



Une équipe multidisciplinaire
Votre référence



Centre de
développement du
porc du Québec inc.

www.cdpqinc.qc.ca

2

Historique | En 1992, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) a transféré au Centre de développement du porc du Québec inc. (CDPQ) la gestion des programmes reliés à la génétique, la santé, l'analyse de troupeaux ainsi qu'aux épreuves d'évaluation de porcs commerciaux en lui allouant un financement récurrent. Grâce à ce support, que le MAPAQ maintient toujours, le Centre a pu être créé et il a pu ainsi développer une expertise multidisciplinaire avec les années.

Par ailleurs, depuis octobre 2001, la Fédération des producteurs de porcs du Québec (FPPQ) contribue au financement du CDPQ par un prélevé de 10 cents par porc abattu et produit au Québec, en support au développement technologique du secteur porcin québécois.

Aujourd'hui...

Le Centre offre maintenant à tout le secteur porcin une expertise dans plusieurs champs d'activité tout en jouant un rôle de concertation. Des groupes de travail formés d'experts provenant du secteur porcin appuient le développement de plusieurs champs d'activité au CDPQ.



Partenaires du CDPQ

Le conseil d'administration du Centre de développement du porc du Québec inc. est constitué des représentants des organisations suivantes :

Membres actifs votants

- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
- Fédération des producteurs de porcs du Québec
- Association québécoise des industries de nutrition animale et céréalière
- Conseil des viandes du Canada (section de Québec)
- La Coop fédérée
- Société des éleveurs de porcs du Québec

Membres actifs non votants

- Agriculture et Agroalimentaire Canada
- Université de Montréal, Faculté de médecine vétérinaire
- Université Laval, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation
- Université McGill, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'environnement

Membres associés

Plus de 85 organisations ou individus intéressés à la production porcine sont associés au Centre.

Mission

Contribuer à l'innovation et au transfert de connaissances nécessaires au développement durable du secteur porcin québécois

