

Cadres d'évaluation et réglementaires au fédéral : limites et leviers d'action

Nadine Bachand, M. Sc., Chargée de projet choix collectifs pesticides, Équiterre.

Marie-Hélène Bacon, Ph. D., Chercheure, Collectif de recherche écosanté sur les pesticides, les politiques publiques et les alternatives (CREPPA), Université du Québec à Montréal.

Journées annuelles de santé publique
« Pesticides dans l'alimentation et l'eau potable au Québec, éveiller l'attention! »
4 décembre 2018
Hôtel Bonaventure, Montréal

Responsabilités fédérales dans l'encadrement des pesticides

● Fédéral

- L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) fait l'évaluation et l'enregistrement de tous les pesticides permis au Canada
 - Objectif premier: **prévenir les risques inacceptables** pour la santé des Canadiens et pour l'environnement que pose l'utilisation des pesticides.
 - *Loi sur les produits antiparasitaires*
- Réévaluation tous les 15 ans
- **Plus de 1000 nouveaux pesticides** homologués entre 2008 et 2014: total de **6866** (2014) ref: Bacon, Marie-Hélène, Louise Vandelac et Sébastien Petrie, " Pesticides : le Talon d'Achille des politiques alimentaires canadiennes et québécoises ", *Canadian Food Studies/La Revue canadienne des études sur l'alimentation* Special Issue on Building an Integrated National Food Policy for Canada, Vol 5, No. 3 (2018). P.159

Faiblesses du système d'évaluation fédéral

- Modèle pour la mise en marché rapide
 - Homologations conditionnelles
 - Perturbateurs endocriniens
 - Références:
 - Rapports de la commissaire à l'environnement et au développement durable, Rapport 1 — La sécurité des pesticides, janvier 2016 http://www.oag-bvg.gc.ca/internet/Francais/parl_cesd_201601_01_f_41015.html#hd3b
 - Task Force on Systemic Pesticides (TFSP). 2015. *Worldwide integrated assessment on the impacts of systemic pesticides on biodiversity and ecosystems*. Notre-Dame-de-Lourdes (France) : TFSP. Accessible au www.tfsp.info/assets/WIA_2015.pdf
 - Task Force on Systemic Pesticides (TFSP). 2017. *Faits saillants de la mise à jour 2017 de l'Évaluation Mondiale Intégrée de l'impact des pesticides systémiques sur la biodiversité et les écosystèmes, effectuée par le Task Force on Systemic Pesticides*. Accessible à butine.info/wp-content/uploads/2017/09/TFSP-Faits-saillants-WIA2-FINALE.pdf
 - ARLA, juin 2016. Directive d'homologation DIR2016-03, Décision définitive concernant les homologations conditionnelles aux termes du Règlement sur les produits antiparasitaires. <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/securite-produits-consommation/rapports-publications/pesticides-lutte-antiparasitaire/politiques-lignes-directrices/directive-homologation/2016/conditionnelles-termes-reglement-produits-antiparasitaires-directive-homologation-dir2016-03.html>
 - Équiterre, 2013. Poursuite contre le gouvernement fédéral : <https://equiterre.org/publication/poursuite-du-gouvernement-federal-pesticides>

Faiblesses du système d'évaluation fédéral

- Le processus d'homologation ne considère pas la toxicité des mélanges de pesticides (synergie)
 - **Atrazine + fipronil + imidaclopride** (fréquemment détectés dans eaux de surface) augmente mortalité larves de crevettes
 - Key, P., Chung, K., Siewicki, T., Fulton M. 2007. Toxicity of three pesticides individually and in mixture to larval grass shrimp (*Palaemonetes pugio*). *Ecotoxicology and Environmental Safety* 68: 272–277.
 - Parkinson: « Quand on expose les animaux au Paraquat, on commence déjà à voir une diminution significative de cette dopamine et même des cellules dopaminergiques. Et quand on combine l'effet du Paraquat et du Manèbe, [...] il y a vraiment une très grande différence. On n'a presque plus de dopamine dans le cerveau des animaux », Francesca Cicchetti, chercheuse en neurosciences au Centre de recherche du CHU de Québec.
 - Radio-Canada, 23 novembre 2018. "Ils ont manipulé des pesticides durant des années; et maintenant la maladie de Parkinson ruine leur vie."

