Agriculture et Agroalimentaire Canada | Agriculture and Agri-Food Canada

L'OBSERVATEUR SCIENTIFIQUE

Rapport annuel des activités de communications externes visant à promouvoir les sciences et la technologie d'AAC

Volume 3 | (2011-2012)

Canada

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire, 2012
Nº AAC 11732F

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION 4

LES SCIENCES DANS LES NOUVELLES 5

Annonces 5
Présentations proactives destinées aux médias 7
Réponses à des demandes des médias 9
Statistiques sur les médias 9
Nombre d'appels par mois : 9
Sujet principal, par mois 10

LES SCIENCES ET LA TECHNOLOGIE À L'AVANT-PLAN 11

Expositions ministérielles 11
125e anniversaire de la science chez AAC 11
Événements publics 13
L'agriculture en ville 13
Journée portes ouvertes 16
Journées portes ouvertes et journées sur le terrain 17
Autres événements régionaux importants présentant les progrès scientifiques et technologiques réalisés par AAC 25

LA SCIENCE SUR LE WEB, EN VIDÉO ET EN FORMAT PAPIER 29

Site Web 29
Vidéos sur la science 29
Publications 30
Revues sur le commerce des produits agricoles 31

MOT DE LA FIN 32

INTRODUCTION

Bienvenue au troisième volume de *L'observateur scientifique*, un rapport annuel sur nos activités de communication visant à promouvoir les sciences, l'innovation et le transfert de technologie d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC). Cette publication couvre la période du 1er juillet 2011 au 30 juin 2012.

Au cours de cette période, le Ministère a franchi une autre étape importante dans une cascade d'efforts pour soutenir les besoins changeants de l'industrie canadienne de l'agriculture et de l'agroalimentaire et s'y adapter. AAC met en commun l'ensemble de ses capacités en matière de sciences et de transfert de technologie pour former la nouvelle Direction générale des sciences et de la technologie et consolide tous les programmes de financement d'AAC dans la nouvelle Direction des programmes.

Une meilleure coordination de nos capacités en sciences et technologie et la structure de la nouvelle direction nous aideront à assurer la prestation de solutions adéquates en sciences et technologie là où on en a le plus besoin.

Le changement apporté à la façon d'assurer la prestation des activités de science et technologie est reflété dans la présente publication de *L'observateur scientifique*, laquelle dresse pour la première fois un rapport sur la communication et la promotion de l'ensemble des initiatives d'AAC en matière de sciences, d'environnement agricole, de lutte antiparasitaire et de transfert de technologie.

Les pages suivantes révèlent la façon dont nous communiquons aux Canadiens l'information concernant cet important travail et l'incidence que celui-ci exerce sur leur vie.

Les directeurs de *L'observateur scientifique* accueillent volontiers commentaires, observations ou suggestions. Envoyez-nous un courriel à observateurscientifique@agr.gc.ca ou téléphonez-nous au (613) 773-0251.

Les sciences dans les nouvelles

Annonces

De nouveaux projets et initiatives sont annoncés publiquement par le ministre ou par d'autres représentants élus lors d'événements médiatisés ou dans des communiqués de presse publiés par AAC.

Un total de 20 annonces reliées à la science, à l'innovation et à la technologie ont été effectuées par le ministre Gerry Ritz, le ministre d'État Christian Paradis, le secrétaire parlementaire Pierre Lemieux ou leurs délégués partout au pays :

Quatre annonces reliées au Développement de produits agricoles innovateurs (DPAI) :

- BioAtlantech, 1 million de dollars, annoncé le 13 juillet 2011 au Nouveau-Brunswick;
- Innovative Food Systems, 261 000 dollars, annoncé le 12 août 2011 en Colombie-Britannique;
- Ontario Bean Producers' Marketing Board, 840 000 dollars, annoncé le 7 septembre 2011 en Ontario;
- Nova Agri Inc., 197 000 dollars, annoncé le 2 décembre 2011 en Nouvelle-Écosse.

Trois annonces reliées au Programme d'innovation en agriculture (PIA) :

- Lancement du Programme d'innovation en agriculture, 50 millions de dollars, annoncé le 10 novembre 2011 en Saskatchewan et au Québec simultanément;
- Garden Prairie Puree Products, 2,3 millions de dollars, annoncé le 10 avril 2012 au Manitoba;
- Sevita International Corporation, 1,7 million de dollars, annoncé le 25 mai 2012 en Ontario.

Douze annonces reliées au Programme de lutte contre les gaz à effet de serre en agriculture (PLGESA) :

- Collège d'agriculture de la Nouvelle-Écosse, 850 000 dollars, annoncé le 13 septembre 2011 en Nouvelle-Écosse;
- Université de Guelph, 2,8 millions de dollars, annoncé le 13 octobre 2011 en Ontario;
- Université de Guelph, 999 000 dollars, annoncé le 13 octobre 2011 en Ontario;
- Centre de ressources pour l'étude des Cantons-de-l'Est, 925 000 dollars, annoncé le 17 novembre 2011 au Québec;

Enfin un plan efficace pour lutter contre l'herbe à poux

- Université du Manitoba, 2,9 millions de dollars, annoncé le 9 décembre 2011 au Manitoba;
- Université McGill, 1,9 million de dollars, annoncé le 9 décembre 2011 au Québec;
- Upper Assiniboine River Conservation District, 160 000 dollars, annoncé le 21 février 2012 au Manitoba;
- South Nation River Conservation Authority, 639 000 dollars, annoncé le 21 mars 2012 en Ontario;
- Université de la Colombie-Britannique, 1,2 million de dollars, annoncé le 19 avril 2012 en Colombie-Britannique;
- Ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique, 2 23 000 dollars, annoncé le 30 avril 2012 en Colombie-Britannique;
- Université de l'Alberta, 598 000 dollars, annoncé le 23 mai 2012 en Alberta;
- Université de la Saskatchewan, 950 000 dollars, annoncé le 5 juin 2012 en Saskatchewan.

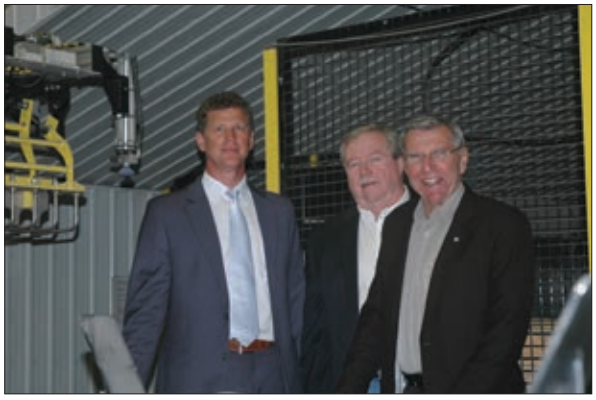
Une annonce reliée à l'évaluation des meilleures pratiques de gestion des bassins hydrographiques (EPBH) :

- Institut national de la recherche scientifique, 250 000 dollars, annoncé le 19 juin 2012 au Québec.

Ces événements ont attiré 45 médias et plus de 630 intervenants. Entre trois et quatre représentants des médias et une moyenne de 44 intervenants se sont présentés à chaque événement.

Ces annonces ont été communiquées aux médias régionaux, provinciaux et nationaux par les médias régionaux, donnant lieu à au moins 55 articles imprimés, capsules radio, annonces éclair à la télévision et articles en ligne.

Le Centre de la lutte antiparasitaire (CLA) a envoyé 17 annonces distinctes par courriel contenant de l'information sur les nouveaux outils de lutte antiparasitaire et des liens vers leur site Web à plus de 1 000 intervenants.



Présentations proactives destinées aux médias

Une autre façon d'attirer l'attention des médias sur nos activités en matière de recherche, d'innovation, d'environnement et de transfert de technologie consiste à leur présenter des idées d'articles et à leur offrir des occasions de réaliser des entrevues avec les scientifiques.

