

Mise au point d'un outil d'évaluation des risques lors de l'utilisation de produits phytopharmaceutiques au niveau de l'exploitation agricole (DIAPHYT)

Organisme chef de file : ACTA, Association de Coordination Technique Agricole, 01 40 04 50 00

Chef de projet : Philippe DELVAL, philippe.delval@acta.asso.fr

Partenaires : Arvalis, ASTREDHOR, CETIOM, Institut de l'élevage, ITAVI, ITB, ITL, ITEIPMAI, CCMSA, CAP- Lyon, ONCFS

Objectifs :

Dans la perspective d'une meilleure gestion des produits phytopharmaceutiques et répondre ainsi aux attentes de la société, l'agriculteur a besoin d'outils d'accompagnement. La diversité des effets non intentionnels que peut provoquer l'utilisation de ces produits sur les êtres vivants ainsi que sur la qualité de la production doit être intégrée par l'agriculteur lors de l'utilisation de ces intrants. Or, à l'heure actuelle, aucun outil ne lui permet de prendre en compte la multiplicité des effets non intentionnels des produits phytopharmaceutiques.

Ce projet vise à inciter les agriculteurs à l'usage des bonnes pratiques agricoles en élaborant un outil leur permettant de repérer rapidement les points forts et les points critiques éventuels de leurs programmes phytosanitaires et d'envisager des améliorations souhaitables.

Résultats et valorisations :

Le projet s'est concrétisé par l'élaboration d'un **outil global d'appréciation du risque d'utilisation des produits phytopharmaceutiques au niveau de l'exploitation.**

Son principe : croiser les données de danger des produits avec des paramètres d'exposition liés aux pratiques et aux conditions du milieu afin d'arriver à un indice de risque mesurant l'impact de ces pratiques sur la santé de l'opérateur et sur les êtres vivants.

Ex de résultats obtenus avec le logiciel :

- Tableau synthétique : effet de la pulvérisation, de l'épandage, du poudrage, de la fumigation sur la santé de l'applicateur et de l'opérateur, la santé des animaux de rente, les organismes aquatiques, la faune sauvage, les abeilles et les auxiliaires aériens entomophages, les lombrics, les eaux souterraines, et sur les résistances des ennemis des cultures
- Tableaux plus détaillés sur l'effet de certaines pratiques, ex : diagnostic pour un applicateur, pour un bassin versant, pour une culture
- Tableaux sur les effets du positionnement de la zone de préparation, de chargement, ou des déchets (ex : fond de cuve) sur la santé animale

La version de démonstration du logiciel est disponible sur le site de l'ACTA et la base de données « produits » complète est disponible après avoir suivi une formation du logiciel.

Autres valorisations :

Article Phytoma : octobre 2008, nouvel article à venir courant 2010 ;

Plan Ecophyto 2018 : test sur des systèmes de culture des exploitations de lycées agricoles