

UTILISATION DES PESTICIDES DANS L'AGRICULTURE ENJEUX DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ DU TRAVAIL AU QUÉBEC

ANIMATION SCIENTIFIQUE | 3 OCTOBRE 2014 | IRSST



PRÉVENTION DURABLE EN **SST**
ET ENVIRONNEMENT
DE TRAVAIL



PRÉVENTION DES RISQUES
CHIMIQUES ET
BIOLOGIQUES

Source: Vector Open Stock

Joseph Zayed, Ph.D.

Responsable de champ de recherche

Prévention des risques chimiques et biologiques

Bienvenue à l'IRSST!

Une présence institutionnelle

- Chercheurs
- Professionnels scientifiques
- Techniciens
- Stagiaires
- Boursiers
- Directeurs

Une présence de l'externe

- Hygiénistes
- Agronomes
- Médecins
- Chercheurs
- Professionnels de recherche
- Conseillers en SST
- Étudiants gradués



Champs de recherche



PRCB

- Microbiologiste
- Physicien
- Chimiste
- Ingénieur
- Épidémiologiste
- Toxicologue
- Hygiéniste

PDSSTET

- Ergonome
- Psychologue
- Biomécanicien
- Sociologue
- Ingénieur

Les pesticides en agriculture

La recherche à l'IRSST

Constats

- Le secteur bioalimentaire : stratégique au Québec
 - Production agricole
 - Pêche et aquaculture commerciales
 - Transformation et commercialisation des aliments et boissons
 - Réseau « HRI » (hôtellerie, restauration, institution)
- 475 000 emplois dans le secteur
 - 29 000 exploitations agricoles
 - 74 000 main-d'œuvre familiale
 - 51 000 main-d'œuvre embauchée

Thématique de recherche actuelle

Contaminants chimiques et biologiques en milieu agricole

Objectifs

- Identifier les travailleurs agricoles les plus à risque d'être exposés à des contaminants chimiques et biologiques
 - Évaluer leur exposition
 - Estimer leur risque potentiel pour la santé
- Caractériser les environnements biologique et chimique dans le domaine agricole et leurs effets sur le système respiratoire

Travaux complétés

- Évaluation de l'exposition humaine aux organophosphorés et des risques associés à l'aide de bio marqueurs urinaires (2005)
- Pesticides en milieu serricole : Caractérisation de l'exposition des travailleurs et évaluation des délais de réentrée (2002)
- Guide de prévention pour les utilisateurs de pesticides en agriculture maraîchère (2001)
- Proposition et validation de critères de détermination de délais de réentrée pour les pesticides utilisés en agriculture maraîchère : Évaluation de l'exposition des travailleurs et validation des critères (1999)

Recherches en cours

- Développement et application d'une approche pour l'évaluation de l'exposition des travailleurs agricoles aux pyréthrinoïdes (2011)
- Prévention des risques chimiques liés à l'usage de pesticides chez les producteurs de pommes québécois. État des lieux et actions à mener pour une meilleure protection individuelle (2012)