Au cours de la période de douze mois, un total de 107 idées d'articles ont été présentées à au moins 484 médias, journalistes et directeurs de la rédaction à l'échelle locale, régionale, nationale sur différents sujets, dont les suivants :

Région de la Colombie-Britannique et de l'Alberta :

Recherches sur la menthe à épis, recherches menées au CRAP de Summerland, recherches menées au CRAP d'Agassiz, recherches sur le cèphe du blé, recherches menées au centre de Lethbridge.

Région de la Saskatchewan et du Manitoba :

La fournaise à biomasse, célébration du 125e anniversaire de la ferme expérimentale d'Indian Head d'AAC, la célébration du 125e anniversaire du Centre de recherche de Brandon, ouverture de la serre du CRAPSA, la plaque de gradient géothermique, la cartographie du code génétique du canola, la prévention contre la propagation de l'hernie en Saskatchewan, les recherches sur le topinambour (culture étroitement apparentée au tournesol), le travail effectué sur la commercialisation de la moutarde d'Éthiopie en 2012, la surveillance plus efficace des mauvaises herbes à feuilles larges dans le canola, la cérémonie de signature des partenariats sur les sciences et l'innovation agricoles entre le Canada et la Chine, l'ouverture du nouveau laboratoire de recherche sur les organismes nuisibles de la Station de recherche de Morden, la surveillance de l'humidité du sol par satellite, la conférence de l'Alliance mondiale de recherche (AMR).

Région de l'Ontario :

Les recherches menées à la Station de recherche de Vineland d'AAC, les recherches menées à Harrow, les recherches sur la menthe à épis, les projets menés dans le cadre du Programme de lutte contre les gaz

35 ans du CRDA

Tout un menu aux portes ouvertes!

APPLIEDSCIENCE

By Mactar Seck, P. Yvan Chouinard and Christiane L. Girard

Unravelling a mystery

Discovering the inner workings of B vitamins has the potential to improve milk production while lowering your feed costs

Learning more about B vitamins has potential to reduce feed costs and increase milk production while lowering the dairy industry's overall environmental footprint. The key is to predict how much of these crucial nutrients is available to your cows.

These nutrients have an important influence on your herd's productivity. When dairy cow diets are formulated, however, calculations generally do not take B vitamin supply into account.

In 1928, researchers showed a cow's rumen bacteria produced B vitamins. In 1954, an English team observed the production of certain B vitamins by rumen microflora decreased when amounts in the diet increased, and vice versa. This led to the conclusion that the quantities of B vitamins available to the cow—the sum of the vitamins in feedstuffs and those produced by rumen microflora—varied little.

Since life-threatening B vitamin deficiencies are extremely rare in adult cows with functioning rumens, common practice does not consider these vitamins when dairy cow diets are prepared.

In the past 20 years, however, several studies have demonstrated that high-producing dairy cows can benefit from vitamin B supplements. These

B vitamin basics

There are eight B vitamins: Vitamin B_1 or thiamine, B_2 or riboflavin, B_3 or niacin, B_5 or pantothenic acid, B_6 or pyridoxine, B_7 or biotin, B_9 or folic acid and B_{12} or cobalamine. All these vitamins are essential for enzymatic reactions, such as use of nutrients by the cow. However, these vitamins greatly differ in their chemical makeup and roles in a cow's metabolism.

Effects of diet composition on the quantities (grams/day) of niacin (vitamin B_3) ingested, produced by the rumen bacteria and available to the cow

Forage ratio:concentrate (forage:corn and alfalfa silages)

	45% forage	64% forage
Ingested	1.1	1.2
Produced in the rumen	2.8	1.8
Available to the cow	3.9	3.0

Forage type (about 50% forage in the diet)

	Alfalfa silage	Orchardgrass silage
Ingested	2.5	0.9
Produced in the rumen	-0.8	1.6
Available to the cow	1.7	2.5

Corn grinding (41% forage: alfalfa silage)

	Fine	Medium
Ingested	0.8	0.9
Produced in the rumen	2.7	2.1
Available to the cow	3.5	2.9

36 | April 2012 | MILKPRODUCER

à effet de serre en agriculture, la Banque canadienne de clones du Centre de recherche sur les cultures abritées et industrielles (CRCAI), la culture des fraises en pot, les bienfaits des légumes pourpres sur la santé, la préservation du sol, le travail du sol en bande et sur billon, la gestion du fumier et du phosphore, le contrôle des brûlures bactériennes en harmonie avec l'environnement, les avantages de la planification environnementale à la ferme, la génomique appliquée des haricots.

Région du Québec :

Les recherches menées à la Ferme de recherche de Normandin, les recherches sur les aliments, la célébration du 25e anniversaire des recherches menées au Centre de recherche et de développement sur les aliments (CRDA) de St-Hyacinthe, les recherches menées à St-Jean-sur-Richelieu.

Région de l'Atlantique :

Les portes ouvertes du Centre de recherche de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture à Kentville, l'évaluation des pratiques environnementales ayant cours dans le bassin hydrographique du ruisseau Thomas, l'étude décennale de la qualité de l'eau, la technique de fabrication de vin de qualité supérieure, les recherches sur le fumier, le contrôle de la mouche du chou, le développement de variétés de pommes de terre plus écologiques, l'utilisation de champignons pour contrôler la croissance des pissenlits, l'utilisation de rideaux abris pour contrôler l'érosion dans les champs de pommes de terre, le taille-feuillage des carottes, les portes ouvertes du Centre de recherche sur les cultures et les bestiaux, le développement du houblon et de l'orge pour les bières produites à l'échelle locale, la sous-station de recherche de Benton Ridge et le Centre de recherche sur les cultures et les bestiaux, les événements portes ouvertes du Centre de recherche de l'Atlantique sur les cultures de climat frais, les bienfaits possibles de la menthe à épis sur la santé, les recherches sur le maïs et le soja biologiques, les recherches sur le bœuf et l'agneau.

En plus de présenter des idées d'articles, nous avons écrit quatre articles complets que nous avons publiés dans notre site Web et envoyés aux médias – « Agri-capsules » – lesquels énoncent nos plus récentes réussites :

- Décembre 2011 – La variété AC-Sundancer – Un véritable joyau parmi les peupliers
- Février 2012 – AC-Autumn Gold : Une variété rustique et nutritive
- Janvier 2012 – Les microorganismes : un moyen écologique et durable de favoriser la croissance des cultures
- Janvier 2012 – Le lin : Non plus seulement pour le petit déjeuner

La couverture médiatique des idées présentées et des Agri-capsules demeure solide, plus particulièrement dans les journaux régionaux et les magazines spécialisés.

Réponses à des demandes des médias

Durant la période visée par le présent rapport, AAC a reçu et traité 404 appels des médias sur sa ligne médiatique, appels concernant la recherche, l'innovation, l'environnement, le transfert de technologie et les pesticides. Ce nombre ne comprend pas les appels concernant l'incidence du Budget 2012 sur la recherche et le transfert de technologie.

Statistiques sur les médias

Nombre d'appels par mois :

- Juillet – 31
- Août – 46
- Septembre – 22
- Octobre – 26
- Novembre – 45
- Décembre – 12
- Janvier – 58
- Février – 30
- Mars – 20
- Avril – 37
- Mai – 30
- Juin – 47

DOSSIER 5

Petite chimie de la patate frite

Pour faire des frites, rien de plus simple : pelez, tranchez, trempez vos pommes de terre, puis faites-les frire. Simple ? Pourtant, une chimie complexe liée au sucre se cache derrière la coloration que prennent vos frites pendant la cuisson.

