



## Le glyphosate, l'environnement et la faune - Foire aux questions

### Quel sont le devenir et le comportement du glyphosate dans l'environnement ?

Le comportement du glyphosate et son impact sur l'environnement ont été étudiés de façon approfondie. Le glyphosate se lie fortement à l'argile et aux matières organiques dans les sols et les sédiments, de telle sorte qu'il n'est pas disponible pour être absorbé par les racines de plantes non ciblées. En outre, il se dégrade rapidement en AMPA (acide aminométhyl phosphonique), puis en substances naturellement présentes comme le dioxyde de carbone et les phosphates. La forte liaison du glyphosate avec le sol et sa dégradation rapide sont des facteurs significatifs qui contribuent à son profil favorable d'innocuité environnementale.

### Quels sont les effets du glyphosate sur les eaux souterraines et superficielles ?

Combinant biodégradabilité et capacité à fortement se lier au sol, le glyphosate n'est pas lessivé à travers le sol vers les eaux souterraines. Bien que le glyphosate et l'AMPA aient été occasionnellement trouvés dans les eaux souterraines, des données extensives de surveillance provenant de 14 pays n'ont fourni aucune preuve de contamination persistante. L'utilisation diversifiée et l'application étendue du glyphosate entraînent un potentiel d'atteinte des eaux superficielles par suite de dérives de pulvérisation, par ruissellement ou par manquement aux bonnes pratiques agricoles. Des études ont démontré que dans les eaux superficielles, ce sont les niveaux d'AMPA qui sont plus élevés que ceux de glyphosate. D'autres sources d'AMPA dans ces eaux de surface proviennent d'additifs détergents et d'agents séquestrants. Déchargés directement dans l'environnement par les égouts et les effluents, ces agents contribuent de façon significative à la présence d'AMPA dans les eaux superficielles. Les risques pour l'environnement aquatique qui découleraient des niveaux observés lors des programmes de surveillance des eaux de surface sont négligeables.

### Le glyphosate peut-il porter atteinte à la qualité de l'eau potable ?

De nombreuses études ont prouvé que les traces de glyphosate et d'AMPA qui peuvent se produire sont éliminées de manière fiable par les procédés standards de traitement des eaux utilisés pour la production d'eau potable. De plus, les données de surveillance disponibles démontrent que ni le



[www.glyphosate.eu](http://www.glyphosate.eu)

glyphosate, ni l'AMPA, ne représentent généralement de problème pour les producteurs d'eau potable. Une étude conduite dans neuf pays européens a indiqué que dans la majorité des échantillons analysés, la limite de 0,1 µg/L pour l'eau potable n'était pas dépassée. Les quelques résultats qui excédaient cette limite ont été attribués à des erreurs d'analyse ou à une contamination localisée de courte durée.

### **Le glyphosate est-il néfaste pour les populations de grenouilles ?**

Les effets d'une douzaine de préparations différentes à base de glyphosate ont été évalués par des études de toxicité aiguë ainsi que de toxicité chronique sur presque 30 espèces d'amphibiens. Plusieurs études d'exposition chronique ont été menées pour investiguer l'impact du glyphosate formulé sur la croissance et la survie d'espèces de grenouilles, par des méthodes d'essais validées selon une procédure d'essai convenue internationalement et impliquant différents laboratoires à travers le monde chargés de vérifier la fiabilité des méthodes d'essai employées. Aucun effet adverse n'a été trouvé aux concentrations environnementales attendues. On estime que l'absence d'effet chronique reflète la dissipation rapide du glyphosate dans la colonne d'eau. Les études liant l'utilisation du glyphosate à un déclin des populations d'amphibiens ont été largement discréditées.

### **Le glyphosate représente-t-il un risque pour les abeilles ?**

Pour évaluer leur toxicité potentielle pour les abeilles mellifères, le glyphosate et les préparations à base de glyphosate ont été largement testés en laboratoire comme sur le terrain. Lorsque le glyphosate était pulvérisé sur de vastes zones de végétation directement adjacentes à des ruches, il n'a été trouvé ni effet aigu ni effet chronique sur les abeilles adultes ou leur production de couvain, même à des concentrations trois fois supérieures aux taux d'application normaux. Malgré de considérables spéculations de la part des médias, on doit conclure que les préparations à base de glyphosate ne sont pas néfastes pour les abeilles ni pour les autres populations d'insectes bénéfiques, aux niveaux d'exposition rencontrés sur le terrain.

### **Les insectes et les organismes vivant dans le sol sont-ils mis en péril par le glyphosate ?**

Des essais extensifs ont été menés pour évaluer la toxicité du glyphosate pour des arthropodes auxiliaires tels que des araignées, des coléoptères, des collemboles et des acariens. Une étude au cours de laquelle les organismes étaient forcés de rester en contact avec le film de pesticide pendant plusieurs jours a montré que le glyphosate était inoffensif pour la plupart des espèces et



[www.glyphosate.eu](http://www.glyphosate.eu)

modérément nocif pour l'une des espèces, le carabe. Lors d'essais en conditions de terrain plus réalistes, il n'y a eu aucun effet adverse sur les carabes.

## Qu'en est-il des poissons et organismes aquatiques ?

Certaines études récentes ont indiqué que les tensioactifs de type amine de suif polyéthoxylée (que contiennent certains herbicides à base de glyphosate) pourraient être nocifs pour les organismes aquatiques en portant atteinte à l'intégrité de leurs membranes cellulaires. Il est largement accepté que les risques potentiels sont faibles ou négligeables si le glyphosate est utilisé en respectant les instructions apposées sur l'étiquette et les bonnes pratiques agricoles. Puisque le glyphosate ne s'accumule pas dans les poissons et autres animaux, il ne pose pas de risque à la chaîne alimentaire. Grâce à ce profil d'innocuité favorable, les produits à base de glyphosate ont été utilisés dans des habitats protégés comme les îles Galápagos et les Everglades de Floride afin de protéger la flore indigène d'espèces végétales envahissantes.

Pour plus d'information, veuillez visiter [www.glyphosate.eu](http://www.glyphosate.eu)