



GLYPHOSATE

FICHE 5 D'UNE SÉRIE DE 6 FICHES

QU'EST-CE QUE le glyphosate?

Le **glyphosate** est l'un des herbicides les plus efficaces et les plus largement utilisés dans le monde aujourd'hui. Il est **non sélectif** (ce qui veut dire qu'il tue la plupart des plantes) et **systémique** (ce qui veut dire qu'il voyage dans toutes les parties de la plante). Le glyphosate est commercialisé sous de nombreux noms, notamment **Roundup**.

Le glyphosate change les pratiques des agriculteurs

Les agriculteurs cultivaient (retournaient) le sol pour lutter contre les mauvaises herbes et préparer le sol à l'ensemencement. Toutefois, un travail du sol fréquent entraînait l'érosion du sol et la perte des matières organiques contenues dans le sol.

L'utilisation de glyphosate et l'arrivée de matériel de semis amélioré ont permis aux agriculteurs de semer directement dans le sol sans le perturber et en laissant en place les restes ou les **chaumes** des plantes de l'année précédente. En utilisant du glyphosate, on contrôle les mauvaises herbes vivaces, car le glyphosate circule jusqu'aux racines et tue les racines souterraines, ce qui réduit la nécessité de travailler le sol. Les agriculteurs peuvent maintenant pulvériser du glyphosate au printemps ou à l'automne pour contrôler les mauvaises herbes et semer directement dans le sol. Cela signifie qu'il n'y a plus de terre qui se retrouve dans les fossés et sur les arbres!



GLYPHOSATE ET GÉNIE GÉNÉTIQUE

À partir du milieu des années '90, grâce au **génie génétique**, les scientifiques ont pu implanter des gènes conférant une résistance au glyphosate dans des plantes comme le canola. Cela a permis aux plantes cultivées de ne pas être endommagées par les applications de glyphosate. Ainsi, quand on pulvérise du glyphosate sur un champ, les mauvaises herbes meurent, mais pas la plante qu'on cultive. C'est ce qu'on appelle la **tolérance aux herbicides**.



ROUNDUP – ET CANETTES DE BOISSON GAZEUSE!

Habituellement, les herbicides sont mélangés à de l'eau et pulvérisés sur les cultures. La quantité de glyphosate appliqué sur chaque acre (un acre correspond approximativement à la grandeur d'un terrain de football de la NFL) est d'environ une demi canette de boisson gazeuse ou une canette de boisson gazeuse entière. Cette quantité de glyphosate est mélangée à environ 50 l d'eau, soit environ la quantité d'eau qu'on trouve dans un grand aquarium. Donc, c'est surtout de l'eau qu'on pulvérise sur les champs!



GLYPHOSATE

Seulement pour les plantes

Le glyphosate se lie à un enzyme, l'EPSP synthase, ce qui l'empêche de produire les acides aminés essentiels dont une plante a besoin pour croître. En l'absence de cet enzyme, les plantes meurent.

L'EPSP synthase est présente SEULEMENT dans certaines plantes et chez certains microbes. On n'en trouve pas dans le corps des humains et des animaux. En effet, nous tirons les acides aminés essentiels dont nous avons besoin de notre alimentation.

LE GLYPHOSATE ET L'ENVIRONNEMENT

Selon Santé Canada, le glyphosate n'a pas d'effet néfaste sur les plantes ou les animaux s'il est utilisé conformément aux instructions figurant sur l'étiquette.¹ Le glyphosate se lie étroitement au sol, puis il est décomposé par les bactéries présentes dans le sol, ce qui évite qu'il n'atteigne l'eau souterraine ou qu'il se retrouve dans l'atmosphère.²

Le glyphosate a réduit la nécessité d'utiliser des herbicides plus toxiques et moins efficaces que lui sur les fermes.

Glyphosate et santé humaine

En 2015, le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) a annoncé que le glyphosate est « probablement » cancérigène pour les humains.³

Toutefois, un examen exhaustif des études existantes menées en 2016 par l'Agence pour la protection de l'environnement des États-Unis est arrivé à la conclusion qu'il est improbable que le glyphosate soit cancérigène pour les humains aux doses auxquelles les humains y sont exposés.⁴ La communauté scientifique internationale continue d'être d'avis que le glyphosate ne cause pas le cancer et ne constitue pas un risque sérieux pour la santé de la population générale.⁵

Pulvérisation pour lutter contre les mauvaises herbes

De la sétaire verte poussant en bordure d'un champ de canola. La sétaire verte est une mauvaise herbe qui s'étend rapidement et qui fait concurrence aux plantes cultivées pour l'obtention de l'humidité et des nutriments du sol.

Le chardon des champs pousse rapidement et peut former des plaques denses dans les champs.