du PATBQ et des bases de données connexes.



Une rencontre de mi-parcours où les participants de l'extérieur de la région ont pu se joindre par Microsoft TEAMS (Josée Labbé absente, Frédéric Fortin s'est ajouté) s'est tenue le 30 janvier 2020 en avant-midi. Cette rencontre a permis de faire le bilan du premier bloc. Par la suite, les échanges ont porté sur les sujets à aborder en priorité au bloc 2.

L'essentiel des échanges de cette rencontre a porté sur les éléments à inclure dans les prochaines journées de formation pour bien exploiter les thèmes suivants :

1. Comment mettre en valeur les rapports et leurs fichiers Excel par des mises en situation de Services-Conseils les plus communément rencontrées, démontrant les avantages du PATBQ pour les clients du programme. Par exemple :
  - a. Bon arrimage de dossier avec ceux de la FADQ-ATQ pour optimiser les compensations de l'assurance stabilisation (ASRA),
  - b. *Benchmarking* des performances du troupeau par rapport aux moyennes provinciales, du premier quart provincial et de la région,
  - c. Mise en valeur des données de prix de vente à l'intérieur d'un bilan annuel avec simulations.
2. Ateliers pour comprendre les principaux concepts en génétique quantitative et les nuances à maîtriser le moment venu de conseiller un client dans l'utilisation des valeurs génétiques de bovins de boucherie, autant mâles que femelles :
  - a. Approche de sélection raisonnée et adaptée (choix des taures et des taureaux),
  - b. Principales données disponibles (PATBQ et Associations de race) pour le choix de reproducteurs,
  - c. Nouvelles tendances et indices de sélection (nouveaux indices de sélection, nouveaux caractères évalués et ÉPD-génomiques).

Au printemps 2020, l'équipe du CDPQ travaillait déjà au montage de la formation du deuxième bloc lorsque la pandémie provoquée par la COVID-19 est venue changer la donne. Avec la connaissance de l'époque du virus et de ses conséquences sur la santé des gens, le Québec a alors été placé sur pause, avec des mesures de confinement jumelées au télétravail. L'ampleur de la situation et sa durée inconnue ont conduit le CDPQ à faire rapidement une demande de prolongation du projet auprès du MAPAQ selon l'article 7.4 de l'entente *Conditions et modalités de versement* de l'aide financière et ce afin d'adapter au contexte la conception et la livraison des formations. Le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec a accordé une extension du projet jusqu'à mars 2021.

Cette période d'extension a permis une reprogrammation de l'échéancier, tout en adaptant l'approche pour présenter le contenu du programme du deuxième bloc en mode virtuel. Des consultations auprès des représentants des conseillers membres du Groupe Bovi-Expert ont été faites pour adapter la programmation à la situation et à leurs besoins actualisés. C'est suite à la suggestion de ces représentants que la durée des téléformations a été limitée à une demi-journée à la fois, afin de bénéficier d'une demi-heure avant le début de la formation pour inviter des professionnels à leur présenter des sujets de leur choix ou encore pour échanger entre eux sur des sujets d'actualité.

Pour le deuxième bloc, étant donné que les formations étaient enregistrées, le calendrier des dates des téléformations a été transmis à l'avance à tous les participants. Aucune reprise n'a été prévue, mais un conseiller non disponible pour l'une ou l'autre des formations virtuelles pouvait télécharger l'enregistrement et le visualiser à un moment qui lui convenait mieux.

L'échéancier strict selon le calendrier de diffusion, un montage des présentations nécessitant plus de préparation, combiné à une pratique par les conférenciers a parfois conduit à la finalisation de contenus seulement la veille des présentations virtuelles. Aussi, la journée avant une formation, un atelier de travail interne avec l'équipe du service à la clientèle au PATBQ pour revoir et ajuster le contenu des présentations et des livrables en lien avec la thématique couverte a été tenu. En plus de bonifier le contenu du programme, cet atelier permettait de répartir les tâches de chacun des membres de l'équipe du CDPQ pour un bon déroulement de l'activité en mode virtuel. Les invitations aux téléformations avaient été transmises au préalable et un rappel a été effectué moins de 24 heures avant la tenue de l'activité.

Plusieurs réalisations intégrées ou complémentaires au PATBQ proviennent des travaux effectués dans le cadre de ce projet (voir la section 7 du rapport pour plus de détails).

## 4 Calendrier de réalisation

Le premier bloc réparti sur 2 jours consécutifs a été présenté dans les locaux du CDPQ à Place de la Cité à la majorité des participants les 10 et 11 décembre 2019. Quelques participants n'ayant pu se libérer pour ces deux jours ont été invités à la répétition du contenu au même endroit les 13 et 14 janvier 2020.

