



Assemblée nationale du Québec
Service des commissions
Édifice Pamphile-Le May
1035, rue des Parlementaires, 3^e étage
Québec (Québec) G1A 1A3

Consultation générale sur l'impact des pesticides

Message de Bayer à la Commission de l'agriculture, des pêcheries, de l'énergie et des ressources naturelles

Résumé :

C'est avec plaisir que Bayer vous fait parvenir cette lettre afin de participer aux travaux de la commission parlementaire visant à évaluer l'impact des pesticides pour la population et l'économie du Québec. Chez Bayer, nous croyons à la nécessité de la collaboration et au dialogue pour assurer la prospérité de l'industrie agricole du Québec de même que la protection de la santé humaine et de l'environnement dans lequel nous vivons tous.

À titre d'entreprise, [Bayer](#) souscrit pleinement au principe de la durabilité de l'environnement dans toutes les sphères de ses activités. Au sein de la division Crop Science, nous faisons face aux enjeux cruciaux associés aux changements climatiques et à la croissance de la population en proposant des innovations comme [Climate FieldView](#)^{MC} aux agriculteurs. Ces innovations augmentent l'efficacité et le rendement des fermes, réduisent le recours aux apports en fertilisants et en substances chimiques, permettent la conservation des ressources naturelles, et protègent la santé des travailleurs agricoles et de leurs familles.

La communication et la formation sont essentielles pour mieux comprendre les avantages de l'agriculture moderne. Nous comprenons que les citoyens et citoyennes veulent se renseigner sur nos produits et tirer leurs propres conclusions sur leur innocuité. Voilà pourquoi nous avons lancé notre site Web « [Transparency in Crop Science](#) » (site web en français en construction) dans le but de permettre au public d'avoir accès aux données scientifiques de nos produits. Nous sommes résolu à améliorer nos communications et à fonder des partenariats avec les gouvernements, les universités, les organismes non gouvernementaux et d'autres parties prenantes concernées pour appuyer l'utilisation sécuritaire et responsable de nos produits au Canada.

Bayer : un chef de file de l'innovation dans l'industrie de l'agriculture au Canada

La division [Crop Science](#) de Bayer au Canada est une entreprise qui mise sur l'innovation et qui se spécialise en protection des cultures (biologique et conventionnelle), en semences et caractères technologiques, et en solutions numériques pour l'agriculture. Pendant des décennies, nous avons investi énormément dans la recherche et le développement de produits novateurs qui ont aidé les agriculteurs canadiens à prospérer dans un milieu en constante évolution. À l'heure actuelle, nous offrons aux agriculteurs canadiens un vaste éventail de solutions intégrées conçues précisément pour relever les défis particuliers à leurs cultures et leurs systèmes. Nos quelque 400 employés permettent à nos clients des quatre coins du Canada, y compris ceux du Québec, de bénéficier de ces innovations sous forme de produits, de services, et de soutiens techniques, de qualité exemplaire. Notre groupe [Environmental Science](#) offre des solutions de lutte antiparasitaire et de gestion de la végétation pour améliorer le confort et la sécurité de nos foyers, espaces publics, parcs, municipalités (moustiques, tiques, coquerelles, etc.) et ceux de nos voies de transport (broussailles empiétant sur les chemins de fer, les routes, etc.).

Bayer appuie le principe d'un système d'évaluation du risque rigoureux fondé sur la science

Chez Bayer, nous sommes consommateurs et scientifiques. Nous adhérons aux normes réglementaires rigoureuses [de Bonnes Pratiques de Laboratoire \(BPL\)](#) visant les produits de protection des cultures parce qu'elles protègent la santé humaine et l'environnement. Nous prenons au sérieux notre responsabilité à l'égard de l'innocuité de nos produits en menant des études rigoureuses, précises et de grande qualité. Ces études nous permettent de répondre à la demande de solutions novatrices en matière de protection des cultures tout en protégeant la santé humaine et l'environnement. Pour en savoir plus sur la réglementation en matière de pesticides, consultez [le site du Programme ontarien de formation sur les pesticides](#) et la page des [Produits antiparasitaires de Santé Canada](#).

