

Le soutien à l'innovation horticole

Comment en tirer le maximum
de bénéfices?

Par : Claude Martin, directeur *par intérim*
Direction de l'appui à la recherche et à l'innovation

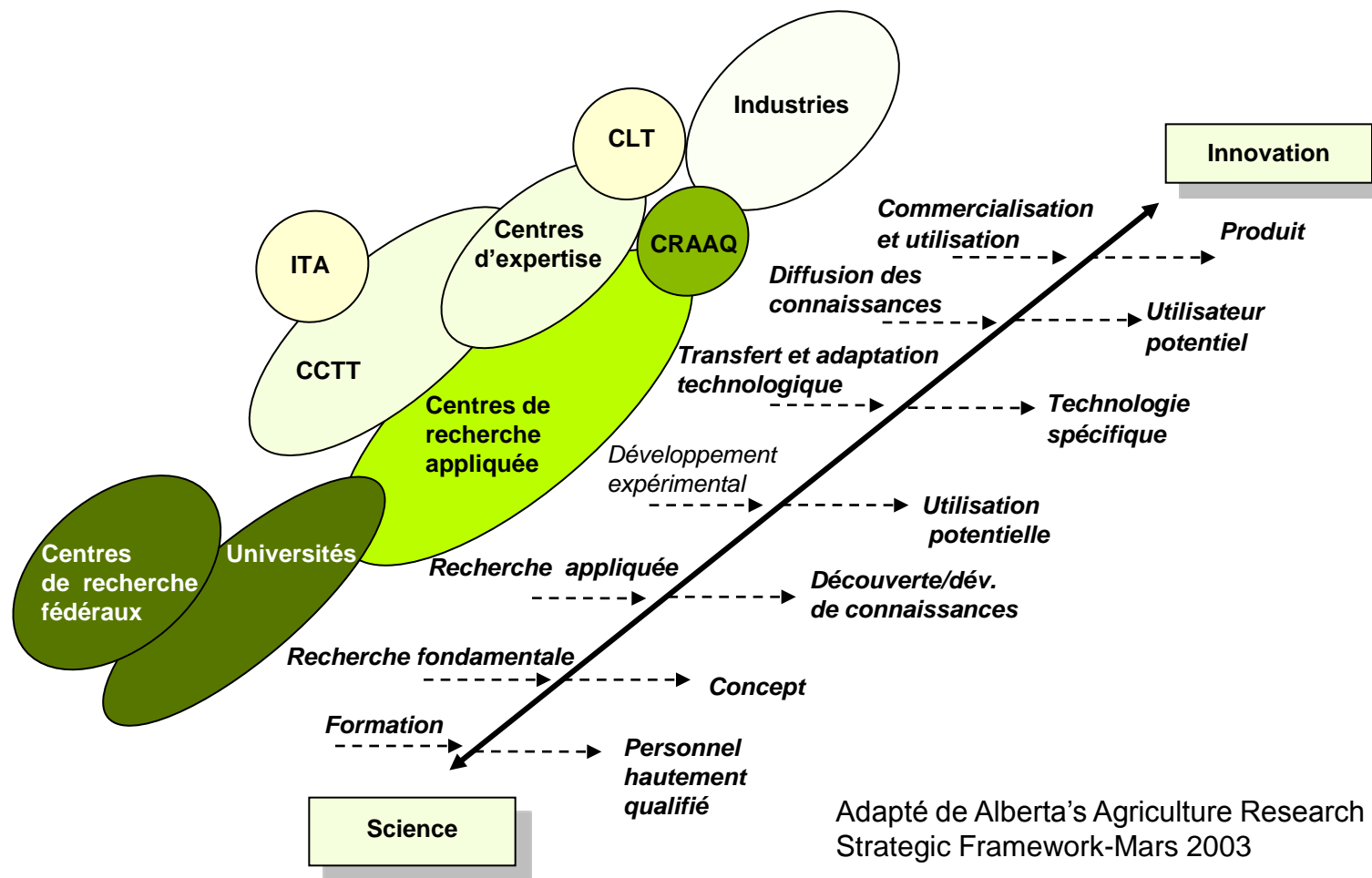
Le 9 février 2012



Plan de la présentation

- **Le Soutien du Ministère et le plan d'action pour la recherche et l'innovation en agroalimentaire;**
- **Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation;**
- **L'innovation en entreprise;**
- **Conclusion.**

La chaîne d'innovation au Québec



Adapté de Alberta's Agriculture Research & Innovation Strategic Framework-Mars 2003



