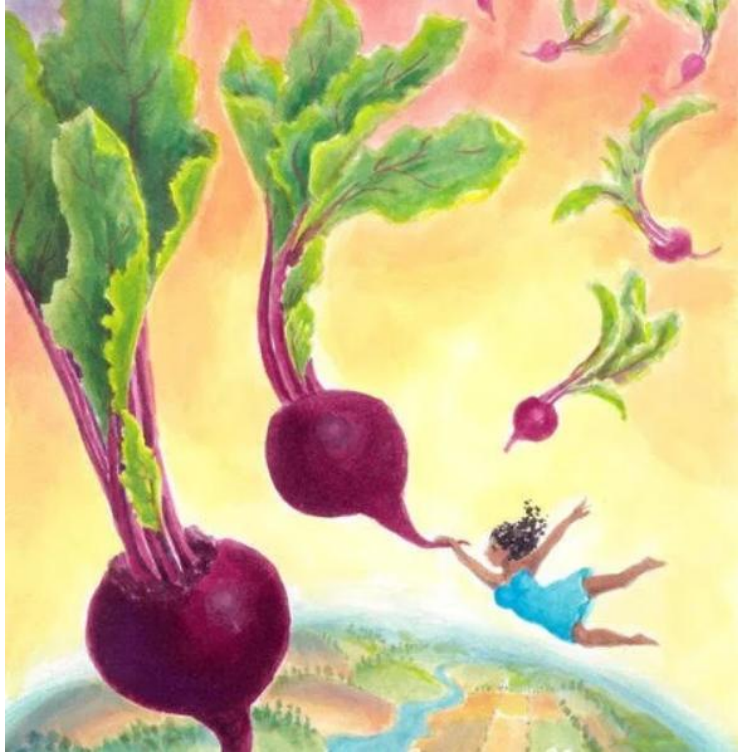


Tentatives d'homologations d'herbicides dans la betterave.

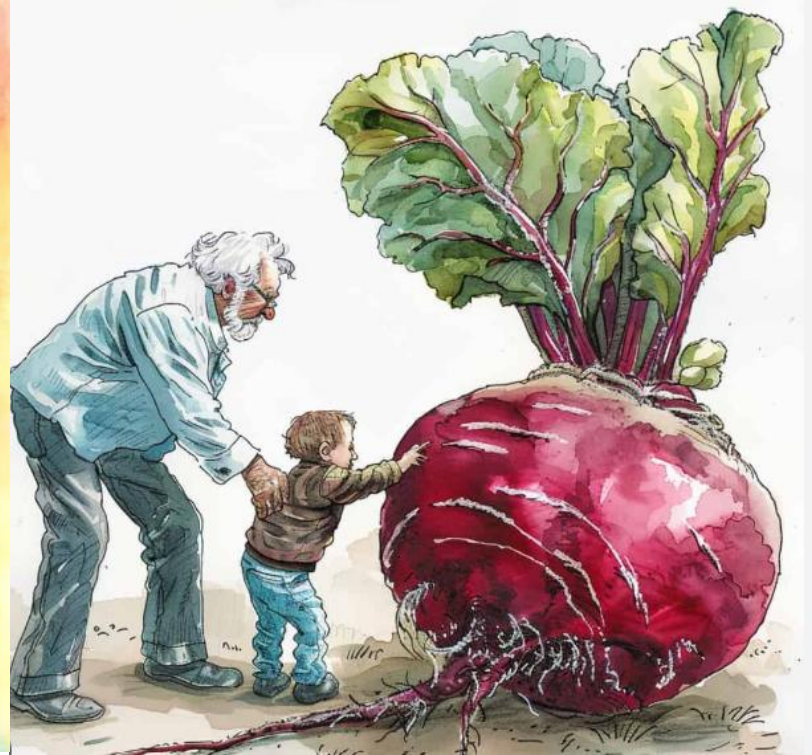
Mathieu Côté, agr., direction de la phytoprotection,
Mapaq