Bayer soutient l'approvisionnement alimentaire sain et sécuritaire

Les bienfaits de la consommation d'aliments sains et complets sont nombreux. La réglementation canadienne vise les résidus sur les aliments produits au Canada ou à l'étranger. L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) établit la limite d'exposition maximale à chaque pesticide, et cette limite est d'environ 100 à 1 000 fois moins élevée que la dose sans effet observable calculée dans le cadre des études réglementaires. La dose sans effet observable correspond à la quantité de résidus chimiques n'ayant aucun effet observable. La réglementation sur l'utilisation de pesticides sur diverses cultures nous assure que l'exposition aux pesticides dans notre alimentation ne pose aucun risque d'effet indésirable sur la santé. Pour en savoir plus sur les résidus de pesticides dans les aliments, consultez notre [site Web sur la transparence](#) (site web en français en construction).

Bayer souscrit au principe de la transparence du processus de réglementation en rendant ses études sur l'innocuité accessibles au public

Nous assumons pleinement notre responsabilité à l'égard de la communication de nos méthodes d'évaluation de l'innocuité de nos produits et sommes conscients qu'à l'échelle de la planète, les gens veulent se renseigner sur des produits comme le glyphosate (herbicide) et l'imidaclopride (insecticide). C'est pour cette raison que nous permettons maintenant au public de consulter les études sur l'innocuité du glyphosate, de l'imidaclopride et de nombreux autres produits sur notre site Web consacré à la transparence, [Transparency in Crop Protection](#) (site web en français en construction). Pour obtenir un complément d'information sur l'origine des données sur l'innocuité des OGM et des pesticides, cliquez [ici](#).

Bayer appuie l'autonomie des agronomes

Bayer reconnaît que l'Ordre des Agronomes du Québec (OAQ) doit continuer d'exiger l'adhésion à son code de déontologie pour s'assurer que tous ses membres, y compris les agronomes employés par Bayer, offrent aux producteurs des conseils professionnels fondés sur les meilleures données scientifiques disponibles. Bayer croit également que les producteurs devraient avoir accès à une gamme de services d'encadrement en agronomie, y compris à des conseils d'experts sur des produits précis et par des agronomes chevronnés, dont ceux qui travaillent pour Bayer. L'accès à un vaste éventail d'experts permet aux producteurs d'obtenir de l'information impartiale et détaillée, y compris sur les risques et les avantages, pour qu'ils puissent prendre des décisions opérationnelles éclairées et fondées sur leurs situations financière et géographique particulières.

Bayer est un partenaire collaborateur fiable et un gestionnaire responsable de l'agriculture canadienne

Avec plus de 100 ans d'expertise technique et commerciale et une feuille de route solide en matière de collaboration avec les producteurs agricoles et l'industrie agricole canadienne, Bayer est devenue une entreprise leader en sciences végétales. Notre travail dans le secteur de la gestion responsable et du développement durable joue un rôle déterminant dans notre performance. Nous sommes à l'origine de nombreux changements avant-gardistes dont l'objectif est d'améliorer les pratiques de notre industrie, notamment la sensibilisation au phénomène de la résistance aux herbicides, l'adoption de traitements des semences et de pratiques exemplaires en matière de gestion visant la protection des pollinisateurs, et les efforts visant le soutien de l'agriculture sans travail du sol pour protéger la précieuse couche arable.

Or, notre appui aux solutions et aux initiatives de formation ne s'arrête pas là. En effet, Bayer collabore avec des parties prenantes de l'industrie telles que [CropLife Canada](#), [l'Association canadienne du commerce des semences](#) et le [Conseil canadien du miel](#), de même qu'avec des associations agricoles comme le l'Association des marchands de semences du Québec, le [Conseil canadien du canola](#) et le [Conseil canadien de l'horticulture](#), pour veiller à l'utilisation responsable de nos produits. Bayer appuie des organismes comme [agriRÉCUP](#) pour favoriser la gestion responsable des déchets agricoles, dont les sacs de semences et les contenants de plastique, et le programme [Keep it Clean](#) pour promouvoir l'utilisation appropriée des produits de protection avant la récolte. Bayer appuie également le perfectionnement des jeunes

agriculteurs par l'intermédiaire du programme [Jeunes agriculteurs d'élite du Canada](#) et joue un rôle dans la sensibilisation du public à l'industrie en accordant son appui au [Centre canadien pour l'intégrité des aliments](#), à [Agriculture en classe Canada](#) et aux [4-H du Canada](#). Nous continuons de collaborer pour offrir des solutions novatrices de protection des cultures et de santé des abeilles mellifères à l'industrie de l'agriculture canadien et promouvoir la santé de ces insectes par l'intermédiaire de l'initiative sectorielle [Précieuses abeilles](#).