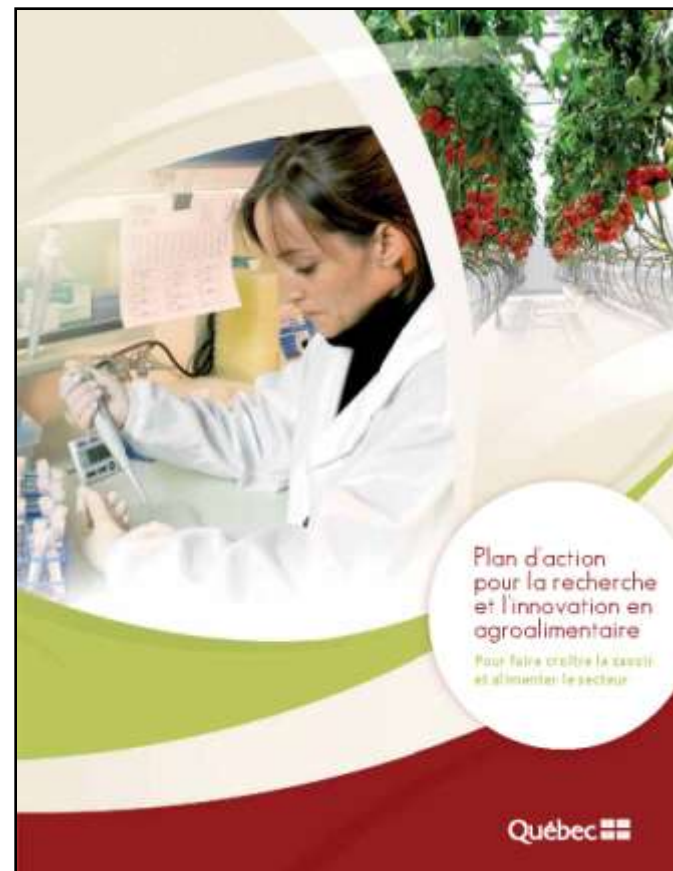
Le MAPAQ en soutien à l'innovation agroalimentaire

- **Le Ministère soutient la recherche, le transfert technologique et la diffusion des connaissances en agroalimentaire par :**
 - Le soutien aux centres de recherche appliquée, dont :
 - Institut de recherche et développement en agroenvironnement
 - Centre de recherche Les Buissons
 - Le soutien aux centres d'expertise et de diffusion, dont:
 - Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale
 - Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec
 - Des programmes de soutien à la recherche et à l'innovation

- **Financement global de plus de 24,7 M\$ en 2010-2011**

MAPAQ - Plan d'action pour la recherche et l'innovation (R-I) en agroalimentaire

- Période couverte : 2010 à 2013
- Trois grandes orientations :
 - Intensifier la recherche dans les domaines prioritaires pour le Québec
 - Favoriser la synergie des acteurs de la chaîne d'innovation
 - Renforcer la R-I en entreprise
- Moyens :
 - Programmes MAPAQ, MDEIE, FRQNT, Cultivons l'avenir
 - Mesures diverses





Plan R-I / Intensifier la recherche dans les domaines prioritaires

Domaines prioritaires

- **Qualité nutritive et salubrité des aliments**
Détection de pathogènes ou de contaminants; conservation; aliments à haute valeur nutritive
- **Protection de l'environnement et préservation des ressources**
Valorisation des végétaux déclassés, rejetés ou non valorisés et leurs résidus; conservation des sols et de l'eau (bassin versant); optimisation de l'utilisation de l'eau; efficacité énergétique
- **Analyse socioéconomique des systèmes de production agroalimentaire**
Implantation d'activités agroalimentaires sur le territoire; chaînes de valeur (rentabilité et compétitivité); survie des entreprises agricoles; relève agricole
- **Diversification des productions agricoles**
Solutions aux problématiques techniques limitant le développement de nouvelles productions animales et végétales présentant un fort potentiel économique
- **Enjeux phytosanitaires**
Identification d'ennemis des cultures; détection de la résistance aux produits antiparasitaires; surveillance phytosanitaire; stratégie de lutte intégrée



Plan R-I / Intensifier la recherche dans les domaines prioritaires

Programme de soutien à l'innovation en agroalimentaire (PSIA)

- Volet 1: Projets de R-D axés sur les domaines prioritaires
- Volet 2: Valorisation des résultats de recherche
- Volet 3: Compétitivité des entreprises
- Volet 4: Accès à de l'équipement de pointe

