

The logo features the number '100' in a stylized green font. The '0' is formed by two curved lines that also serve as the '0' in 'ans'. To the right, the text 'ans Deschambault' is written in a smaller green font, with 'Deschambault' on the top line and 'recherche à' on the bottom line.

100 ans  
Deschambault  
recherche à

# CRSAD

Centre de recherche en sciences animales de Deschambault

LE SITE DE DESCHAMBAULT  
D'HIER À AUJOURD'HUI  
(1918-2018)



## INTRODUCTION

---

Le Centre de recherche en sciences animales de Deschambault est établi sur une propriété qui appartenait autrefois à la famille seigneuriale des « La Gorgendière ». À l'origine, en 1918, la Station de recherche agricole de Deschambault était une pépinière créée par le ministère de l'Agriculture pour remplacer les pommiers détruits après l'hiver rude de 1917.

En 1931, la pépinière devient officiellement une Ferme-école pour devenir une Station de recherche agricole en 1952 ayant pour mandat de réaliser des travaux de recherche en zootechnie, en horticulture et en grande culture. En 1986, la Station devient le Service de recherche en zootechnie afin de mieux conduire toutes les recherches intra-muros en zootechnie.

Au milieu des années 1990, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) décide d'associer des partenaires au financement de la Station de la recherche dans le but de réduire les fonds gouvernementaux. Le partenariat devient alors le mode d'intervention privilégié par le MAPAQ pour soutenir les activités de recherche de la Station.

En 1998, le MAPAQ et l'Université Laval fondent le Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD). Le nouvel organisme à but non lucratif est créé en vertu de la partie III de la Loi sur les compagnies. Le lancement du CRSAD devient officiel le 26 octobre 1999.

Cette brochure retrace certains moments de la vie du site expérimental de Deschambault sous forme de points de repère. Son contenu est présenté sous forme de résumés et d'extraits des documents : 70<sup>e</sup> anniversaire 1918-1988 de la Direction de la recherche agro-alimentaire du MAPAQ, La Station de recherche de Deschambault, de l'historien Jean Provencher, et documents internes du CRSAD.



## LA FERME-ÉCOLE DE DESCHAMBAULT 1918-1948

---

### 1918

Le 6 novembre 1918, le gouvernement du Québec fait l'acquisition d'une partie de l'ancien domaine seigneurial D'Eschambault pour en faire une pépinière afin de protéger et de fournir des arbres fruitiers pour les activités de démonstration et de vulgarisation. Cette pépinière est créée également pour venir en aide aux pomiculteurs dont les vergers ont été touchés par l'hiver 1917.

### 1925

La pépinière possède des vergers vigoureux et réussit à vendre plus de 18 000 arbres fruitiers. Elle possède aussi 10 vaches à lait de la race Canadienne et 24 porcelets de race pure Yorkshire. En cette période, la pépinière reçoit la visite de 1 150 cultivateurs en quête de s'informer sur les cultures fruitières et maraîchères, sur les moyens de lutte contre les maladies des plantes et sur les élevages en productions animales.



POC-01 - Culture et patrimoine Deschambault-Grondines. - Centre d'archives régional de Portneuf

## LES ANNÉES 30

---

### **1931: NAISSANCE DE LA FERME-ÉCOLE ET DIVERSIFICATION DES ACTIVITÉS**

Le ministère de l'Agriculture décide en 1931 de transformer la pépinière en Ferme-école ayant comme principale préoccupation les productions animales. Ainsi, la Ferme-école investit dans la construction d'une grange-étable pouvant abriter une soixantaine de vaches laitières et d'un poulailler pouvant loger six cents poules pour étudier l'élevage des deux races de poules les plus répandues au Québec : la Plymouth Rock Barrée et la Leghorn Blanche.

### **1932**

La Ferme devient une école pour la relève agricole.

### **1933**

La Ferme-école reçoit 300 jeunes agriculteurs pour y suivre gratuitement des cours.

### **1938**

La Ferme-école reçoit environ 3 000 personnes venues de partout au Québec pour se renseigner sur les pâturages.

### **1938**

Le régisseur de la Ferme-École, monsieur Stanislas-J. Chagnon fait l'acquisition d'un petit troupeau de moutons de race Hampshire pour faire des études sur l'élevage ovin.



POC-01 - Culture et patrimoine Deschambault-Grondines. - Centre d'archives régional de Portneuf

## LES ANNÉES 40

---

### 1940

- La Ferme-école fait l'acquisition de nouvelles terres pour répondre au besoin de la ferme. La superficie totale des terres de la ferme est de 368 arpents, dont 240 en grande culture et 118 en pâturage et potager.
- En mai 1940, monsieur André-A. Saint-Pierre, agronome et aviseur technique des Sociétés d'éleveurs de chevaux et bovins canadiens de la province de Québec, est nommé régisseur. Le perfectionnement de la race bovine Canadienne, dont l'origine date du début de la colonisation française au XVII<sup>e</sup> siècle, devient la vocation première de la Ferme-école. Les Ayrshires élevées à Deschambault sont déménagées à l'École de laiterie de Saint-Hyacinthe qui en retour se départit de ses bovins canadiens.
- En octobre 1940, quinze chevaux canadiens sont achetés par le ministère de l'Agriculture et de la Colonisation. Ces chevaux proviennent du haras de Saint-Joachim qui cesse ses opérations. Ils sont déménagés à Deschambault. La Ferme entreprend, avec ses dix-sept sujets de race chevaline canadienne, de faire un pur-sang canadien.

### 1943 : ÉLEVAGE DE DINDES

La Ferme-école fait l'acquisition de quelques dindes de race Charlevoix. Le but de ce nouvel élevage à Deschambault est de savoir si cette dinde peut être avantageuse à exploiter comparativement aux grosses dindes Bronzées. Il s'agit aussi de préserver cette race.

### 1945 : DÉVELOPPEMENT DU SERVICE DE L'HORTICULTURE

Pour réaliser ses programmes, le Service de l'Horticulture du Québec réserve les services de quelques personnes. La mise en disponibilité, l'entretien et la supervision des pompes à pulvérisation des vergers et des champs de pommes de terre à travers le Québec a débuté peu après 1931. Puis, à ces tâches, s'ajouteront la multiplication de plants de petits fruits et de pommes de terre, la production, l'ensachage et l'expédition de graines de légumes ainsi que la désinfection des caveaux.

À partir de 1945, les superficies augmentent sans cesse en couvrant également les travaux d'hybridation de la tomate, le croisement de variétés de fraisiers et les essais de cultivars de légumes.

### 1949: UN PLAN D'ÉLEVAGE DE MOUTON

La Ferme fait l'achat de deux béliers et de 25 femelles de race Nord-Cheviot afin de produire les géniteurs nécessaires à la réalisation d'un plan d'élevage par croisement de races en vue de produire des moutons de boucherie pour le marché québécois.



## LES ANNÉES 50

---

### 1952 : DE LA FORMATION POUR LA RELÈVE AGRICOLE

La Ferme-école continue d'investir dans la formation de la relève agricole en assurant des cours de zootechnie durant l'hiver pour les fils des éleveurs. De plus, chaque année des milliers de personnes visitent la Ferme-école en quête de connaissances. En cette année 1952, 800 éleveurs de toutes les régions du Québec assistent à diverses démonstrations sur l'élevage des animaux organisées par la Ferme.

### 1954 : LA POULE CORVETTE

L'élevage de la Plymouth Rock Barrée est abandonnée pour concentrer la recherche sur la Leghorn Blanche afin de pallier le manque de troupeaux Élite dans cette race. Après plusieurs croisements entre les meilleurs sujets de la race, une poule Leghorn est produite sous le nom de « Corvette ». Elle possède les qualités qui en font la meilleure de la race.

### 1955 : LA DINDE CHARLEVOIX

En 1955, la Ferme réalise des croisements entre la race de dinde Charlevoix et une race blanche Beltsville, en collaboration avec le Collège Macdonald. Les sujets provenant de ces croisements sont désignés sous le nom de Charlevoix Blanche. Plus tard, le croisement de la Charlevoix Blanche avec la dinde blanche de Hollande contribua à l'amélioration de la race.

### 1958 : MULTIPLICATION DES FRAISIERS ET DES FRAMBOISIERS

La Ferme se lance dans la multiplication de plants de fraisiers et de framboisiers. Durant cette année, la Ferme réalise les premières phases de propagation de plants de fraisiers et de framboisiers pour le Québec. Elle compte produire 30 000 plants par année qui ensuite seront multipliés chez sept pépiniéristes spécialisés. Ainsi, ce sont 20 millions de plants de qualité qui seront mis à la disposition des producteurs de petits fruits du Québec.



POC-01 - Culture et patrimoine Deschambault-Grondines. - Centre d'archives régional de Portneuf

## LES ANNÉES 60

---

### **1960 : SÉLECTION DE POULES**

En 1960 et 1961, un hybride commercial issu de quatre lignées de poules pondeuses de type Leghorn Blanche maintenues par le ministère de l'Agriculture et sélectionnées à Deschambault, se classe premier au Canada à l'Épreuve centrale d'Ottawa.

### **1962 : NAISSANCE DE LA STATION DE RECHERCHE AGRICOLE**

La Ferme-école devient une Station de recherche agricole sous la direction de monsieur André A. St-Pierre. Cette période est marquée par de nombreux essais et recherches en aviculture. Les activités qui étaient sous la direction du Service de l'Horticulture du Québec sont intégrées à la Station de recherche agricole.



### **1963 : L'AVENIR SELON ANDRÉ-A. ST-PIERRE**

Pour assurer le développement de la Station de recherche, monsieur André-A. Saint-Pierre responsable de la Ferme de Deschambault depuis 1940, fait des recommandations pour assurer le développement de cette station de recherche.

