

Qualité sanitaire des productions végétales de grande culture :
'QUASAPROVE'

Contexte et enjeux du RMT

La réglementation européenne du « Paquet Hygiène » en matière de qualité sanitaire des aliments s'applique à toutes les filières agricoles et agro-alimentaires, de l'étape de la production jusqu'à l'alimentation humaine ou animale. Aujourd'hui, tous les opérateurs agricoles et agro-alimentaires doivent relever le défi majeur de la gestion de la qualité et de la sécurité sanitaire des aliments issus des productions végétales.

La réduction de 50% des usages de produits phytosanitaires d'ici dix ans, prévue dans le cadre du Plan Ecophyto 2018, va poser le problème du maintien et de la garantie de la qualité et de l'innocuité des produits alimentaires issues de productions végétales.

Anticiper les effets du changement climatique sur le développement des organismes pathogènes est devenu un autre enjeu incontournable pour la production agricole.

L'ambition du RMT 'QUASAPROVE' est de faire progresser de façon globale et harmonisée la maîtrise des risques que font peser sur la qualité sanitaire des productions végétales de grande culture, à toutes les étapes de la chaîne alimentaire des filières concernées, les contaminants ou les organismes indésirables suivants : **mycotoxines, éléments traces métalliques, résidus de produits phytosanitaires, insectes et microflore fongique.**

Les objectifs du RMT

- Organiser le regroupement de compétences pluridisciplinaires pour des **expérimentations par approche intégrée** (multicontaminants) à partir d'un **réseau national de parcelles** ;
- Améliorer les connaissances sur **l'impact du gradient climatique** : a) sur l'intensité des contaminations des produits agricoles d'origine végétale par les polluants minéraux ou les mycotoxines ; b) sur la distribution des espèces fongiques mycotoxinogènes sur céréales ;
- Construire une **base de données** sur les contaminants minéraux et les fusariotoxines dans les productions végétales de base de l'alimentation ;
- Concevoir et développer des **outils innovants** permettant de réduire les niveaux de résidus de pesticides de **protection antiparasitaire post-récolte** dans les aliments à base de céréales ;
- Elaborer la synthèse des connaissances sur le **transfert des contaminants aux produits transformés** (par l'animal ou par la voie technologique) ;
- Créer un site Internet de communication scientifique et technique, en relation avec la **construction de programmes de formation et de supports pour l'enseignement** secondaire et supérieur.

<u>Les axes de travail</u>	<u>Pour chaque axe, les résultats (prévus) :</u>
1- Site Internet 2- Du prélèvement à l'analyse, vers une approche multicontaminants 3- Mycotoxines 4- Réduction des risques sanitaires en post-récolte 5- Devenir des contaminants au cours de la transformation 6- Réseau de parcelles multisites et multicontaminants 7- Programmes de formation et supports pour l'enseignement	1- Site Internet et forum de questions techniques 2- Méthodes d'échantillonnage et protocoles d'analyse 3- Nouveaux outils biomoléculaires de quantification - Dispositifs expérimentaux pour répondre à l'impact d'une réduction des produits phytosanitaires, du développement des systèmes en AB et du réchauffement climatique 4- Modèles de prédiction du devenir des résidus de pesticides dans les grains stockés et à la 1ère transformation - Enquête nationale d'analyse des risques sanitaires au cours du stockage des céréales 5- Bilan des connaissances acquises et/ou à acquérir 6- Réseau de parcelles et protocole de suivi 7- Séminaires - Base de ressources en ligne pour les enseignants et formateurs

Partenariat

Instituts techniques agricoles & agro-industriels : ACTA (animation), CETIOM, ARVALIS-Institut du Végétal, ITB, ITAVI, Institut de l'élevage, ITERG, IFBM

Chambre d'Agriculture : Chambre Régionale d'Agriculture d'Aquitaine

Organismes de recherche et enseignement supérieur INRA : unités de Bordeaux (co-animation), Grignon et Dijon, LNDS-Qualis, Laboratoire FranceAgriMer, AFSSA, Université de Pau et des Pays de l'Adour - ECABIE, ENITAB

Enseignement Technique : EPLEFPA des Pyrénées-Atlantiques

Exemples de travail en partenariat avec d'autres réseaux

- Réseau FUSATOX (Contamination des céréales par les mycotoxines de Fusarium) soutenu par le département Santé des Plantes et Environnement de l'INRA
- Réseau de Mesure de la Qualité des Sols géré par l'INRA
- Réseaux du pôle de recherche et développement « QUALIS » (Qualité et sécurité des aliments d'origine végétale) à Bordeaux
- UMT « Mycotoxines émergentes de l'orge de brasserie, du champ aux produits finis et co-produits » pilotée par l'IFBM à Nancy
- Pôle de compétitivité « Prod'innov Aquitaine » à Bordeaux
- Pôle de compétitivité agroalimentaire « Vitagora » à Dijon (filiale blé-farine-pain)
- Pôle de compétitivité « Céréales-vallée » à Clermont-Ferrand

Contact pour en savoir plus :

Emilie DONNAT ACTA 149 rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12 emilie.donnat@acta.asso.fr	Francis Fleurat-Lessard INRA Bordeaux UPR INRA 1264 MycSa Bordeaux, BP 81 - 33883 Villenave d'Ornon Cedex francis.fleurat-lessard@bordeaux.inra.fr
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Site internet : <http://www.quasaprove.org>