- 2 concours spéciaux :
 - Bioproduits
 - Régie des productions et amélioration des procédés de transformation



Plan R-I / Intensifier la recherche dans les domaines prioritaires

- **Bourses de 2^e et 3^e cycle en agroalimentaire (FRQNT)**
 - Un concours tenu
 - Un concours en processus d'évaluation
 - Prochain concours: automne 2012
 - http://www.fqrnt.gouv.qc.ca/bourses/Fiches_programmes/index_A1.htm

- **Programme de recherche orientée en partenariat dans les domaines prioritaire ou initiatives régionales (FRQNT)**
 - Aliments santé (1,88 M \$)
 - Nitrites dans les viandes (0,02 M \$)
 - Production et transformation laitières (2,29 M \$)

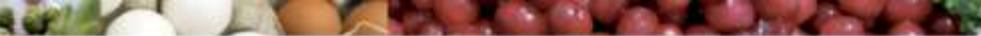


Plan R-I / Favoriser la synergie des acteurs de la chaîne d'innovation

Réseaux d'innovation (FRQNT)

Pour la liaison entre les chercheurs et utilisateurs de la R-D

- Réseau Innovagrains
 - Accepté en novembre 2011
 - Responsable: Université Laval
- Réseau d'innovation en horticulture durable RIHoD
 - Lettre d'intention acceptée, proposition scientifique en préparation
 - Responsable: Université Laval
 - Projet piloté par le CQH, la FIHOQ et le MAPAQ



Plan R-I / Favoriser la synergie des acteurs de la chaîne d'innovation

■ Forum d'innovation

- Dans le cadre du volet 1 du Programme d'appui pour un secteur agroalimentaire innovateur (PASAI)
- Soutien aux activités d'animation, d'échange et de coordination des acteurs de la R-I ainsi qu'aux études pré et post-forum.
- 11 activités supportées, dont:
 - Forum recherche en horticulture (2 février 2011)
 - Forum innovation pour le créneau d'excellence Agriculture nordique axée sur le bleuet sauvage et la pomme de terre de semence (6 mai 2011)
 - Forum Horticulture ornementale (12 octobre 2011)
 - Forum Fraises et framboises (14 décembre 2011)
 - Enquête sur la résistance aux ennemis des cultures (Forum prévu en novembre 2012)



Plan R-I / Favoriser la synergie des acteurs de la chaîne d'innovation

- **Accueil d'experts étrangers** (CRAAQ), dont :
 - Jett Lewis de West Virginia University sur les particularités et usages des différents types de structures - individuelles, multichapelles, amovibles (Colloque sur les grands tunnels du CRAAQ le 14-16 mars 2011);
 - Marco Palma de l'Université du Texas sur l'économie de la production en pépinière et Leonard Perry de l'Université du Vermont sur l'acclimatation au froid des vivaces (Journée des producteurs en pépinière de l'IQDHO le 26 janvier 2012)
 - Christiane Raynal du Centre CTIFL sur la fertilisation et la qualité des récoltes (Journées scientifiques légumes de champ et petits fruits du CRAAQ le 13 et 14 février 2012)



Plan R-I / Renforcer la recherche et l'innovation en entreprise

Deux nouveaux outils en 2011 (CRAAQ) :

- Répertoire des programmes: <http://www.craaq.qc.ca/Programmes-recherche-innovation>
- SOS Commercialisation: <http://www.soscommercialisation.ca/>



Sessions Défi Innovation (MDEIE)

- Doter les entreprises d'une démarche d'innovation
- Prochaine session à Joliette le 22 février 2012



Plan R-I / Renforcer la recherche et l'innovation en entreprise

Programme d'accompagnement en innovation agricole (PAIA)

- Diagnostic du besoin, recherche de solutions et planification d'un projet d'innovation (Max. 6 000 \$/entreprise, 20 000 \$/regroupement d'entreprises)

Programme d'appui pour un secteur agroalimentaire innovateur (PASAI)

Volet 1 – Appui aux forums sur l'innovation (Max. 20 000 \$/forum, 40 000 \$/étude)

Volet 2 – Diffusion des meilleures pratiques en innovation (Max. 25 000 \$)

Volet 3 – Innovation dans les entreprises agricoles (Max. 25 000 \$)

Programme d'appui pour la commercialisation d'innovation agricole (PACIA) Administré par le CDAQ

- Plan de commercialisation, étude de faisabilité, étude de marché, plan de communication d'un nouveau produit ou procédé (Max. 35 000 \$)