Ses recommandations qui portent sur l'ensemble des activités de la Station proposent notamment :

- D'augmenter le nombre de techniciens et de chercheurs afin de faire de la Station un véritable lieu de recherche agricole.
- D'augmenter les travaux de recherche sur les grandes cultures, la fertilisation et les produits phytosanitaire.
- De développer les travaux de recherche en horticulture.
- De développer l'élevage de chevaux et de bovins Canadiens.
- De réaliser un plan d'élevage ovin qui comprendrait des travaux de recherche sur l'alimentation, l'usage des minéraux, le traitement contre les parasites, les méthodes de sevrages des agneaux, le prolongement de la période de fertilité des brebis, etc.
- De réorganiser l'élevage porcin afin de faire surgir des lignées prépotentes et de produire des géniteurs de haute qualité.
- De développer les travaux de recherche sur la lignée pure de Leghorn Blanche et sur la race de dindes Charlevoix Blanche.
- De développer des activités de formation et de vulgarisation et faire de la Station de Deschambault « un véritable lieu de rassemblement agricole ».
- D'accroître les moyens d'action de la Station.

### **1965 : UN NOUVEAU RÉGISSEUR**

Monsieur Jean-Marc Bélanger, spécialiste en productions animales est nommé régisseur de la Station de recherche agricole et remplace monsieur André-A. Saint-Pierre qui était en poste depuis vingt-cinq ans.

La Station connaît alors une période de modernisation. Pas moins d'une quinzaine de bâtiments sont érigés afin d'accroître les recherches en agriculture.

### **1966 : DE LA RECHERCHE SOUS SERRE**

La recherche s'étend aux plants de tomates et de concombres. Ainsi, des essais portant sur l'évaluation de variétés de tomates et de concombres sont réalisés. D'autres recherches sur les dates de semis et les espacements de plusieurs espèces légumières seront effectuées en serres au cours des années subséquentes.



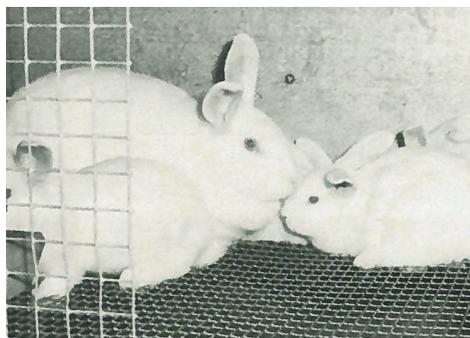
**1967**

### **UN SERVICE DE PROXIMITÉ**

La Station de recherche accueille le bureau des agronomes du Ministère qui jusque là, est situé dans le village de Deschambault. La présence des agronomes à la Station de recherche favorisera les échanges pour mieux orienter les recherches et en faciliter l'application des résultats.

### **LA RECHERCHE CUNICOLE DÉBUTE**

La Station de recherche de Deschambault amorce des activités de recherche dans le domaine cunicole. Ainsi, afin de répondre aux besoins des éleveurs, la Station acquiert vingt femelles et deux mâles de lapin de la race Nouvelle-Zélande, dix autres sujets provenant de la Californie et quelques-uns des éleveurs du Québec. Une maison inhabitée de 26' x 30' localisée du côté nord de la Station est rénovée en clapier.



**1969**

En 1969, la structure organisationnelle se redessine. Ainsi, la direction des travaux reposera sur un contremaître général, un en zootechnie et un autre en phytotechnie.



## LES ANNÉES 70

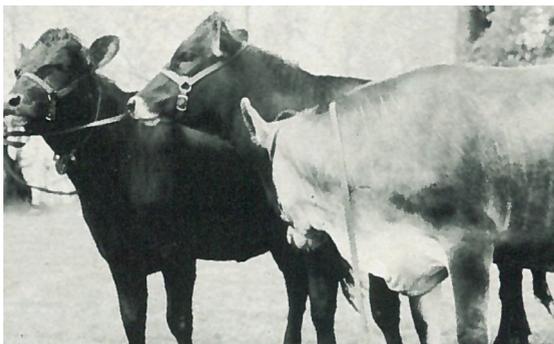
---

**1970**

### LA STATION COMME PRINCIPALE RESSOURCE EN ÉLEVAGE DU LAPIN

Après trois ans de croisements génétiques, la population totale du troupeau cunicole se chiffre à environ 900 têtes. Les travaux de recherche dans ce domaine sont axés principalement sur l'amélioration de la qualité nutritive des aliments du lapin. De meilleurs modes de gestion, tels le contrôle de la qualité de l'environnement et l'alimentation, ont contribué à améliorer les performances et à réduire les mortalités des animaux. La Station de Deschambault devient alors la principale ressource pour se renseigner sur les problèmes d'élevage du lapin.

### CROISEMENT DU BOVIN CANADIEN



Un programme d'amélioration de la race bovine Canadienne par la méthode de croisement d'absorption avec la Suisse Brune est initié dans le but d'introduire les caractères de prolificité et de productivité qu'impose l'industrie laitière des temps modernes. Des sujets 1/2 et 3/4 race Canadienne sont appréciés selon leur poids à la naissance, leur prolificité et leur rendement laitier.

### LE CHEPTTEL DE LA STATION EN EXPOSITION

La Station de Deschambault expose son cheptel bovin, ovin et chevalin dans de multiples foires agricoles, dont l'Exposition Provinciale de Québec, à maintes reprises. Dans le courant de la même année, plus précisément au mois de novembre, la Station de recherche de Deschambault contribue d'une façon significative à la présentation du kiosque du Ministère au Salon de l'Agriculture et au Royal Winter Fair. À Montréal, des représentations équestres sont données avec des sujets de Deschambault.

### PARCELLES EXPÉRIMENTALES

Le programme en plantes horticoles prend de l'expansion. Ce programme porte principalement sur l'introduction et l'évaluation de variétés de légumes en champs. À la tomate, au concombre et à la pomme de terre s'ajoutent les essais sur le haricot, le maïs sucré et la laitue pommée. Subséquemment, les études toucheront les crucifères en général, les plantes condimentaires, la régie du framboisier, les modes d'implantation et de rajeunissement des fraisières ainsi que les cultivars de fraisiers. Plus tard, l'asperge retiendra l'attention avec des travaux sur les variétés et la régie.

Durant cette décennie, des expériences pilotées par le personnel du Service de recherche du Ministère en physique et fertilisation des sols en malherbologie et entomologie sont réalisées.

### **1971 : COURS D'ÉQUITATION**

Les besoins en chevaux de ferme diminuent pour laisser place à d'autres intérêts grandissants, dont l'équitation. Par la sélection et les croisements, la Station vient ainsi appuyer l'industrie du cheval de loisir. Des cours théoriques et pratiques suivis de stages de formation sont donnés. L'activité dans ce secteur est couronnée par la participation à des concours hippiques, dont celui du Bois de Coulonge tenue à la fin de juillet 1973. Des compétitions équestres se déroulent également à la Station le 30 mai 1971 ainsi que les 3 et 4 juin 1972. À chaque occasion, 2 500 spectateurs assistent à ces événements.



### **1972 : PRODUCTIONS FOURRAGÈRES**

En 1972 s'amorce une nouvelle orientation de l'expérimentation sur les espèces fourragères. En plus des essais de cultivars, la régie d'implantation fait l'objet d'études. Les modes de récoltes, d'entreposage et de conservation retiennent une attention particulière.

### **1975 : ÉTUDE SUR L'ENGRASSEMENT DES BOVINS DE BOUCHERIE**

En 1975-1976, la Station de Deschambault collabore avec celle de Saint-Hyacinthe, à la réalisation d'une étude sur l'engraissement de bovins de boucherie. Cette recherche effectuée avec 72 sujets est basée sur une utilisation maximale des fourrages.

### **1977 : ENTENTE CANADA-QUÉBEC SUR LA RECHERCHE EN ZOOTECHNIE**

Le 16 mai, le Gouvernement du Canada et celui du Québec signent une entente d'une durée de cinq ans sur la création et le fonctionnement du Centre de recherche en zootechnie afin de favoriser l'utilisation rationnelle des facilités de recherche pour en accroître l'impact en productions animales. Les programmes de recherche de la Station de recherche de Deschambault pourront en partie être réalisés en utilisant les locaux, les équipements et les autres facilités disponibles dans les stations de recherches du gouvernement du Canada au Québec.

## **1978 : PORTRAIT DE LA STATION DE RECHERCHE**

Du 6 au 9 septembre 1978, se tient à la Station de Recherche le concours provincial de labour. Plusieurs kiosques de démonstration et d'information sont pour l'occasion érigés par diverses institutions et associations. Plus de deux mille (2 000) visiteurs prennent alors contact avec la Station de Recherche.

Cette même année marque également le 60<sup>e</sup> anniversaire de la Station de recherche, célébré le 6 août. On retrace alors l'évolution de la recherche agricole à la Station. À cette date, la Station comprend :

- Les services d'un directeur, de cinq chercheurs, d'un contremaître général et ses deux assistants, six technologistes et techniciens, d'un agent de bureau, d'une sténo-dactylo, de trente-huit ouvriers permanents et d'une vingtaine de travailleurs saisonniers. L'effort total de travail équivaut à celui de soixante-deux hommes travaillant à l'année longue.
- Le cheptel est présentement constitué de 191 têtes de bovins, 44 chevaux, 4 000 poules et 2 200 dindes. Ces animaux sont utilisés pour les recherches en nutrition et en amélioration du bétail.
- Dans le domaine de l'horticulture, les recherches visent l'élargissement de l'éventail des cultures réalisables en champ et en serre. De plus, elles développent des méthodes de culture destinées à améliorer l'efficacité de la main-d'oeuvre. L'évaluation des variétés de petits fruits et de légumes constitue également une fonction importante du programme horticole.
- L'amélioration génétique des bovins de race Canadienne et la mise au point de régimes alimentaires plus efficaces sont les principaux objectifs recherchés dans le domaine de la production laitière.
- La Station poursuit des travaux sur la production de viande bovine.
- La Station poursuit également des activités de recherche chez le dindon léger. Les lignées provenant de Deschambault « Lanbec et Lanrock » constituent près de 50 % de la dinde de grill produite au Québec, l'amélioration génétique a pour objectif l'accroissement de la ponte de ces lignées pour qu'elles deviennent plus profitables aux éleveurs de sujets de reproduction. Enfin, d'ici un an, une nouvelle dinde de type lourd sera mise en marché.
- Les travaux de recherche en cours à Deschambault concernent plusieurs secteurs de la production agricole. L'introduction de variétés mieux adaptées aux conditions du Québec, le développement d'un mode de régie idéal pour les différentes espèces et l'amélioration de la qualité des fourrages conservés sont les principaux objectifs de la recherche axée sur les plantes fourragères. L'activité même de la Station vise la mise au point de techniques destinées à accroître la productivité des exploitations agricoles du Québec. Les activités dans le domaine des cultures céréalières, des plantes protéiques et oléiques se résument à l'évaluation des nouvelles variétés.
- À cette époque, les agronomes de la Station participent activement aux travaux des organismes chargés de la diffusion des recommandations de productions végétales et animales. C'est de cette façon que les résultats des travaux de la Station parviennent généralement aux producteurs.