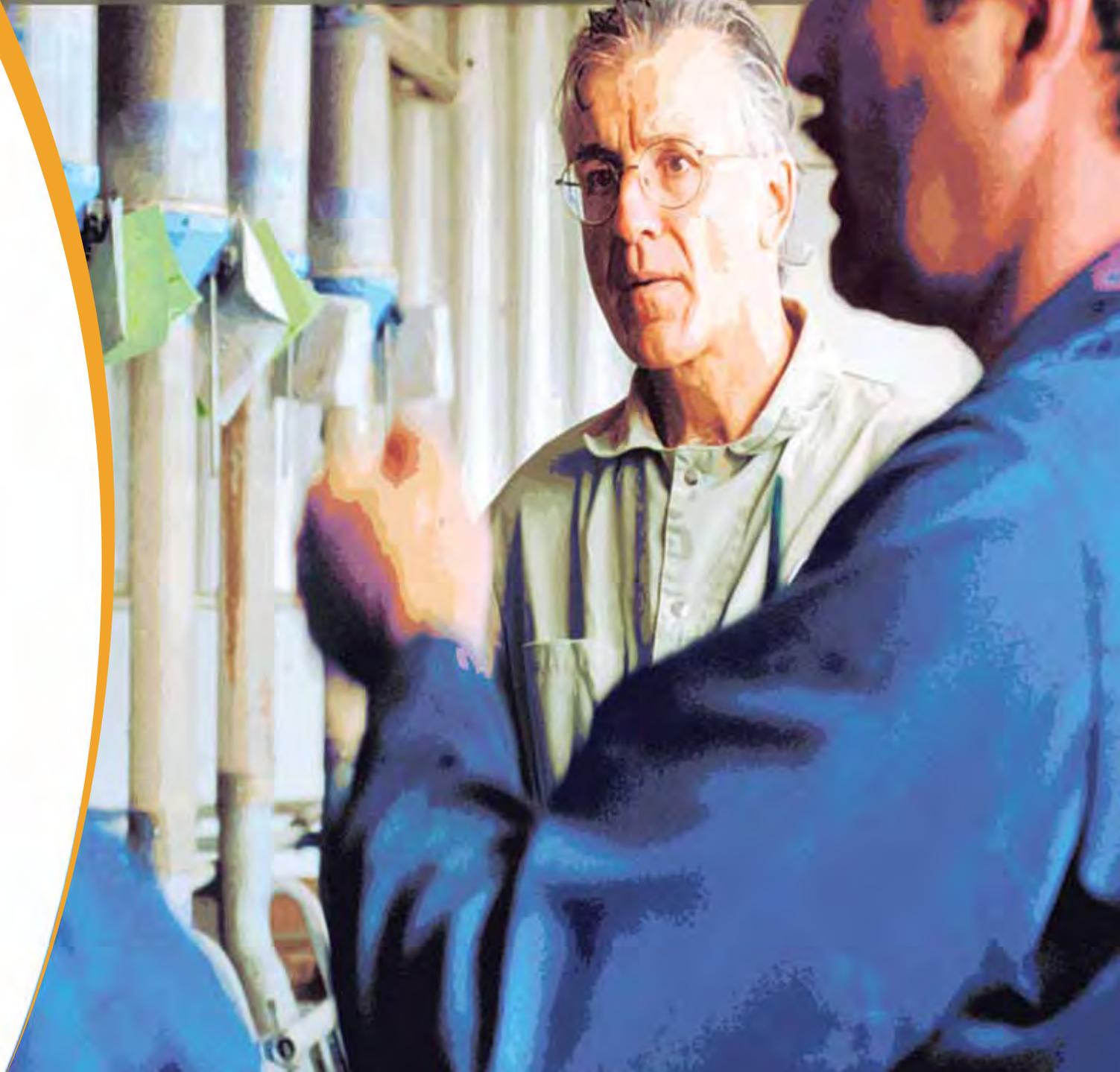
3

Vision

Le CDPQ, une référence, un levier essentiel au développement et au transfert technologique du secteur porcin québécois

Valeurs

Neutralité, équité,
rigueur et créativité



4 Champs d'expertise

Le CDPQ contribue à l'avancement du secteur porcin québécois dans les champs d'expertise suivants :



Génétique

Le secteur de la génétique a comme objectifs d'offrir des outils aux organisations québécoises qui font la sélection génétique et de développer les orientations afin de leur permettre de produire des animaux génétiquement supérieurs qui répondent à la compétitivité des marchés.

Le CDPQ travaille en étroite collaboration avec le Centre canadien pour l'amélioration des porcs inc. (CCAP) qui regroupe une équipe de généticiens chargés de répondre aux besoins du CDPQ, du Western Swine Testing Association (WSTA), de l'Ontario Swine Improvement (OSI) et de l'Atlantic Swine Centre (ASC), sur le plan de l'amélioration génétique. Le CDPQ occupe une place de leader dans cette dynamique.



Production

Une équipe de huit conseillers techniques en lien étroit avec la clientèle des programmes, voit à l'application des programmes d'évaluation génétique et d'évaluation des porcs en station, à la prise de mesures à la ferme, en station et à l'abattoir ainsi qu'à la réalisation de plusieurs projets de recherche.



Santé

Le secteur de la santé a pour but d'améliorer la surveillance et le contrôle des principales problématiques sanitaires affectant l'efficacité et la rentabilité des élevages porcins québécois ainsi que la salubrité de la viande de porc produite au Québec afin d'améliorer la compétitivité du secteur porcin québécois.





Gestion et économie

Le secteur a comme objectifs :

- D'analyser la conjoncture, les coûts de production et les résultats technico-économiques des entreprises
- De contribuer à la réduction des coûts des entreprises par la vulgarisation des impacts de tout changement technologique ou d'adaptation aux nouvelles réalités pouvant affecter les coûts de production
- De contribuer à l'adoption des pratiques de gestion modernes par la diffusion d'avis, d'orientations, d'outils, de lettres d'information ou d'études
- Assurer un soutien et une expertise technique de haut niveau dans le traitement et l'analyse statistique des données recueillies dans le cadre des programmes et des projets de recherche des clients internes et externes du CDPQ



Qualité du produit

Le secteur de la qualité du produit a comme objectifs de favoriser une meilleure connaissance de la génétique rendue disponible, de cibler les besoins des marchés de la viande et de favoriser le développement de stratégies et d'outils permettant de rencontrer ces besoins afin que l'industrie porcine demeure efficace et concurrentielle.



