Fiche d'information

Espèces nuisibles

CONTEXTE

Les travaux de recherche menés dans le cadre de ce projet ont été réalisés par Kendra Schnarr, du Centre canadien pour le bien-être agricole.

ORGANISMES NUISIBLES

Au sens large, les organismes nuisibles sont ceux qui vivent ou se développent là où ils ne sont pas souhaités et où ils peuvent nuire aux plantes, aux êtres humains, aux structures et à d'autres créatures (PennState Extension, 2025).

Les organismes nuisibles pour l'agriculture comprennent les insectes, les maladies, les mauvaises herbes et les micro-organismes qui affectent la santé des cultures et du bétail (BC Climate Change Adaptation Program, s.d.)

Les organismes nuisibles peuvent endommager directement les cultures en s'en nourrissant, en transmettant des infections bactériennes et fongiques ainsi que des virus, et en inhibant leur croissance (Frick & Johnson, 2002).

Il existe actuellement 269 organismes nuisibles réglementés au niveau fédéral en vertu de la Loi sur la protection des végétaux (Agence canadienne d'inspection des aliments, 2026).

Cette fiche d'information a été conçue pour compléter la Trousse d'intervention en cas de crise agricole du Centre canadien du bien-être agricole (CCBA).

La boîte à outils et d'autres fiches d'information sur des crises spécifiques sont disponibles sur le site Web du CCBA.

LE CENTRE CANADIEN DU
BIEN-ÊTRE AGRICOLE

Ce projet a été financé par Agriculture et Agroalimentaire Canada.

FAUNE NUISIBLE

Dans certains cas, la faune sauvage peut devenir nuisible et est susceptible de causer de graves dommages physiques et économiques aux exploitations agricoles en endommageant les cultures et le bétail (British Columbia SPCA, s.d. ; City of Hamilton, 2026 ; Sooksom & Spencer, 2010).

Ces animaux sauvages nuisibles comprennent les grands animaux (tels que les sangliers, les cerfs de Virginie, les wapitis, les coyotes, les ours et les orignaux), les petits animaux (tels que les ratons laveurs, les écureuils, les mouffettes et autres rongeurs) et les oiseaux (tels que les pies, les moineaux domestiques et les étourneaux) (Government of Alberta, 2026 ; Ontario Federation of Agriculture, 2019 ; Sooksom & Spencer, 2010).

Ils peuvent endommager les cultures en mangeant des graines, des bourgeons, des fleurs, etc., consommer et altérer la nourriture et l'eau du bétail, s'attaquer à la faune bénéfique, contaminer les installations agricoles et transmettre des maladies et des parasites aux cultures et au bétail (Government of Alberta, 2026).

ESPÈCES INVASIVES

De nombreuses espèces nuisibles sont invasives ; elles ne sont pas originaires de la région où on les trouve aujourd'hui (Agence canadienne d'inspection des aliments, 2025).

De ce fait, ils se multiplient sans contrôle, à l'abri de tout prédateur naturel et de toute autre contrainte, et peuvent avoir des répercussions négatives importantes sur les cultures et le bétail (Government of British Columbia, 2026).

IMPACTS SUR LES EXPLOITATIONS AGRICOLES ET LES AGRICULTEURS

Les espèces nuisibles peuvent avoir des répercussions considérables sur les exploitations agricoles partout au Canada.

Les répercussions spécifiques sur le bien-être et les moyens de subsistance des agriculteurs sont décrites ci-dessous.

IMPACTS SUR LA SANTÉ HUMAINE ET ANIMALE

Certaines espèces sauvages nuisibles peuvent transmettre des maladies qui présentent un risque pour le bétail et les agriculteurs (telles que la brucellose et la grippe aviaire) (Invasives Canada, 2025).

Les maladies transmises par la faune nuisible peuvent entraîner la mort du bétail et/ou l'abattage, ce qui est souvent source de détresse émotionnelle, voire un événement traumatisant, pour les agriculteurs et leurs familles.

IMPACTS FINANCIERS

Les espèces nuisibles peuvent causer des ravages dans les pâturages, réduire le rendement des cultures, contaminer les récoltes destinées à l'alimentation animale ou humaine, propager des maladies graves, et même détruire complètement les cultures (Frick & Johnson, 2002 ; Invasives Canada, 2025).