LA COULEUR DES SUCRES

OBTENIR LE RATIO IDÉAL

TOUT N'EST PAS PERDU

Nouvelles scientifiques

Plusieurs médias ont communiqué avec AAC à plus d'une reprise, dont les suivants :

- Stations de radio locales – 38
- CBC / Radio-Canada – 37
- The Western Producer – 16
- CTV – 10
- Top Crop Manager – 7

Sujet principal, par mois

- Juillet – recherches sur les bleuets et le blé, arpenteuse de l'orme
- Août – 125e anniversaire du Centre de recherche de Brandon, effets de la température sur les cultures
- Septembre – effets de la température sur les cultures
- Octobre – sujets variés
- Novembre – recherches sur les céréales
- Décembre – peuplier de la variété AC-Sundancer
- Janvier – herbes résistantes au glyphosate, manque de précipitations dans les Prairies
- Février – Argousier AC-Golden
- Mars – effets d'un printemps exceptionnellement chaud sur les plantes et les insectes
- Avril – recherches sur le raisin et le vin
- Mai – températures au-dessus de la moyenne, contrôle des mauvaises herbes
- Juin – Programme de lutte contre les gaz à effet de serre en agriculture

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE CANADA :

Un leader scientifique depuis la colonisation

PAR PATRICK BELLEROSE

AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE CANADA CÉLÈBRE SES 125 ANS DE RECHERCHE CETTE ANNÉE. AU FIL DES ANS, LES CENTRES DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT NOUS ONT APPORTÉ PLUS D'INNOVATIONS EN AGRICULTURE ET EN AGROALIMENTAIRE QUE NOUS LE SOUPÇONNONS.

RETOUR À LA TERRE

DOSSIER CULTURES

INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES

Un biopesticide contre la fusariose

Les sciences et la technologie à l'avant-plan

AAC rend les sciences et la technologie de l'agriculture plus accessibles aux Canadiens en participant à des expositions et en organisant des événements publics dans des installations de recherche partout au pays.

Expositions ministérielles

125e anniversaire de la science chez AAC

La DGCC a continué de célébrer les 125 années de recherche fédérale sur l'agriculture durant la seconde moitié de 2011. Cet anniversaire a été souligné lors des événements suivants auxquels ont participé le grand public ainsi que les producteurs et représentants de l'industrie :

- Le Stampede de Calgary, Calgary, Alberta, du 7 au 17 juillet 2011
- L'Exposition de la Rive-Sud, Bridgewater, Nouvelle-Écosse, du 26 au 31 juillet 2011
- L'Exposition de Saskatoon, Saskatoon, Saskatchewan, du 9 au 14 août 2011
- L'événement Old Home Week, Charlottetown, Île-du-Prince-Édouard, du 11 au 13 août 2011
- L'Expo Québec, Québec, Québec, du 17 au 28 août 2011
- La Foire automnale de Sackville, Sackville, Nouveau-Brunswick, 17 et 18 septembre 2011
- La Foire agricole royale d'hiver, Toronto, Ontario, du 4 au 13 novembre 2011
- La Foire royale d'hiver du Manitoba, Brandon, Manitoba, du 26 au 31 mars 2011
- Le Western Canada Farm Progress Show, Regina, Saskatchewan, du 20 au 22 juin 2011

La DGCC a utilisé le matériel de soutien qui suit :

- Le kiosque interactif *Découvrez l'agriculture*, où les visiteurs peuvent scanner des articles d'épicerie à l'aide d'un lecteur optique et voir des vidéos sur les aspects scientifiques de leur production;
- Les bannières présentant le slogan et l'effigie du 125e anniversaire des recherches fédérales sur l'agriculture au Canada;

- Les affiches soulignant le 125e anniversaire, feuillets de documentation, sac fourre-tout et étui comme cadeaux promotionnels de l'exposition;
- Autres produits et matériel d'exposition élaborés à l'échelle régionale, comme des cartes postales arborant des photos de différents organismes nuisibles.

Les membres du personnel du CLA ont pris part à neuf conférences et salons professionnels, lors desquels ils ont apposé des affiches et distribué de l'information aux producteurs, aux groupements de producteurs et de producteurs spécialisés, aux spécialistes provinciaux des cultures, aux coordonnateurs du programme des pesticides à emploi limité, aux conseillers sur la lutte antiparasitaire intégrée et aux agronomes :

- La Conférence canadienne sur les végétaux, Halifax, Nouvelle-Écosse, du 17 au 22 juillet 2011
- La Conférence canadienne sur les serres, Niagara Falls, Ontario, 5 et 6 octobre 2011
- L'Atelier international sur la lutte antiparasitaire intégrée, Berlin, Allemagne, 17 au 19 octobre 2011
- Le Symposium sur la biofumigation et les biopesticides, Saskatoon, Saskatchewan, du 18 au 21 octobre 2011
- Le Congrès sur les fruits et légumes de l'Ontario, Niagara Falls, Ontario, 21 et 22 février 2012
- Le Deuxième sommet mondial sur les pesticides à usage limité, Rome, Italie, du 21 au 23 février 2012
- L'Assemblée générale du Conseil canadien de l'horticulture, Ottawa, Ontario, du 13 au 16 mars 2012
- L'Atelier canadien de priorisation des pesticides à usage limité et des biopesticides, Gatineau, Québec, 19 mars 2012
- Le Septième symposium sur la lutte antiparasitaire intégrée, Memphis, Tennessee, du 27 au 29 mars 2012

Les sciences et la technologie à l'avant-plan

Événements publics

Les événements publics spéciaux offrent aux Canadiens partout au pays la possibilité de se renseigner sur les activités relatives aux sciences et aux technologies agricoles se déroulant dans leurs collectivités. Pendant la période visée par ce rapport, AAC a participé aux activités spéciales organisées par les collectivités présentées ci-dessous.

L'agriculture en ville

Organisés par des comités mixtes comprenant les ministères de l'agriculture provinciaux, les administrations municipales, des associations agricoles régionales et dirigées par AAC, les événements du festival de L'agriculture en ville offrent aux consommateurs urbains la possibilité d'en apprendre davantage sur l'agriculture, la transformation des aliments et les sciences de l'agriculture. Précédemment tenus à Burnaby, Winnipeg et à Mississauga, les événements précédents ont connu un vif succès auprès des visiteurs.

Atlantique
L'agriculture en ville, Charlottetown, Île-du-Prince-Édouard (23 septembre 2011)

Plus de 10 000 personnes se sont rendus au centre-ville de Charlottetown à l'occasion de la 4e journée L'agriculture en ville, une version tenue à l'extérieur des événements L'agriculture en ville tenus en Colombie-Britannique, au Manitoba et en Ontario visant à accroître la visibilité de l'agriculture auprès du public. AAC figurait parmi une douzaine de groupes du gouvernement et de l'industrie participant à la mise en valeur de l'agriculture et des aliments. Les visiteurs ont démontré un grand intérêt envers les expositions d'insectes et la présentation des progrès scientifiques célébrant les 125 ans d'histoire de la Direction générale de la recherche. Les agriculteurs et les entrepreneurs du secteur agroalimentaire y vendaient des fruits et légumes frais et d'autres produits locaux. On a également fait place à une activité spéciale, soit l'exposition présentée par Island Abbey Foods, un producteur de miel déshydraté de Charlottetown

qui a connu une année exceptionnelle en gagnant le SIAL d'Or pour le meilleur produit alimentaire au monde de 2010 et qui a fait une apparition remarquée à l'émission Dragon's Den diffusée par CBC TV. Cette journée a couronné près d'un mois d'activités touristiques organisées par Tourisme Î.-P.-É. visant à pointer les projecteurs sur les chefs, la cuisine et l'agriculture de l'Île.

Ontario
Découvrez l'agriculture en ville, Burlington (1er et 2 octobre 2011)

Plus de 40 000 personnes ont pris part à l'événement Découvrez l'agriculture en ville au Burlington Mall et en ont appris davantage sur la place importante qu'occupent les aliments et l'agriculture dans la province. Les principales activités comprenaient des démonstrations culinaires, de la plantation de bulbes printaniers, d'aliments sauvages comestibles, de la culture aquaponique, et comprenait également le jeu-questionnaire « Vous vous prenez pour un agriculteur? ».