Le deuxième bloc a été fractionné en cinq formations virtuelles, chacune avec sa thématique, en utilisant Microsoft TEAMS. Le tout a été présenté selon le calendrier suivant :

Formation	Date	Thématique
1	5 nov. 2020	Inventaires, généralités, Google Forms, ...
2	18 nov. 2020	Benchmarking
3	2 déc. 2020	Technico-économique
4	16 déc. 2020	Valeurs génétiques du PATBQ
5	13 janv. 2021	Valeurs génétiques des races et génomique

## 5 Programmation des formations

L'Annexe 3a donne la programmation détaillée du premier bloc de formation (jours, heures, sujets, conférenciers et collaborateurs). L'Annexe 3b donne le même niveau d'information que l'annexe précédent, le tout ventilé par téléformation. L'Annexe 4 présente les CV abrégés des formateurs et de leurs collaborateurs.

## 6 Matériel de formation (présentation PowerPoint)

Sept présentations PowerPoint sont jointes au présent rapport et figurent dans la liste de l'ensemble des pièces jointes (Annexe 5). Tel qu'établi dans les conditions d'acceptabilité du projet, la visibilité et les remerciements des partenaires font partie intégrante des présentations élaborées sur mesure par l'équipe du CDPQ. À noter que toutes les présentations utilisées, la documentation complémentaire et les livrables ont été transmis à chacun des participants. Ces sept présentations PowerPoint constituées au total de 450 diapositives très élaborées, vulgarisées et animées ont été combinées aux différents fichiers de livrables et à la documentation complémentaire ce qui a permis de livrer au participant le contenu des concepts des formations dans un format plus adapté qu'un cahier de formation. De plus, les enregistrements des téléformations leur ont également été transmis. Ces enregistrements ne sont pas joints au présent rapport, mais vous seront transmis sur demande si nécessaire dans le cadre de l'analyse des résultats du projet.

## 7 Livrables transmis aux conseillers

Tout en élaborant les formations, l'équipe du CDPQ a travaillé en parallèle à concevoir plusieurs livrables qui ont été intégrés dans l'application PATBQ, ou acheminés aux participants pour utilisation dans le cadre de leurs activités de services-conseils, selon leur fonction.

Voici la liste des principaux livrables fournis aux conseillers :

- Clé de route PATBQ – version conseiller,
- Formulaire de consentement d'un délégué au dossier Agri-Traçabilité Québec (ATQ),
- Guide de saisie – F601- Excel français,
- Importation d'un inventaire Simplitrace,
- Informations nécessaires pour inscrire un nouveau client,
- Inventaire mis à jour à partir d'une autre base de données,
- Modèle du formulaire d'autorisation à l'accès extranet des Producteurs de Bovins du Québec (PBQ),
- Calcul des plages de date de contrôles,
- Démo d'un formulaire Google Forms,

- Exemple - Résultats techniques synthèse 2019 par région ou regroupement de régions,
- Exemple R1.01 pour bulletin des revenus Veau d'embouche,
- Démo du calcul d'indices de sélection maternels (ISM et ISM+).

Pour fournir un meilleur service à la clientèle, les fichiers préremplis avec les informations provinciales et régionales des résultats techniques synthèse seront actualisés sur une base régulière (deux fois/année) et retournés aux conseillers membres du Groupe Bovi-Expert pour une entraide entre les équipes et un gain d'efficacité.

## 8 Participants aux formations

Les annexes 6a et 6b donnent la liste des participants à chacune des activités de formation. À noter que pour le deuxième bloc, une non-participation en direct à une formation virtuelle ne veut pas nécessairement dire que le conseiller n'a pas pris connaissance de son contenu. Nous n'avons pas assuré un tel suivi. Il revenait à chacun des conseillers de s'acquitter de cette tâche.

## 9 Accréditation d'heures de formation par l'OAQ

Sachant que les agronomes sont tenus, en tant que membre régulier de leur Ordre professionnel, de suivre un nombre d'heures de formation continue, l'équipe du CDPQ a effectué les démarches auprès de l'Ordre des Agronomes du Québec (OAQ) pour faire reconnaître des heures de formation continue pour chacun des 2 blocs de formation. L'OAQ a accrédité un total de 12 heures de formation pour le premier bloc. Le nombre d'heures pour le deuxième bloc a été ventilé par formation. Au global, cela donne 13 heures pour le bloc 2, réparties respectivement en 2 ½ h, 2 h, 3 ½ h, 2 ½ h et 2 ½ h pour les formations 1 à 5. Pour l'ensemble du présent projet, 25 heures de formation ont donc été accréditées par l'OAQ.

## 10 Appréciation par les participants

Un résumé des 15 évaluations pour le bloc 1 où les cases à cocher ont été remplacées par le taux de satisfaction pour chacune des catégories est présenté à l'Annexe 7a. Une note moyenne de 9,1 sur 10 a été attribuée par le groupe pour le premier bloc.

Voici les résumés des commentaires aux deux questions :

Quelle(s) information(s) présentée(s) vous sera la(les) plus utile(s) ?

*« Importations avec Excel, saisies de données multiples, démonstrations et la pratique avec les jeux d'essais, trucs et fonctions d'Excel, utilisation d'Excel pour différentes sources*

*d'informations, trucs pour suivis de dossiers, connaître les automatismes lors de saisies multiples, trucs de recherche de sujets, compréhension des concepts du PATBQ. »*

Avez-vous des commentaires, suggestions ou points à améliorer sur les journées de formation reçues ou pour celles à venir ?