## LES ANNÉES 80

---

### 1980 : LA STATION DE RECHERCHE ET LA SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE DE PORTNEUF

- La Station de recherche possède 30 chevaux, 170 bovins laitiers, 100 bovins de boucherie, 3 000 poules et 2 600 dindes.
- Les agriculteurs de Portneuf forment la Société d'agriculture de Portneuf dont le but est d'améliorer la qualité et le rendement des troupeaux composés de race Holstein (80 %) et de race Canadienne (18 %) et de tenir les éleveurs à l'affût des nouveautés. Quelques 600 producteurs laitiers dont 200 exercent un contrôle laitier sur leur troupeau se partagent 18 000 têtes de bétail.

### 1981

- Du 22 au 26 juillet 1981, la Station de recherche reçoit environ 8 000 personnes venues visiter l'Exposition agricole régionale, organisée par la Société d'agriculture du comté de Portneuf, en collaboration avec les cercles d'amélioration du bétail et les clubs d'élevage.
- Selon monsieur Jean Genest, « il faut trouver de nouveaux outils pour développer d'autres marchés si l'on veut maintenir la vocation de la Station de la recherche agricole de Deschambault ». Aussi, il faudrait développer de nouvelles productions tant animales que végétales.
- 1981 marque la fermeture du garage qui a été construit en 1937 et qui servait à faire l'entretien et les réparations des automobiles utilisées par les instructeurs et les agronomes du MAPAQ.

### 1983 : INCENDIE DE L'ÉTABLE LAITIÈRE

Dans la nuit du 8 décembre, l'étable à logettes, l'étable attachée, la laiterie et le salon de traite évalués à un demi-million de dollars prennent feu. Le bâtiment s'est complètement effondré et il s'agit d'une perte totale. L'incendie a complètement détruit l'étable à logettes, l'étable attachée et la laiterie. Les 165 vaches laitières ont péri dans le feu.



### **1986 : NAISSANCE DU SERVICE DE RECHERCHE EN ZOOTECHNIE**

La Station de recherche agricole de Deschambault devient le Service de recherche en zootechnie dont les principales fonctions sont:

- Accroître, par la réalisation de travaux de recherche et d'essais et la publication des résultats obtenus, l'efficacité et la diversité des productions animales, réduire les impacts sur l'environnement, améliorer la qualité des produits animaux.
- Améliorer les espèces et les méthodes de régie des élevages, de récolte et de conservation des fourrages et d'alimentation des animaux.
- Offrir une expertise scientifique en productions animales aux intervenants impliqués dans le développement et le transfert technologiques. Ce changement précise la mission de la Station de Deschambault où seront concentrés à l'avenir les travaux de recherche en zootechnie.

### **1986-87 : POULAILLER D'ÉLEVAGE**

Un poulailler d'élevage remplace celui de La Pocatière qui a été détruit par le feu en 1984 et permettra de poursuivre les travaux de recherche sur l'amélioration génétique de la poule pondeuse. D'une superficie de 1 635 m<sup>2</sup> sur deux étages, la capacité de ce poulailler est de 11 000 oiseaux. Un autre poulailler, destiné à la recherche sur le dindon à griller, pouvant contenir 2 400 oiseaux en cages individuelles est aussi construit. Ce poulailler est doté des équipements nécessaires à la réalisation d'expérimentations sur la conversion alimentaire des dindons à griller. Ces constructions font que la recherche avicole sera concentrée à Deschambault.

### **1987 : ENTENTE AVEC L'UNIVERSITÉ LAVAL**

En mai 1987, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec et l'Université Laval signent une entente relative à l'utilisation rationnelle et conjointe des ressources de leurs stations expérimentales de recherche en agriculture dans la région de Québec, notamment celle de Deschambault. Les programmes de l'Université Laval et de Deschambault concerteront les efforts afin d'accroître l'impact de la recherche sur l'agriculture.



## 1988

Les activités de recherche à la Station de Deschambault portent sur:

**Les bovins :** Les travaux de recherche de ce programme portent sur la production de viande et sur la production laitière. Ils visent plus spécifiquement l'amélioration de l'efficacité alimentaire des bovins et l'évaluation des systèmes de manutention des fourrages. De plus, des recherches veulent déterminer l'influence de la qualité des protéines dans la ration des bovins et évaluer leurs besoins énergétiques.

**L'aviculture :** Ce programme de recherche a pour but de développer une lignée commerciale de poules pondeuses des plus compétitives. Il a également pour but d'accroître la production d'œufs sur une lignée de dindes de gril reproductrice, afin d'obtenir plus de dindonneaux par femelle adulte. Enfin, il cherche également à diminuer les coûts d'alimentation de l'oiseau commercial par l'amélioration du taux de conversion alimentaire chez une lignée reproductrice de dindes de gril.

**Les plantes fourragères :** Les recherches sur les plantes fourragères ont comme objectifs de réduire 1) les coûts de production des fourrages par l'obtention de cultivars mieux adaptés à nos conditions, la réduction des pertes de récolte et la mise au point de systèmes de conservation exigeant moins de capitalisation et 2) améliorer leur efficacité d'utilisation par les ruminants, une meilleure compréhension des facteurs limitant l'ingestion et la création de nouvelles méthodes d'évaluation de la qualité des fourrages.

**Les ovins :** Les recherches sur les ovins sont axées sur l'évaluation du potentiel alimentaire des ensilages et des pâturages pour l'engraissement des agneaux de marché. Le but de ces études est de réduire les coûts d'alimentation et d'augmenter la rentabilité de la production ovine.

**L'horticulture :** Les activités de recherche en horticulture sont orientées de façon à permettre le développement du potentiel génétique des végétaux afin d'améliorer la qualité et les rendements des récoltes; de nouveaux modes de régie mieux adaptés pour l'Est du Québec; des technologies rentables permettant de prolonger les périodes de production aux saisons froides.

**L'apiculture :** Les travaux portent sur les conditions idéales de température et d'humidité relative des caveaux pendant l'hivernage des ruches; la mise au point d'un substitut de pollen pour les abeilles; la sélection de lignées de reines mieux adaptées aux différents climats du Québec; l'amélioration des méthodes de production du miel.



## **LES ANNÉES 90 : DES PARTENAIRES MULTIPLES**

Au cours des années 90, les gouvernements souhaitaient multiplier les partenariats avec les universités, les regroupements de producteurs et le privé.

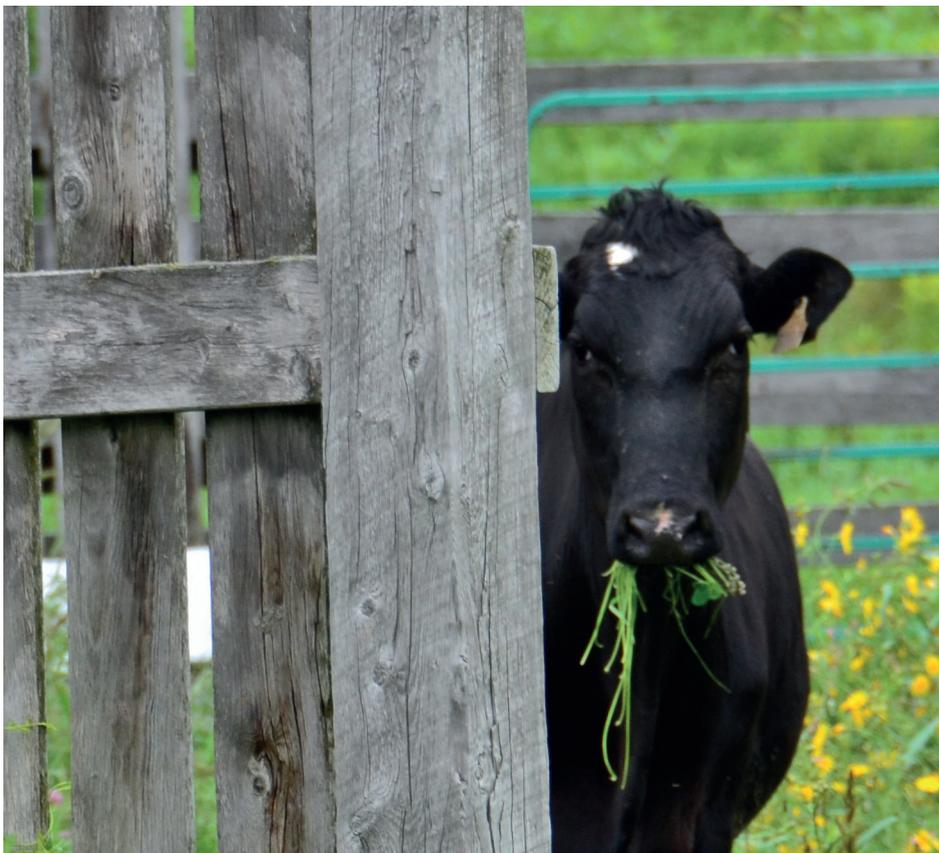
### **1993**

La Station de Deschambault, de concert avec l'Université Laval, entreprend un projet de recherche dont l'objectif est de modifier naturellement la composition du lait par l'alimentation des vaches, en vue de réduire la proportion des acides gras moyens saturés. Sous la direction du professeur Germain J. Brisson, les chercheurs Yvan Chouinard, Vincent Girard et Estella Uriarte-Archundia y travaillent.