Webinaire Comprendre et contrer les ennemis des légumes-racines

9 avril 2026



Source: <https://www.featherfolio.com/blog/vashon-show-all-of-april-and-my-sister>



Source: bajkokraj.pl/o-wielkiej-rzepie/



Source: <https://www.istockphoto.com/>

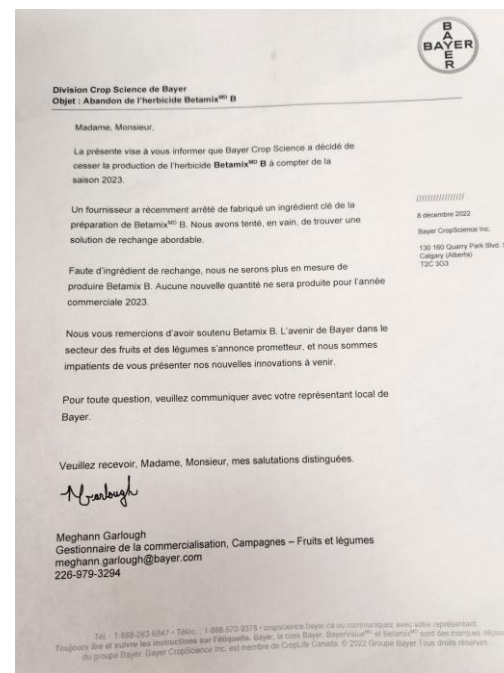


Avant de commencer l'histoire

- Mon rôle : établir les besoins d'homologation du Québec et adresser ces besoins à l'aide des outils en place.
- Coordonnateur ou coordonnatrice dans chaque province.
- Trois options ; extensions d'homologation, priorité ou homologation d'urgence.

Premier chapitre

- Bayer annonce la fin de la production du BETAMIX β (phenmédipham + desmédipham) en décembre 2022.



Source: <https://fr.freepik.com/photos-vecteurs-libre/betterave-dessin>

Deuxième chapitre

- Début d'essais de tamisage avec le CIEL.
- Recherche de solutions. Peu de candidats. NORTRON (ethofumesate) semble le meilleur choix.
 - Réévaluation spéciale affecte cette matière active.
 - Risques considérables pour la santé et l'environnement.
- Deuxième choix SPIN-AID (phenmédipham).



Source: <https://fr.freepik.com/photos-vecteurs-libre/betterave-dessin>

Deuxième chapitre

- Préparation d'une homologation d'urgence avec SPIN-AID.
- Plusieurs défis
 - Produit disponible aux É-U seulement.
 - Entente entre deux fabricants.
 - Logistique de distribution au Canada.



Sources: https://www.d-maps.com/carte.php?num_car=213970&lang=fr, <https://www.cropscience.bayer.ca/>, <https://www.belchimcanada.com/>

Deuxième chapitre

- Refus de l'homologation d'urgence du SPIN-AID, les risques ne sont pas acceptables.

D'après les données disponibles, la demande est refusée conformément au paragraphe 8(4) de la Loi sur les produits antiparasitaires, au motif que les risques pour la santé et l'environnement du produit antiparasitaire ne sont pas acceptables.

- Quelles sont les données manquantes et sommes-nous capables d'adresser les risques?