La station de radio locale, 102.9 K-Lite FM, a diffusé une émission en direct de l'événement au cours de la matinée du samedi 1er octobre. Un compte Twitter et une page Facebook (@ONAgintheCity) ont été créés afin de promouvoir l'événement. Les commentaires sur Twitter ou Facebook appuyant l'événement présentaient des faits de type « Saviez-vous que » (fournis par AAC) et comportaient des présentations. On estime que l'on a attiré plus de 4 000 personnes au moyen des médias sociaux, y compris les commentaires Twitter et les gazouillis partagés des exposants et des principaux employés participants.

Manitoba
Découvrez l'agriculture en ville, Winnipeg (du 16 au 18 mars 2012)

La 7e édition de L'agriculture en ville, un événement mis sur pied par 30 organisations du secteur agricole et visité par près de 44 000 personnes, a été couronnée de succès à tous points de vue. Lors de la cérémonie d'ouverture, il y a eu un débat sur l'agriculture entre deux écoles secondaires de Winnipeg, organisé et arbitré par le programme Agriculture dans la classe du Manitoba. Parmi les

activités principales, on compte également l'exposé « La bataille des aliments au bout de la fourchette — Food Fight at the Forks » de l'Université du Manitoba, l'exposition « L'agriculture qui meuh — Ag on the MOOve », à Red River, le jeu-questionnaire « Vous vous prenez pour un agriculteur? — So You Think You Can Farm? », les démonstrations culinaires, les discussions sur « La santé à petites bouchées — Food For Health », les rencontres de groupe « Causerie avec des agriculteurs — Talk to a Farmer », l'événement « Découvrez le fruit des Prairies en ville — Discover Prairie Fruit in the City » et la séance « Réflexion sur les grandes idées visant à accroître la visibilité de l'agriculture — Think Tank on Big Ideas in Agricultural Awareness », une séance d'un jour qui a permis à l'industrie, aux universités et aux gouvernements de se réunir et de discuter de nouvelles idées pour faire connaître et mieux comprendre l'agriculture dans les centres urbains.

Parmi les médias présents, on comptait CTV, CBC (télévision), City TV, Global TV, Winnipeg Free Press, La Liberté, le Western Producer, le Manitoba Co-operator, CJOB, Hot 103 FM, la Golden West Radio, les journaux communautaires et des journalistes indépendants.

L'ajout de contenu, les mises à jour et le remaniement du site Web *aginthecity.ca*, notamment l'ajout d'un accès aux comptes Twitter et Facebook du programme Agriculture dans la classe, ont contribué à faire grimper le nombre total de pages consultées à plus de quatre millions depuis sa création il y a deux ans.

Saskatchewan
L'agriculture en ville, Saskatoon (11 et 12 septembre 2011)

Le premier événement Découvrez l'agriculture en ville de la Saskatchewan a eu lieu au Marché des fermiers de Saskatoon. Le public pouvait prendre part au premier jour de l'événement, alors que la deuxième journée était réservée à des élèves amenés au Marché depuis des écoles situées dans la grande région de Saskatoon. L'événement a attiré quelques centaines de visiteurs qui ont pu voir 15 exposants, un rodéo de chèvres et les démonstrations de deux chefs. Après la divulgation des résultats du concours de tartes, les visiteurs ont également participé à une vente aux enchères de tartes sucrées et savoureuses, ce qui a permis d'amasser 780 $ pour le programme urbain 4-H de la Corporation pour le développement de la jeunesse — Youth Development Corporation Urban 4H program.

Agriculture et Agroalimentaire Canada
Agriculture and Agri-Food Canada

L'ÉQUIPE DE RECHERCHE EN PRODUCTION PORCINE

CENTRE DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT SUR LE BOVIN LAITIER ET LE PORC

VISION

Offrir aux producteurs porcins les innovations technologiques et le savoir-faire leur permettant une production rentable de viande de qualité dans le respect de la santé et du bien-être des animaux, tout en visant à réduire l'empreinte environnementale. Ces intentions motivent sans cesse le travail des experts de recherche en production porcine du Centre de recherche et de développement sur le bovin laitier et le porc.

Guidés par ces principes directeurs, les spécialistes scientifiques utilisent leurs expertises afin que progressent la science et l'innovation dans des domaines d'importance pour le secteur porcin :

- Biologie de la lactation
- Bien-être et comportement
- Immunologie et santé intestinale
- Génétique moléculaire
- Génomique animale
- Métabolisme, nutrition et modélisation
- Microbiologie moléculaire
- Qualité de la viande
- Gestion et traitement des effluents

Ils collaborent régulièrement avec des chercheurs d'une dizaine d'autres centres de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada situés aux quatre coins du pays.

Canada

Journée portes ouvertes

Tous les ans, dans le cadre des 'événements Journée portes ouvertes, on invite les Canadiens à découvrir eux-mêmes les trésors patrimoniaux cachés de leurs collectivités, dont certains n'ont jamais été dévoilés au public. Les centres de recherche d'AAC qui participent donnent l'occasion aux visiteurs de constater par eux-mêmes les recherches menées dans les laboratoires, d'explorer les champs de recherche et les essais en parcelle, de discuter avec des scientifiques et des techniciens, et de mieux comprendre comment les résultats de ces recherches profitent à leur collectivité, aux agriculteurs et aux Canadiens.

Journée portes ouvertes sur les fermes du Québec (11 septembre 2011)

Plus de 126 000 personnes ont participé à la Journée portes ouvertes sur les fermes du Québec, portant à plus de 1,1 million le nombre de personnes ayant participé à cette activité depuis la toute première édition, en 2003.

Une multitude de productions étaient encore une fois représentées pour la neuvième édition des Portes ouvertes. Fermes laitières, bovines, caprines, apicoles, acéricoles… L'essentiel des productions québécoises était mis à l'honneur sur tout le territoire du Québec.

En plus de bénéficier de l'appui d'AAC, l'événement de cette année a été appuyé par un certain nombre d'entreprises locales, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) et la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation de l'Université Laval.

10e édition de la Journée agricole portes ouvertes – provinces de l'Atlantique (18 septembre 2011)

Plus de 130 fermes de l'Île-du-Prince-Édouard, de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et de Terre-Neuve et Labrador ont pris part à la 10e édition de la Journée agricole portes ouvertes. Plus de 30 000 personnes ont visité ces fermes afin de voir où leurs aliments locaux sont produits. AAC a appuyé l'événement, en fournissant de l'information relative à l'agriculture et aux programmes offerts à AAC.

Journées portes ouvertes et journées sur le terrain

Célébration du 125e anniversaire de la ferme expérimentale d'Indian Head, en Saskatchewan (19 juillet 2011)

La ferme expérimentale d'Indian Head a célébré le 125e anniversaire de la recherche agricole d'AAC en tant que l'une des cinq fermes expérimentales d'origine établies en 1886. Cet événement coïncidait avec la journée champêtre annuelle organisée par la Indian Head Agricultural Research Foundation (IHARF), une organisation partenaire d'AAC. Près de 300 invités se sont rendus pour connaître l'histoire de la ferme, les recherches qu'elle mène actuellement et ses projets pour l'avenir. Parmi les activités, mentionnons un tour de chariot des parcelles de recherche de la ferme de 535 hectares et une exposition historique de 65 variétés de blé mises au point au cours du dernier siècle. Les visiteurs ont également pu admirer une exposition sur l'équipement destiné spécialement à la culture en parcelle et utilisé au fil des ans, dont certaines pièces sont les seules existantes au Canada. Sous les applaudissements, le personnel d'AAC a dévoilé l'effigie commémorative soulignant cette étape charnière. Radio-Canada (radio et télévision) de Regina et certains journaux locaux ont couvert l'événement.

Journées portes ouvertes de Benton Ridge, Woodstock, Nouveau-Brunswick (20 juillet 2011)

Le mercredi 20 juillet, près de 100 personnes ont pris part à la Journée portes ouvertes de la station de recherche de Benton Ridge. Les participants ont visité les parcelles de recherche sur les pommes de terre et ont eu l'occasion de discuter avec les scientifiques du Programme d'amélioration de la pomme de terre.

