



Centre de recherches sur les aliments de Guelph

Guelph (Ontario)

Le Centre de recherches sur les aliments de Guelph fait partie du réseau de 19 centres de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Le Centre, situé à Guelph, en Ontario, est spécialisé dans la qualité et la salubrité des aliments ainsi que dans la nutrition, et il s'engage à faire en sorte que les aliments produits au Canada demeurent parmi les plus sûrs et les meilleurs au monde.

La recherche touche tous les aspects de la production alimentaire, du producteur au consommateur. Outre la priorité accordée à la qualité et à la salubrité des aliments, une grande partie des activités du Centre est axée sur l'examen des avantages nutritionnels et thérapeutiques éventuels des aliments conventionnels. De plus, les scientifiques mettent au point des méthodes novatrices visant à réduire les risques biologiques et chimiques d'origine alimentaire que peuvent présenter les produits agricoles, les produits à consommer en frais et les aliments transformés.

Le CRAG collabore à de nombreux projets conjoints avec l'industrie, les groupes agricoles et l'Université de Guelph dans les secteurs du développement de produits, de l'emballage, de la durée de conservation, de la salubrité des aliments et de l'amélioration de la productivité, et de la qualité des aliments.

Domaines de recherche

Le CRAG est spécialisé dans les études en matière de qualité et de salubrité des aliments et dans le développement d'aliments fonctionnels qui ont des propriétés favorables à la santé. Les chercheurs étudient également des moyens d'aider l'industrie agroalimentaire à réduire les coûts de transformation et à accroître la valeur des produits agricoles destinés à des utilisations alimentaires et non alimentaires.

Nouvelles perspectives liées aux ressources biologiques

- Recherches relatives à des bioprocédés novateurs visant à séparer et à modifier des produits agroalimentaires qui auront des propriétés et des possibilités commerciales accrues
- Caractérisation et identification de bioproduits agricoles destinés à la consommation humaine et animale et à des applications industrielles

Salubrité des aliments à l'intention des Canadiens

- Méthodes de prévention des risques d'origine alimentaire grâce à l'utilisation de mesures de contrôle et de stratégies naturelles novatrices
- Examen de techniques de surveillance des toxines dans les aliments et dans les aliments du bétail

- Détermination de moyens de préserver la salubrité, la qualité et la valeur nutritive des aliments transformés et emballés
- Détermination de bactéries et de virus d'origine alimentaire qui ont une incidence pathogène sur les humains et les animaux

Santé et bien-être grâce à l'innovation

- Préservation des propriétés fonctionnelles et nutraceutiques des aliments avant, pendant et après la transformation
- Examen des antioxydants naturels et d'autres éléments nutritifs qui favorisent la santé, notamment les agents anticancéreux
- Recherches sur les éléments bioactifs et la biodisponibilité de produits phytochimiques (produits chimiques liés aux végétaux qui comportent des composés susceptibles de prévenir la maladie) et des produits de santé naturels tirés des cultures et des végétaux canadiens

Faits, chiffres et établissements

- 20 chercheurs et un effectif total de 56 employés
- Les installations comportent une unité spécialisée de recherche en biologie moléculaire dotée d'équipement et d'expertise nécessaires à l'étude de l'ADN des aliments et à la surveillance des bactéries nuisibles d'origine alimentaire
- Usine pilote de transformation des aliments dotée d'équipement de transformation conventionnel et innovateur (haute pression, température, rayonnement ultraviolet et ozone) utilisé dans le cadre de l'étude de la transformation des aliments et de la salubrité des produits
- Locaux adjacents :
 - Parc de recherche de l'Université de Guelph
 - Administration centrale du ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario
 - Laboratoires de zoonoses de l'Agence de santé publique du Canada
 - De nombreux bureaux principaux canadiens et provinciaux de groupes de producteurs et de partenaires de l'industrie agroalimentaire

Pour nous joindre

93, chemin Stone Ouest
Guelph (Ontario)
N1G 5C9
Tél. : 519-829-2400
Télec. : 519-829-2602



Also available in English under the title: *Guelph Food Research Centre*
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2007
N° de catalogue A00-00/0-2007F
ISBN 000-0-000-00000-0
N° AAC 10323F