### **1994**

Juin 1994 marque l'inauguration à Deschambault du Centre de recherche et de développement en cuniculture. Spécialisé dans l'élevage du lapin, le Centre associe l'expertise et les ressources financières de partenaires commerciaux comme le Syndicat des producteurs de lapins du Québec et les fournisseurs industriels ainsi que les chercheurs du ministère de l'Agriculture.

Le Ministère possède aussi à Deschambault un centre unique dans tout l'Est du Canada, le Centre de recherche en apiculture et en pollinisation. Celui-ci regroupe une quinzaine de membres des secteurs public et privé qui travaillent à accroître la productivité des abeilles, à maintenir leur qualité sanitaire, ainsi qu'à améliorer les produits de la ruche et les services de pollinisation pour mieux répondre aux besoins des clients.



## **LA CRÉATION DU CENTRE DE RECHERCHE EN SCIENCES ANIMALES DE DESCHAMBAULT (CRSAD)**

Au milieu des années 1990, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec décide d'associer des partenaires au financement de ses stations de recherche. La mondialisation des marchés, l'évolution démographique et la diminution des fonds gouvernementaux l'obligent, tout comme l'industrie d'ailleurs, à réviser ses façons de faire en matière de soutien à la recherche et au développement. Dans cette optique, trois projets sont présentés pour discussion à la Direction générale de la recherche du Ministère : la création d'un centre de recherche dans le domaine des céréales aux chercheurs du nouvel institut de recherche à Saint-Hyacinthe, d'un autre en acériculture à Saint-Norbert et enfin celle d'un institut de recherche et de développement en agroenvironnement. C'est ce dernier projet qui est retenu et le nouvel institut doit intégrer les infrastructures de la Station de Deschambault. Mais, dans l'intervalle, le Ministère entame des discussions avec l'Université Laval pour lui offrir son concours dans la réalisation de recherches en productions animales. À titre de nouvelle directrice de la Station de Deschambault, c'est l'agronome Suzanne Pilote qui mène le dossier. Pour respecter les normes environnementales, la Station de recherche de Saint-Augustin de l'Université Laval et celle de Deschambault doivent prévoir des investissements majeurs dans leurs bâtiments de ferme. Pour le Ministère, à Deschambault, les travaux sont estimés à environ un million de dollars. Comme l'Université n'a pas les ressources pour investir dans le bâti et que, de son côté, la Station de Deschambault a peu de marge pour recruter du personnel, voire simplement le remplacer, on imagine un projet commun, le Ministère fournissant les infrastructures et l'Université Laval, les chercheurs. Et pourquoi ne pas offrir aussi des services aux chercheurs du nouvel Institut de recherche et de développement en agroenvironnement? C'est donc ainsi qu'est née, finalement, l'idée du Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD).

### **LE CRSAD**

L'année 1998 marque la naissance du Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD), fondé par le MAPAQ et l'Université Laval. Le nouvel organisme à but non lucratif est créé en vertu de la partie III de la Loi sur les compagnies. Le lancement du CRSAD devient officiel le 26 octobre 1999.

À cette période, le CRSAD et l'IRDA deviennent également partenaire dans l'utilisation de certaines installations et parcelles dédiées à la recherche.



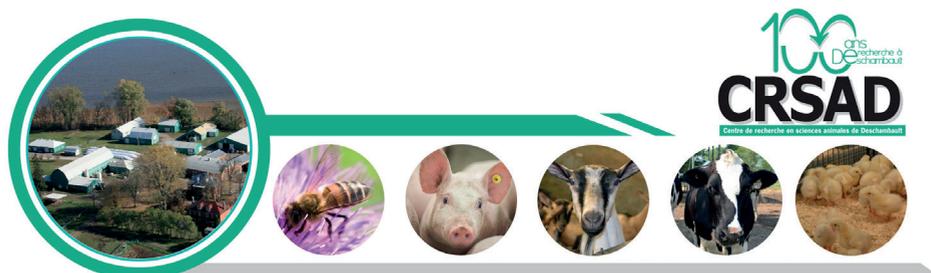
## SYMBOLIQUE DU LOGO

Le logo du Centre de recherche en sciences animales de Deschambault est l'œuvre de madame Ginette Laberge, de l'agence de communication Collette et Associés.

En posant la prémisse que les applications de la recherche en sciences animales se retrouvent en premier lieu dans le domaine agricole, il a semblé approprié de représenter le Centre par un symbole animal vite reconnu dans le milieu québécois.

On retrouve donc ici l'image d'un coq stylisé. Le coq est un animal fier et déterminé. Dans les campagnes québécoises, on l'aperçoit sur le toit de nombreux bâtiments de ferme, de même qu'à la pointe des clochers, et cela depuis plusieurs générations.

Le coq est un éveilléur, un rassembleur, des qualités que l'on retrouve souvent chez les scientifiques et les chercheurs. Ici, la représentation visuelle du coq est souple et libre. Les flèches qui le composent convergent vers un cercle ouvert, symbole du lieu d'ouverture qu'est le Centre de recherche. Le cercle représente le lieu géographique lui-même et l'ouverture du cercle illustre la réceptivité du Centre aux différents apports et échanges possibles dans le milieu de la recherche. Les flèches rappellent aussi l'union des partenaires extérieurs issus de multiples horizons et le regroupement de ces forces dans un point de ralliement : le Centre de recherche en sciences animales de Deschambault.



# LES DIRECTEURS

J.H. LAVOIE



1918 - 1931

ANDRÉ A.  
ST-PIERRE



1940 - 1965

JEAN  
GENEST



1976 - 1989



STANISLAS J.  
CHAGON



JEAN MARC  
BÈLANGER

# 1918 - 2018



## **LE CRSAD DEPUIS SA CRÉATION : SURVOL DES FAITS SAILLANTS**

---

**12 mai 1998** : Obtention des lettres patentes du CRSAD.

**18 janvier 1999** : Modification de l'objet des lettres patentes du CRSAD.

**23 mars 1999** : Dépôt d'un plan de mise aux normes environnementales des installations de Deschambault.

**30 mars 1999** : Obtention d'un C.A. provisoire autorisant la réalisation de mise aux normes environnementales.

**1<sup>er</sup> juin 1999** : Nomination du président du CRSAD et du directeur général.

**8 juillet 1999** : Début des démarches auprès de partenaires potentiels pour la réalisation de projets de recherche au CRSAD.

**1<sup>er</sup> septembre 1999** : Attribution d'un mandat d'exploitation des ressources apicoles de Deschambault aux fins de recherche et de développement.

**3 septembre 1999** : Acceptation de l'entente de prêt de service au CRSAD des employés du MAPAQ à Deschambault.

**25 octobre 1999** : Obtention d'un C.A. pour la construction d'une structure d'entreposage de fumier solide et début des travaux.

**26 octobre 1999** : Signature de la convention MAPAQ - Université Laval - CRSAD, rétroactive au 1<sup>er</sup> avril 1999, d'une durée de 5 ans et lancement officiel du CRSAD en présence du ministre de l'Agriculture, M. Rémy Trudel, du recteur de l'Université Laval, M. François Tavenas, de Luc Couture, président du CRSAD, de partenaires, de groupements de producteurs et d'autres invités.

**16 novembre 1999** : Signature du prêt de service du personnel du MAPAQ prêté au CRSAD, entre le syndicat de la fonction publique et le MAPAQ.

**15 janvier 2000** : Fin de la construction de la structure d'entreposage de fumier solide.

**3 mars 2000** : Signature de l'entente entre l'IRDA et le CRSAD concernant les services-conseils fournis par l'IRDA.

### **1999-2000: UN LABORATOIRE À DOUBLE VOCATION**

Mise en place d'un laboratoire à double vocation permettant de faire des analyses chimiques et minérales des échantillons de fourrages, de grains, des aliments du bétail, des eaux et solutions fertilisantes, des fumiers, etc. et permettant également d'améliorer les méthodes et l'appareillage d'analyse.

### **2000-2001**

#### **DE LA RECHERCHE APICOLE AUX BÉNÉFICES DES PRODUCTEURS**

Mise en place d'un rucher de 150 colonies au service de la recherche en apiculture. Des journées apicoles sont organisées au CRSAD. Des échanges fructueux avec les représentants de différentes associations de producteurs donnent suite à des collaborations futures avec la Fédération des apiculteurs du Québec et de l'Union des Syndicats apicoles du Québec.

### **UN CLAPIER EOP (EXEMPT D'ORGANISMES PATHOGÈNES)**

Réflexion sur la mise en place d'une installation cunicole à haut statut sanitaire permettant de développer des souches de lapins assainies EOP (exempt d'organismes pathogènes). Le CRSAD et ses partenaires (le SPLQ, le RAGCO, le CRDC, le Club d'encadrement technique cunicole, les manufacturiers d'aliments et de cages, l'Université Laval et le MAPAQ) se sont entendus pour réaliser ce projet d'envergure qui a pour objectif final de mettre en place une maternité de 40 lapines EOP et une colonie d'élevage protégée par une barrière sanitaire complète et permanente. Cette collaboration porte ses fruits puisqu'à l'été 2001, l'ancien couvoir sera transformé en clapier (DC-0111) EOP (exempt d'organismes pathogènes). Il s'agit d'un bâtiment unique au Québec, conçu pour contrôler toutes les voies d'intrusion d'agents pathogènes et ainsi maintenir un très haut niveau sanitaire.

### **2001-2002**

#### **UN NOUVEAU BÂTIMENT LAITIER**

En 2001-2002, le CRSAD rénove l'ancien poulailler, le DC-0104, pour devenir une installation pour un troupeau laitier permanent. Cette installation se compose d'une étable d'une capacité de trente-deux vaches attachées, deux parcs de vèlages, une aire d'alimentation et une laiterie. De plus, autrefois sur une gestion de fumier solide, ce bâtiment est maintenant relié à la fosse à fumier liquide voisine. Grâce à cette nouvelle étable laitière, trente vaches supplémentaires s'ajoutent au troupeau laitier du CRSAD pour un total de 62 vaches et 25 sujets de remplacement.