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 



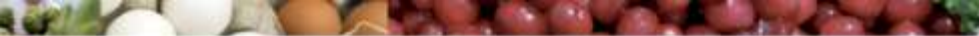
Autres mesures en appui à l'innovation

Serriculture - CAAAQ (2,4 M\$)

- Programme d'appui à l'acquisition de technologies de pointe en serriculture (87 entreprises)
- Programme d'appui à l'expertise en serriculture
- Programme d'appui aux audits énergiques en serriculture (14 entreprises)

Horticulture ornementale - CAAAQ (2 M\$)

- Mise en œuvre du plan quinquennal de développement de l'horticulture ornementale du Québec (2008-2013)
 - Appui au développement des marchés
 - Soutien à la réalisation de dossiers stratégiques
 - Veille des lois et règlements



Autres mesures en appui à l'innovation

<http://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/md/RDinnovation/Pages/soutienfinancierRD.aspx>

- Soutien à l'innovation horticole (PSIH)
- Appui financier aux regroupements et aux associations de producteurs désignés (PAFAPD - volet C)
- Soutien au développement de l'agriculture biologique (InnovBio)
- Appui aux initiatives des tables filières québécoises (Cultivons l'avenir, une initiative fédérale-provinciale-territoriale)
- Soutien aux stratégies sectorielles de développement (PSSSD)
- Programmes de la Stratégie de soutien à la transformation alimentaire
- Prime Vert, dont le volet 11.1 en appui à la Stratégie phytosanitaire québécoise

Aides accordées dans les principaux programmes en soutien au secteur horticole, Période 2010-2012

Programmes	Horticulture (M\$)	Agroalimentaire (M\$)	% horticulture de l'agroalimentaire
PSIA (<i>en attente des résultats 2011</i>)	1,33 (14 projets)	4,65	29
PASAI	0,41 (20 projets)	0,96	43
PACIA	0,16 (6 projets)	0,27	59
PAIA	0,07 (9 projets)	0,17	41
PSIH (<i>Concours en vigueur</i>)	0,76 (21 projets)	0,76	100
PAFRAPD- Volet C	0,84 (20 projets)	2,00	42
TOTAL	3,57 (90 projets)	8,81	41

Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation (2010-2013) – Principales mesures

■ Recherche

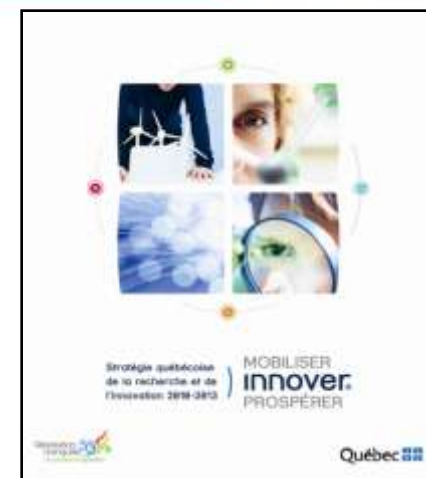
- Appui au financement d'infrastructures de recherche
- Soutien aux projets de collaborations internationales
- Soutien au Fonds Recherche Québec (FRQNT, FRSQ, FQRSC)

■ Personnel qualifié

- Promotion des carrières en sciences et technologies
- Bourses d'excellence et Bourses en milieu de pratique (BMP Innovation)
- Stages internationaux

