

LES RISQUES ENVIRONNEMENTAUX LIES A L'UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Problèmes environnementaux liés à l'utilisation de produits phytosanitaires

Les problèmes environnementaux liés à l'utilisation de produits phytosanitaires peuvent survenir à différents niveaux: biodégradabilité et schéma de dégradation, pollution du sol et des eaux, résidus dans la chaîne alimentaire et perturbation de l'équilibre écologique.

La biodégradabilité d'une substance dépend avant tout de ses propriétés chimiques, mais aussi de facteurs environnementaux comme la lumière, la température, les précipitations ainsi que du type de sol et de son écosystème.

Effets sur les sols

Une substance chimique peut soit s'incorporer dans les matériaux du sol, soit se dissoudre dans l'eau d'infiltration. La quantité absorbée dans le sol augmente d'abord rapidement, puis lentement. C'est pourquoi il est difficile de dire exactement combien de temps il faut pour qu'une substance soit complètement dégradée.

Effets sur les eaux souterraines et les eaux de surface

Dans le sol, les substances migrant facilement peuvent rapidement être lessivées dans les nappes phréatiques. C'est pourquoi il est interdit d'utiliser des produits phytosanitaires dans les zones de captage des sources et dans les zones de protection des eaux souterraines S1. Dans les zones S2 et S3, certaines substances sont également interdites. Par ailleurs, les résidus dans les couches supérieures du sol peuvent être emmenés par ruissellement dans les eaux à proximité, ce qui arrive surtout lorsqu'il n'y a pas de couverture végétale, et lorsque les pluies sont fortes et persistantes.

Effets sur l'air

Les substances volatiles peuvent s'évaporer, surtout par temps sec et chaud, parvenir dans l'air par volatilisation puis retomber plus tard en partie sous forme de pluie.

Effets secondaires sur les organismes

Les insecticides, et également les fongicides et les herbicides, ne tuent pas que les organismes nuisibles, mais aussi ceux qui sont utiles. Il faut donc utiliser les produits phytosanitaires de manière ciblée et les doser. L'étiquette ou l'index des produits phytosanitaires autorisés indique si un produit est toxique pour les poissons ou les abeilles ou dangereux pour l'environnement.

Par ailleurs, la bioaccumulation de pesticides est également problématique: les substances qui ne sont pas ou mal éliminées par le corps s'accumulent dans la chaîne alimentaire (plus on monte dans la chaîne alimentaire, plus la concentration de la substance est élevée).

Enfin, les résistances sont également un problème. Elles apparaissent lorsque la même substance est utilisée de manière répétée.