Techniques d'élevage

- Alimentation et nutrition porcine
- Logement et environnement
- Bien-être et comportement animal

Le secteur a comme objectif d'apporter un support au secteur porcin pour accélérer l'innovation et les connaissances au niveau des techniques liées à l'alimentation, au logement, au bien-être et au comportement animal ainsi qu'à l'environnement dans les systèmes de production québécois.

Programmes

Programme d'évaluation génétique des porcs de race et de promotion de la femelle hybride – PEG

Le PEG a comme objectif d'établir le potentiel génétique des animaux de race pure en sélection au Québec et d'identifier les meilleurs individus pour la vente et le renouvellement. Le PEG offre aux sélectionneurs des outils de travail et une équipe pouvant les conseiller en ce qui concerne l'amélioration génétique de leur élevage. L'évaluation génétique se fait sur les critères économiquement importants tels que la vitesse de croissance, le rendement de la carcasse et la prolificité des truies. Près de 30 000 animaux de race pure sont évalués annuellement. Le PEG faisant partie du programme d'évaluation génétique canadien, les valeurs génétiques sont mises à jour toutes les deux semaines par le Centre canadien pour l'amélioration des porcs inc.

En complément, le logiciel « Accouplements suggérés » permet aux éleveurs de choisir les meilleurs reproducteurs pour la sélection.

Programme vétérinaire de santé porcine – PVSP

L'inscription à ce programme est obligatoire pour les élevages inscrits au PEG. La finalité du PVSP est d'assurer aux producteurs un approvisionnement en sujets reproducteurs de qualité sanitaire supérieure et reconnue. Par des visites à tous les deux mois au moins, un médecin vétérinaire du CDPQ ou accrédité par lui, inspecte les animaux, favorise la mise en place de mesures de biosécurité, prescrit les médicaments et vaccins nécessaires en présence de maladies. Aussi, il recourt à des analyses de laboratoire pour établir ou exclure la présence de certaines maladies, etc. L'élevage reçoit une attestation sanitaire qui résume la situation sanitaire de l'élevage en regard de sept maladies d'importance. De plus, le médecin vétérinaire du CDPQ échange information et conseils avec les vétérinaires praticiens des élevages commerciaux s'approvisionnant chez un sélectionneur inscrit au PVSP.

Programme de gestion sanitaire des centres d'insémination artificielle – PGSCIA

Ce programme volontaire pour les centres d'insémination artificielle vise à assurer aux producteurs un approvisionnement suffisant en semence de qualité sanitaire supérieure et reconnue, répondant à leurs besoins. Ce programme étant complémentaire à celui de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA), l'emphase est particulièrement mise sur les mesures de biosécurité et le contrôle du virus SRRP.

Programme d'évaluation des porcs en station – PEPS

Les épreuves qui se déroulent dans le cadre de ce programme sont réalisées à la station d'évaluation des porcs de Deschambault, qui est en opération depuis 1994. Elle est située dans la région de Portneuf à une cinquantaine de kilomètres de Québec. Cette porcherie d'expérimentation peut accueillir 360 porcelets et 336 porcs dans la section de l'engraissement. L'élevage s'y fait en tout plein/tout vide. La technique du sevrage hâtif est utilisée lors de l'entrée des animaux. Plusieurs épreuves y ont été réalisées jusqu'à maintenant afin d'évaluer des sujets de race pure comme des sujets commerciaux.

Les résultats des épreuves permettent également à l'ensemble du secteur porcin d'obtenir des réponses permettant de mieux orienter l'amélioration des animaux ainsi que la qualité de la viande.

Autres expérimentations en alimentation/nutrition

En plus des épreuves conduites à la station d'évaluation des porcs de Deschambault qui permettent d'évaluer les performances des différents groupes génétiques, le Centre offre au secteur porcin la possibilité de mener des épreuves pour expérimenter sur le plan de la nutrition et de l'alimentation. Ces épreuves se déroulent dans un bâtiment rénové dans ce but en 2002, un bâtiment qui appartient au Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD). Il s'agit de l'unité de testage et d'expérimentation en alimentation porcine (UTEAP).



