

LES PESTICIDES ET L'ENVIRONNEMENT

FICHE 4 D'UNE SÉRIE DE 6 FICHES

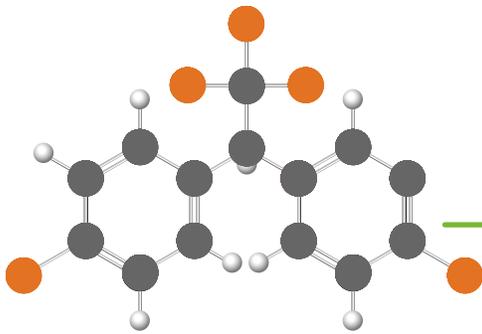
Les pesticides sont-ils nuisibles pour l'environnement?

Les pesticides homologués, qu'ils soient biologiques ou synthétiques, sont sans danger pour l'environnement s'ils sont utilisés conformément aux directives figurant sur leur étiquette.

Comment les agriculteurs savent-ils comment utiliser les pesticides?

On trouve sur ou dans l'emballage de chaque pesticide des instructions détaillées et des renseignements de sécurité approfondis que l'utilisateur doit respecter pour appliquer le produit adéquatement. Il s'agit notamment de directives d'utilisation, des risques potentiels associés à l'utilisation du pesticide, des instructions de manutention particulières et d'instructions de premiers soins.

Dans certaines provinces, les agriculteurs doivent suivre une formation et détenir un permis pour s'assurer qu'ils comprennent comment utiliser les pesticides adéquatement. Les agriculteurs doivent aussi se conformer à la réglementation locale, régionale ou provinciale régissant l'élimination des produits inutilisés et des contenants de pesticides vides.



DDT : Une leçon retenue

Au moment où l'utilisation de pesticides en était à ses premiers pas, la réglementation était ténue et les règlements en place n'étaient pas aussi rigoureux que ceux d'aujourd'hui.

Le DDT, ou dichlorodiphényltrichloroéthane, un pesticide peu coûteux et efficace utilisé pour tuer les moustiques et d'autres insectes, a été largement surutilisé au Canada entre dès les années '40 et jusque dans les années '60.⁴ Des tests ont démontré que le DDT causait l'amincissement de la coquille des œufs des oiseaux, entraînant ainsi la mort des embryons, et qu'il s'accumulait dans la chaîne alimentaire jusqu'à être présent chez les animaux prédateurs. On a même établi que le DDT pouvait nuire à la santé humaine. Dans la foulée des préoccupations croissantes au chapitre de l'environnement et de la sécurité, l'utilisation du DDT a été interdite en 1985.⁵



Au Canada, l'étiquette de tout contenant de pesticide est traitée comme un document juridique que tous les utilisateurs DOIVENT respecter.⁶



Agriculteur inspectant un champ d'orge

COMMENT L'ENVIRONNEMENT EST-IL PROTÉGÉ?

La Division de l'évaluation de l'environnement de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA)¹ de Santé Canada est chargée de l'examen de l'information relative aux effets environnementaux des ingrédients contenus dans chaque pesticide.

Une caractéristique importante de chaque produit dont il faut tenir compte avant qu'un pesticide ne soit approuvé est sa **demi-vie**, qui est la durée pendant laquelle un pesticide demeure dans l'environnement ou le temps nécessaire pour que le volume de pesticide soit réduit de moitié.² La plupart des pesticides possèdent une demi-vie de plusieurs jours ou, dans certains cas, de plusieurs heures.

Pour réduire les risques, l'ARLA recommande aussi des restrictions applicables à l'utilisation de pesticides. Ces restrictions figurent sur l'étiquette du produit et portent sur le moment et la fréquence des applications, la dose d'application du produit, les distances à respecter entre le lieu d'application et les secteurs sensibles, etc.³

Les terres humides et la faune font partie de l'écosystème d'une ferme. Les fermes et l'environnement naturel travaillent ensemble et possèdent une relation mutuellement avantageuse.



LES PESTICIDES ET L'ENVIRONNEMENT

COMMENT LES AGRICULTEURS ONT-ILS RÉDUIT LE BESOIN D'UTILISER DES PESTICIDES?



Au fil des années, les agriculteurs ont amélioré leurs pratiques agricoles, ce qui peut contribuer à la réduction de l'usage de pesticides. Voici quelques exemples de pratiques agricoles améliorées :

- La présence de **récepteurs GPS** sur les tracteurs et l'équipement permet de placer les semences, les fertilisants et les pesticides au bon endroit et élimine les chevauchements qui faisaient en sorte que certaines parties des champs recevaient deux applications. Cette technologie réduit la quantité de semences, de fertilisants et de pesticides nécessaire.
- Les scientifiques et les chercheurs élaborent sans relâche de **nouvelles variétés végétales** qui sont toujours plus productives, plus nutritives et plus résistantes aux maladies et aux insectes.
- Certaines **plantes génétiquement modifiées** contiennent au moins un gène provenant d'une bactérie naturellement présente dans le sol (*Bacillus thuringiensis*) qui produit des protéines qui tuent des insectes précis lorsque ceux-ci se nourrissent de la plante en question. Cela réduit la nécessité de recourir aux insecticides, voir l'annule complètement.



Cela



Technologie GPS et de conduite autonome dans un tracteur moderne



En l'absence de pesticides et d'amélioration des plantes pour produire de meilleures récoltes, les Canadiens devraient acheter des aliments 55 % plus chers, ce qui représente environ 4 400 \$ par famille par année.⁷

L'AGRICULTURE ÉVOLUE – TOUT COMME LES PESTICIDES

Tous les pesticides sont réévalués régulièrement à l'aide des méthodes et équipements scientifiques les plus avancés et à la lumière des connaissances les plus à jour. Cette surveillance fait en sorte que les pesticides peuvent être utilisés sans nuire à la santé humaine ou à l'environnement naturel et elle permet de confirmer que la composition chimique des pesticides est encore pertinente dans le contexte de l'agriculture moderne.

Avec l'arrivée de nouveaux agents chimiques, d'anciens agents cessent d'être utilisés ou on révoque leur homologation. Les chercheurs s'efforcent sans relâche d'améliorer les agents chimiques pour les rendre plus efficaces et plus sécuritaires que jamais, tant pour les agriculteurs que pour l'environnement.



Pulvérisation d'herbicide sur un champ pour éliminer les mauvaises herbes avant le semis