En 2001-2002, le CRSAD compte également 185 bovins de boucherie et 1 975 volailles.

#### **UN GUIDE DE BIOSÉCURITÉ AU CRSAD**

Pour limiter les risques de contamination aux pathogènes, le CRSAD procède à la réalisation d'un plan de biosécurité en collaboration avec la Faculté de médecine vétérinaire de Saint-Hyacinthe.



### **2002-2003**

Le CRSAD inaugure un nouveau clapier, financé par le programme d'amélioration des infrastructures publiques (PAIP) et lance les travaux de rénovation de la porcherie en Unité de testage expérimental en alimentation porcine .

### **2003-2004**

#### **UNE NOUVELLE UNITÉ EN PRODUCTION PORCINE**

En 2003-2004, le CRSAD inaugure l'Unité de testage expérimental en alimentation porcine en présence d'une cinquantaine d'invités et des médias.

### **2004-2005**

#### **SAUVEGARDE DU PATRIMOINE DE FERME**

Le comité de sauvegarde du patrimoine de la ferme de Deschambault engage l'historien Jean Provencher afin qu'il rédige un livre retraçant l'histoire de la ferme depuis sa fondation en 1918. Le comité de sauvegarde contribue à l'ouverture d'un lieu d'interprétation dans une aile rénovée du garage. Ce lieu mariera des expositions à caractère patrimonial et des activités de recherche menées au CRSAD.

### **5 ANS D'EXISTENCE**

Le CRSAD célèbre ses 5 ans d'existence le 25 novembre 2004.

### **2005-2006**

#### **INAUGURATION DE LA CHÈVRERIE (DC-0133)**

Le 21 juin 2005, un nouveau bâtiment destiné à la recherche caprine voit le jour au CRSAD. Une centaine de chevrettes laitières de race pure Alpine de bon potentiel génétique à faible risque de développer l'arthrite encéphalite caprine sont acquise par le CRSAD.

#### **VISITE D'ÉVALUATION DU CONSEIL CANADIEN DE PROTECTION DES ANIMAUX (CCPA)**

Le 19 mai 2005, le comité de protection des animaux du CRSAD accueille une délégation du CCPA. À l'issue de cette journée, Mme Chantal Lambert, présidente de l'équipe d'évaluation du CCPA, formule des mentions élogieuses et sept recommandations régulières.

#### **UN SERVICES-CONSEILS AUX BÉNÉFICIAIRES DES APICULTEURS DU QUÉBEC**

La Fédération des apiculteurs du Québec (FAQ) et la table filière apicole se sont engagés à mettre en place un services-conseils pour assurer la pérennité et le développement des entreprises apicoles du Québec. Dans le cadre d'une entente entre le MAPAQ et l'UPA, le CRSAD est mandaté d'accueillir ce service qui sera lancé officiellement en juin 2006.

#### **UNE COLLABORATION ÉTROITE AVEC LE RAGCQ**

En 2005, le CRSAD partage avec le Regroupement pour l'amélioration génétique cynicole du Québec (RAGCQ) la propriété du cheptel en élevage dans les clapiers du CRSAD. Un réseau d'amélioration et de diffusion de lapins assainis et aux performances certifiées est créé.

## **2006-2007**

Un entrepôt converti en chèvrerie temporaire (DC-0166) abrite une quarantaine de chèvres de boucherie de race pure Boer.

### **UN LIVRE HISTORIQUE**

Le 22 juin 2006, le CRSAD procède au lancement officiel de l'album « La Station de recherche de Deschambault » écrit par l'historien Jean Provencher.

### **LE PATRIMOINE MIS EN VALEUR**

Le 22 juin 2006 marque l'inauguration du Centre d'interprétation du patrimoine de la Ferme de Deschambault. Des photos et des objets relatant l'histoire de la Ferme et de l'agriculture du Québec sont exposés dans ce centre.

### **LA 1<sup>RE</sup> ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE ÉLARGIE DU CRSAD**

Le 22 juin 2006, le CRSAD tient sa première assemblée générale élargie. Une trentaine de représentants des partenaires se sont déplacés au Centre pour y assister. La réunion est suivie d'une visite des installations d'élevage.

### **DES COURS POUR BIEN TRAITER LES ANIMAUX**

Tous les utilisateurs des animaux au CRSAD suivent une formation de quatre mois sur la manipulation des animaux. Cette formation traite les sujets suivants : Santé et sécurité au travail, les soins de base, la détection des maladies, l'analgésie et l'euthanasie des animaux.

## **2007-2008**

### **UN NOUVEAU DIRECTEUR GÉNÉRAL**

Après avoir présidé à la création et passé huit ans à la direction du Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD), Pierre Giner, agronome, quitte ses fonctions en mars 2007 pour une retraite bien méritée. Le conseil d'administration choisit l'agronome Pierre Baril pour lui succéder en date du 2 avril 2007. « Titulaire d'un baccalauréat en agronomie et d'un diplôme en administration de l'Université Laval a occupé diverses fonctions pendant une vingtaine d'années à la Coopérative Fédérée de Québec. Il a également œuvré au sein de la Fédération des producteurs de porcs du Québec (FPPQ), notamment à titre de directeur général, en plus d'avoir siégé sur de nombreux comités stratégiques dans l'industrie porcine. Son travail à la FPPQ l'a amené à développer une solide expertise en matière de mise en marché des produits agricoles et alimentaires et à tisser un réseau d'affaires dans le secteur porcin québécois. M. Baril a collaboré à la consultation pancanadienne de l'industrie acéricole en promotion générique des produits de l'érable, ainsi qu'à une étude de faisabilité visant la création d'une nouvelle organisation responsable de l'offre de services reliés à la génétique bovine et au transfert technologique. De plus, il a réalisé divers mandats à caractère administratif et environnemental pour une entreprise spécialisée en transfert technologique et en traitement de résidus pour la préservation de l'environnement.



### **VISITE DE L'ÉTABLE LAITIÈRE**

Le samedi 28 juillet, dans le cadre des activités du marché dont le CRSAD est partenaire, le Centre ouvre les portes de l'étable DC-0104 aux visiteurs. Une cinquantaine de personnes profitent de cette occasion pour en savoir plus sur le troupeau laitier du Centre et les recherches menées au CRSAD.

### **VISITE DU MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION DU QUÉBEC (MAPAQ)**

Dans le cadre de sa tournée des centres de recherche du Québec, le ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), M. Laurent Lessard, fait halte à Deschambault le lundi 12 novembre 2007 afin d'y visiter les installations du CRSAD et d'y rencontrer son personnel.

### **LES ORIENTATIONS FUTURES DU CRSAD**

Le CRSAD a entrepris une réflexion concernant ses orientations futures. Appuyé par le Conseil d'administration, le directeur Pierre Baril juge utile de revoir la mission de l'organisme après huit ans d'existence ainsi que de redéfinir son plan d'action afin de mieux refléter sa position de leader en recherche en sciences animales au Québec. Pour l'aider dans sa tâche, le CRSAD engage le Groupe PGP Inc., pour un mandat de 6 à 8 mois.

### **UN LOGICIEL DE TRAÇABILITÉ EN APICULTURE**

Le CRSAD conclut une entente avec la compagnie Apitrack®. Celle-ci offre un logiciel de traçabilité qui s'utilise à tous les niveaux d'une entreprise apicole, la ruche, les produits de la ruche, le matériel et l'entrepôt par lecteur manuel d'un code-barres. Le CRSAD obtient la licence d'utilisation pour une durée de 10 ans en échange de la traduction (réalisée par Émile Houle et Pierre Giovenazzo) du logiciel en français. Une démonstration du système Apitrack® est réalisée lors de la Journée champêtre apicole tenue au CRSAD le 12 juillet 2008.

## **2008-2009**

### **UNE NOUVELLE INSTALLATION POUR BOVIN DE BOUCHERIE**

Le 5 juin 2008, le CRSAD inaugure officiellement sa nouvelle étable de bovins de boucherie. Grâce à un troupeau permanent d'une cinquantaine de vaches et de taures hybrides Angus-Simmental et à des installations adaptées, le CRSAD peut dorénavant offrir les ressources matérielles nécessaires aux activités de recherche, de développement, de transfert technologique et d'enseignement en production vacheveau.

### **L'AVENIR DU CRSAD À L'ORDRE DU JOUR**

Le processus en vue de doter le CRSAD d'une nouvelle planification stratégique quinquennale franchit une étape importante le 24 septembre 2008 par la tenue d'une journée de réflexion stratégique. Cet exercice, organisé par Groupe PGP inc., la firme engagée par le CRSAD à l'automne 2007, réunit en ateliers, à Trois-Rivières, près de 70 personnes provenant de 20 organismes oeuvrant dans les principaux secteurs des sciences animales et des divers maillons de la filière de la recherche. Durant cette journée, plusieurs thèmes sont abordés dont les grandes orientations, la recherche au CRSAD et l'approche projet. Ces discussions, ainsi que les entrevues menées les mois précédents avec le personnel du CRSAD et les représentants des principaux partenaires du Centre, permettent de jeter les bases d'un plan stratégique adapté aux défis qu'il aura à relever au cours des prochaines années dans le secteur de la recherche en sciences animales.

## JOURNÉE CHAMPÊTRE APICOLE

Sous le thème « Un regard dynamique sur l'avenir », la Journée champêtre apicole organisée par le CRAAQ en juillet 2008 au CRSAD remporte un vif succès. En effet, 230 personnes y assistent alors que l'on en attendait 180. L'objectif de cet événement est de faire une mise au point sur la situation en apiculture, de présenter les avancements récents et de donner de l'information pratique et concrète, entre autres sur les nouvelles technologies. Cette journée s'est conclue par des témoignages de jeunes qui forment la relève, afin de montrer qu'il y a bel et bien un avenir dans cette production.

