

# Garlon™ XRT

**HERBICIDE**

# Garlon™ RTU

**HERBICIDE**

## QUE SONT LES HERBICIDES GARLON™ XRT ET GARLON™ RTU ?

Garlon™ XRT et Garlon™ RTU sont des herbicides utilisés par les professionnels de la gestion de la végétation pour lutter contre les mauvaises herbes, les broussailles à feuilles caduques et les arbres le long des emprises telles que les lignes électriques, les bords de route et les pipelines. Ce sont d'importants outils dans les programmes efficaces de gestion de la végétation.



## FOIRE AUX QUESTIONS

### VÉGÉTATION SUR LES VOIES D'ACCÈS : SUPPRESSION ET OPTIONS

#### Pourquoi utiliser les herbicides Garlon™ XRT et Garlon™ RTU ? Ne pouvez-vous pas simplement couper la végétation ?

La tonte et l'élagage sont des éléments importants de tout programme d'entretien des emprises. Cependant, les moyens mécaniques à eux seuls ne fournissent pas de solutions durables à long terme pour gérer la végétation sur les emprises. Le contrôle mécanique peut réduire l'habitat des pollinisateurs, disséminer les graines de mauvaises herbes et provoquer la repousse rapide de certaines espèces végétales, entraînant une augmentation de la densité du peuplement. De plus, les débris projetés et l'équipement de fauche peuvent être dangereux pour les animaux, la faune, les équipes de travail et les propriétés environnantes. Pour entretenir les emprises, la suppression mécanique doit aussi être répétée fréquemment.

Une application sélective des herbicides Garlon™ XRT et Garlon™ RTU permet aux espèces désirables de s'épanouir, ce qui accroît la biodiversité. L'application d'un herbicide perturbe moins le paysage. Elle supprime le plant, donc les équipes de travail ne visitent les emprises pour gérer la végétation qu'une fois tous les deux à quatre ans. Les programmes de gestion intégrée de la végétation (GIV) utilisent les deux stratégies de suppression (mécanique et herbicide).

À long terme, elles sont reconnues pour être les stratégies de gestion de la végétation les plus rentables.

#### Pourquoi faut-il gérer la végétation sur les emprises ?

La sécurité est la principale raison de gérer la végétation le long des emprises, car les arbres, les broussailles et les mauvaises herbes peuvent créer des risques pour la sécurité.

Pour la sécurité du conducteur et des passagers, la végétation ne doit pas cacher les panneaux de circulation ou les balises sur le bord de la route. La végétation ne doit pas obstruer les garde-fous ou envahir l'accotement. La végétation ne doit pas obstruer la vue du conducteur aux intersections ou bloquer le champ de vision dans les courbes. La végétation excessive nuit aussi au bon drainage. Cela endommage les fondations en créant des nids-de-poule et autres dangers.

Les arbres qui poussent sous les lignes électriques causent des pannes d'électricité. Ils accroissent le danger lors de l'entretien et complique celui-ci. De plus, les aires entourant les sous-stations électriques et celles sous les lignes de transport doivent être libres de végétation afin d'éviter les dangers d'incendies et pour assurer le transport de l'électricité.

Les compagnies ferroviaires doivent supprimer les mauvaises herbes le long de leur emprise pour protéger le ballast. Les mauvaises herbes retiennent l'eau près des traverses. Cela cause de la pourriture ce qui accroît les chances d'un déraillement. Les étincelles provenant des rails peuvent aussi mettre feu aux mauvaises herbes et aux broussailles qui poussent trop près du ballast. Cela peut créer un autre danger d'incendies pour les résidents du secteur.

Les broussailles qui obstruent la vue des automobilistes aux passages à niveau sont particulièrement dangereuses. Prévenir leur croissance peut aider à éviter des accidents entre automobiles et trains.

### HERBICIDES : FONCTIONS ET APPLICATION

#### Comment fonctionnent les herbicides ?

Les herbicides interrompent ou modifient un processus biologique dans la plante. Cela conduit à sa suppression. Il existe beaucoup de différentes voies biologiques dans un plant. Elles peuvent varier entre les espèces. À cause de cela, l'herbicide peut être considéré « sélectif ». Il agira sur les plants ayant certaines voies biologiques. Cependant, si une plante n'a pas cette voie biologique, elle sera épargnée. Ces voies biologiques n'existent pas chez d'autres organismes, y compris chez les humains et les animaux. C'est pourquoi, lorsque les herbicides sont utilisés selon les directives de l'étiquette, ils affectent seulement les plantes à supprimer.