Évaluation et ré-homologation du glyphosate basées sur les études confidentielles des fabricants

2015: Études secrètes fournies par les industriels dont la très grande majorité date d'avant l'an 2000:

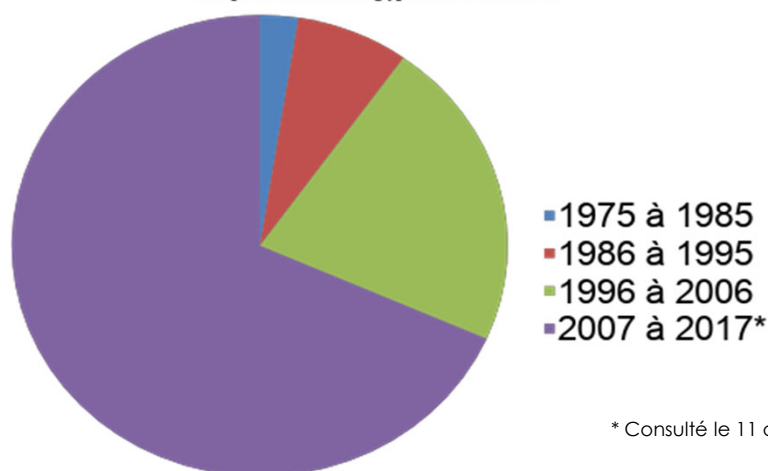
- **Volet toxicologique: 118 références de l'industrie** (non publiées) et 7 publiés sans mention des auteurs et du lieu de publication...
- **Risques professionnels: 1 industrie, 7 autres non publiés, 1 EPA.**
- **Risques alimentaires: 98 %** (340 références sur 347) de l'industrie agrochimique.

Vandelac, L. et Bacon, M-H. *Avis d'objection à la décision de réévaluation RDV2017-01 sur le Glyphosate*, Présenté à l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA), Ottawa, juin 2017, 23 p.

Publications dans Pubmed (Us national Library of Medicine) sur le glyphosate: 2400 (1975 to 2017*)