4	Toxicology		
4.1	Summaries	R	
4.2	Acute Studies - TGAI		
4.2.1	Acute Oral R		
4.2.2	Acute Dermal	R	
4.2.3	Acute Inhalation	R	
4.2.4	Primary Eye Irritation	R	
4.2.5	Primary Dermal Irritation	R	
4.2.6	Dermal Sensitization	R	
4.2.7	Potential/Interaction	CR	If available
4.2.8	Antidote	CR	If available
4.2.9	Other Acute Studies	CR	If available
4.3	Short-term Studies - TGAI		
4.3.1	Short-term Oral (90-day rodent)	R	
4.3.2	Short-term Oral (90-day and/or 12-month dog)	R	
4.3.3	Short-term Oral (28-day)	CR	If available
4.3.4	Short-term Dermal (90-day)	CR	If available
4.3.5	Short-term Dermal (21/28-day)	R	
4.3.6	Short-term Inhalation (90-day)	CR	Required if there is the likelihood of significant repeated inhalation exposure to the product as a gas, vapor or aerosol
4.3.7	Short-term Inhalation (21/28-day)	CR	If available
4.3.8	Other Short-term Studies	CR	If available
4.4	Long-term Studies - TGAI		
4.4.1	Chronic (rodent)	R	4.4.1 and 4.4.2 could be submitted as a combined study under 4.4.4
4.4.2	Oncogenicity (rodent species 1)	R	4.4.1 and 4.4.2 could be submitted as a combined study under 4.4.4
4.4.3	Oncogenicity (rodent species 2)	R	
4.4.4	Combined Chronic/Oncogenicity (rodent)	CR	4.4.1 and 4.4.2 could be submitted as a combined study under 4.4.4
4.4.5	Other Long-term Studies	CR	If available
4.5	Special Studies - TGAI		
4.5.1	Multigeneration Reproduction (rodent)	R	
4.5.2	Prenatal Developmental Toxicity (rodent)	R	
4.5.3	Prenatal Developmental Toxicity (non-rodent)	R	
4.5.4	Genotoxicity: Bacterial Reverse Mutation Assay	R	
4.5.5	Genotoxicity: In vitro Mammalian Cell Assay	R	
4.5.6	Genotoxicity: In vitro Mammalian Clastogenicity	CR	Required if not addressed in study submitted for 4.5.5
4.5.7	Genotoxicity: In vivo Cytogenetics	R	
4.5.8	Other Genotoxicity Studies	CR	If available
4.5.9	Metabolism/Toxicokinetics in Mammals (laboratory animals)	R	
4.5.10	Acute Delayed Neurotoxicity (hen)	CR	Required if the test substance is an organophosphorus substance or is structurally related to other substances that may cause delayed neurotoxicity
4.5.11	28-day Delayed Neurotoxicity (hen)	CR	Required if results of acute delayed neurotoxicity study indicates effects, or if other available data indicate the potential for this type of delayed neurotoxicity
4.5.12	Acute Neurotoxicity (rat)	CR	Required if there is neurotoxic potential
4.5.13	90-day Neurotoxicity (rat)	CR	Required if there is neurotoxic potential
4.5.14	Developmental Neurotoxicity	CR	Required if neurological effects are observed in other studies
			Should be considered if test substance:
			i) causes neuropathology or neurotoxicity in adults;
			ii) is hormonally active in vivo; or
			iii) causes other types of nervous system involvement at a developmental stage
4.8	Other Studies/Data/Reports	CR	If available



Troisième chapitre

- La métamitrone (GOLTIX ou BREVIS) ressort des essais, mais la compagnie titulaire ne veut pas supporter l'homologation d'urgence car la matière active n'est pas encore homologuée au Canada.
- Deuxième choix; COMMAND 360 EC (clomazone). Préparation d'une homologation d'urgence avec ce produit.
- Refus de l'homologation d'urgence du COMMAND 360 EC, il y aurait des alternatives.

Troisième chapitre



- Second dépôt d'une homologation d'urgence avec le COMMAND 360 EC mais;
 - pour le Québec seulement.
 - avec de nouvelles données.
 - avec des témoignages sur l'efficacité des alternatives d'agronomes d'expérience.
- Encore un refus le 6 juin!

La suite de l'histoire

- Aucune demande d'urgence prévue pour la saison 2026. Plutôt dépôt d'une urgence à l'automne. Possibilité pour trois ans.
- Poursuite des essais avec le CIEL.
- Régularisation du COMMAND 360 ME dans quelques années.



Source: <https://www.pieuvre.ca/2019/04/18/societe-adn-genetique-croisades-histoire/>



Questions?

Mathieu Côté, agr.

Coordonnateur provincial pour les pesticides à usage limité

200, chemin Sainte-Foy, 9e étage

Québec G1R 4X6

Téléphone : 418 380-2100, poste 3567

Courriel : Mathieu.Cote@mapaq.gouv.qc.ca