■ Entreprises innovantes

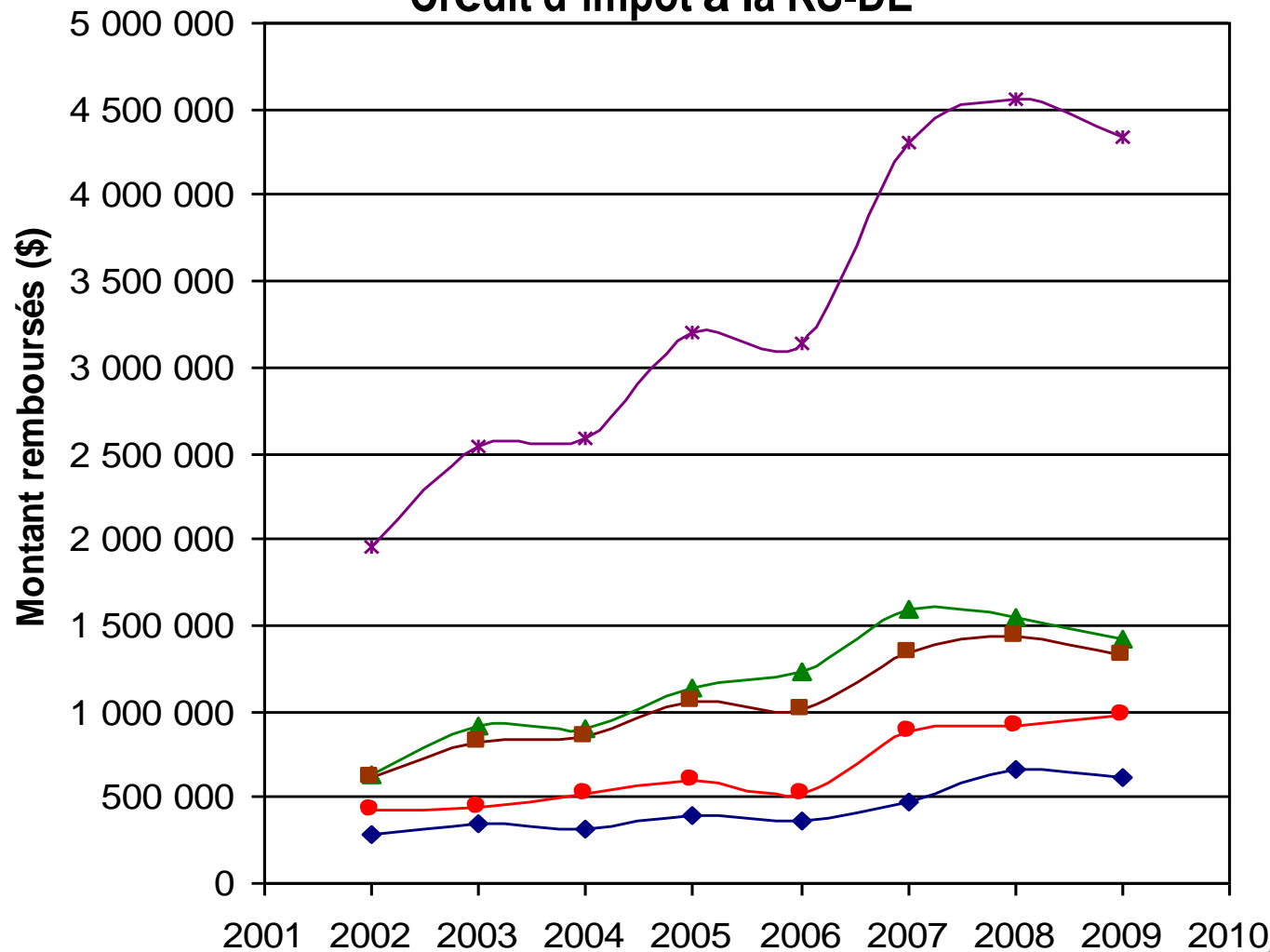
- Appui à la commercialisation des innovations
- Soutien aux entreprises qui réalisent des activités de recherche *extra muros*
- Appui à l'émergence d'entreprises technologiques (fonds d'amorçage, incubation)
- Appui aux CCTT et CLT
- Appui à la recherche industrielle (crédits d'impôt et financement d'infrastructures de recherche en entreprise)



