

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}

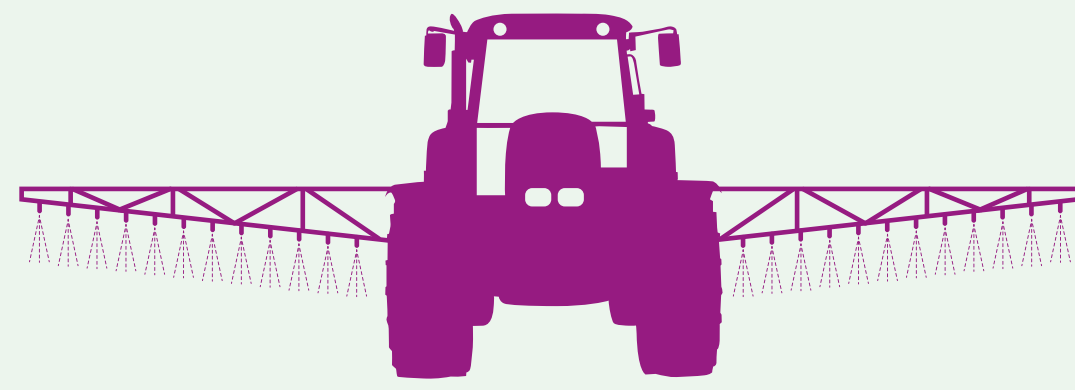
— 1. Université de Sherbrooke 2. Direction de santé publique de la Montérégie – CISSS Montérégie-Centre 3. Centre antipoison du Québec

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



Démographiques :
Groupe d'âge
Sexe

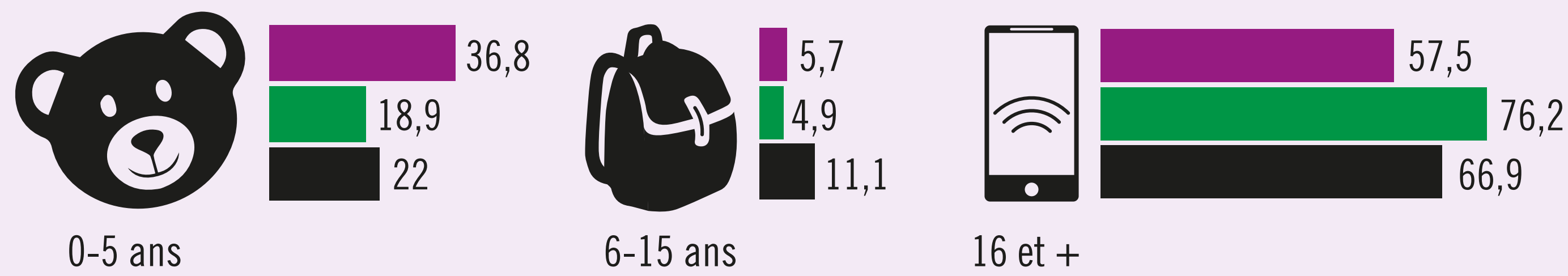
Exposition :
Au travail
Voie(s) d'exposition

Cliniques :
Présence de symptômes
Lieu de traitement

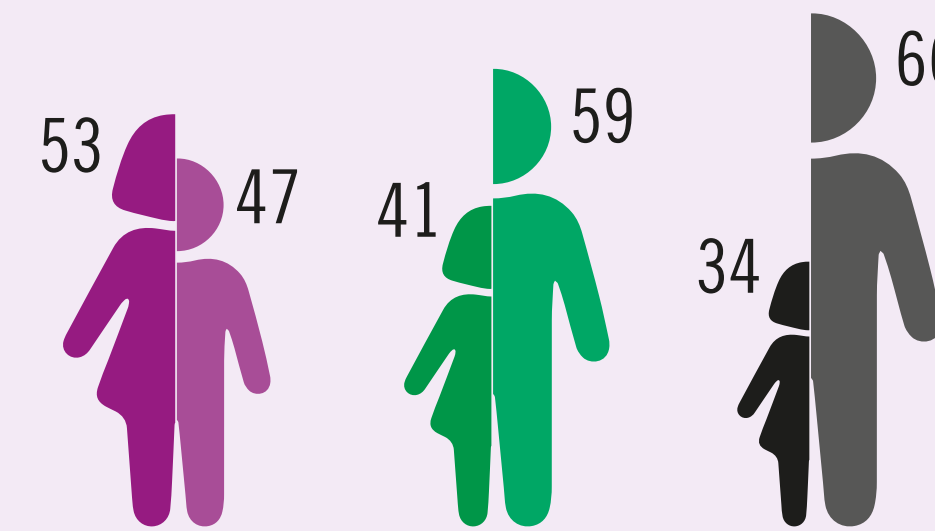
4- RÉSULTATS : DES CARACTÉRISTIQUES D'APPELS VARIÉES SELON LA CATÉGORIE DE PESTICIDES