Publications | **écho-PORC** présente chaque semaine toute l'information concernant le marché du porc, le marché des grains et le portrait de la semaine (prix des contrats à livraison différée) du Service de gestion du risque du marché de la FPPQ (SGRM) ainsi que les nouvelles de la presse spécialisée touchant les enjeux du secteur porcin nord-américain et mondial.

INFO SANTÉ porc, tout comme écho-PORC, est une publication de la Table filière porcine du Québec rédigée et diffusée par le CDPQ. Cette lettre d'information mensuelle représente l'outil de communication qui favorise la concertation entre les membres de la Table filière porcine du Québec en ce qui concerne la santé du cheptel porcin.

MENSUEL PORC offre de l'information sur l'évolution des coûts de production aux partenaires du CDPQ tels que les institutions financières, les intervenants du gouvernement, les producteurs, les entreprises impliquées dans le commerce d'intrants agricoles du secteur porcin, etc. Le MENSUEL PORC compare le revenu stabilisé au revenu de marché pour les deux programmes de compensation de La Financière agricole du Québec, soit le modèle « porcelets » et le modèle « porcs à l'engraissement ».

Info-PORC est un recueil d'information qui regroupe un ensemble d'indicateurs de performances et de renseignements de base du secteur porcin québécois. Il est disponible sur le site Web du CDPQ gratuitement.

Sites Web | **Agri-Réseau / Secteur porcin**
En partenariat avec le MAPAQ et le CRAAQ, le CDPQ agit comme pilote de ce site destiné à mettre en ligne toute l'information technique du secteur porcin au profit des intervenants et de tous les acteurs du secteur.
www.agrireseau.qc.ca/porc

Site Web du CDPQ Le CDPQ diffuse par l'intermédiaire de son site ses plus récentes réalisations, ses nouvelles ainsi que les résultats de ses divers travaux de recherche et développement.
www.cdpqinc.qc.ca

Services

Génétique

- Expertise et services conseils en amélioration génétique
- Gestion du dépistage du gène halothane

Gestion et économie

- Analyses statistiques et économiques
- Analyses spécifiques de données recueillies à la ferme, en station ou en abattoir
- Élaboration et/ou validation de dispositifs expérimentaux
- Réalisation d'études coûts/bénéfices favorisant l'adoption de nouvelles technologies, de nouveaux équipements ou de nouveaux systèmes de production
- Références techniques en maternité et en engraissement, analyse de groupe en fonction de performances obtenues en maternité et analyses technico-économiques sur thèmes précis

Production

- Prises de mesures aux ultrasons (surface de l'œil de longe, profondeur du muscle, gras dorsal de la truie)
- Formation sur l'utilisation de la technologie des ultrasons
- Prises de mesures en fonction du gras dorsal de cochettes et de truies en gestation pour l'élaboration de programmes alimentaires
- Prises de mesures à l'abattoir en fonction de la qualité de la carcasse (longueur, surface de l'œil de la longe, poids des coupes primaires et commerciales) et en fonction de la qualité de la viande (pH, couleur, luminosité, persillage, stéatose)
- Évaluation phénotypique d'animaux reproducteurs
- Réalisation de listes d'accouplements suggérés. Formation et suivi des éleveurs inscrits au logiciel « Accouplements suggérés »

Santé

- Échange d'information avec les vétérinaires des clients
- Conseils aux éleveurs lors de peuplements, d'assainissement ou de restructuration d'élevages reproducteurs

Qualité du produit

- Évaluation des porcs (commerciaux ou de race pure) de sources génétiques différentes à la station d'évaluation des porcs de Deschambault
- Transfert d'information à toute la filière quant aux caractéristiques et particularités des porcs du Québec
- Développement de stratégies, visant l'amélioration des conditions pré-abattage, de la qualité de la carcasse et de la viande des porcs produits au Québec