## 90 ANS DE VIE

La Ferme de Deschambault fête ses 90 ans! La Station de recherche de Deschambault célèbre durant la première fin de semaine d'octobre son 90<sup>e</sup> anniversaire de fondation. Plus de 1 500 visiteurs profitent de l'occasion pour venir visiter les installations du Centre, admirer les races du patrimoine agricole et assister aux diverses démonstrations et concours organisés par le Comité conjoint des races chevalines du Québec. Le CRSAD ouvre ainsi cinq bâtiments de recherche. Les techniciens et les animaliers sont présents sur place pour répondre aux nombreuses questions des visiteurs. Les concours de labour et d'adresse ainsi que le concours de traction chevaline attire également beaucoup de monde les samedi et dimanche. Durant toute la fin de semaine, il était également possible d'admirer sous le chapiteau des spécimens des races du patrimoine agricole : le cheval Canadien, la vache Canadienne et la poule Chantecler. Des éleveurs passionnés ont pu partager leurs connaissances avec les milliers de visiteurs.



## **LES DIRECTEURS DE CORPOS EN RÉUNIONS**

Les directeurs des principales corporations de recherche du Québec se sont de nouveau réunis en février 2009. Cette année, le rendez-vous est donné à Deschambault. Le directeur du CRSAD, Pierre Baril, reçoit ainsi pour la journée ses homologues de l'IRDA, du CEPOQ, du Centre de recherche de développement et de transfert technologique acéricole inc. (Centre ACER), du COPQ, du CRAAQ, de l'Alliance pour l'innovation en agroalimentaire (APIA) et de Valacta. Des représentants du MAPAQ sont également de la partie. Cette réunion permet de fraterniser et de discuter des principaux enjeux de la recherche dans leur secteur respectif.

## **ENTENTE CRSAD/CDPQ**

Le CRSAD et le CDPQ concluent une entente de prêt de ressources humaines afin de rentabiliser le travail des ouvriers agricoles oeuvrant dans deux bâtiments porcins situés sur les terrains du Centre de recherche. Ainsi, en vertu de cette entente, les animaliers du CRSAD et du CDPQ peuvent maintenant être amenés à travailler à l'Unité de testage et d'expérimentation en alimentation porcine DC-0150 et à la Station d'évaluation des porcs de Deschambault pour combler les besoins des deux corporations et ce, autant la semaine que la fin de semaine. Afin d'être en mesure de bien remplir ses tâches, le personnel animalier du CRSAD et du CDPQ peut également être invité à participer aux rencontres préparatoires à l'exécution des protocoles de recherche tenues par les responsables des projets.

## **LES AGRONOMES S'INFORMENT**

La section Québec de l'Ordre des agronomes invite ses membres à une visite du Centre de recherche le 13 mars 2009. Une trentaine d'agronomes, actifs et retraités de l'Ordre, se sont donc présentés en après-midi pour assister à la présentation de quelques projets de recherche en cours dans les productions laitière, caprine et cunicole ainsi que pour visiter l'Unité de recherche caprine, une étable de bovins laitiers et les deux étables de bovins de boucherie.

## **JOURNÉE CUNICOLE AU CRSAD**

Les principaux intervenants du secteur cunicole québécois se sont donnés rendez-vous le 25 mars 2009 à Deschambault pour une rencontre technologique intitulée « Place à l'innovation en production cunicole ». Cette journée, organisée conjointement par le CQVB, le CRMQ et le CRSAD, réunit pas moins d'une cinquantaine de producteurs, chercheurs, vétérinaires, agronomes et représentants de l'industrie. Une demi-douzaine de conférenciers mettent en lumière les nouvelles technologies et connaissances pour répondre aux besoins d'amélioration des performances en production cunicole. Des techniques d'évaluation des performances, des outils innovants pour la sélection des animaux et des solutions de rechange à l'utilisation d'antibiotiques dans l'alimentation font également partie des présentations offertes aux participants. Un expert français en la matière, M. François Lebas, a également fait le point sur la production cunicole dans l'Hexagone.

## **DES ÉCOLIERS AU CRSAD**

En 2008, le CRSAD s'associe à la Direction générale de l'Alimentation du MAPAQ pour offrir une journée découverte à une classe de 6<sup>e</sup> année d'une école de Québec. Cette visite « pilote » s'inscrit dans le cadre d'un plan d'action ministériel visant à promouvoir une saine alimentation chez les jeunes.

## **2009-2010**

### **PARTENARIAT AVEC AAC**

Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) et le CRSAD concluent une entente en février 2010 pour la mise en commun de ressources visant à développer des projets de recherche sur les animaux de remplacement laitiers. Conformément à son plan stratégique, le CRSAD entend accentuer les partenariats avec les principaux intervenants du secteur agricole. Un comité de planification composé de représentants de chacune des parties est constitué pour définir des modalités de travail et réviser annuellement les objectifs de l'entente.

### **UNE CHAIRE DE RECHERCHE EN PRODUCTION LAITIÈRE**

Le 8 février 2010 marque le lancement officiel au CRSAD de la « Chaire de recherche industrielle CRSNG-Novalait-PLC-FPLQ-MAPAQ-Valacta sur le contrôle nutritionnel de la production des constituants du lait chez la vache ». Cette Chaire est le fruit d'une collaboration entre plusieurs partenaires de l'industrie laitière. Le titulaire de la Chaire, professeur à la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval, Yvan Chouinard, Ph D. agr., explique, lors du lancement officiel, que les travaux à entreprendre au cours des cinq prochaines années dans le cadre de cette Chaire permettront de développer le savoir-faire, les mécanismes de contrôle et les outils nécessaires afin de moduler la production de lait selon les objectifs poursuivis par l'industrie laitière dans ce marché en pleine évolution.



## 2010-2011

### L'IDÉE D'UN PÔLE DE RECHERCHE EN SCIENCES ANIMALES DU QUÉBEC

Afin de mieux répondre aux besoins des projets de recherche, le CRSAD vise à moderniser ses infrastructures et à en construire de nouvelles. Cette initiative s'inscrit dans le cadre du projet Pôle de recherche en sciences animales du Québec. Afin de faire connaître ce projet d'envergure et de solliciter l'appui et la participation de partenaires, le CRSAD entreprend, depuis l'été 2010, des démarches entre autres, auprès de la FPLQ, de la FPOCQ, des ÉVQ, de la FPBQ, de l'UPA, de l'U. McGill, de la FMV de l'U de Montréal, d' AAC, du MDEIE, des élus locaux, d' Alcoa, et de Gaz métro. Les démarches vont bon train et se poursuivront dans le but d'aboutir à la signature d'ententes formelles.

### UNE PARTIE DES LABOS DU DÉPARTEMENT DES SCIENCES ANIMALES (SAN) AU CRSAD

Le laboratoire du CRSAD accueille temporairement une partie des laboratoires du département des sciences animales (SAN) de l'Université Laval, pendant les travaux de construction du futur « Laboratoire de physiologie intégrative en sciences animales » du Pavillon Comtois. Ainsi, des analyses chimiques sur des échantillons de fourrage, de grains, d'aliments du bétail et autres, nécessaires aux projets menés par les chercheurs du Département des sciences animales sont réalisés par Nancy Bolduc, technicienne en travaux d'enseignement et de recherche et par certains étudiants gradués.

### DES TROPHÉES BIEN MÉRITÉS

En 2010, le CRSAD s'est démarqué en remportant de nombreux trophées au concours régional du Club Holstein de Portneuf

- La 1<sup>re</sup> place avec le trophée de la Classe 1 an en lait avec la vache : Gorgendière Titanic Poulie »;
- La 3<sup>e</sup> place avec le trophée de la Classe 3 ans en lait avec la vache : « Gorgendière Freelance Crandy »;
- La 1<sup>re</sup> place avec le trophée de la Classe Meilleure augmentation M.C.R. de troupeau;
- La 1<sup>re</sup> place avec le trophée de la Classe Meilleure déviation avec la vache : « Gorgendière Titanic Poulie »



## **2011-2012**

### **DES INSTALLATIONS À LA FINE POINTE DE LA TECHNOLOGIE AUX BÉNÉFICES DES SCIENCES ANIMALES**

Le CRSAD dessine les plans d'avenir pour la recherche et développement en sciences animales. Ce projet a pour objectif de regrouper les efforts de recherche des principaux acteurs en sciences animales au Québec afin de créer une masse critique nécessaire pour se positionner parmi les leaders à l'échelle internationale. Il est à noter que ce dossier est le fruit d'une réflexion commune entre le CRSAD, l'Université Laval, Valacta, les différentes fédérations de producteurs et le MAPAQ. Cette réflexion comprend :

- Un complexe laitier comprenant quatre unités de recherche : nutrition expérimentale, sujets de remplacement, vaches taries ainsi qu'une unité agroenvironnementale. Le troupeau comptera 250 animaux en traite robotisée, de haut statut sanitaire, généralement en stabulation libre.
- Un complexe avicole pouvant accueillir des poules pondeuses, poulets de chair, des dindons de chair et des reproducteurs. Trois différents types de logement seront disponibles pour la production d'œufs de consommation : volière avec ou sans accès à l'extérieur, cages aménagées et conventionnelles.
- Un complexe de bovins de boucherie avec un système de mesures de l'efficacité alimentaire.
- Une meunerie expérimentale pour la recherche scientifique en nutrition et en ingénierie et permettant de valider de nouvelles technologies.
- Un complexe de valorisation de la biomasse résiduelle de la ferme et des environs pour la production d'énergie.

### **UN NOUVEAU RÈGLEMENT**

Cette année, le Conseil d'administration du CRSAD élabore un nouveau règlement de la corporation qui vise, entre autres, une meilleure représentativité du milieu. Ceci permettra d'inscrire le Centre dans une vision d'avenir afin de développer de nouvelles ententes de partenariats nécessaires à la réalisation de projets d'envergures.