- Les organismes nuisibles endommagent les cultures en mangeant les feuilles, en absorbant les nutriments des plantes et/ou en transmettant des agents pathogènes (Government of Saskatchewan, s.d.). Si les cultures ne sont pas entièrement détruites, elles produisent des rendements plus faibles et sont souvent de moins bonne qualité.
- Les mauvaises herbes entrent en concurrence avec les plantes cultivées pour les nutriments et les ressources. Par conséquent, une prolifération de mauvaises herbes peut entraîner un ralentissement de la croissance des plantes cultivées et une baisse des rendements (Invasives Canada, 2025). Elles peuvent également libérer des substances chimiques qui inhibent la croissance d'autres plantes, contaminer les cultures destinées à l'alimentation humaine et animale, et abriter des insectes et des agents pathogènes (Frick & Johnson, 2002).
- Outre la destruction des pâturages et la contamination des installations agricoles, qui ont toutes deux des répercussions financières, la faune nuisible peut transmettre des maladies au bétail, ce qui peut nécessiter des soins vétérinaires et/ou l'abattage – deux mesures coûteuses qui entraînent presque à coup sûr une baisse de production pour les agriculteurs touchés.

Les dégâts causés par les espèces nuisibles entraînent souvent des pertes de production et se traduisent par des pertes financières pour les agriculteurs : moins de produits à vendre sur le marché signifie moins de revenus pour l'agriculteur. Ces pertes peuvent être source de détresse émotionnelle pour les agriculteurs.

Les répercussions financières des organismes nuisibles vont au-delà de la simple baisse des rendements ; les infestations gaspillent les ressources (telles que l'eau, la terre et l'énergie) utilisées pour cultiver les récoltes, ce qui a des implications financières supplémentaires pour les agriculteurs (Shahbazi et al., 2025).

La lutte contre les organismes nuisibles entraîne également une charge financière accrue pour les exploitations agricoles et les agriculteurs ; les mesures de contrôle sont coûteuses et nécessitent souvent une main-d'œuvre importante (Government of Saskatchewan, s.d.).

Les options d'assurance pour couvrir les pertes causées par les espèces nuisibles sont limitées, de sorte que les agriculteurs supportent souvent le poids des coûts de remise en état, ce qui a un impact sur leurs moyens de subsistance ainsi que sur la chaîne d'approvisionnement alimentaire canadienne (Invasives Canada, 2025).

IMPACTS SUR L'INDUSTRIE

Les pertes de rendement et la baisse de la qualité des produits causées par les espèces nuisibles affectent tant les producteurs locaux que les marchés d'exportation (Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2025).

L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture estime que 40 % des cultures vivrières sont perdues chaque année à cause des espèces nuisibles et des maladies des plantes (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, s.d.).

Des recherches indiquent que les organismes nuisibles tels que les altises, les sauterelles, les vers gris et les punaises lygus coûtent aux agriculteurs des Prairies canadiennes environ 204 millions de dollars par an en moyenne (Srivastava et al., 2025).

On estime que les plantes envahissantes poussant dans les cultures et les pâturages causent 2,2 milliards de dollars de dommages chaque année (Agence canadienne d'inspection des aliments, 2026).

CHANGEMENTS CLIMATIQUES

La hausse des températures, les phénomènes météorologiques extrêmes, la perturbation des écosystèmes et l'extension des routes maritimes accentuent les menaces liées aux espèces nuisibles et accélèrent la propagation des espèces envahissantes (BC Climate Change Adaptation Program, s.d. ; Invasives Canada, 2025).

Les hivers plus doux permettent aux espèces nuisibles et aux espèces envahissantes de se reproduire plus rapidement et de prospérer dans des régions où ils étaient auparavant contrôlés par les températures froides (BC Climate Change Adaptation Program, s.d. ; Invasives Canada, 2025).

La hausse des températures pourrait également rendre certaines espèces d'insectes moins vulnérables aux pesticides actuellement utilisés (McIntosh, 2024).