Techniques d'élevage

- Support à la filière par l'évaluation et la recommandation d'orientations pour l'ensemble du secteur porcin en matière d'expérimentation reliée à l'alimentation, au logement et à l'environnement ainsi qu'au bien-être et comportement des animaux
- Support aux partenaires du CDPQ par l'élaboration d'avis techniques dans le développement de systèmes et de techniques de production demandant à être adaptés aux conditions québécoises
- Support au secteur porcin (ou filière) par le développement d'activités reliées au transfert de connaissances et de technologies novatrices
- Évaluation et/ou collaboration et/ou réalisation d'études, de projets, de revues bibliographiques permettant d'accélérer l'innovation et l'application des techniques de pointe au sein des élevages
- Support à la formation des producteurs et conseillers ainsi qu'à la diffusion d'information dans la filière
- Élaboration d'avis techniques
- Formations, présentations de conférences, de services d'experts pour la filière, rédactions d'articles, etc.

Centre de documentation

Le Centre de documentation du CDPQ s'est doté au fil des années d'une importante collection de livres et de périodiques, soit plus de 1 400 documents spécialisés en production porcine, afin de mieux supporter et documenter les utilisateurs dans leur travail. Ces documents sont au service des acteurs du secteur porcin : producteurs, intervenants, conseillers, agronomes, vétérinaires, etc.

- Service de référence pour répondre à des demandes ponctuelles ou des questions spécialisées sur la production porcine
- Recherche de références bibliographiques sur des articles scientifiques, répertoriés dans des bases de données reconnues
- Service de prêts de documents
- Veille informationnelle à partir du logiciel Copernic Pro sur des sujets précis
- Consultation sur place pour les gens de l'extérieur

Banques de données

- Banque sur le statut relié au génotype halothane de plus d'un million d'animaux
- Banque des données de performances des épreuves en station : 1 300 données pour un seul animal pour une seule épreuve
- Banque de données sur les performances génétiques et la généalogie de près de 2 millions d'animaux (cumulées depuis plus de 20 ans)
- Banque de données économiques (évolution des prix de marché, volumes de ventes, etc.)
- Banque de données en santé reliée aux tests de laboratoire qui permettra de valoriser les milliers de tests effectués chaque année au profit du secteur porcin. Cette banque permettra des comparaisons des résultats sérologiques entre les fermes, entre les maladies en plus de suivre l'évolution des maladies tout en améliorant les interventions...

Technologie d'information de pointe

L'équipe du Centre a mis au point des moyens technologiques qui facilitent l'extraction et l'exploitation des données

de sa banque de données concernant près de deux millions d'animaux. Ces moyens technologiques permettent aux éleveurs de porcs du Québec de disposer de l'information technique concernant leurs animaux instantanément. Les huit conseillers techniques du CDPQ qui desservent les éleveurs peuvent faire une extraction partielle des données de cet entrepôt pour en faire profiter leurs clients directement à la ferme : auparavant cette information parvenait aux éleveurs par la poste avec un délai d'une dizaine de jours.