## **2012-2013**

- Le CRSAD et ses partenaires fondateurs (MAPAQ et Université Laval) reconduisent leurs ententes de partenariat.
- 26 septembre 2012 marque la date de la signature de la 1<sup>ère</sup> convention collective de travail entre le CRSAD et le Syndicat de la fonction publique du Québec (SFPQ).
- Du 16 au 18 novembre 2012, le Québec accueille les chercheurs et apiculteurs du monde entier pour participer au Symposium d'Apimondia 2012. Le chercheur à contrat au CRSAD, Pierre Giovenazzo, est l'instigateur de la tenue de cet événement et responsable du programme scientifique des deux journées de ce symposium.
- Le 2 novembre 2012 est la date du décès du regretté Guy Julien, contremaître au CRSAD.

### **RÉORGANISATION STRUCTURELLE DU CRSAD**

Le CRSAD a renforcé son équipe par le recrutement de M. Yan Martel-Kennes, directeur scientifique et Mme Annie Dumas, directrice des opérations.

**2013-2014**

**COMITÉ PÔLE LAITIER**

Le CRSAD met en place un comité Pôle laitier ayant pour mandat le positionnement du Pôle de recherche en sciences animales en fonction des orientations du Centre de recherche et de ses partenaires en tenant compte de l'expertise et des infrastructures de recherche au Canada ; de statuer sur les choix techniques et technologiques du projet pour assurer une qualité des travaux de recherche et de développer des outils de communications pertinents pour faire connaître le projet et ses objectifs aux partenaires.

**2014-2015**

**LE SECRÉTAIRE PARLEMENTAIRE D'AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE CANADA AU CRSAD**

Visite du Secrétaire parlementaire d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, monsieur Pierre Lemieux, venu annoncer un investissement de plus de 250 000 \$ au Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD) pour aider à positionner le Canada parmi les chefs de file mondiaux de la recherche en apiculture.

**2015-2016**

**UNE NOUVELLE PLANIFICATION STRATÉGIQUE EN RÉFLEXION**

Cette année marque la fin de la planification stratégique 2010-2015 du CRSAD. Une nouvelle planification porteuse de nouveaux défis sera mise en branle en 2016 afin de répondre adéquatement aux besoins émergents en recherche et développement.

**ROULEMENT À PLEINE CAPACITÉ**

2016 enregistre un accroissement des activités de recherche en partenariat avec le privé notamment. Les installations de recherche sont utilisées à pleine capacité durant toute l'année.



## **GRAPPE BIOLOGIQUE AVICOLE**

Le CRSAD développe un partenariat de recherche dans le cadre de la grappe de recherche biologique 2 (Organic Science Cluster II) pour un projet sur l'utilisation d'extrait végétal afin d'améliorer l'immunité et la santé des poulets biologiques.

## **LA CLÉ APICOLE**

Le CRSAD s'associe à l'Université Laval, à la Fédération des apiculteurs du Québec, ainsi qu'au Syndicat des producteurs de bleuets du Québec, afin de mettre en place la Chaire de leadership en enseignement en sciences apicoles au Département de biologie de l'Université Laval. Cette Chaire a pour objectif de former des étudiants de 1<sup>er</sup> cycle et des étudiants gradués, de mettre sur pied une formation continue pour les acteurs du milieu, et d'assurer une synergie entre la recherche, l'industrie apicole et les producteurs de petits fruits. Avec la mise en place de la Chaire de leadership en enseignement en apiculture, le CRSAD garantit la disponibilité d'un chercheur professeur de l'Université Laval pour mener les activités de recherche en apiculture au CRSAD pour les cinq prochaines années. Plusieurs projets de recherche en attentes de réalisation ou en réflexion sont sur la table de travail pour l'année 2016-2017.

## **2016-2017**

### **CHAIRE DE RECHERCHE LAITIÈRE SOUS LA RESPONSABILITÉ DE DR YVAN CHOUINARD DE L'UNIVERSITÉ LAVAL**

Des résultats prometteurs et plusieurs articles et publications de qualité ont couronné les diverses activités de cette Chaire. De plus, cette dernière a permis de former une vingtaine de professionnels et des experts de demain.

### **VISITE DU MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION DU QUÉBEC**

Le 1<sup>er</sup> février 2017, Laurent Lessard, ministre de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, rend visite au CRSAD, accompagné par Michel Matte, député du comté de Portneuf. Le ministre est reçu par M. Baril, directeur général du CRSAD, les directions scientifiques et des opérations, et les chercheurs de l'Université Laval. Les enjeux de recherche et ses besoins en termes d'infrastructures et d'unités expérimentales adéquates sont au cœur des échanges. Tout au long de ces échanges M. Baril a rappelé l'implication du CRSAD dans la réalisation de nombreuses activités de recherche et leurs retombées, tant à l'échelle provinciale que nationale.



### **DU CONFORT POUR NOS VACHES**

Afin d'améliorer le confort des vaches en périodes chaudes de l'année, un système de ventilation performant est installée dans les bâtiments laitiers (DC-0104 et DC-0171).

### **UN NOUVEAU QUAI D'EXPÉDITION DES PORCINS**

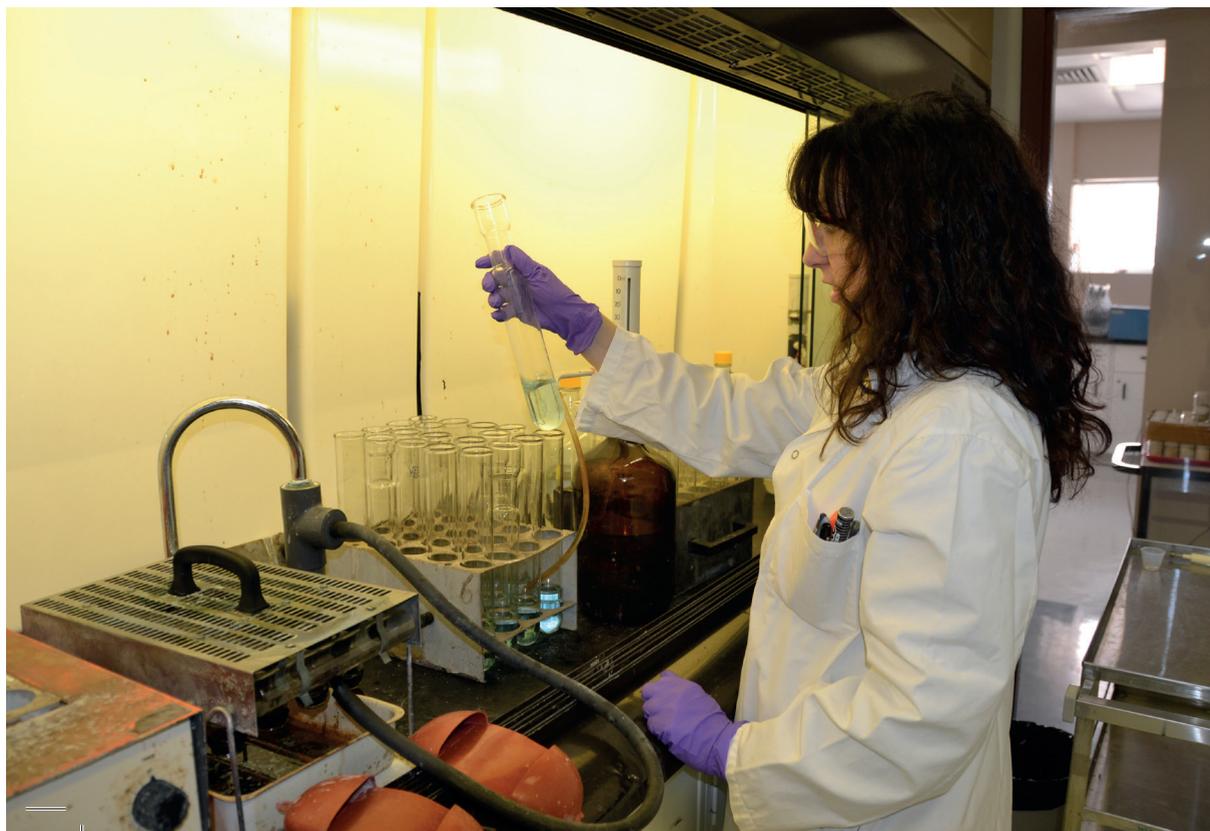
Le quai d'expédition de l'Unité de recherche porcine est modifié de sorte à le rendre plus conforme et sécuritaire du point de vue de la biosécurité et de la facilité de manipulation des animaux. L'amélioration des conditions de chargement a des répercussions sur le bien-être des animaux.

### **UNE POUAPONNIÈRE E.O.P. (EXEMPT D'ORGANISME PATHOGÈNES)**

Une nouvelle pouponnière à haut statut sanitaire est mise en place en 2017. Les travaux de rénovation de l'ancien Clapier E.O.P. (Exempt d'Organismes Pathogènes) ont débuté en janvier 2016. L'investissement réalisé pour adapter ce bâtiment aux nouvelles exigences de la production porcine, du bien-être et aux besoins émergents de la recherche, permet d'inaugurer une nouvelle infrastructure de recherche à haut niveau sanitaire. En effet, ce bâtiment est équipé d'un système de filtration d'air, ce qui permet d'assurer la santé des porcelets. Celui-ci est rénové et aménagé pour recevoir un maximum de 100 porcelets dans 20 parquets. Ces derniers possèdent une trémie individuelle et un abreuvoir ce qui permet de considérer le parquet comme l'unité expérimentale pour des essais de nutrition.

### **RECONDUCTION DE LA CONVENTION COLLECTIVE DES EMPLOYÉS DU CRSAD 2015-2018**

Les parties patronale et syndicale se sont entendues sur les termes de la nouvelle convention collective des employés du CRSAD 2015-2018 qui a été signée en date du 2 décembre 2016. Cette convention a une durée de trois ans et sera en vigueur jusqu'en 2018.



## LE CRSAD MEMBRE DE QUÉBECINNOV

En 2017, le CRSAD devient membre de QuébecInnov qui est un réseau formé par le ministère de l'Économie, de la Science et de l'innovation (MESI). Il regroupe et accrédite des organismes actifs dans le domaine de la recherche afin de répondre aux besoins des entreprises en matière d'innovation.