L'événement portes ouvertes comprenait une exposition de la machinerie et un tour de chariot dans les champs d'essai des différentes variétés de pommes de terre. Les kiosques du Ministère présentaient de l'information sur le 125e anniversaire.

Journée portes ouvertes et champêtre du Centre de recherche de Lethbridge, en Alberta (20 juillet 2011)

Plus de 500 visiteurs ont pris part à cette journée remplie d'activités mettant en valeur la recherche agricole qui comprenaient plus de

Les sciences et la technologie à l'avant-plan

20 expositions, des visites guidées des serres, des parcelles de recherche et des installations d'élevage du bétail. L'exposition d'insectes vivants comprenait des mantes religieuses, des blattes et des recycleurs de la nature, des stercoraires. La présentation de cahiers de notes de terrain historiques datant du début des années 1900 et de photographies mettait en lumière le développement agricole dans l'Ouest canadien.

Les visiteurs étaient également en mesure d'assister à des démonstrations au Centre de développement de l'irrigation de Lethbridge, à une exposition de « patates » qui illustre les techniques modernes de production de pommes de terre, les nouvelles variétés de pommes de terre et les tests effectués pour dépister les maladies. Ils ont également pu visiter une remorque servant au transport du bétail.

Journée portes ouvertes du Centre de recherche agroalimentaire du Pacifique, Agassiz, Colombie-Britannique (23 juillet 2011)

Le Centre de recherche, l'un des cinq centres expérimentaux d'origine du Ministère, a tenu une journée portes ouvertes, conjointement avec le Agassiz Slow Food Cycle Tour afin de célébrer le 125e anniversaire de la recherche agricole au Canada. Plus de 1 000 visiteurs ont eu le plaisir de rencontrer les employés du Centre et ont eu l'occasion d'observer les liens entre la science et l'agriculture. La dégustation de baies a connu un franc succès, tout comme l'arboretum, la visite des terres et la présentation historique.

Journée portes ouvertes du Centre de recherche agroalimentaire du Pacifique, Summerland, Colombie-Britannique (24 septembre 2011)

Le Centre de recherche a ouvert ses portes au public dans le cadre des événements organisés partout au pays pour célébrer les 125 ans de la recherche agricole canadienne. Des centaines de visiteurs ont pris part à des visites guidées des laboratoires et des parcelles expérimentales et ont eu l'occasion de discuter avec des experts scientifiques de leurs recherches pour améliorer la santé des cultures, la production et la salubrité des aliments. L'exposition de la Collection canadienne de phytovirus, la présentation sur l'historique et l'évolution du Centre, les visites du verger expérimental de pommiers, du vignoble expérimental en petits lots et des jardins ornementaux se sont avérées très populaires auprès des visiteurs.

Les sciences et la technologie à l'avant-plan

Journée champêtre au Centre de recherche de Lacombe, Lacombe, Alberta (28 juillet 2011)

Le Centre de recherche de Lacombe a tenu sa journée champêtre annuelle conjointement avec le ministère de l'Agriculture et du Développement rural de l'Alberta. Il s'agit d'une activité d'apprentissage d'une journée destinée aux agriculteurs, à l'industrie (semences, produits chimiques, secteur agronomique), aux chercheurs, au personnel de vulgarisation et aux médias s'intéressant au secteur agricole. Chaque année, les présentations de l'équipe de recherche du centre de Lacombe mettent l'accent sur la recherche et de la production relatives aux semences.

75e anniversaire de la Ferme de recherche de Normandin, Québec (du 2 au 4 août 2011)

Deux activités ont été organisées pour souligner le 75e anniversaire de la Ferme de Normandin et mettre en valeur son implication en recherche et en innovation agricoles.

Le 2 août, des activités officielles se sont déroulées en présence du député fédéral de la région et aussi ministre des Transports, l'honorable Denis Lebel, des deux directeurs du Centre de R et D sur les sols et les grandes cultures, du maire de Normandin et de la cinquantaine d'employés et ex-employés de la ferme de recherche. Le directeur scientifique a mis en valeur l'importance d'avoir une ferme de recherche en zone nordique dans un contexte de changements climatiques. Une dizaine de médias (télé, radio, quotidiens, hebdos) ont couvert l'événement.

Le 4 août, plus de 350 personnes ont participé aux portes ouvertes et ont pu visiter les installations de la ferme de recherche, ses bâtiments, ses laboratoires et ses champs. De nombreux visiteurs ont été étonnés de découvrir la qualité et l'importance pour leur région des études scientifiques qui y sont menées depuis 75 ans.

Journée portes ouvertes du Centre de recherche sur les cultures et les bestiaux, Charlottetown, Î.-P.-É. (6 août 2011)

Lors de cette journée portes ouvertes, des autobus à deux étages transportaient les personnes du Centre de recherche sur les cultures et les bestiaux à la Ferme expérimentale Harrington, au nord de Charlottetown. Plus de 500 personnes ont jeté un œil aux kiosques

scientifiques et aux affiches et ont visité des parcelles expérimentales à bord de wagons tirés par des tracteurs et des chevaux. L'événement a permis de souligner le 125e anniversaire de la recherche agricole au Canada.

Le personnel a présenté certaines recherches menées au centre, comme l'étude portant sur les bienfaits de certaines cultures pour la santé, comme le lin et l'églantier. Par ailleurs, on retrouvait des expositions sur l'évolution du marché et des pratiques agroenvironnementales, et des expositions présentées par des partenaires comme l'Institut des sciences nutritionnelles et de la santé, le gouvernement provincial ainsi que cinq groupements de producteurs spécialisés. Cet événement a suscité des réactions positives chez les visiteurs et certains qui disaient « Nous venons ici depuis quelques années et c'est une belle activité pour les enfants. Il y a une panoplie de choses à faire et à voir et c'est très éducatif » ou encore « Cet événement est formidable pour le public, qui peut en apprendre plus sur les recherches menées sur les produits que l'on consomme ».

Tout un menu aux portes ouvertes!

Journée portes ouvertes du Centre de recherche de Brandon à l'occasion de son 125e anniversaire, Brandon, Manitoba (11 août 2011)

Près de 400 visiteurs étaient présents lors de la célébration porte ouverte du Centre de recherche de Brandon visant à souligner son 125e anniversaire, en tant que l'une des cinq fermes expérimentales d'origine établies en 1886. Les habitants de la ville de Brandon et de la région de WestMan, ainsi que les producteurs et les intervenants du Centre, ont eu l'occasion d'admirer des expositions sur la mise en pratique des systèmes d'information géographique dans l'agriculture et la recherche sur la gestion des sols et des cultures, la sélection d'orge et les régimes d'élevage de bovins. Les activités qui ont su plaire à tous sont les visites guidées, les kiosques scientifiques, la comparaison des techniques modernes d'utilisation des moissonneuses-batteuses sur les parcelles d'essai et les techniques de battage traditionnelles, la démonstration de manipulation de

bovins et les tours de charrette à travers les champs. Des dignitaires locaux ont dévoilé une effigie commémorative soulignant l'histoire et l'avenir prometteur du Centre. L'événement a bénéficié d'une très forte couverture médiatique par CTV-Winnipeg, CBC-Winnipeg, Radio-Canada-Winnipeg, CBWFT-TV Manitoba, le Western Producer, le Manitoba Co-operator, Brandon Sun, le Westman Journal, CJOB-AM Brandon, CKLQ-AM Brandon, CKSB-AM Saint-Boniface, CJGX-AM Yorkton et Golden West Radio Manitoba.