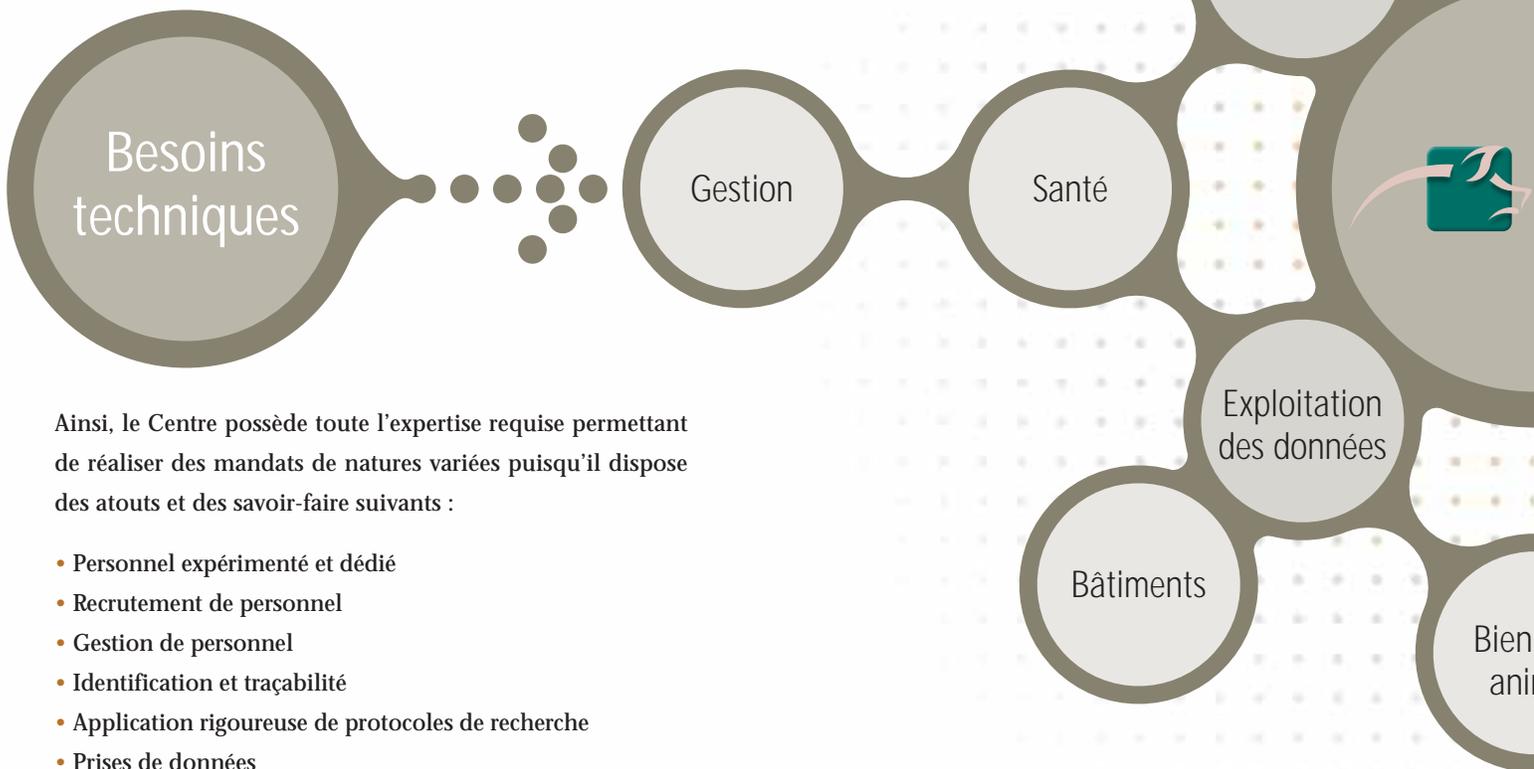
L'éleveur peut également exploiter cet entrepôt de façon autonome directement par l'autoroute électronique, ce qui lui donne accès aux performances génétiques de ses animaux ainsi qu'à celles des géniteurs localisés en centres d'insémination.



Une approche multidisciplinaire

Le CDPQ favorise une approche multidisciplinaire aux projets qui lui sont confiés.

Le personnel du Centre est composé de professionnels, de conseillers techniques et de personnel de soutien de fort calibre. Le Centre compte à son actif des professionnels détenant des doctorats et des maîtrises, des agronomes, des technologistes agricoles, en plus de médecins vétérinaires, un ingénieur ainsi qu'un spécialiste des prises de mesures sur les porcs vivants et coupes de viande, notamment à l'aide d'appareils à ultrasons. La multidisciplinarité et la neutralité du Centre caractérisent son rôle au sein du secteur porcin et du milieu agricole.



Ainsi, le Centre possède toute l'expertise requise permettant de réaliser des mandats de natures variées puisqu'il dispose des atouts et des savoir-faire suivants :

- Personnel expérimenté et dédié
- Recrutement de personnel
- Gestion de personnel
- Identification et traçabilité
- Application rigoureuse de protocoles de recherche
- Prises de données
- Développement d'outils informatiques
- Gestion des affectations en fonction de la biosécurité
- Traitement et analyses des données
- Production de rapports de projets
- Coordination et conduite de projets de développement

Ainsi, lorsqu'un projet est confié au Centre, plusieurs spécialistes aux expertises multiples et complémentaires appliquent un savoir-faire au projet qui lui donne l'envergure répondant aux besoins d'un client donné ou de la filière.

