

FICHE SYNTHÈSE



CARACTÉRISATION DES SITES DE PRODUCTION ET DES PRATIQUES D'IRRIGATION ET DE FERTILISATION EN HORTICULTURE MARAÎCHÈRE

Mylène Généreux¹, Jacob Hamel-Jolette² et Caroline Côté¹

Les problèmes associés à la salubrité des fruits et légumes peuvent causer des pertes importantes pour les producteurs. Le secteur horticole canadien a investi énormément de ressources dans l'élaboration de guides de salubrité à la ferme pour les productions afin de répondre aux exigences du marché.



Source : étang.ca

Au cours du processus de certification, plusieurs facteurs sont considérés dans l'étude des risques potentiels de contamination des cultures à la ferme, notamment l'eau d'irrigation, l'utilisation de fertilisants organiques, ainsi que la proximité de zones d'élevage intensif.

L'objectif général du projet était de caractériser les sites de production et les pratiques d'irrigation et de fertilisation en horticulture. Les objectifs spécifiques étaient de :

1. Réaliser une revue de la littérature sur les risques potentiels reliés à l'utilisation de fumiers et de matières fertilisantes à proximité des sites de production horticole;
2. Identifier, grâce au géoréférencement, les zones présentant les plus fortes densités de productions animales et horticoles;
3. Caractériser l'utilisation des fertilisants organiques et de l'eau d'irrigation en production horticole au Québec par une enquête auprès de 100 producteurs.

Suite à la revue de littérature, les principaux facteurs de risque, rassemblés en quatre sujets, ont été identifiés, soit les amas au champ, la gestion de l'irrigation et de fertilisants organiques, la présence d'animaux sauvages dans les champs horticoles et les étangs d'irrigation, ainsi que la proximité d'élevages (bâtiments, épandages et pâturages).

¹  Institut de recherche et de développement en agroenvironnement

²  CONSEIL QUÉBÉCOIS DE L'HORTICULTURE



Agriculture et Agroalimentaire Canada

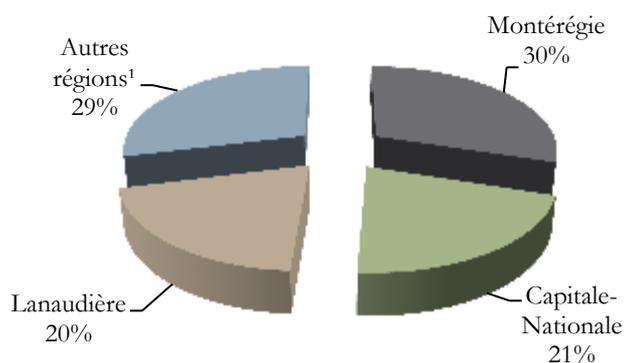
Agriculture and Agri-Food Canada

Une partie du financement de ce projet a été assurée par Agriculture et Agroalimentaire Canada, par l'entremise du Programme canadien d'adaptation agricole géré par le Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec.

L'enquête a été réalisée auprès de 100 producteurs horticoles. Ceux-ci devaient :

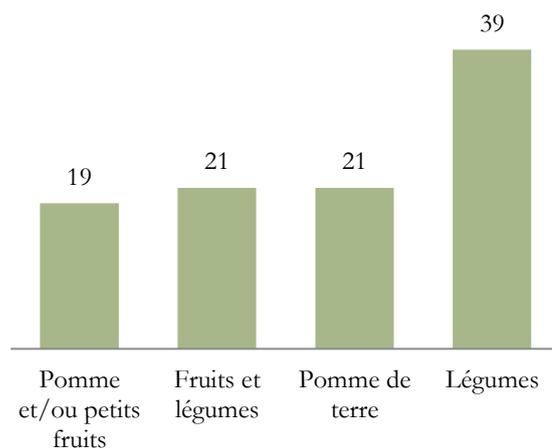
- 1) irriguer leurs cultures au cours de l'année;
- 2) avoir une source potentielle de contamination à proximité, notamment un élevage d'animaux ou une industrie;
- 3) utiliser des fertilisants organiques (sur ou adjacents à la culture horticole).

Figure 1 : Provenance des répondants (n=100)



1. Abitibi-Témiscaminque, Bas St-Laurent, Centre-du-Québec, Chaudières-Appalaches, Laurentides, Laval, Outaouais

Figure 2 : Productions des répondants (n=100)



En ciblant des problématiques précises, les données amassées durant ce projet pourront servir de bases à la création de nouveaux projets de recherche. Par exemple, les risques chimiques liés à la présence d'industries à proximité des zones horticoles et les risques biologiques liés au transport des contaminants dans les eaux de drainage, issus d'un amas au champ ou d'un bâtiment d'élevage ont très peu été étudiés dans le contexte québécois.

En résumé et en fonction des facteurs de risque documentés, l'enquête auprès des 100 producteurs horticoles a permis d'établir que :

- 59 irriguent par aspersion seulement;
- 39 puisent une partie ou la totalité de leur eau d'irrigation dans un cours d'eau;
- 85 ne traitent pas l'eau d'irrigation;
- 21 acheminent leurs eaux de drainage dans les étangs servant à l'irrigation;
- 18 sont à 100 m et moins d'un bâtiment d'élevage;
- 33 ont des champs horticoles adjacents à des zones d'épandage de fumiers;
- 12 ont des champs horticoles adjacents à des pâturages;
- 16 font des amas au champ contenant des fumiers;
- 44 ont des dommages aux cultures causés par la faune;
- 96 ne restreignent pas l'accès de la faune à leurs étangs d'irrigation.

LE RAPPORT FINAL INCLUANT LA REVUE DE LITTÉRATURE AINSI QUE NOS PUBLICATIONS SONT DISPONIBLES SUR NOTRE SITE INTERNET : CQH.CA