1641 (68%) ont été publié au cours des 10 dernières années

de publications sur le glyphosate dans Pubmed

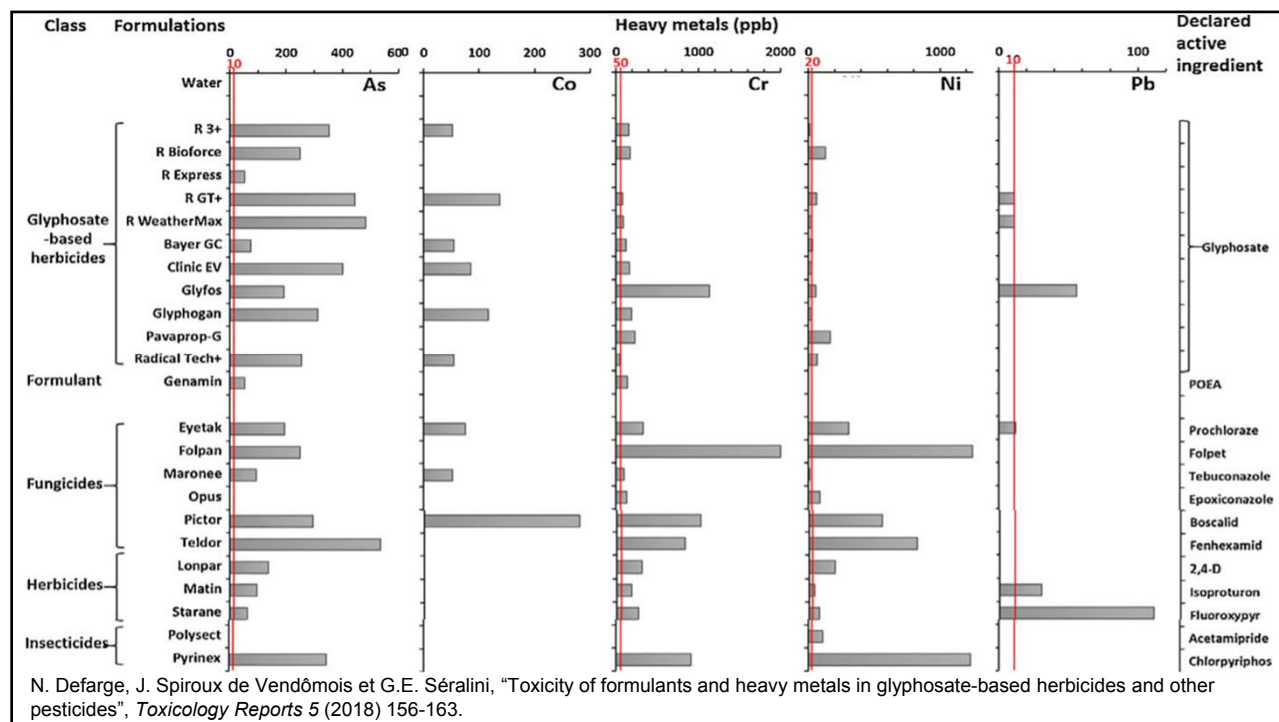


* Consulté le 11 avril 2017

Les formulations des HBG ne sont pas évaluées

Seulement l'**ingrédient actif** est évalué et **non les co-formulants chimiques**:

- **Co-formulants**= environ 40% du contenu des HBG
- Jusqu'à **1000 fois plus toxiques** que le principe actif. Le Roundup était le plus toxique (Mesnage et al. 2014).
- Canada permet jusqu'à 20% de **POEA** (dérivé du pétrole), interdit depuis 2016 en Europe en regard de sa toxicité
- **Métaux lourds: arsenic, chrome, cobalt, plomb** et nickel reconnus pour toxicité et caractère de PE. (Defarge et al., 2018)
- La présence de métaux lourds n'est pas inscrite sur les étiquettes (Sous "renseignements toxicologiques", la seule mention d'un "distillat de pétrole"-Roundup WeatherMAX).
- La dose journalière acceptable d'un pesticide ne tient pas compte des co-formulants



Changement proposé par Santé Canada suite à son évaluation du glyphosate

« Modifications à l'étiquette des produits techniques contenant du glyphosate »

« ...ajouter le titre « **RISQUES ENVIRONNEMENTAUX** » et les énoncés suivants :

- Ce produit est **TOXIQUE pour les végétaux terrestres non ciblés.**
- Ce produit est **TOXIQUE pour les organismes aquatiques.** »*

*Santé Canada, 2015, Projet de décision de réévaluation PRVD2015-01, Ottawa, p. 259 et 2017, Glyphosate: Décision de réévaluation – RVD2017-01, Ottawa, p. 83


« Qu'arrive-t-il lorsque le glyphosate entre dans l'environnement ?

Les produits contenant du glyphosate **ne devraient pas poser de risques préoccupants pour l'environnement** lorsqu'ils sont utilisés conformément au mode d'emploi proposé sur l'étiquette. »

« **Les utilisations approuvées du glyphosate peuvent-elles nuire à la santé humaine ?**

Il est **peu probable** que les **produits** contenant du glyphosate **nuisent à la santé humaine** s'ils sont utilisés conformément au mode d'emploi figurant sur leur étiquette. »

Santé Canada, 2017, Glyphosate: Décision de réévaluation – RVD2017-01, Ottawa.



Des politiques publiques pour sortir d'un modèle agroalimentaire basé sur les pesticides

- **Transition** vers des modèles agroalimentaires **alternatifs et diversifiés**, axés sur un développement viable, exige
 - **Diminution de l'usage des pesticides** et autres substances chimiques
 - **Approche globale et intégrée des enjeux agroalimentaires, environnementaux et sanitaires**
 - Un **réinvestissement massif des gouvernements** pour soutenir les producteurs agricoles dans la transition et dans des services-conseils agronomiques indépendants.



Revoir les cadres d'évaluation et législatif


- **Évaluations scientifiques doivent tenir compte:**
 - Les **formulations**
 - Exposition chronique à un **cumul** de nombreux pesticides et de leurs résidus
 - **Études de toxicité chronique à des doses environnementales** sur la vie entière de l'animal et **sur plusieurs générations**.
 - La quantité de pesticides retrouvés dans l'environnement et l'alimentation
 - La **synergie** des substances chimiques, effets cocktails
 - Les effets de **PE** (fenêtre d'exposition plus importante que la dose)
 - Les liens de cause à effets, entre santé et environnement



Financement de la recherche en santé environnementale

Compte tenu de l'augmentation fort importante des

- cancers, notamment hormonaux-dépendants
- problèmes neurologiques (TDAH, spectre de l'autisme, etc.) et maladies neurodégénératives
- maladies chroniques (diabète de type 2, obésité, etc.)
- des problèmes de la reproduction et à la naissance



Sortir du modèle de l'après-coup et de la socialisation des coûts sanitaires, environnementaux, sociaux et économiques liés à l'utilisation et l'exposition aux substances chimiques.