Journée portes ouvertes du Centre de recherche de l'Atlantique sur les cultures de climat frais et 53e Journée champêtre annuelle, St. John's, Terre-Neuve et Labrador (13 août 2011)

La 53e édition de la Journée champêtre annuelle du Centre de recherche a attiré près de 6 000 personnes, surpassant ainsi de 500 le record de participation de l'année dernière. Cet événement populaire comprenait des kiosques interactifs présentés par AAC et d'autres ministères du gouvernement fédéral et des expositions présentées par les universités, le gouvernement provincial et différents groupes du secteur agricole. Les visiteurs étaient heureux d'en apprendre plus sur la science de l'agriculture au moyen de visites guidées des parcelles expérimentales sur la gestion des éléments nutritifs, le drainage des eaux et l'entomologie. Pour les participants d'AAC, la journée a été vue comme une occasion de discuter avec le public au sujet de leurs activités de recherche et d'accroître la sensibilisation à l'égard de l'industrie agricole. Des journalistes de NTV, CBC Radio, le St. John's Telegram, VOCM Radio, KIXX FM, Hits FM et K-Rock ont pris part à cet événement et certains médias avaient fait une couverture médiatique avant même le commencement de l'événement.

Journée portes ouvertes de la Ferme expérimentale Sénateur Hervé J. Michaud, Bouctouche, Nouveau-Brunswick (18 août 2011)

La température idéale a amené près 150 personnes à se rendre à la journée portes ouvertes de la Ferme expérimentale. Les visiteurs se sont dits impressionnés de l'étendue des projets, qui vont de la prévention des maladies des cultures et des mises à l'essai des variétés à la recherche sur les cultures exploitées à l'intérieur de serres installées dans les champs temporairement que l'on appelle les « longs tunnels ». Le personnel a répondu à de nombreuses questions

au sujet de l'utilisation du paillis pour faire obstacle aux insectes et des huiles minérales spéciales comme moyen pour empêcher la propagation de maladies sur le feuillage des pommes de terre. Un kiosque du Ministère communiquait de l'information sur le 125e anniversaire de la recherche agricole et d'autres initiatives liées à la science, à la visibilité de l'agriculture et à la relève agricole. Les stations de radio et de télévision de CBC et Radio-Canada de Moncton ont fait la couverture de cet événement, tout comme le Weather Channel, qui a présenté des entrevues menées auprès de scientifiques dans des bulletins de nouvelles diffusés en français et en anglais.

Portes ouvertes soulignant le centenaire de la Station de recherche de Vineland, Vineland, Ontario (10 septembre 2011)

C'est avec grand enthousiasme que des membres du public, d'anciens employés, des intervenants, des collaborateurs de recherche et les médias ont participé aux portes ouvertes pour célébrer le centenaire de la Station de recherche de Vineland. Les scientifiques d'AAC ont expliqué leurs recherches portant sur la lutte antiparasitaire intégrée et sur la création de fruits de verger, de raisins et de légumes. Plus de 1 000 personnes ont participé aux cérémonies ainsi qu'aux visites guidées des laboratoires et des champs. Les participants venaient de toutes les régions du sud et de l'Ontario, de l'Australie, de la Suisse, des Antilles et des Pays-Bas. M. Dean Allison, député local, a dévoilé une plaque commémorative du centenaire. Les participants ont pris conscience de l'importance du travail novateur réalisé à Vineland et de ce qu'il représente pour la région du Niagara et le secteur horticole. Nombre d'entre eux ont d'ailleurs exprimé leur appréciation de cette journée portes ouvertes, certains ont notamment émis les commentaires suivants : « cela faisait des années que je voulais visiter la Station! C'est formidable d'avoir l'occasion d'entendre et de voir ce que vous faites » et « continuez votre bon travail pour cent autres années ».

Les sciences et la technologie à l'avant-plan

Journée portes ouvertes du Centre de recherche sur les cultures abritées et industrielles, Harrow, Ontario (18 septembre 2011)

Le Centre de recherche a accueilli les participants du Farm Hiker Tour du comté d'Essex. Sous un ciel bleu et ensoleillé, quelque 600 visiteurs ont eu la rare occasion de voir les installations du centre, de converser avec des chercheurs et d'apprendre comment le centre aide l'agriculture canadienne à devenir plus compétitive, innovatrice et écologique. Les visiteurs ont également eu droit à des visites guidées des champs en remorque, à des expositions et à des démonstrations scientifiques interactives, à une exposition d'équipement agricole, ainsi qu'à des visites de la centrale d'énergie et de la serre. Des membres du club 4-H local étaient sur place et vendaient des grillades ainsi que des petites gâteries.

Portes ouvertes du Centre de recherche de l'Atlantique sur les aliments et l'horticulture (CRAAH), Kentville, Nouvelle-Écosse (18 septembre 2011)

Quelle incroyable fête d'anniversaire! Plus de 1 000 personnes sont venues assister à une exposition d'une fin de semaine sur la recherche en agriculture et qui soulignait le 100e anniversaire du Centre de recherche. Samedi, plus de 500 personnes ont visité les laboratoires et sont montées sur les remorques tirées par des tracteurs pour prendre part aux visites guidées des vergers et des parcelles expérimentales. Le jour suivant, les visiteurs ont pris beaucoup de photos dans les jardins de rhododendrons et d'azalées du Centre de recherche. Les jardins représentent la plus grande collection de ces arbustes à fleurs du Canada atlantique et sont le résultat d'un programme de recherche sur les arbustes d'ornement qui existe depuis près de 40 ans.

Les présentations des chercheurs dans les laboratoires et des visites guidées ont permis de faire le lien entre le centenaire du Centre et le 125e anniversaire de la recherche agricole fédérale au Canada. Les visiteurs sont donc repartis avec une meilleure idée de la contribution historique au développement de l'agriculture du Centre et du Ministère et une meilleure compréhension de l'énorme potentiel de la science pour l'industrie et les Canadiens. De nombreux visiteurs ont indiqué que cette journée portes ouvertes leur avait ouvert les yeux.

Les sciences et la technologie à l'avant-plan

Portes ouvertes du Centre de recherche sur les aliments de Guelph, Guelph, Ontario (19 octobre 2011)

Les portes ouvertes du Centre de recherche ont attiré une cinquantaine de visiteurs, dont des étudiants et des scientifiques de l'Université de Guelph, des représentants de l'industrie, des employés du ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario, des représentants d'organismes du secteur agricole, de même que les médias spécialisés. Nombre de visiteurs ont participé aux visites guidées du centre et ont goûté aux collations et aux rafraîchissements santé faits à partir d'aliments fonctionnels étudiés au Centre, comme des muffins au soja, des fruits, des légumes ainsi que de riz d'avoine.

Ouverture officielle de la serre et célébration du 125e anniversaire, Centre de recherche sur l'agriculture des prairies semi-arides (CRAPSA), Swift Current, Saskatchewan (20 octobre 2011)

Le 20 octobre, le Centre de recherche a ouvert les portes de sa nouvelle serre. L'événement a attiré une foule d'environ 120 personnes. Le programme officiel comprenait des discours de représentants d'AAC et de représentants locaux. Le programme officiel a pris fin par la coupure du ruban symbolique et des visites guidées de la serre ont été offertes.

Les scientifiques et le personnel ont expliqué la construction de la nouvelle serre. Des scientifiques ont présenté un aperçu de leur travail dans chacune des parties de la serre et expliqué l'importance de la nouvelle serre. On a clos la journée en offrant des collations et du café au centre de conférence, ce qui a permis de présenter plus de recherches menées au CRAPSA, en plus d'offrir la possibilité aux scientifiques, aux membres du personnel, aux visiteurs et aux dignitaires de faire connaissance.

Portes ouvertes sur la mise en circulation accélérée de la pomme de terre, Centre de recherche sur la pomme de terre, Fredericton, Nouveau-Brunswick (15 février 2012)

Le 16 février, l'entrée du Centre de recherche sur la pomme de terre de Fredericton était remplie de pommes de terre. Les visiteurs ont afflué pour le lancement annuel des nouvelles variétés de pommes de terre. Quatorze variétés potentielles de pommes de terre ont été dévoilées pour que les représentants du secteur les regardent et les

essaient. Créer de nouvelles variétés pour les cultivateurs de pommes de terre et les transformateurs afin de répondre aux demandes des consommateurs canadiens fait partie du mandat des scientifiques d'Agriculture et Agroalimentaire Canada travaillant à Fredericton. Les pommes de terres sont le résultat d'au moins six ans de sélection effectuée dans les installations de recherche de Benton (Nouveau-Brunswick) et de Vauxhall (Alberta), et d'essais en champs dans d'importantes zones de production pour évaluer le rendement agronomique et la qualité, ainsi que la résistance aux maladies et aux organismes nuisibles.