L'ingrédient actif contenu dans Garlon XRT et Garlon RTU fonctionne comme un régulateur de croissance que l'on trouve uniquement dans les plantes. Elle pénètre la végétation traitée par les feuilles, les tiges et l'écorce. Elle utilise le système de transport de la plante pour se déplacer vers les racines et les feuilles. La matière active provoque une croissance rapide. Cela interrompt la production d'aliments. La plante est supprimée par manque de nutriments. Les applicateurs peuvent choisir les espèces qui causent problèmes et laisser croître les plantes désirables.



## RÉGLEMENTATION DES HERBICIDES AU CANADA

### Qui est responsable de l'homologation des herbicides au Canada ?

Avant qu'un herbicide soit vendu au Canada, il doit être homologué par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA), une division de Santé Canada. Les pesticides sont parmi les produits les plus sévèrement réglementés au Canada. L'ARLA emploie plus de 350 scientifiques, y compris des biologistes, des chimistes, des toxicologues, des épidémiologistes, des experts en phytopathologie, en malherbologie et des entomologues. Leur seul but est d'évaluer les pesticides. Avant qu'un pesticide soit approuvé pour utilisation au Canada, l'ARLA exige qu'il soit soumis à un examen complet et à des évaluations de sa sécurité afin de s'assurer qu'il satisfait aux normes de Santé Canada. Seuls les produits qui satisfont aux strictes normes de la santé et de l'environnement peuvent être homologués par l'ARLA pour utilisation ou pour vente au Canada. Au Canada, un herbicide ne sera pas homologué à moins que les évaluations sur la santé et l'environnement démontrent qu'il ne présente pas de danger pour la santé humaine et pour l'environnement lorsqu'il est utilisé selon les directives de l'étiquette.

### Que comprend l'évaluation du risque par l'ARLA, basée sur la science ?

- L'examen porte sur toutes les sources et toutes les voies (orales, cutanées, inhalation) d'exposition à un pesticide donné, y compris par le biais de l'alimentation, de la consommation de l'eau et du contact avec des aires traitées comme les pelouses et les jardins
- Une évaluation de la quantité de pesticides avec laquelle les gens, y compris les enfants, peuvent entrer en contact tant pendant qu'après une application de pesticide
- Une évaluation du risque pour la santé humaine se concentrant particulièrement sur les populations vulnérables, y compris les enfants. Cela inclut le potentiel qu'un pesticide ait des effets négatifs comme le cancer, une malformation congénitale et un dérangement du mécanisme endocrinien. L'homologation sera accordée seulement aux pesticides dont les limites d'expositions permises sont bien en-deçà des niveaux qui causent des effets indésirables
- Une évaluation du déplacement, de la persistance et de la transformation (ce qu'il devient) du pesticide dans l'environnement
- Une évaluation du risque environnemental qui prend en considération les risques pour les plantes, pour les oiseaux, pour les mammifères, pour les insectes bénéfiques, pour les organismes aquatiques, de même que son sort dans l'environnement
- Une évaluation de la valeur du produit qui prend en considération sa contribution à la gestion des parasites, de même que ses avantages pour la santé, pour la sécurité, pour l'environnement, incluant son impact social et économique<sup>1</sup>. Les produits homologués sont régulièrement soumis à une réévaluation pour s'assurer qu'ils continuent de satisfaire aux normes scientifiques élevées de sécurité. Santé Canada mène aussi régulièrement des investigations et des inspections pour s'assurer que seuls des produits homologués sont utilisés au Canada et qu'ils le sont dans le respect des directives de l'étiquette.



## HERBICIDES ET SANTÉ HUMAINE

### Quel est l'impact des herbicides Garlon™ XRT et Garlon™ RTU sur la santé humaine ?

Avant d'homologuer un produit, l'ARLA (Santé Canada) complète une évaluation du risque pour la santé. L'évaluation se concentre sur les populations vulnérables, y compris les enfants et les femmes enceintes. L'évaluation détermine le potentiel qu'un pesticide cause des effets négatifs sur la santé. Santé Canada n'homologuera pas un pesticide reconnu pour causer le cancer ou d'autres maladies<sup>2</sup>.

