



AGROENVIRONNEMENT



8,5%
du PIB



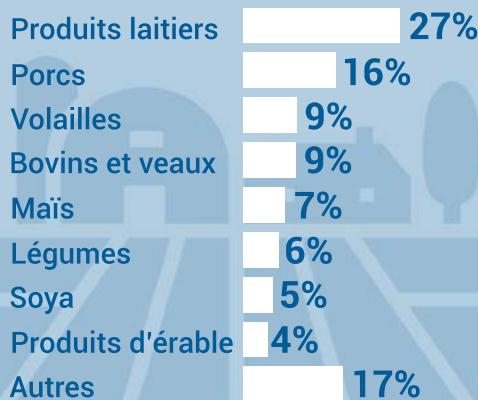
6%
du PIB



7%
du PIB

Avec une population de **9 milliards** d'ici 2050, la **production agricole** mondiale devra croître considérablement dans le **respect de l'environnement**, d'où le besoin en **technologies propres** dans cette filière

Revenus agricoles du Québec (2015)



EXPERTISES DU QUÉBEC

- >> La production de produits biologiques représente le double de la moyenne canadienne
- >> Le traitement des semences
- >> Les bio-pesticides
- >> L'optimisation de la gestion des fermes / terres agricoles
- >> L'agroforesterie et les cultures énergétiques
- >> Les technologies adaptées au climat nordique

PROGRAMMES DE SOUTIEN (BUDGETS 2017 - 2018)

Canada :

200 M\$ pour appuyer la **recherche**, le **développement**, la **démonstration** et l'**adoption** des technologies propres en agriculture

Québec :

159,2 M\$ pour appuyer le secteur agricole et agroalimentaire, notamment l'**agriculture novatrice**, **biologique**, et la **réduction des pesticides**

Recherche et regroupements

- >> Centres collégiaux de transfert de technologie (AGRINOVA, Biopterre, CETAB+, Cintech Agroalimentaire, TransBIOTech)
- >> Centres de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et de Pêches et Océans Canada
- >> Centre de recherche, de développement et de transfert technologique acéricole inc. (**ACER**)
- >> Centre de recherche en innovation sur les végétaux (**CRIV**)
- >> Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (**CRSAD**)
- >> Centre de recherche sur les grains inc. (**CÉROM**)
- >> Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (**CRAAQ**)
- >> Centres de recherche de la Faculté des sciences de l'agriculture et de l'environnement de l'Université McGill
- >> Institut de recherche et de développement en agroenvironnement inc. (**IRDA**)
- >> Institut de technologie agroalimentaire (**ITA**)
- >> Créneaux d'excellence ACCORD (AgroBoréal, Créneau Accord Bio-industries environnementales, Ressources, sciences et technologies marines, Tourbe et agroenvironnement)

Quelques exemples d'innovations du Québec



agrisoma.com

Agrisoma développe et commercialise la moutarde Carinata sous la marque Resonance. Cet oléagineux pousse bien dans des sols qui ne conviennent pas aux grandes cultures vivrières. Son huile sert à la production de biocarburants et elle procure une source de protéines pour la nutrition animale.



inno-3b.com

INNO 3B fabrique des systèmes de culture hydroponique verticaux dans lesquels sont optimisés et contrôlés les principaux paramètres de croissance des plantes (température, humidité et éclairage). Cette culture intelligente permet une faible empreinte au sol, une meilleure croissance des plantes, un contrôle des pathogènes et une grande efficacité énergétique.



eau-agriculture.com

ÉAU développe des systèmes aquaponiques qui permettent de produire des fruits, des légumes et des poissons dans un circuit fermé. Les excréments des poissons nourrissent les plantes qui, en retour, filtrent l'eau des poissons. Ces systèmes utilisent 80 % moins d'eau que l'agriculture conventionnelle, sans utiliser de pesticides, ni d'engrais.



inocucor.com

Inocucor développe et conçoit des solutions microbiennes améliorant la performance naturelle du sol et de l'eau. Sa solution macrobiotique naturelle accélère et stabilise la croissance des plantes et la décomposition des déchets organiques pour améliorer la production alimentaire dans les différents habitats.



hortau.com

À l'aide de stations de mesure de la tension du sol et de données météorologiques en temps réel, les systèmes de gestion de l'irrigation de Hortau permettent de réduire les coûts associés à la consommation d'énergie et d'eau, et contribuent à limiter les impacts environnementaux des exploitations agricoles.



Premier Tech

premiertech.com

Premier Tech produit et commercialise un substrat de culture préfabriqué à base de tourbe de mousse de sphaigne, d'engrais et d'agrégats, ainsi que des inoculants mycorhiziens qui améliorent la croissance et la résistance des plantes.

écotech
Québec

Première organisation du genre au Canada,
Écotech Québec représente la grappe des technologies propres.

Découvrez comment le Québec se distingue en technologies propres
www.ecotechquebec.com