Bayer souscrit au principe de la durabilité et de la gestion responsable, et appuie les mesures de protection des abeilles mellifères et de la biodiversité canadienne

Conservation des sols

La conservation et la santé des sols sont au cœur de l'agriculture durable. Le travail du sol avec divers outils a permis à l'humanité de produire des cultures plus performantes en s'attaquant à la répression des mauvaises herbes. Cependant, le travail du sol entraîne l'érosion de celui-ci, la pollution de l'eau de surface, la perte de matière organique, la perte de fertilité, la perte de microflore du sol et, ultimement, la perte de productivité du sol. Pour en savoir plus sur l'importance de la conservation des sols, cliquez [ici](#). Au Canada, des chercheurs de l'Université Laval ont montré que le labour et le travail du sol répété sont les activités les plus nuisibles aux sols, alors que le travail réduit du sol ou l'absence de travail du sol sont les pratiques les plus bénéfiques. Consultez leur rapport [ici](#).

La pratique agronomique qui consiste à ne pas travailler le sol améliore la santé du sol, et le recours à cette pratique est d'ailleurs appuyé par des incitatifs financiers au Québec (voir les pages 35-50 du rapport de [Coordination services-conseils](#)). Le problème principal demeure toutefois la lutte contre les mauvaises herbes. [La culture biologique horticole sans travail du sol est possible](#) dans certaines conditions précises grâce au recours à la culture de couverture. Cependant, dans le cas des grandes cultures, [la production biologique repose essentiellement sur le travail du sol](#), lequel peut causer la dégradation de ceux-ci.

C'est la découverte des herbicides à large spectre, comme le glyphosate, qui a entraîné l'adoption de la pratique du travail du sol réduit pour les grandes cultures. Le glyphosate est donc une solution de rechange au travail du sol pour lutter contre les mauvaises herbes. Récemment, à un [sommet canadien sur la santé des sols](#), des chercheurs se sont entendus pour dire que la vitesse de dégradation des sols avait diminué de façon générale au Canada, mais qu'elle se poursuivait à un rythme inquiétant, l'adoption des pratiques de conservation des sols et l'intérêt pour celles-ci étant en perte de vitesse chez les producteurs non-convertis aux pratiques de réduction du travail du sol.

La perte potentielle d'un outil comme le glyphosate pourrait [nuire](#) aux percées des [défenseurs du travail réduit du sol](#). Les avantages de l'utilisation du glyphosate dans des systèmes sans travail du sol sont démontrés particulièrement pour améliorer la santé des sols et réduire l'érosion. La solution réside dans la collaboration visant à innover dans la lutte contre les mauvaises herbes dans des systèmes fondés sur le travail réduit du sol tout en réduisant l'utilisation des herbicides.

Sélection des semences

Bayer appuie fortement le recours aux techniques modernes de sélection donnant lieu à des cultures bien adaptées aux défis environnementaux et climatiques pour accroître le rendement des terres agricoles, dont la surface est limitée.

L'adoption du maïs génétiquement modifié par les producteurs du Québec est passée de 31 % de la surface à près de 100 % de la surface de [2003 à 2018](#). Les statistiques révèlent une adoption rapide du maïs génétiquement modifié motivée par un rendement supérieur. Au Québec, l'adoption du maïs génétiquement modifié a augmenté la production de maïs tout en maintenant une surface semblable au cours de cette période de 2003 à 2018 (450 000 ha).

L'amélioration de la capacité d'adaptation du soya à toutes les régions du Québec a entraîné une augmentation rapide de l'adoption du soya génétiquement modifiée et une augmentation de la surface totale. Conséquemment, le soya a suivi une tendance semblable à celle du maïs. Plus précisément, la proportion des cultures de soya ayant bénéficié du recours à la technologie de modification génétique était de 31 % des 152 000 ha en 2003 et de 71 % des 370 000 ha en 2018. Bayer est fière d'offrir des options aux producteurs pour augmenter le rendement moyen des cultures de soya ([3,58 t/ha en 2018, comparativement à 2,6 t/ha en 2003](#)) et d'avoir permis l'essor d'une nouvelle culture favorable à la rotation avec les cultures de maïs au Québec.