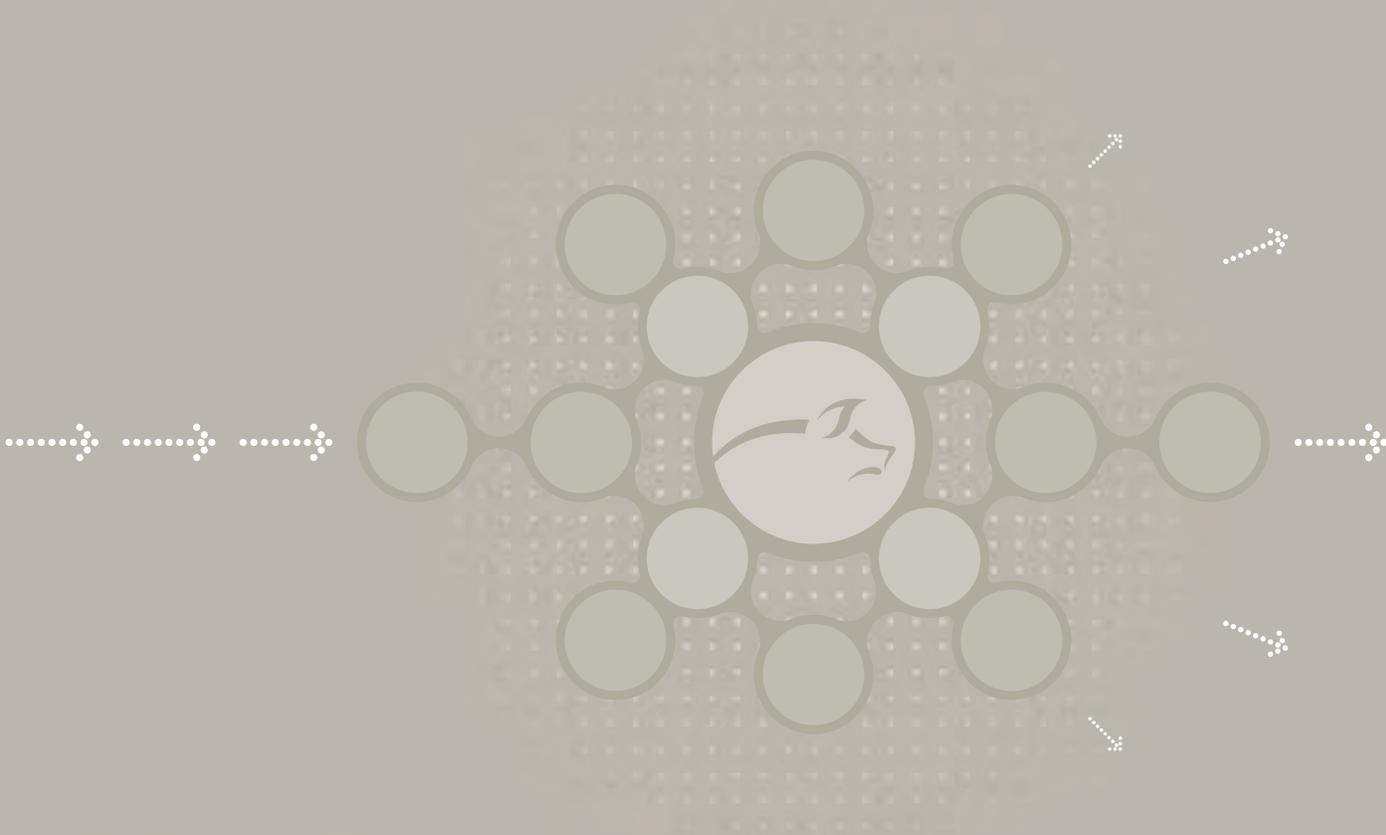
Disciplinaire et concertée



Centre de développement du porc du Québec inc.

-être mal





**Centre de
développement du
porc du Québec inc.**

**2795, boul. Laurier, bureau 340
Québec (Québec) Canada G1V 4M7**

Téléphone : (418) 650-2440

Télécopieur : (418) 650-1626

Courriel : cdpq@cdpqinc.qc.ca

www.cdpqinc.qc.ca