

PORTRAIT DES INTOXICATIONS AUX INSECTICIDES, HERBICIDES ET FONGICIDES 2013-2015 : QUE DISENT LES DONNÉES DU CENTRE ANTIPOISON DU QUÉBEC ?

Véronique Fryer^{1,2}, Anne Letarte³, Simon Beaudoin^{1,2}, Évelyne Cambron-Goulet^{1,2}, Huy Hao Dao^{1,2}

— 1. Université de Sherbrooke 2. Direction de santé publique de la Montérégie – CISSS Montérégie-Centre 3. Centre antipoison du Québec

1- UN PROBLÈME PRÉOCCUPANT

- Ventes au Québec en 2016¹ pour trois catégories prédominantes en kg d'ingrédients actifs (i.a.) :



- 82 % des ventes en agriculture



L'exposition aux pesticides peut entraîner des intoxications aiguës graves et des effets chroniques à la santé^{2,3}.

Les appels au Centre antipoison du Québec (CAPQ) sont utilisés dans le Plan commun de surveillance du Québec⁴, mais en regroupant tous les pesticides dans un même indicateur.

2- OBJECTIFS

- Établir le portrait des intoxications aux insecticides, aux herbicides et aux fongicides entre 2013 et 2015 au Québec.
- Apprécier la pertinence des données du CAPQ pour dresser ce portrait.

3- MÉTHODE

Fichier TOXIN du CAPQ (source des données)

Compilation de données agrégées selon la catégorie de pesticides (aucun échantillonnage)

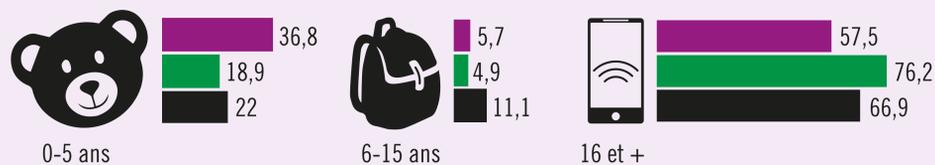
Analyses descriptives des variables



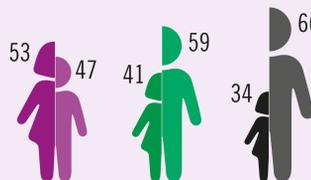
4- RÉSULTATS : DES CARACTÉRISTIQUES D'APPELS VARIÉES SELON LA CATÉGORIE DE PESTICIDES

Proportion (%) des appels selon : insecticides (n=2190); herbicides (n=227); fongicides (n=91) n TOTAL = 2508

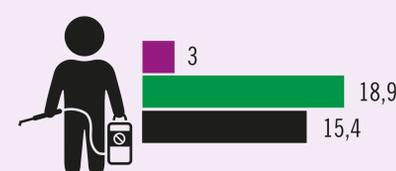
GROUPE D'ÂGE



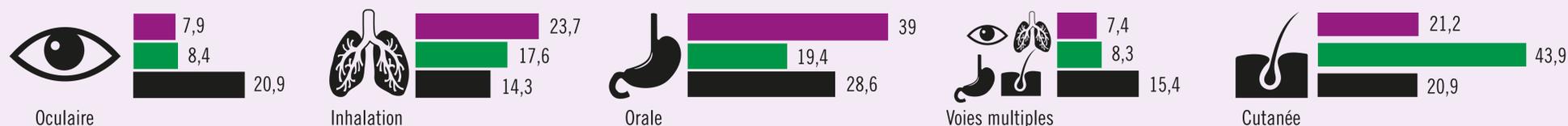
SEXE



AU TRAVAIL



VOIE(S) D'EXPOSITION



PRÉSENCE DE SYMPTÔMES



LIEU DE TRAITEMENT : HÔPITAL



- Forces :**
- Premier portrait québécois des intoxications par catégorie de pesticides.
 - Mise en évidence d'un fardeau de santé moins connu pour les herbicides et fongicides.

- Limites :**
- Sous-déclaration connue des intoxications aux pesticides⁵.
 - Données auto-rapportées avec saisie parfois incomplète.
 - Absence de données sur les mesures de prévention utilisées.

5- CONCLUSION : UN PORTRAIT ACTUEL PERTINENT POUVANT ÊTRE PLUS DÉTAILLÉ

Le portrait des appels au CAPQ par catégorie de pesticides a permis de :

- dégager les tendances populationnelles.
- décrire les diverses situations d'intoxication selon les voies d'exposition, la survenue au travail et la sévérité de la présentation clinique.

6- RECOMMANDATIONS : AMÉLIORER LA SURVEILLANCE DE L'UTILISATION ET DES INTOXICATIONS

1. Accroître l'utilité des données du CAPQ en :
 - rendant disponible aux régions les données par catégorie de pesticides.
 - s'assurant une collecte et une saisie des données plus complètes, dont l'utilisation de moyens de prévention.
2. Établir un portrait détaillé des personnes utilisant les herbicides et les fongicides, particulièrement en agriculture.
3. Évaluer la pertinence d'un système de surveillance pour les personnes manipulant les pesticides au travail.

RÉFÉRENCES

1. Klaassen, C. D. et Watkins, J. B. (2015). *Casarett & Doull's Essentials of Toxicology*.
2. INSERM. (2013). Pesticides : effets sur la santé. Synthèse et recommandations. <https://www.inserm.fr/information-en-sante/expertises-collectives/pesticides-effets-sur-sante>
3. MDDELCC. (2018). Bilan des ventes de pesticides au Québec 2016 : Milieu agricole. Gouvernement du Québec. <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/pesticides/bilan/2016/milieu-agricole.pdf>
4. Ministère de la Santé et des services sociaux. (2016). Surveillance. Repéré à <http://www.msss.gouv.qc.ca/professionnels/surveillance/surveillance-sante/#plans-de-surveillance>
5. Langley, R. L. et Mort, S. A. (2012). Human Exposures to Pesticides in the United States. *Journal of Agromedicine*, 17(3), 300-315. doi:10.1080/1059924X.2012.688467

Pour toute question ou commentaire : veronique.fryer@usherbrooke.ca