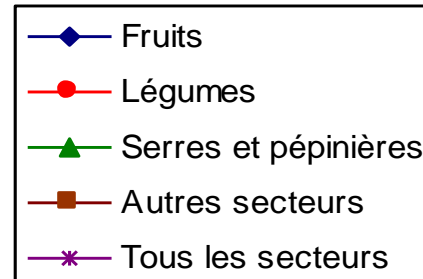
L'innovation en entreprise



Crédit d'impôt à la RS-DE



En horticulture



- Inclus érablières
- * Exclut les pommes de terre

Source: Revenu Québec, 2011

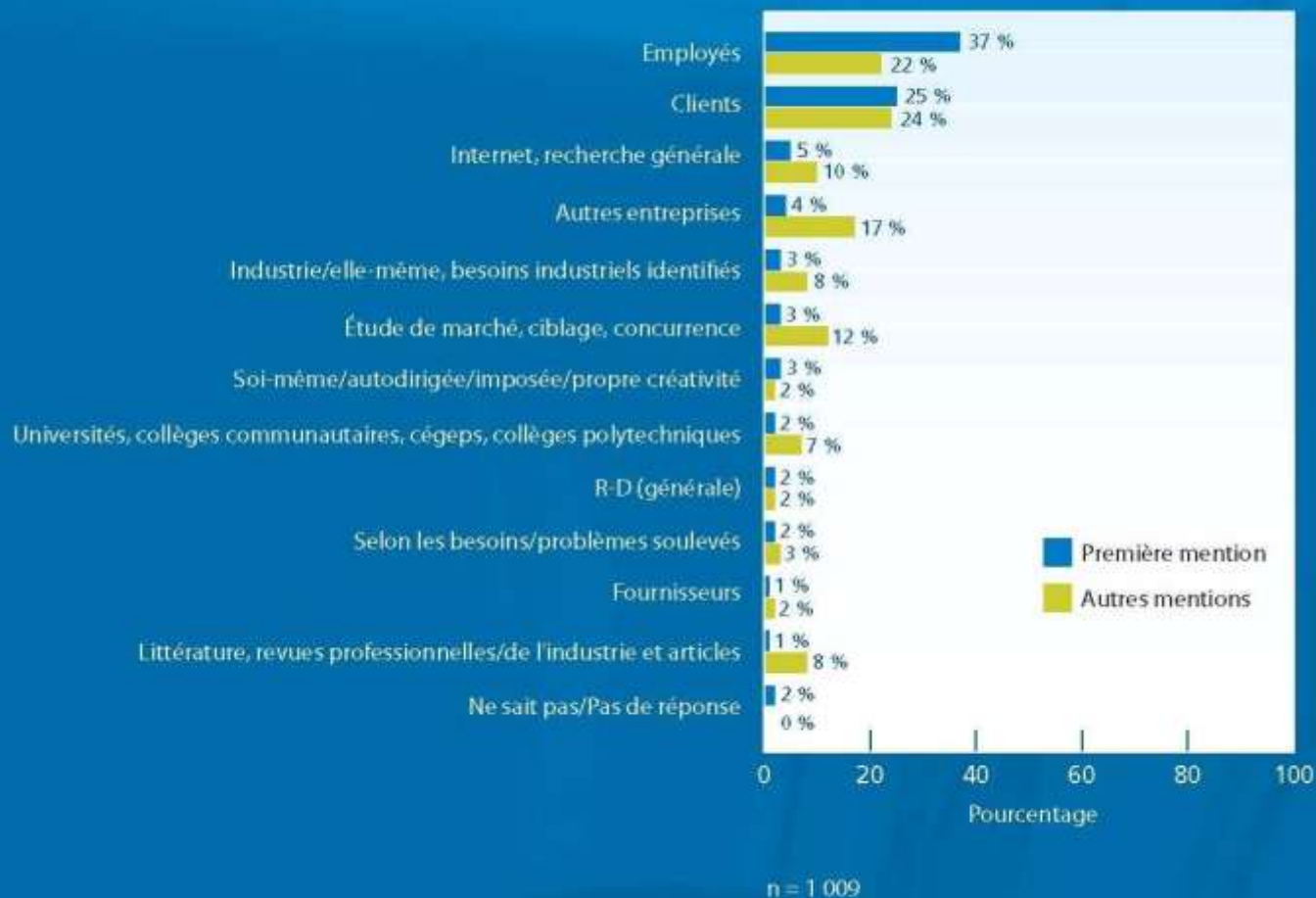
Agriculture, Pêcheries
et Alimentation



Sources d'innovation des entreprises

Sources les plus importantes d'idées novatrices

« Quelles sont les sources les plus importantes d'idées novatrices pour votre entreprise? »
[Question ouverte : Réponses multiples acceptées]



Source : Résultat d'un sondage auprès d'entreprises, commandité par le groupe d'experts et mené par EKOS Research Associates Inc., 2011.

Tiré de Innovation Canada: Le pouvoir d'agir, 2010,
http://examen-rd.ca/eic/site/033.nsf/fra/h_00287.html

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Conclusion

Le secteur de l'horticulture : très innovant et à fort potentiel

- Pour en tirer le maximum de bénéfices, les ingrédients de base :
 - des connaissances et des idées;
 - des personnes compétentes et entrepreneuriales;
 - des réseaux et collaborations entre les partenaires de l'innovation;
 - du capital et du financement - pont entre l'idée novatrice et viabilité commerciale;
 - Associer des partenaires pour le développement de projets et la mise en place d'initiatives.

- Le MAPAQ et d'autres Ministères et organismes offrent un accompagnement et plusieurs programmes pour vous appuyer dans vos initiatives en matière d'innovation