*« Félicitations et très bon accueil, très satisfait, excellent, sera très utile, ce genre d'activité devrait être répété. Serait bien : plus de pratique, de cas et de démonstrations, plus d'informations sur les concepts du PATBQ, une formation Excel sur les principales fonctions pertinentes, présentations orales moins longues, plus de discussions sur l'orientation de la production bovine et peut-être revoir le lieu de formation avec les participants. »*

Un résumé des huit réponses reçues pour le bloc 2 où les cases à cocher ont aussi été remplacées par le taux de satisfaction aux téléformations du bloc 2 figure à l'annexe 7b. Une note moyenne de 9,2 sur 10 a été attribuée par le groupe. Un répondant n'a ni participé ni visionné l'enregistrement de la formation 1.

Voici les résumés des commentaires aux deux questions :

Quelle(s) information(s) présentée(s) vous sera la(les) plus utile(s) ?

*« Benchmarking entre les régions, volet technico-économique, évaluation génétique des races, utilisation technique du PATBQ avec Excel, notions et futur de la génomique. La majorité des informations présentées va me permettre de bonifier et améliorer mes services. »*

Avez-vous des commentaires, suggestions ou points à améliorer sur les téléformations reçues ou pour celles à venir ?

*« J'ai apprécié les échanges avec les autres participants. Restreindre le temps des formations, car les conférences virtuelles sont épuisantes, par ex : 40 minutes formation -10 minutes de pause. Le virtuel s'est super bien passé! J'aimerais entendre parler des génétiques recommandées pour le Bœuf à l'herbe. J'aurais besoin de plus d'explications et détails de procédure pour accompagner les PowerPoint, ex : Google Form. Excellent, félicitations à toute l'équipe! Très bon plan de travail, bien présenté et informations de qualité. Adaptation à la formule « téléformation » a été assez facile et devrait continuer comme formation continue. Très satisfaite des formations. Même si cela fait plusieurs années que j'utilise le PATBQ, j'ai appris beaucoup. L'idée d'une capsule mensuelle plus courte est intéressante, cela permet un contact avec les autres conseillers – source de motivation et d'échanges. Dès que ce sera possible, il serait agréable d'organiser des visites d'enclos d'hivernage. »*

À noter que pour le deuxième bloc, en plus des réponses reçues au sondage des commentaires très positifs ont été données verbalement à la fin des téléformations 1 et 5.

## 11 Applications possibles et retombées futures

Le projet a permis de documenter la grande majorité des fonctionnalités du programme et ainsi être en mesure d'appuyer la formation de nouveaux conseillers. Des présentations PowerPoint, des fichiers d'exemples et des enregistrements vidéos sont disponibles (bloc 2).

Les rencontres physiques et virtuelles ont permis de consolider la synergie entre les conseillers et d'améliorer le réflexe de se consulter entre eux selon leurs forces. Un rapprochement notable et une relation de confiance entre les équipes de conseillers Bovi-Expert et celle du CDPQ ont été perçus.

Les conseillers retirent une meilleure connaissance et une plus grande compétence dans l'exploitation d'extractions de données de la BD avec Excel en lien direct avec les besoins de leurs producteurs. Pour plusieurs conseillers, cela a été un éveil à l'utilisation et la manipulation de fichiers Excel de manière plus efficace.

Voici une liste concrète d'autres retombées qui devraient se concrétiser dans le futur :

- Poursuivre des rencontres virtuelles (avec Microsoft TEAMS) sur une base régulière d'une durée approximative d'une heure avec une liste de sujets demandés,
- Exploiter davantage Microsoft TEAMS pour des rencontres individuelles ou de groupe dans le cadre d'échanges avec les conseillers,
- Alimenter davantage la base de données du PATBQ par des fichiers Excel,
- Consulter les bases de données connexes avec l'information des clients pour mise à jour au besoin de leurs dossiers et retrouver la même information dans les diverses bases de données,
- Fournir régulièrement des fichiers Excel préremplis avec les moyennes régionales et provinciales en comparaison aux performances individuelles des entreprises transposer par les conseillers,
- Inciter le calcul d'indice de sélection maternel « maison » pour simplifier la sélection des femelles de remplacement sur une approche équilibrée.
- Exploitation accrue des bases de données du PATBQ, des bases de données connexes et des données qui supportent l'amélioration génétique et le gain de productivité des troupeaux au bénéfice des producteurs et de la filière bœuf.

# Annexe 1

## Visibilité et remerciements

Exemple extrait de la téléformation 1 du bloc 2

Teams	Formations de pointe et mise à niveau des connaissances du PATBQ pour conseillers <i>Partie 1 : Inventaires, généralités, Google Forms, ...</i>
5 novembre 2020 9 h 00 à 11 h 00	Équipe Service à la clientèle du PATBQ
	
PARTENARIAT CANADIEN pour L'AGRICULTURE Canada Québec	  

# Financement du projet



- Ce projet est financé par l'entremise du Programme services-conseils, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.