## UNE INFRASTRUCTURE ET UN APPAREIL D'ABSORPTIOMÉTRIE BIPHOTONIQUE (DXA) AU CRSAD

Grâce à une subvention de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), octroyée au Dre Marie-Pierre Létourneau-Montminy et grâce à la contribution du CRSAD, une infrastructure et un appareil d'absorptiométrie biphotonique (DXA) sont mis en place et rendus opérationnels à l'hiver 2016. Le DXA permet l'estimation de la minéralisation en mesurant le contenu minéral osseux et la composition corporelle (contenu en maigre et en gras).

## 2017-2018

### LANCEMENT DE LA CHAIRE DE RECHERCHE SUR LES STRATÉGIES ALTERNATIVES D'ALIMENTATION DES PORCS ET DES VOLAILLES : APPROCHE SYSTÉMIQUE POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

L'année 2017 marque le lancement officiel de la Chaire de recherche sur les stratégies alternatives d'alimentation des porcs et des volailles : approche systémique pour un développement durable. La titulaire est Dre Marie-Pierre Létourneau-Montminy qui est professeure au Département des sciences animales de l'Université Laval. Cette chaire a pour objectif :

- Déterminer des ingrédients de rechange et les voies permettant leur utilisation de façon efficace afin d'optimiser les performances de croissance, de réduire les répercussions environnementales, le coût de production et le risque d'antibiorésistance par l'amélioration de la santé digestive.
- Former une relève compétente par l'enseignement et l'encadrement d'étudiants aux trois cycles dans le domaine de la nutrition porcine et avicole.
- Contribuer à assurer la pérennité des productions de porcs et de volailles en donnant à leurs filières respectives des outils pour bien réagir aux changements constants auxquels elles doivent faire face.

Cette chaire est le fruit d'une collaboration du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), Les Éleveurs de porcs du Québec, Les Éleveurs de volailles du Québec, le Centre de développement du porc du Québec (CDPQ) et le CRSAD.

Québec 

Les Éleveurs  
de porcs du Québec 

Les Éleveurs de volailles  
du Québec 

 **CRSAD**  
Centre de recherche en sciences animales de Deschambault

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

 **UNIVERSITÉ  
LAVAL**

## **PROMOTION DE L'APICULTURE DU QUÉBEC ET APIMONDIA 2019 MONTRÉAL LORS DU 45E CONGRÈS INTERNATIONAL D'APICULTURE / ISTAMBUL-TURQUIE**

Le CRSAD participe et collabore activement au rayonnement des activités de recherche du secteur apicole du CRSAD. C'est dans ce contexte que le Centre participe au 45e congrès international Apimondia ayant eu lieu à Istanbul en Turquie. Ce rassemblement réunit près de 13 000 chercheurs, apiculteurs et acteurs du milieu apicole venant de 170 pays. L'objectif de cette participation est de promouvoir la 46<sup>e</sup> édition du congrès Apimondia qui aura lieu à Montréal du 9 au 13 septembre 2019 sous la présidence du chercheur Pierre Giovenazzo également présent à Istanbul.

## **APIPROTECTION: UNE APPLICATION INTERNET QUI CONTRIBUE À LA PROTECTION DES ABEILLES**

La protection des pollinisateurs est une préoccupation en agriculture. C'est dans ce contexte, qu'un nouveau site Internet, qui permet de localiser les ruchers en vue de leur protection est développé par le CRSAD en collaboration avec les directions régionales du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) de Chaudière-Appalaches et de la Capitale-Nationale.

## **BLEUETIÈRE D'ENSEIGNEMENT DE RECHERCHE À NORMANDIN**

Des colonies du CRSAD sont installées dans la bleuetière d'enseignement et de recherche à Normandin pour la saison 2017. L'objectif est d'évaluer le développement et la productivité des colonies d'abeilles dans une bleuetière localisée en milieu forestier et à donner une formation de base en apiculture à l'équipe de la CAFN (Corporation d'aménagement forêt Normandin). Le développement des colonies est un peu moins rapide que celles situées au CRSAD, mais elles ont atteint une force acceptable pour l'hivernement. En 2017, chaque colonie a récolté 34 kg de miel, en moyenne.

## **RUCHER PÉDAGOGIQUE À L'UNIVERSITÉ LAVAL**

Dans le cadre de la Chaire de leadership en enseignement en sciences apicoles, 10 colonies provenant du CRSAD sont installées sur les terrains du Service des immeubles de l'Université Laval ainsi que 2 colonies dans le jardin Van Den Hende. La CADEUL a également fait don d'un petit entrepôt destiné au matériel apicole pour ce rucher. Le miel produit au rucher universitaire est disponible chez Saveurs Campus, situé dans le pavillon Alphonse Desjardins. Le personnel du CRSAD et les étudiants de l'université s'occupent de l'entretien des colonies et de la récolte du miel pendant la saison apicole.

## **NOUVELLE PLANIFICATION STRATÉGIQUE**

Une nouvelle planification stratégique (2017-2022) stimulante et porteuse de nouveaux défis est mise en place par le CRSAD. Elle se base sur les besoins et les enjeux du milieu agricole et les défis émergents auxquels la recherche scientifique doit apporter des éléments de réponses.

## **LE PREMIER MINISTRE EN VISITE AU CRSAD**

Le 27 février 2018, le premier ministre Philippe Couillard rend visite au CRSAD à l'occasion d'une tournée dans la région de Portneuf qu'il effectue avec le député de Portneuf, Michel Matte. Lors de cette rencontre, le premier ministre visite la section métabolique de l'étable laitière où se déroulent plusieurs activités de recherche portant principalement sur la qualité du produit, la reproduction et la santé des animaux

## **LE SECRÉTAIRE PARLEMENTAIRE DU MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'AGROALIMENTAIRE EN VISITE AU CRSAD**

Le 12 octobre 2017, le secrétaire parlementaire, Jean-Claude Poissant, rend visite au CRSAD pour annoncer un investissement de 848 673 \$ pour deux projets réalisés au Centre de recherche en sciences animales de Deschambault. Un de ces projets vise à déterminer la quantité de sirop, sa fréquence de distribution et sa concentration en sucre favorisant la pollinisation des canneberges par des abeilles, tout en minimisant les coûts supplémentaires engendrés par cette pratique. L'autre projet vise à déterminer les meilleures méthodes pour la fabrication de litière recyclée, produite à l'aide de la séparation solide-liquide des déjections animales. Le but est de favoriser son utilisation en production laitière tout en tenant compte de la santé des travailleurs et des animaux.

## **UN NOUVEAU MEMBERSHIP AU CRSAD**

Après la décision du MAPAQ de se retirer comme membre du CRSAD, le Conseil d'administration (CA) a accru sa représentativité en invitant d'autres intervenants du milieu. En effet, en plus de l'Université Laval, s'est joint les universités de Montréal (FMV) et McGill, les Éleveurs de porcs du Québec et Les Producteurs de lait du Québec. Ces ajouts assurent une diversité au sein du CA, lequel compte également deux administrateurs cooptés.

## **DU LAIT DE QUALITÉ**

En 2017-2018, le CRSAD s'est vu décerné le certificat «amélioration» du concours Lait'Xcellent 2017 par Les Producteurs de lait du Québec pour l'amélioration marquée de la qualité du lait produite en 2017.



## LA RECHERCHE DEPUIS 2005

Production	Nombre de projets	Montant total des projets (\$)	Contributions financières (\$)	
			Programmes et partenaires	CRSAD
Laitière	49	3 064 227	1 248 108	1 507 059
Végétale	6	10 700	10 400	300
Caprine	19	2 627 683	372 013	519 276
Bovine	17	1 132 982	327 578	374 376
Avicole	37	1 605 330	854 408	472 684
Porcine	33	2 540 927	816 843	870 413
Cunicole	3	810 023	483 714	75 405
Apicole	63	6 842 901	3 981 707	1 848 067
	227	18 634 773	8 094 771	5 667 579

## LA FORMATION AU CRSAD (BOURSIERS DU CRSAD ET AUTRES)

Production	Maîtrise	Doctorat	Post-doc	Total par production
Vaches	24	11	6	41
Chèvres	4	2	0	6
Porcs	9	4	1	14
Abeilles	18	3	3	24
Poulets et poules	5	2	2	9
Vaches/veaux	2	1	0	3
Autres	0	1	0	1
Total/Cycle	62	24	12	98

De plus, le CRSAD reçoit cinq stagiaires internationaux en moyenne chaque année.

## L'ANNÉE 2017-2018 S'EST CLÔTURÉE AVEC 48 PROJETS DE RECHERCHE, SOIT

- 17 en apiculture
- 13 en aviculture, dont 4 privés
- 9 en bovin laitier, dont 2 privés
- 3 en caprin laitier
- 6 en production porcine

### THÈMES DE RECHERCHE ABORDÉS

- Nutrition et alimentation
- Santé animale par de nouvelles approches fonctionnelles
- Comportement et bien-être animal
- Régie d'élevage
- Protection de l'environnement
- Évaluation de la qualité de la carcasse et de la viande
- Amélioration génétique

## **RÉALISATION**

Hassina Yacini , Juin 2018

### **Sources**

CRSAD, La Station de recherche de Deschambault,  
Centre d'archives régional de Portneuf, Jean Provencher, 70<sup>e</sup>  
anniversaire 1918-1988 de la Direction de la recherche agro-  
alimentaire du MAPAQ.



100 ans  
de recherche à  
Deschambault  
**CRSAD**  
Centre de recherche en sciences animales de Deschambault

**Centre de recherche en sciences animales de Deschambault**  
120-A, chemin du Roy  
Deschambault (Québec) G0A 1S0  
Téléphone : (418) 286-3353  
Télécopieur : (418) 286-3597  
Courriel : [crsad@crsad.qc.ca](mailto:crsad@crsad.qc.ca)

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation  
Québec 

Canada 

Cultivons l'avenir 2  
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale