

Gestion agronomique des sols et des résidus : quels impacts sur la qualité sanitaire des productions végétales de grande culture ? (QUASAGRO)

Organisme chef de file : ACTA, réseau des instituts des filières animales et végétales

Chef de projet : ACTA, réseau des instituts des filières animales et végétales
emilie.donnat@acta.asso.fr

Partenaires : ARVALIS-Institut du végétal, CETIOM, ITAB, Chambres d'agriculture d'Aquitaine et des Pays de la Loire, INRA (ISPA, MycSA, USRAVE, PESSAC, EGC, UE Toulouse, UE Rennes, UE Versailles-Grignon, UE Lusignan, UR Avignon, UE Epoisses, UE Mons, UE Clermont-Ferrand), Université de Bordeaux-EPOC/LPTC, Bordeaux Sciences Agro, EPLEFPA Bougainville Brie-Comte-Robert et LPA La Ricarde

Objectifs :

En relation avec la qualité sanitaire des produits de la récolte, le projet vise à valider des éléments de gestion globale des risques multicontaminants (mycotoxines, éléments-traces métalliques et résidus de pesticides) associés aux facteurs environnementaux et aux pratiques agronomiques en grandes cultures par analyse multifactorielle : effets pédoclimatiques, résidus de culture, intrants et apports de matière organique. Il s'appuie sur le réseau national de parcelles Quasaprove, renforcé par des essais plein champ existants (SOERE PRO de Rennes, Essai "Travail du sol" de Boigneville, réseaux RotAB et Rés0Pest).

Résultats et valorisations attendus :

- ✦ La constitution de données de référence sur les niveaux de contamination observés dans les sols et les productions de grande culture (blé tendre, blé dur, tournesol) ;
- ✦ Identification de leviers agronomiques de contrôle et d'itinéraires techniques sécurisés prenant en compte les effets du pédoclimat, des résidus de culture, des intrants et de la matière organique ;
- ✦ Une typologie des situations pédoclimatiques *a priori* à risque (occurrence des co-contaminations en distinguant l'effet « sol » de l'effet « année/événement climatique ») ;
- ✦ La prédiction des bilans en éléments-traces à moyen terme (qui tient compte des pratiques de chaque système de culture, sur la base d'hypothèses et de lois générales de variation des contaminations) ;
- ✦ Une évaluation de la rémanence des résidus de pesticides étudiés en fonction de certains modes de gestion des systèmes de culture et de l'activité biologique des sols.
Ces résultats seront structurés dans l'objectif d'apporter des éléments de prévention et de gestion globale des risques multicontaminants, à travers :
 - un outil en ligne permettant d'interroger la base de données Quasaprove selon les situations référencées dans le cadre du projet et plus largement du RMT, disponible librement pour les professionnels ;
 - des fiches de bonnes pratiques/recommandations avec étude de cas individuels reliées à l'outil et téléchargeables à partir du site Internet du RMT Quasaprove.
- ✦ Des applications techniques et pédagogiques synthétisant les connaissances actuelles et les résultats obtenus lors du projet :
 - module de formation/sensibilisation pour l'enseignant de lycée agricole,
 - travaux encadrés sur les parcelles du réseau,
 - séquences d'enseignement,
 - formations et documents-supports pour le conseil agricole.