Canada Québec 

- Partenaires : Groupe Bovi-Expert et CDPQ





**MERCI**  
à nos précieux partenaires!

[patbqservice@cdpq.ca](mailto:patbqservice@cdpq.ca)



PARTENARIAT  
CANADIEN pour  
L'AGRICULTURE  
Canada Québec

Bovi-  
Expert.

PATBO  
Réseau Canadien de l'élevage et de la santé de la vache

CDPQ  
Centre de développement  
du porc du Québec inc.

# Annexe 2

## Entente de confidentialité

**Entre :** \_\_\_\_\_ (nom en lettres majuscules)  
ci-après appelé le « participant »

**Et :** **Centre de développement du porc du Québec inc. (CDPQ)**  
ci-après appelé le « Centre »

Je soussigné(e) \_\_\_\_\_ nom en lettres majuscules)

--- reconnaît que, dans le cadre des journées de formation, je peux obtenir et avoir accès et/ou pourrai obtenir ou avoir accès à certaines informations confidentielles concernant les données nominatives et techniques des usagers (adhérents et intervenants) du Programme d'analyse des troupeaux de boucherie du Québec (PATBQ) et des performances des troupeaux participants (actifs ou inactifs) via, entre autre, des démonstrations ou un accès aux bases de données de « Production » ou de « Développement » du PATBQ.

--- reconnaît que toutes ces informations sont non seulement confidentielles, mais que la confidentialité de ces informations est essentielle pour la poursuite des affaires du Centre et que ces informations constituent un droit de propriété du Centre et que le participant se doit de protéger.

--- m'engage à ne pas dévoiler à qui que ce soit, à l'exception de l'usager du PATBQ propriétaire des données avec lequel j'ai un lien d'affaires, aucune information concernant les usagers du PATBQ et autres intervenants, que je pourrai obtenir pendant les journées de formation et à ne pas diffuser cette information quel qu'en soit le support pour des fins personnelles ou autres.


--- reconnaît que, dans tous les cas d'infraction de ma part aux dispositions de la présente entente, le Centre aura le droit aux recours en injonction en vertu de la présente entente ou en vertu des Lois.

**En foi de quoi**, les parties ont signé à Québec, ce \_\_\_\_\_ 2020

Signature du participant

Jacques Faucher, directeur général

\_\_\_\_\_



CDPQ 2020.01.07

# Annexe 3a

## Programme du 10 et 11 décembre 2019 (bloc 1)

### Formation de pointe et mise à niveau des connaissances du PATBQ pour conseillers du Groupe Bovi-Expert

#### Programme du 10 et 11 décembre 2019

Endroit : CDPQ, 450 - 2590, boulevard Laurier, Québec (Québec)

Note : Une demande d'accréditation de formation continue sera faite auprès de l'OAQ

#### MARDI LE 10 DÉCEMBRE 2019 :

- 9 h 30 Introduction et signature d'un formulaire de confidentialité  
Germain Blouin agr.
- 9 h 45 Connaître les informations requises pour un nouveau client qui démarre au PATBQ  
Mélanie Poulin dta, Éric Ouellette dta et Roger Bergeron M.Sc., agr.
- 10 h 15 Bien définir le cycle de production des vêlages (CPV) de ses entreprises  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
- 10 h 30 Pause
- 10 h 45 Allocution du directeur général du Centre de développement du porc du Québec  
Jacques Faucher DG
- 11 h Apprivoiser les trucs et les moyens à privilégier pour obtenir les données têt en  
saison en provenance des producteurs et pour entrer dans leurs priorités  
  
Mélanie Poulin dta  
  
Collaborateurs Josée Labbé, Jocelyn Jacob, Paul Belzile et Marie-Anne Grondin  
membres du Groupe Bovi-Expert
- 12 h Diner sur place**
- 13 h Savoir et pratiquer comment entrer des données efficacement au PATBQ  
(Partie 1 : Sujets, Contrôles, ...)  
Roger Bergeron M.Sc., agr. et Éric Ouellette dta
- 15 h Pause
- 15 h 15 Maîtriser les concepts de base du PATBQ  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
- 15 h 45 Bien gérer ses groupes contemporains  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
- 17 h 15 Fin de la journée 1