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

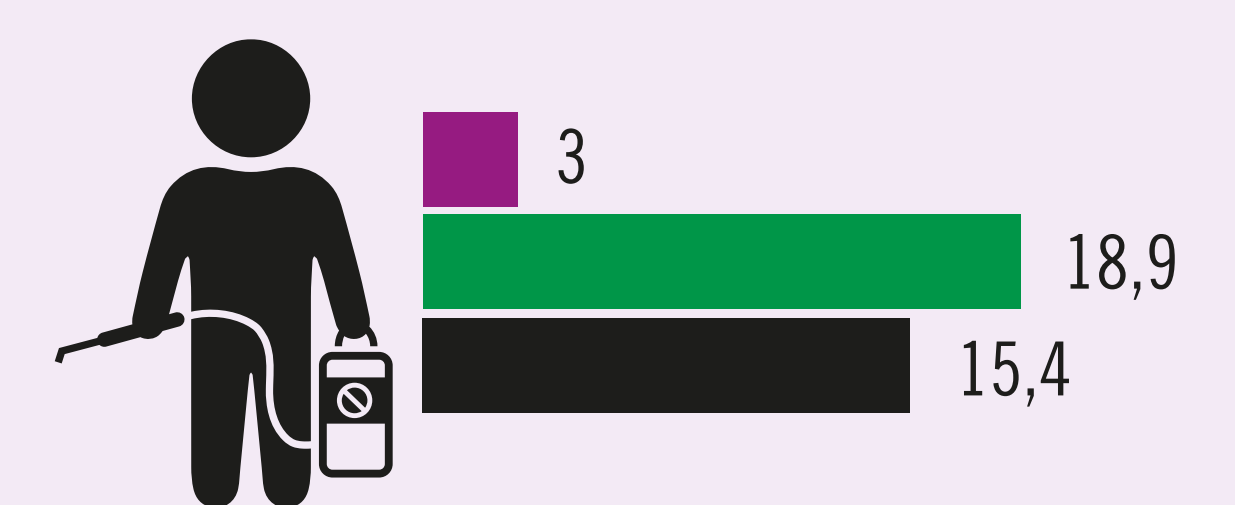
GROUPE D'ÂGE



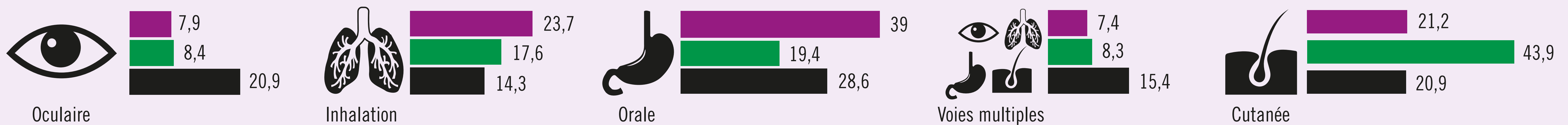
SEXE



AU TRAVAIL



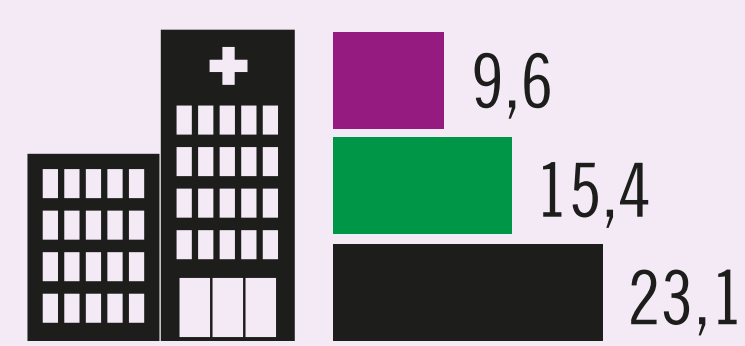
VOIE(S) D'EXPOSITION



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.

RÉFÉRENCES

- Klaassen, C. D. et Watkins, J. B. (2015). *Casarett & Doull's Essentials of Toxicology*.
- INSERM. (2013). Pesticides : effets sur la santé. Synthèse et recommandations. <https://www.inserm.fr/information-en-sante/expertises-collectives/pesticides-effets-sur-sante>
- 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>
- 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>
- 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

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

- 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.
- Établir un portrait détaillé des personnes utilisant les herbicides et les fongicides, particulièrement en agriculture.
- Évaluer la pertinence d'un système de surveillance pour les personnes manipulant les pesticides au travail.