RÉFÉRENCES

Agriculture et Agroalimentaire Canada (2025, 26 juin). Évaluation du Programme de lutte antiparasitaire. Gouvernement du Canada. https://agriculture.canada.ca/fr/ministere/transparence/audits-evaluations/evaluation-du-programme-lutte-antiparasitaire

BC Climate Change Adaptation Program. (n.d.). Pests & Pollinators. BC Climate Change Adaptation Program. Retrieved April 22, 2026, from https://bcccap.andstonesdev.ca/issues/pests-pollinators/

British Columbia SPCA. (s.d.). Position Statement on Nuisance Wildlife Management. BC SPCA. Consulté le 22 avril, 2026, sur https://spca.bc.ca/programs-services/leaders-in-our-field/position-statements/position-statement-nuisance-wildlife-management/

Agence canadienne d'inspection des aliments. (2025, 2 mai). Arrêter la propagation des organismes nuisibles et des plantes envahissantes. https://inspection.canada.ca/fr/protection-vegetaux/phytoravageurs-plantes-envahissantes/arreter-propagation

Agence canadienne d'inspection des aliments. (2026, 2 avril). Plantes envahissantes [matériel de référence]. Gouvernement du Canada. https://inspection.canada.ca/fr/protection-vegetaux/phytoravageurs-plantes-envahissantes/plantes-envahissantes

Agence canadienne d'inspection des aliments. (2026, 2 avril). Liste des organismes nuisibles réglementés par le Canada [fiche d'information, liste de ressources]. https://inspection.canada.ca/fr/protection-vegetaux/phytoravageurs-plantes-envahissantes/organismes-nuisibles-reglementes

REFERENCES

City of Hamilton. (2026, 25 février). Living with Wildlife. City of Hamilton. https://www.hamilton.ca/home-neighbourhood/animals-pets/wildlife/living-wildlife

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture. (s.d.). À propos de l'action de la FAO en matière de production végétale et de protection des plantes. Production végétale et protection des plantes. Consulté le 22 avril 2026, sur https://www.fao.org/plant-production-protection/about/en

Frick, B., & Johnson, E. (2002). Weeds—When are they a problem? Saskatchewan Agri-Food Innovation Fund. https://www.agrireseau.net/agriculturebiologique/documents/OrganicWeed_Spoke03%20%20pdf%20sakatch.pdf

Government of Alberta. (2026, 17 avril). Nuisance birds. Government of Alberta. https://www.alberta.ca/nuisance-birds

Government of British Columbia. (2026, 20 janvier). Invasive species. Province of British Columbia. Government of British Columbia. https://www2.gov.bc.ca/gov/content/environment/plants-animals-ecosystems/invasive-species

Government of Saskatchewan. (s.d.). Economic Thresholds of Insect Pests. Government of Saskatchewan. Consulté le 22 mars 2026, sur https://www.saskatchewan.ca/business/agriculture-natural-resources-and-industry/agribusiness-farmers-and-ranchers/crops-and-irrigation/insects/economic-thresholds-of-insect-pests

Invasives Canada. (2025, 6 mai). Agriculture. Invasives Canada. https://www.invasivescanada.ca/whats-the-big-deal/agriculture/

Invasives Canada. (2025, 6 mai). Climate Change. Invasives Canada. https://www.invasivescanada.ca/whats-the-big-deal/climate-change/

McIntosh, M. (2024, 1er aout). Pest threats are changing. Ontario Grain Farmer. https://ontariograinfarmer.ca/2024/08/01/pest-threats-are-changing/

Ontario Federation of Agriculture. (2019, 22 octobre). Espèces nuisibles : que faire ? Ontario Federation of Agriculture. https://ofa.on.ca/ressources/especes-nuisibles-que-faire/

PennState Extension. (2025, 22 mai). Pests and Pesticides in Agriculture. https://extension.psu.edu/pests-and-pesticides-in-agriculture

Shahbazi, F., Shahbazi, S., Nadimi, M., & Paliwal, J. (2025). Losses in agricultural produce: A review of causes and solutions, with a specific focus on grain crops. Journal of Stored Products Research, 111, 102547. https://doi.org/10.1016/j.jspr.2025.102547

Sooksom, R., & Spencer, S. (2010). Nuisance wildlife: Resource kit for Nova Scotia farmers. Nova Scotia Department of Agriculture.

Srivastava, V., Wist, T., & Cárcamo, H. (2025). Prairie crop insect pests: How can we improve our economic impact estimate? Canadian Journal of Plant Science, 105, 1–12. https://doi.org/10.1139/cjps-2025-0020