## MERCREDI LE 11 DÉCEMBRE 2019 :

- 9 h Se familiariser avec la nouveauté d'importation en format **Excel**  
au lieu d'un fichier **tsv**  
Germain Blouin agr., Roger Bergeron M.Sc., agr. et Éric Ouellette dta  
Coll. Josée Labbé membre du Groupe Bovi-Expert
- 11 h Pause
- 11 h 15 Vérifications/validations/Importation d'inventaire à partir de Simplitrace  
Germain Blouin agr.; Mélanie Poulin dta et Éric Ouellette dta  
Collaborateur Jocelyn Jacob membre du Groupe Bovi-Expert
- 12 h Diner sur place**
- 13 h Mettre à jour un dossier à partir d'informations issues d'autres bases de données  
Mélanie Poulin dta et Éric Ouellette dta  
Coll. Jocelyn Jacob et Henri Guimont membres du Groupe Bovi-Expert
- 13 h 30 Savoir et pratiquer comment entrer des données efficacement au PATBQ (Partie 2 :  
Sorties, Transferts, ...)  
Roger Bergeron M.Sc., agr. et Éric Ouellette dta
- 14 h 30 Bonifier les dossiers avec des données de prix de ventes, des données facultatives,  
données ultrasons, etc. ...qui seront utiles pour un meilleur suivi et recommandations  
Mélanie Poulin dta et Éric Ouellette dta
- 14 h 45 Connaître les éléments clés pour le bon fonctionnement des échanges vers ATQ  
Mélanie Poulin dta
- 15 h Cas particuliers (Jumeaux, embryons, adoptions, avortons, co-propriétés, ...)  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
- 15 h 15 Résumé, conclusion et appréciation des journées de formation  
Germain Blouin agr.
- 15 h 30 Fin de la journée 2

# Annexe 3b

## Programme des 5 téléformations (bloc 2)

### Formation de pointe et mise à niveau des connaissances du PATBQ pour conseillers du Groupe Bovi-Expert

TEAMS : Téléformations coordonnées par l'équipe du service à la clientèle du PATBQ au  
CDPQ, 450 - 2590, boulevard Laurier, Québec (Québec)

#### **Téléformation 1 : JEUDI LE 5 NOVEMBRE 2020 (de 9 h à 11 h 30 durée = 2 h ½)**

##### **Thèmes abordés : Inventaires, généralités, Google Forms, ...**

1. Introduction et fonctionnalité de Teams  
Germain Blouin agr.
2. Actualisation des inventaires  
Mélanie Poulin dta
3. Les Formulaires/Rapports au PATBQ
  - a. Concepts de base
  - b. Généralités
  - c. Particularités de 7 Formulaires/Rapports  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
4. Formulaire Google Form pour le PATBQ  
Germain Blouin agr.,  
Collaborateur : Jocelyn Jacob membre du Groupe Bovi-Expert

#### **Téléformation 2 : MERCREDI LE 18 NOVEMBRE 2020 (de 9 h à 11 h durée = 2 h)**

##### **Thèmes abordés : Benchmarking : Où se situe mon entreprise au niveau régional et provincial**

1. Rapport des renseignements annuels  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
2. Unité de calcul des moyennes  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
3. Fiche technique - Synthèse  
Roger Bergeron M.Sc., agr.  
Collaboratrice Josée Labbé membre du Groupe Bovi-Expert
4. Résumé  
Roger Bergeron M.Sc., agr.

### **Téléformation 3 : MERCREDI LE 2 DÉCEMBRE 2020 (de 8 h 30 à 12 h durée = 3 h ½)**

#### **Thèmes abordés :**

- **Bœuf à l'herbe**
- **Technico-économique : Aider à optimiser la rentabilité des entreprises**

1. Comment produire du bœuf à l'herbe au Québec ?  
Robert Berthiaume PhD, agr.
2. Rapport des veaux (R1.01) – éléments technico-économiques  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
3. Bulletin des revenus Veaux d'embouche (Vente + ASRA)
  - a. Logique de travail en Excel pour obtenir un fichier type
  - b. Exemple de mise en valeur des donnéesGermain Blouin agr.  
Collaborateur Jocelyn Jacob membre du Groupe Bovi-Expert
4. Rapport des prix de vente (R3.02) – les concepts
  - a. Découverte
  - b. Concepts (âge, prix et poids)
  - c. Prix de référenceRoger Bergeron M.Sc., agr.
5. Résumé des rapports veaux et ventes  
Roger Bergeron M.Sc., agr.

### **Téléformation 4 : MERCREDI LE 16 DÉCEMBRE 2020 (de 9 h à 11 h 30 durée = 2 h ½)**

#### **Thèmes abordés : Valeurs génétiques... des alliées de taille pour vos recommandations**

1. Principaux concepts au PATBQ pour les valeurs génétiques  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
2. Quelques définitions en lien avec les valeurs génétiques  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
3. Évolution de la précision dans le temps avec l'ajout d'information  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
4. Variation possible des valeurs génétiques selon le niveau de répétabilité  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
5. Disponibilités des ÉPD/ABC selon l'accès utilisé  
Roger Bergeron M.Sc., agr.

6. Subtilités dans les demandes de rapports  
Roger Bergeron M.Sc., agr.
7. Analyse et approche pour la sélection  
Roger Bergeron M.Sc., agr. et Germain Blouin agr.

**Téléformation 5 : MERCREDI LE 13 janvier 2021 (de 9 h à 11 h 30 durée = 2 h ½)**

**Thèmes abordés : Valeurs génétiques des associations de race et sélection génomique**

1. Valeurs génétiques des associations de race
  - a. Généralités
  - b. Où trouver l'information sur Internet ?
  - c. Survol des caractères évalués avec des ÉPD
  - d. Autres exemples d'informations disponibles sur leurs sites
  - e. ConclusionGermain Blouin agr.  
Collaborateurs Bernard Doré agr. de Pro-Genetic Consulting inc. et Éric Lepage agr. au MAPAQ
2. Sélection génomique en production bovine
  - a. Qu'est-ce que la génomique ?
  - b. Les applications potentielles
  - c. Un exemple pratique en Angus
  - d. Évaluation génomique « Single step »... une seule étape ?
  - e. La notion de descendants équivalents
  - f. Quels sont les caractères d'intérêt pour la sélection génomique ?
  - g. Quels sont les sujets d'intérêts pour la sélection génomique ?
  - h. À retenirFrédéric Fortin M.Sc., agr.