25e anniversaire du Centre de recherche et développement sur les aliments, Saint-Hyacinthe, Québec (11 et 12 mai 2012)

Des portes ouvertes ont permis de célébrer le 25e anniversaire du CRDA. Le vendredi 11 mai, des chercheurs scientifiques et leurs équipes ont accueilli des groupes scolaires, alors que le samedi 12 mai était ouvert au grand public. En tout, une quinzaine de kiosques et une dizaine de miniconférences sur l'alimentation ont été offerts à quelque 750 visiteurs venus participer à l'événement. Fort intéressés par ce qu'ils avaient appris, nombreux sont ceux qui ont demandé à revenir l'an prochain pour d'autres portes ouvertes. Fait à souligner, l'événement s'est tenu dans le cadre de la 7e édition du 24 heures des sciences, une activité annuelle de vulgarisation scientifique organisée dans plusieurs grandes villes du Québec.

Autres événements régionaux importants présentant les progrès scientifiques et technologiques réalisés par AAC

Chaque année, AAC participe à un certain nombre d'événements régionaux afin de sensibiliser le public à l'importance des sciences et des technologies agronomiques et de leurs répercussions sur la vie quotidienne des Canadiens. Du 1er juillet 2011 au 30 juin 2012, AAC a participé à plus de 32 événements de ce genre :

Région de la Colombie-Britannique et de l'Alberta

- Dairy Divas, Centre de recherche agroalimentaire du Pacifique (CRAPAC) – Agassiz – Exploration du cheminement de carrière possible en recherche laitière Agassiz, Colombie-Britannique (du 26 au 29 juillet 2011)

Les sciences et la technologie à l'avant-plan

- Visite avant la tenue de la conférence de la Fédération internationale des journalistes agricoles, y compris du CRAPAC – Summerland, Colombie-Britannique (9 septembre 2011)
- Journée à la ferme Delta, Colombie-Britannique (10 septembre 2011)
- Foire d'automne d'Agassiz, Agassiz, Colombie-Britannique (16 et 17 septembre 2011)
- Événement scientifique de Brighouse – 5e semaine nationale annuelle des sciences et de la technologie, Richmond, Colombie-Britannique (21 octobre 2011)
- Conférence d'Alex Johnston (Lethbridge Historical Society en partenariat avec l'Université de Lethbridge) Lethbridge, Alberta (10 novembre 2011)
- Réunion des Producteurs de pommes de terre de l'Alberta Calgary, Alberta (du 15 au 17 novembre 2011)
- Salon agricole des îles Duncan, Colombie-Britannique (3 et 4 février 2012)
- Exposition sur l'agriculture (Ag Expo), Lethbridge, Alberta (29 février, 1er et 2 mars 2012)
- Salon communautaire de la santé et du bien-être Harrison, Colombie-Britannique (26 mai 2012)
- Journée des apiculteurs de la ferme expérimentale de Beaverlodge, Beaverlodge, Alberta (22 juin 2012)

Région de la Saskatchewan et du Manitoba

- Exposition sur la production agricole, Saskatoon, Saskatchewan (du 9 au 12 janvier 2012)
- Journées de l'agriculture du Manitoba, Brandon, Manitoba (du 17 au 19 janvier 2012)
- Foire royale d'hiver de l'agriculture, Winnipeg, Manitoba (du 26 au 31 mars 2012)

Région de l'Ontario

- Exposition nationale canadienne, Toronto, Ontario (31 août 2011)
- Exposition agricole extérieure du Canada, Woodstock, Ontario (du 13 au 15 septembre 2011)
- Conférence et visite de la Fédération internationale des journalistes agricoles, Guelph et Niagara Falls, Ontario (du 14 au 18 septembre 2011)

Les sciences et la technologie à l'avant-plan

- Exposition sur l'avenir des aliments, Université Western Ontario, London, Ontario (19 septembre 2011)
- Symposium sur la salubrité des aliments, Guelph, Ontario (25 octobre 2011)
- Congrès sur les fruits et légumes de l'Ontario (Ontario Fruit and Vegetable Convention), Niagara Falls, Ontario (22 et 23 février 2012)
- Exposition et foire agricole western, London, Ontario (du 7 au 9 mars 2012)
- Réunion de l'Institut canadien de science et technologie alimentaires (ICSTA), Niagara Falls, Ontario (27 mai 2012)
- Conférence de l'Association canadienne des rédacteurs scientifiques, Windsor, Ontario (du 2 au 5 juin 2012)

Région du Québec

- Salon de l'agriculture de St-Hyacinthe, St-Hyacinthe, Québec (du 10 au 12 janvier 2012)
- Semaine de l'agriculture, de l'alimentation et de la consommation (SAAC), Québec, Québec (du 13 au 15 janvier 2012)
- Journée des innovations de l'Expo Congrès du Porc du Québec, Lévis, Québec (4 avril 2012)
- Salon international de l'alimentation (SIAL Canada), Montréal, Québec (du 9 au 11 mai 2012)
- Eurêka! Festival – La science met le nez dehors! Montréal, Québec (du 15 au 17 juin 2012)

Région de l'Atlantique

- Exposition horticole et agroalimentaire , Corner Brook, Terre-Neuve-et-Labrador (du 22 au 25 septembre 2011)
- Foire agricole du comté de Hants, Windsor, Nouvelle-Écosse (du 23 au 25 septembre 2011)
- Festival de la pomme de terre de Ken Proudfoot, Université Memorial, St. John's, Terre-Neuve-et-Labrador (1er octobre 2011)
- Foire automnale des Maritimes, Halifax, Nouvelle-Écosse (du 6 au 10 octobre 2011)
- Congrès des professeurs de sciences de l'Île-du-Prince-Édouard, Charlottetown, Île-du-Prince-Édouard (21 octobre 2011)
- Assemblée générale annuelle de la Nova Scotia Federation of Agriculture, Truro, Nouvelle-Écosse (24 et 25 novembre 2011)

Les sciences et la technologie à l'avant-plan

- Assemblée générale annuelle de l'Office des pommes de terre de l'Î.-P.-É, Charlottetown, Île-du-Prince-Édouard (2 décembre 2011)
- Conférence sur les céréales et les oléagineux, Summerside, Île-du-Prince-Édouard (17 et 18 janvier 2012)
- Assemblée générale de l'Alliance agricole du Nouveau-Brunswick, Fredericton, Nouveau-Brunswick (19 et 20 janvier 2012)
- Exposition internationale de la pomme de terre, Charlottetown, Île-du-Prince-Édouard (24 et 25 février 2012)
- Semaine canadienne de la connaissance sur l'agriculture (CALW) dans la province de l'Île-du-Prince-Édouard (du 26 février au 3 mars 2012)
- 31e Conférence annuelle de l'Île-du-Prince-Édouard sur les sols et les récoltes Summerside, Île-du-Prince-Édouard (28 et 29 février 2012)

La science sur le Web, en vidéo et en format imprimé

Site Web

Les pages Web d'AAC sur la science et l'innovation sont continuellement modifiées et mises à jour.

La section Science et innovation a été visitée 337 625 fois – une augmentation de presque 3 % en termes de visites comparée à la dernière période visée par le rapport. Agroenvironnement : 97 464 visites

Vidéos sur la science

La vidéo intitulée « Les Innovateurs » s'inspire du style des bandes-annonces de films pour sensibiliser le public à l'importance des sciences de l'agriculture dans l'histoire et pour l'avenir. Elle a été produite dans le cadre des célébrations des 125 ans de recherche agricole fédérale au Canada. Cette vidéo a reçu une mention platine dans le cadre de l'attribution du prestigieux prix MarCom 2011 pour son excellence sur le plan de la qualité, de la créativité et de l'ingéniosité.