Agriculture de précision

Bayer offre des outils comme [Climate FieldView](#)^{MC} pour aider les agriculteurs à faire des choix éclairés sur l'utilisation d'intrants, comme les engrais et les pesticides, pour maximiser le rendement de leurs cultures et leur potentiel de profit. Les producteurs peuvent utiliser l'imagerie satellite et les données historiques pour comprendre les différences entre leurs champs et adapter le taux de semis et les pratiques de gestion de fertilité optimales. De nos jours, l'utilisation d'outils et la prise de décisions fondées sur des données jouent un rôle important dans la pérennité des exploitations agricoles du Canada.

Protection de la qualité de l'eau

Bayer fait partie d'un groupe de travail national formé de plusieurs parties prenantes dont l'objectif est de réduire la contamination de source ponctuelle des eaux de surface par les pesticides et les engrais utilisés dans les systèmes hydroponiques des serres. Les intervenants de ces groupes de travail sont des groupes de producteurs des quatre coins du Canada, des membres de CropLife, Agriculture et Agroalimentaire Canada et l'ARLA. Nous collaborons aussi sur le terrain avec des groupes de producteurs et une autorité locale en matière de conservation (Essex Regional Conservation Authority) pour surveiller les pesticides dans les bassins hydrographiques des zones à forte densité de serres hydroponiques en Ontario.

À l'Île-du-Prince-Édouard, Bayer soutient financièrement le programme de surveillance provincial pour l'analyse chimique des échantillons d'eau. Dans l'Ouest canadien, Bayer participe à une étude de surveillance de l'eau depuis trois ans sur les milieux aquatiques entourés de cultures ayant des semences traitées aux néonicotinoïdes. Finalement, les scientifiques de Bayer ont rencontré des chercheurs du ministère de l'Environnement et de la

Lutte contre les changements climatiques (MELCC) en 2015 et en 2017 pour apporter leur expertise et collaborer avec eux dans le cadre du programme de surveillance des eaux du Québec.

Bayer a également offert son appui à la création de documents de formation sur les pratiques exemplaires en matière de gestion destinés aux producteurs pour réduire les répercussions de l'agriculture sur les eaux de surface. Ce travail est en cours avec des organisations de producteurs et Canards Illimités Canada.

Protection des abeilles mellifères

Depuis près de 30 ans, Bayer œuvre activement à trouver des solutions pour protéger la santé des abeilles mellifères. C'est pourquoi nous appuyons les milieux agricoles, scientifiques, gouvernementaux et apicoles et nous collaborons avec eux afin d'étudier et mieux comprendre l'incidence de divers facteurs sur les populations d'abeilles mellifères. Bayer croit au bien-fondé d'une approche collaborative et scientifique pour garantir la santé et le développement des abeilles mellifères et des pollinisateurs sauvages.

La plupart des scientifiques, des experts et des organismes de réglementation sont d'avis que tout affaiblissement de la santé des abeilles mellifères découle de différents facteurs, notamment les parasites, les maladies, une alimentation inadéquate, des conditions climatiques défavorables, de mauvaises pratiques de gestion des ruches, et un mauvais usage des produits chimiques destinés aux cultures et aux ruches. Les preuves démontrent que la diminution des colonies d'abeilles mellifères n'est pas attribuable à l'utilisation [des néonicotinoïdes](#).

Les chercheurs de Bayer ont mis au point [Agent de fluidité](#), une technologie novatrice de lubrification des semences qui vise à réduire les possibilités d'exposition accidentelle des abeilles mellifères aux poussières de néonicotinoïdes durant les semis du maïs et du soya. L'Agent de fluidité a été largement adopté par les distributeurs de semences et a contribué à un [déclin considérable du nombre d'expositions des abeilles](#) depuis son lancement en 2014.

Bayer a également participé à des groupes de travail visant à élaborer des pratiques exemplaires en matière de gestion des semences traitées ([CLC](#) ou [CSTA](#)) ou autres [applications de pesticides](#), [d'études aux champs](#) et sur [les normes des sites de traitement des semences certifiés](#).