Collaborateur Bernard Doré agr. et membre du Groupe Bovi-Expert

## **Annexe 4**

# **CV abrégés des conférenciers et des collaborateurs**

### **Roger Bergeron M. Sc., agronome**

M. Bergeron a obtenu son baccalauréat en sciences animales de l'Université Laval en 1981 et une maîtrise en régie des bovins de boucherie de l'Université Laval en 1985. Il est membre de l'Ordre des agronomes du Québec depuis 1981. En 1985, pour une durée d'un an et demi, il a été chercheur en alimentation des bovins laitiers à la ferme expérimentale d'Agriculture et Agroalimentaire Canada à Normandin. De décembre 1986 à 2015, il a travaillé pour le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec dans le bovin de boucherie au niveau des programmes génétiques, où il a été au cœur du développement du Programme d'analyse des troupeaux de boucherie du Québec (PATBQ). Retraité du Ministère en 2016, il a repris du service à l'automne 2017 au sein du Centre de Développement du Porc du Québec (CDPQ) comme conseiller spécialisé dans la production bovine pour la gestion, la formation et le service à la clientèle du PATBQ.

### **Robert Berthiaume PhD, agronome**

M. Berthiaume a obtenu son baccalauréat en agroéconomie de l'Université Laval en 1982, une maîtrise en nutrition des bovins de boucherie de l'Université de Guelph en 1994 et un doctorat en sciences animales de l'Université de Guelph en 2001. Il est membre de l'Ordre des agronomes du Québec depuis 1983. De 1989 à 2012, il a fait partie de l'équipe de recherche en production laitière au Centre de recherche sur le bovin laitier et le porc de Lennoxville. De 2012 à 2017, il s'est joint à l'équipe de Valacta en tant qu'expert en systèmes fourragers. M. Berthiaume est à la retraite depuis juillet 2017 et travaille comme agronome consultant.

### **Germain Blouin, agronome**

M. Blouin est détenteur d'un baccalauréat en bioagronomie, option sciences animales et agronomie générale depuis 1995 et membre l'Ordre des agronomes du Québec depuis la même année. Il consacre la première portion de sa carrière en production ovine, où il agit à titre de conseiller technique au sein du Club d'encadrement technique des producteurs ovins du Bas-St-Laurent/Gaspésie enr. (1996 à 2000), pour ensuite être responsable en génétique au Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ) de 2000 à 2007. En 2007, il migre vers le Centre de développement du porc du Québec inc. (CDPQ), où il poursuit jusqu'à ce jour ses activités professionnelles. Ses principaux champs d'expertise sont la gestion de programmes d'analyse de performances de troupeaux et d'amélioration génétique, l'exploitation des données d'évaluation génétique et la coordination de projets de développement en productions animales. Depuis 2016, il est responsable de la gestion du Programme d'analyse des troupeaux de boucherie du Québec (PATBQ).



### **Bernard Doré, agronome**

M. Doré a gradué en 1983 en bioagronomie de l'Université Laval, au profil des productions animales. Il a occupé durant sa carrière diverses responsabilités professionnelles dans les domaines de l'amélioration génétique des bovins et des porcs, de l'enseignement agricole, de la mise en marché et des conseils techniques à la ferme. Toujours actif à temps plein, il travaille présentement en tant que conseiller technique et consultant pour le compte de quelques organisations, notamment l'OAQ, les Producteurs de bovins du Québec, les Réseaux Agri-Conseils et le CRAAQ. Étant devenu bilingue au fil des années, il effectue occasionnellement des mandats de traduction à la pige. Il est l'auteur de plusieurs articles publiés dans des revues agricoles et de conférences présentées dans diverses activités de diffusion d'informations techniques.

### **Frédéric Fortin M. Sc., agronome**

M. Fortin a obtenu un baccalauréat en agronomie de l'Université Laval en 2000 et une maîtrise en sciences animales (expertise : génétique quantitative) de l'Université McGill en 2003. Il a travaillé deux ans en recherche et développement pour la compagnie Génétiporc. Depuis les 15 dernières années, il est responsable du secteur génétique au Centre de développement du porc du Québec, et plus récemment le généticien du Centre d'expertise en production ovine du Québec. Dans le cadre de son travail, il coordonne les projets de R et D en génétique, les programmes d'évaluation génétique et les épreuves de la Station d'évaluation des porcs de Deschambault. Il préside depuis 2007 le Comité génétique national du Centre canadien pour l'amélioration des porcs (CCAP).