Nous avons conçu un nouveau présentoir inspiré des comptoirs d'épicerie pour présenter les jeux vidéo interactifs conçus pendant la période visée par le présent rapport. Ces vidéos présentent neuf aliments que l'on retrouve sur notre liste d'épicerie et le rôle qu'ont joué les recherches menées par AAC pour permettre que ces produits se retrouvent sur les tablettes des épiceries. La collection de neuf vidéos a été élaborée en 2011 pour les présenter lors de foires et d'expositions, de même que sur les sites Web du gouvernement du Canada.

Deux des neuf vidéos ont remporté des prix internationaux à titre de produits de communication exceptionnels, soit le prix MarCom 2011. « Découvrez l'agriculture! – Bifteck » a gagné la mention platine et « Découvrez l'agriculture! – Pommes de terre » a reçu la mention or.

La science sur le Web, en vidéo et en format imprimé

Publications

Les connaissances scientifiques d'AAC sont également communiquées par divers documents écrits, notamment :

- *Innovation Express* – un bulletin d'information trimestriel destiné aux partenaires et aux intervenants, produit par la Direction générale des sciences et de la technologie avec l'aide de la Direction générale des communications et des consultations. Les articles fournissent de l'information sur les sciences et technologies émergentes, les programmes, ainsi que les possibilités d'affaires et de recherche concertée dans le secteur agroalimentaire canadien. Du 1er juillet 2011 au 30 juin 2012, deux numéros de ce bulletin ont été produits et distribués :
  - Volume 3, numéro 1 – La technologie en action : Ce numéro comporte plusieurs exemples de technologies et d'inventions qui ont été conçues, évaluées ou appuyées par des scientifiques d'AAC.
  - Volume 3, numéro 2 – 125 ans de recherche agricole : S'enraciner dans la science – Innover pour l'avenir : Ce numéro souligne l'apport et le dévouement des employés et des partenaires, actuels et passés, d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) qui orientent les activités fédérales en sciences pour veiller à ce que nos recherches répondent aux besoins du secteur auquel nous offrons des services et contribuent à rendre l'industrie d'aujourd'hui moderne et novatrice.
- Les fiches d'information Protection durable des cultures fournissent de l'information sur les méthodes de lutte antiparasitaire à risque réduit élaborées par le Centre pour la lutte antiparasitaire dans le cadre du Programme de réduction des risques liés aux pesticides. Ces fiches permettent à un vaste public d'avoir accès aux renseignements découlant des activités du Programme et encouragent l'adoption de méthodes de lutte antiparasitaire écologiquement et économiquement viables qui sont fondées sur les principes de la lutte intégrée. Les plus récents sujets comprennent :
  - Optimiser l'efficacité du pulvérisateur pour améliorer la lutte contre les thrips de l'oignon;
  - Système d'aide à la décision pour une lutte éclairée contre la brûlure des feuilles de l'oignon

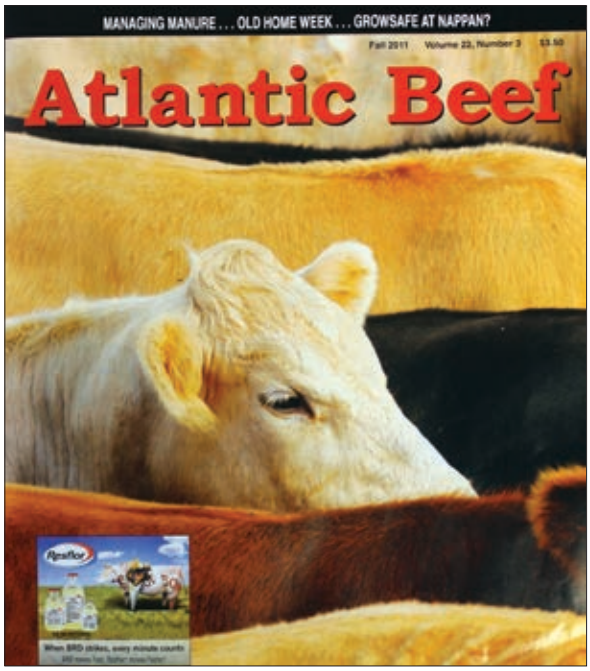
La science sur le Web, en vidéo et en format imprimé

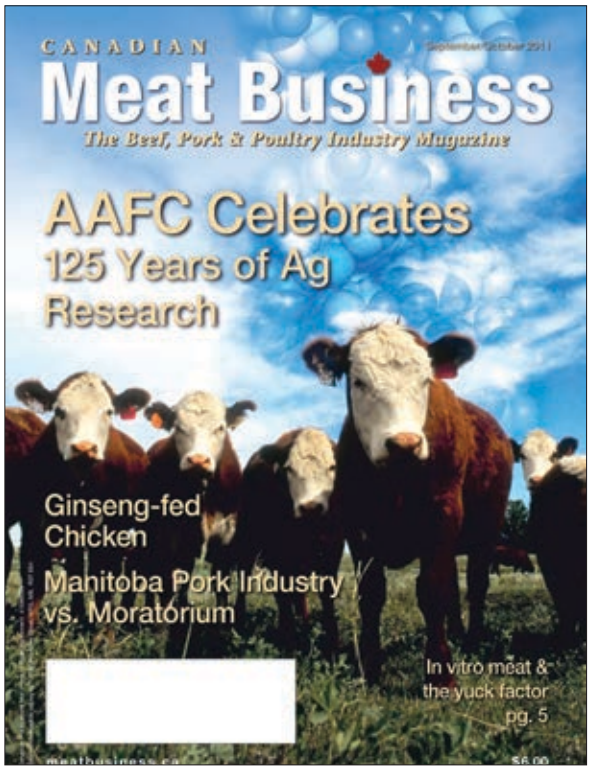
- Les profils de culture sont des documents qui fournissent de l'information sur la lutte antiparasitaire ayant trait à un produit donné. Offrant un aperçu de la production à l'échelle nationale, le profil indique les lacunes et les problèmes observés par les cultivateurs canadiens, notamment en matière de lutte antiparasitaire. Les profils de culture sont élaborés à la suite de vastes processus de consultation et sont examinés par des spécialistes du secteur et des gouvernements provinciaux avant leur publication. Voici les plus récentes éditions :
  - profils des cultures du blé de printemps et du blé d'automne
  - profil de la culture du rutabaga

Revues sur le commerce des produits agricoles

Quatre articles rédigés par AAC ont également été publiés dans des revues spécialisées en agriculture :

- « Animal Science Keeps Canada on Cutting Edge », *Canadian Meat Business Magazine*, septembre/octobre 2011
- « Space-Age Farming », *Canadian Geographic*, octobre 2011
- « Managing Manure », *Atlantic Beef Magazine*, automne 2011
- « Zombie ants chauffeur parasites to livers of grazing animals », *Canadian Cattlemen Magazin*e, décembre 2011





Mot de la fin

AAC demeure déterminé à promouvoir l'excellent travail de ses scientifiques et de ses employés et à sensibiliser le public à l'importance des technologies et des sciences de l'agriculture dans nos vies. Lors de la prochaine période de rapport, le cadre agricole stratégique fédéral-provincial-territorial actuellement en place, *Cultivons l'avenir*, sera remplacé par *Cultivons l'avenir 2*. Les ministres de l'Agriculture des administrations fédérale, provinciales et territoriales se sont engagés à accroître le soutien à l'innovation. Dans le prochain numéro de *L'observateur scientifique*, restez à l'affût de nos activités de communication visant à faire connaître ce que cela apportera au secteur.

Ce rapport a été produit par la Direction générale des communications et des consultations, en collaboration avec la Direction générale des sciences et de la technologie. Nous remercions tout spécialement les scientifiques et tous les employés du Ministère dont le travail permet de faire état de l'incroyable chemin parcouru au Canada en matière de sciences et d'innovation en agriculture.