En 2012, Bayer a mis en œuvre un programme intitulé [Bayer veille sur les abeilles](#) afin de promouvoir davantage la santé des abeilles mellifères. Ce programme regroupe notre expérience et nos connaissances en matière de santé des abeilles en une même initiative coordonnée, comportant les volets suivants :

- L'ouverture de centres d'avant-garde pour la santé des abeilles en Europe et en Amérique du Nord, dans le but d'améliorer la santé des abeilles mellifères par la recherche collaborative, l'enseignement et la formation.
- La mise en œuvre du programme de ruches sentinelles, en collaboration avec les apiculteurs, pour surveiller l'état de santé des colonies associées à la production agricole.
- L'élaboration de Varroa Gate, une technologie novatrice qui consiste à installer, à l'entrée de la ruche, une bande de plastique perforée, libérant un composé acaricide

actif, qui aide à lutter contre les infestations destructrices de varroas sans contaminer le miel.

- La participation à des activités de mesure de l'efficacité des acaricides homologués pour surveiller le développement de résistance chez les varroas, ainsi qu'à l'essai de nouveaux ingrédients actifs pour le contrôle des varroas en vue d'offrir aux apiculteurs de nouvelles options de contrôle.
- La collaboration avec des chercheurs de premier plan et la participation à d'importants forums scientifiques, afin de demeurer au fait des dernières avancées et de cibler également des avenues prometteuses en matière de recherche sur les abeilles mellifères (table ronde canadienne sur la santé des pollinisateurs).
- L'encouragement des agriculteurs qui utilisent nos traitements de semences et des personnes procédant à leur application à observer nos pratiques CARE suivantes :
 - Communiquer leurs activités d'ensemencement aux apiculteurs avoisinants et être conscients de la présence de ruches adjacentes, le cas échéant;
 - Avoir conscience de la vitesse et de la direction du vent durant l'ensemencement, particulièrement dans les zones de cultures en fleurs;
 - Réduire les risques d'exposition possibles pour les abeilles en utilisant l'Agent de fluidité, un nouveau lubrifiant pour les semences de maïs et de soya;
 - Ensemencer chaque plant correctement.

Biodiversité

Bayer favorise et appuie la prise de mesures d'amélioration écologiques en agriculture de même que le rétablissement et la protection des habitats naturels et semi-naturels. Avec les agriculteurs et les experts scientifiques, nous travaillons à la recherche de solutions pour accroître la biodiversité.

Nos produits novateurs aident les agriculteurs à produire plus efficacement pour augmenter le rendement de leurs cultures et réduire l'accaparement de nouvelles superficies pour la production, ce qui permet de préserver de l'espace pour de précieux écosystèmes riches en espèces diverses. Nos produits favorisent la mise en œuvre de méthodes de culture durables, comme la culture sans travail du sol, la lutte antiparasitaire intégrée, la rotation des cultures et l'agriculture de précision.

Nous appuyons l'intégration de mesures favorisant la biodiversité et la protection intégrée des cultures dans le contexte de l'agriculture moderne. Nous mettons ces idées en pratique pour que d'autres puissent les observer dans le réseau mondial de fermes [ForwardFarming](#) de Bayer.

Conclusion

Nous comprenons les exigences de plus en plus importantes avec lesquelles l'industrie de l'agriculture doit composer au Québec, au Canada et partout dans le monde. La pression exercée sur les gouvernements, les agriculteurs et l'industrie pour fournir des aliments nutritifs, sains et abordables tout en respectant les nouvelles normes de préservation de l'environnement est un réel défi qui ne peut être relevé par une seule entité. C'est pour cette raison que Bayer prend des engagements importants et investit des sommes substantielles pour permettre aux agriculteurs de continuer de répondre à ces exigences tout en réduisant les répercussions de la production alimentaire sur l'environnement.

Cela étant dit, nous croyons à la collaboration progressive et accueillons avec enthousiasme l'occasion de dialoguer dans le cadre de l'évaluation de l'utilisation des pesticides au Québec.

Cordialement,



Luc Bourgeois

Gérant des affaires techniques et de la gestion responsable



Bayer Crop Science Inc.

116 Albert St., Suite 300
Ottawa, ON K1P 5G3
Canada
Tel: +1 613 784-4009
Mobile: +1 343 540-6378
E-mail: luc.bourgeois@bayer.com