### **Jocelyn Jacob, dta**

M. Jacob a obtenu son diplôme de l'ITA de La Pocatière en 1974. En 1975, il a travaillé à l'ITA de La Pocatière dans l'équipe responsable de l'enseignement en technique équine. De 1977 à 2008, il a travaillé pour le ministère de l'Agriculture des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec dans un bureau local de la région de la Mauricie. Pendant cette période, il a été responsable de l'évaluation des taureaux aux stations d'évaluation de Saint-Maurice et de Champlain. Il a été fort actif dans la création de la coopérative des producteurs de bovins de la Mauricie, qui a été un pilier du développement de la production en région. Retraité du Ministère en 2008, il a repris du service à l'automne 2010 comme conseiller accrédité au groupe Bovi-Expert. Depuis ce temps, il agit comme conseiller dans la production bovine pour la gestion et l'accompagnement des entreprises. Un de ses outils de travail préféré est le PATBQ. En 2020, il a été choisi comme mentor par le secteur.

### **Josée Labbé, dta**

Mme Labbé a obtenu son diplôme en zootechnologie à l'ITA de La Pocatière en 1992. De 1993 à 2009, elle est responsable de la gestion des pâturages et de la régie du troupeau pour le Ranch Fort Abitibi inc. De 1998 à 2010, elle œuvre comme technicienne agricole pour le ministère de l'Agriculture des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec dans la région de l'Abitibi-

Témiscamingue. De 2008 à 2014, elle travaille à temps partiel pour le CDPQ comme superviseure à la version supervisée du PATBQ. De 2011 à 2015, elle est conseillère Bovi-Expert au sein de l'Agriculture Nordique en Abitibi-Témiscamingue. Depuis mars 2015, elle est conseillère technique pour le Groupe Conseils Agricole Abitibi-Témiscamingue. Elle utilise et travaille avec le PATBQ depuis plus de 22 ans.

### **Éric Lepage, agronome**

M. Lepage a complété son baccalauréat en agronomie en 2000 à l'Université Laval. La même année, il a obtenu son titre d'agronome de l'Ordre des agronomes du Québec. Depuis 2003, il travaille au ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec. Depuis ses débuts au Ministère, il consacre la majeure partie de son temps au développement des productions animales et, de façon plus marquée, à la production bovine. Il œuvre d'abord auprès des entreprises et de la relève pour fournir des conseils technico-économiques et de vulgarisation. Il est également impliqué dans plusieurs comités relatifs à la production bovine auxquels il contribue via le partage de ses expériences et ses connaissances. Ses domaines d'expérience sont assez larges et diversifiés. Il s'intéresse particulièrement à la génétique bovine ainsi qu'à la régie des troupeaux de bovins de boucherie.

### **Éric Ouellette, dta**

M. Ouellette a obtenu son diplôme d'études collégiales en Technologie des productions animales en 1998. D'août 1998 jusqu'en octobre 1999, il a travaillé chez Shur-Gain à Yamachiche comme classificateur de cochettes hybrides et technicien en suivi d'engraissement. Depuis 1999, il travaille pour le Centre de développement du porc du Québec comme conseiller technique dans les secteurs porcin, bovin et ovin. Dans le secteur bovin, il collabore entre autres avec Les Producteurs bovins du Québec pour l'inspection des Encans spécialisés et pour la réalisation d'audits dans les parcs d'engraissement et les troupeaux de vaches-veaux. Il assure depuis 2007 des visites de pesées supervisées pour les éleveurs de races pures et il est également impliqué dans la gestion et le service à la clientèle du PATBQ.

### **Mélanie Poulin, dta**

Mme Poulin a obtenu son diplôme d'études collégiales en Technique des Productions animales en 1999. De 1999 jusqu'en septembre 2000, elle a travaillé chez Agri-Marché comme employée de ferme et de bureau à la meunerie de St-Isidore. De 2000 à 2007, elle a été gérante d'une maternité porcine de 600 truies. Depuis 2007, elle travaille pour le Centre de développement du porc du Québec comme technicienne dans les secteurs porcin, bovin et ovin. Entre autres tâches, elle coordonne, avec son équipe, les services bovins de l'organisation depuis 2007.

# Annexe 5

## Liste des pièces jointes

1. PowerPoint des 10-11 décembre 2019 et de la répétition
2. PowerPoint de la Téléformation 1 du 5 novembre 2020
3. PowerPoint de la Téléformation 2 du 18 novembre 2020
4. PowerPoint du bœuf à l'herbe du 2 décembre 2020 (inclus dans la TF – 3)
5. PowerPoint de la Téléformation 3 du 2 décembre 2020
6. PowerPoint de la Téléformation 4 du 16 décembre 2020
7. PowerPoint de la Téléformation 5 du 13 janvier 2021
8. Clé de route PATBQ – pour conseillers
9. Formulaire d'inscription (F1.01) – avec commentaires
10. Formulaire de consentements d'un délégué-ATQ
11. Guide de saisie – F601- Excel français
12. Importation d'un inventaire Simplitrace
13. Informations nécessaires pour inscrire un nouveau client
14. Inventaire mis à jour à partir d'une autre base de données
15. Modèle formulaire autorisation accès extranet PBQ
16. Calcul des plages de date de contrôles
17. Démo d'un formulaire Google Form
18. Exemple - Résultats techniques synthèse 2019 par région ou regroupement régions
19. Exemple R1.01 pour bulletin des revenus VE
20. Démo calcul ISM et ISM+