Garlon™ XRT et Garlon™ RTU, comme c'est le cas pour tout pesticide homologué au Canada, ne présentent pas un risque inacceptable pour la santé humaine lorsqu'ils sont utilisés selon les directives apparaissant sur l'étiquette.

### Quelles sont les directives concernant l'entrée dans une aire traitée au Garlon XRT et Garlon RTU ?

Une fois que la solution a séché, il est sécuritaire d'entrer dans l'aire traitée.

### Est-ce que je peux manger des baies traitées au Garlon XRT et Garlon RTU ?

Garlon XRT et Garlon RTU ne sont pas homologués pour l'utilisation sur des cultures servant à produire des aliments. Donc, puisqu'il n'y a pas de données à ce sujet, il faut éviter de consommer les baies venant d'aires traitées durant l'année. Au cours des années suivant l'application, les baies peuvent être cueillies et consommées.

## SÉCURITÉ DE L'HERBICIDE ET ENVIRONNEMENT

### Plans d'eau

Santé Canada – l'ARLA mène une évaluation complète concernant les effets potentiels des pesticides sur les organismes aquatiques. Dans le cadre de cette évaluation, Santé Canada – l'ARLA analyse les pires scénarios, y compris des applications directes sur l'eau. Puis, les chercheurs établissent les règles et les restrictions pour mitiger les problèmes, s'il y en a, pour chaque produit comme des zones tampons. Il s'agit de la distance entre l'eau et l'endroit où l'herbicide peut être appliqué. Lorsque les directives de l'étiquette de Garlon XRT et Garlon RTU sont respectées, il n'y a pas de risque inacceptable pour les organismes aquatiques ou pour l'eau de consommation par les humains.

### Consommation des plants par les animaux

Santé Canada – l'ARLA évalue la quantité de résidus d'herbicides qui pourrait être présente dans les grains et les semences, les fruits, l'herbe et les feuilles. L'ARLA détermine la quantité à laquelle l'animal serait exposé s'il s'alimentait exclusivement à partir du site traité. Garlon XRT et Garlon RTU ne présentent pas de risque pour la faune, pour les animaux domestiques ou pour les animaux de compagnie lorsqu'ils sont utilisés selon les directives de l'étiquette.

### Pollinisateurs

Les abeilles, les papillons et les colibris sont des exemples de pollinisateurs qui se nourrissent à partir des fleurs. Ce faisant, ils transfèrent le pollen d'une fleur à l'autre. Il faut éviter de confondre herbicides et insecticides. Habituellement, les insecticides ciblent le système nerveux des insectes, alors que les herbicides ciblent une voie biologique en particulier dans les plantes.

Ces sites ciblés n'existent pas chez les pollinisateurs, y compris les abeilles. C'est pourquoi les herbicides de Corteva Agriscience™, y compris Garlon XRT et Garlon RTU, lorsqu'ils sont utilisés selon les directives de l'étiquette, ne présentent pas de risque inacceptable pour les pollinisateurs.

### Sol

Garlon XRT et Garlon RTU sont décomposés par les microorganismes (champignons et bactéries) naturels du sol, de même que par la lumière du soleil. Une fois le processus terminé, les produits finaux sont le dioxyde de carbone, l'eau et d'autres matières organiques. La rapidité de désagrégation du produit dépend de la quantité de pluie tombée et de la température du sol. Le temps requis pour désagréger 50 % de la matière active est approximativement trente jours.

### Plantes ornementales et jardins avoisinants

Garlon XRT et Garlon RTU ont le potentiel d'endommager les plantes ligneuses et celles à feuilles larges qui viennent en contact direct avec la solution du produit. Par conséquent, les applicateurs prennent grand soin d'appliquer Garlon XRT et Garlon RTU seulement sur la végétation ciblée, désignée par le responsable de la végétation. Garlon XRT et Garlon RTU n'endommageront pas les graminées.

Les équipes prennent grand soin de protéger vos plantes ornementales ou vos jardins en laissant une zone tampon non traitée qui ajoute une mesure supplémentaire de protection. Grâce à la technique d'application basale, il est peu probable qu'un dommage soit causé aux plantes ornementales ou aux jardins. Lorsqu'il s'agit d'applications foliaires, les équipes vérifient la vitesse du vent et sa direction afin de s'assurer de la précision de l'application.

<sup>2</sup> <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/about-pesticides/are-pesticides-safe.html?wbdisable=true>