## Annexe 6a

### Liste des participants au bloc 1

Personnes invitées	10 - 11 déc. 2019	13 - 14 janv. 2020
Bernard Doré	1	
Henri Guimont	1	
Jasmin Gadoury	1	
Jocelyn Jacob	1	
Josée Labbé	1	
Lynda Laroche		1
Marie-Anne Grondin	1	
Mario Doré	1	
Michel Lemelin	1	
Nikolay Stoyanov	1	
Paul Villeneuve	1	
Philip Lavoie		1
René Aubé	1	
Stéphane Bégin	1	
Aurélie Turcotte	1	
Mélanie Poulin	1	1
Roger Bergeron	1	1
Éric Ouellette	1	
Germain Blouin	1	1
Éric Lepage		
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>5</b>

## Annexe 6b

### Liste des participants au bloc 2

Personnes invitées aux téléformations	Formation 1 5 nov. 2020	Formation 2 18 nov. 2020	Formation 3 02 déc. 2020	Formation 4 16 déc. 2020	Formation 5 13 janv. 2021
Bernard Doré		1	1		1
Henri Guimont	1	1	1	1	1
Jasmin Gadoury		1	1	1	1
Jocelyn Jacob	1	1	1	1	1
Josée Labbé	1	1	1	1	1
Lynda Laroche		1	1	1	1
Marie-Anne Grondin	1	1	1	1	1
Michel Lemelin	1	1	1	1	1
Nikolay Stoyanov	1	1		1	1
Paul Villeneuve					
Philip Lavoie		1	1	1	1
René Aubé	1	1	1	1	
Stéphane Bégin	1	1	1	1	1
Aurélien Turcotte	1	1	1	1	1
Mélanie Poulin	1	1	1	1	1
Roger Bergeron	1	1	1	1	1
Éric Ouellette	1	1	1	1	1
Germain Blouin	1	1	1	1	1
Éric Lepage	1		1	1	1
<b>En ligne le jour même</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

Note : Les téléformations ont été enregistrées et rendues disponibles via le site WeTransfer. Un participant absent pouvait télécharger l'enregistrement pour l'écouter après coup.

# Annexe 7a

## Sondage d'appréciation du bloc 1

### Formation en génétique dans la production bovine au Québec

10-11 décembre 2019 et 13-14 janvier 2020

Taux de satisfaction (%)

	Satisfait	Plutôt satisfait	Plutôt insatisfait	Insatisfait
Lieu (salle)	93	0	7	0
Respect de l'horaire	93	7	0	0
Pertinence/utilité des sujets	80	20	0	0
Qualité des présentations	80	13	7	0
Documentation, audiovisuel	93	7	0	0
Durée de chaque sujet	66	27	0	7
Utilité des jeux d'essai	86	14	0	0

Si vous aviez à donner une note pour votre appréciation globale de vos deux journées de formation, quelle serait-elle ? (1 étant la moins bonne et 10 la meilleure) \_\_\_\_\_

Quelle(s) information(s) présentée(s) vous sera le plus utile ?

---

---

Avez-vous des commentaires, suggestions ou points à améliorer sur les journées de formation reçues ou pour celles à venir ?

---

---

*Ce projet est financé par l'entremise du Programme services-conseils, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.*

# Annexe 7b

## Sondage d'appréciation du bloc 2

### Formations de pointe et mise à niveau des connaissances du PATBQ pour conseillers

#### Bloc 2 - 5 Téléformations

Novembre 2020 à janvier 2021

Taux de satisfaction (%)

	Satisfait	Plutôt satisfait	Plutôt insatisfait	Insatisfait	N'a pas participé et n'a pas visionné l'enregistrement
Téléformation :					
1. Inventaires, généralités, Google Forms	86	14	0	0	0
2. Benchmarking	100	0	0	0	0
3. Technico-économique	88	12	0	0	0
4. Génétique	63	37	0	0	0
5. Génomique	63	37	0	0	0

Si vous aviez à donner une note pour votre appréciation globale des téléformations suivies, quelle serait-elle ? (1 étant la moins bonne et 10 la meilleure)

---



---

Quelle(s) information(s) présentée(s) vous sera la plus utile ?

---



---

Avez-vous des commentaires, suggestions ou points à améliorer sur les téléformations reçues ou pour de futures à venir ?

---



---

*Ce projet est financé par l'entremise du Programme services-conseils, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.*



Centre de développement du porc du Québec inc.

Place de la Cité, tour Belle Cour

2590, boulevard Laurier, bureau 450

Québec (Québec) G1V 4M6

☎ 418 650-2440 • 📠 418 650-1626

[cdpq@cdpq.ca](mailto:cdpq@cdpq.ca) • [www.cdpq.ca](http://www.cdpq.ca)

 @cdpqinc

