

Lettre d'actualités et d'informations du RMT Quasaprove

Numéro 2, octobre 2010

Le réseau mixte technologique 'Quasaprove' s'intéresse à l'amélioration de la situation sanitaire en pré- et post-récolte des grandes productions végétales françaises (céréales, oléo-protéagineux, betterave, pomme de terre, légumes secs...).

Les actions du RMT visent à développer des interactions et synergies entre les partenaires du RMT qui sont acteurs du développement agricole (Instituts techniques agricoles et agro-industriels, Chambres d'Agriculture), de la recherche publique (INRA, ONIGC, DGAL/SDQPV, AFSSA, LCABIE) et de l'enseignement (Lycée agricole de Pau-Montardon, Université de Pau et des Pays de l'Adour, ENITAB), sur la thématique de la qualité et la sécurité des productions végétales de grande culture destinées en priorité à l'alimentation humaine et animale.

Ce réseau bénéficie d'un soutien financier du Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Pêche.

Pour plus d'informations, visitez <http://www.quasaprove.org>

Actualités et événements

- L'équipe d'immunomycotoxycologie de l'INRA Toulouse organise la prochaine journée « **Mycotoxines** », **le 18 Janvier 2011**, à l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse.

Cette journée a une nouvelle fois pour objectif de réunir toutes les personnes chercheurs, institutionnels, acteurs sociaux professionnels, intéressées ou ne serait-ce que sensibilisées par le problème des mycotoxines.

Le programme est accessible à partir du lien suivant :

<http://www2.toulouse.inra.fr/internet/agendasa/files/20078890294c8dd2192e604.ppt>.

Inscription avant le 2 novembre 2010.

- Après le vif succès remporté pour les 1^{ères} Rencontres « interprofessionnelles » du RMT 'Quasaprove' à Montardon, le 11 février 2010 (près de 120 participants malgré une météo neigeuse !), le réseau organisera ses 2^{èmes} Rencontres au cours du premier semestre 2011 (lieu à déterminer).

Le programme est en cours d'élaboration.

Pour rappel, la participation à cette journée est gratuite.

- L'AFPP organise la 4^{ème} Conférence Internationale sur les méthodes alternatives en protection des cultures, **les 8, 9 et 10 mars 2011**, à Lille.

Pour plus de détails, se rendre dans le calendrier du site Internet du RMT.

Actions du RMT 'Quasaprove'

➤ CHANTIER 1 : Site Internet/Forum/Lettre de diffusion

Le *forum public de questions techniques* du site Internet est accessible à tous.

Il s'adresse aux opérateurs du développement agricole ainsi qu'aux scientifiques qui souhaitent obtenir des informations sur le thème de la qualité sanitaire et hygiéniques des productions végétales de grande culture. Les partenaires du RMT (experts techniques, scientifiques, chercheurs, enseignants, ingénieurs, techniciens) apporteront leur éclairage en réponse aux messages déposés.

Sujets traités dans ce forum :

- *réglementation*
- *pesticides*
- *éléments traces métalliques et transferts sol-plante*
- *mycotoxines*
- *méthodes analytiques*
- *risques sanitaires en post-récolte*
- *devenir des contaminants au cours de la transformation par voie animale ou voie technologique*

Accès direct : <http://78.155.145.122/rmtquasaprove/moodle/course/view.php?id=33>

➤ CHANTIER 2 : Du prélèvement sur le terrain à l'analyse, vers une approche multicontaminants et CHANTIER 6 : Réseau de parcelles multicontaminants et multisites

Le projet affilié au RMT et portant sur *l'étude de la multicontamination (mycotoxines, contaminants chimiques) des productions végétales de grande culture en conditions de plein champ* est lauréat de l'appel à projet CAS DAR 2010.

Coordonnés par l'ACTA et l'INRA, les travaux débiteront à partir du 1^{er} janvier 2011 pour une durée de 3 ans.

18 partenaires participeront au programme de travail dont les objectifs sont de :

- Définir, optimiser et standardiser des méthodes de prélèvement de végétaux pour une analyse multicontaminants ;
- Constituer et utiliser un réseau national et pérenne de parcelles de référence ;
- Construire des indicateurs prédictifs précoces des niveaux de contamination des cultures en plein champ.

En termes de résultats, sont attendus notamment :

- Un guide de bonnes pratiques agricoles pour l'anticipation et la gestion optimale de la contamination par *Fusarium* et les éléments traces,
- Un protocole de prélèvement standardisé de l'échantillon végétal pour une analyse multicontaminants,
- Un protocole de traitement standardisé,
- Une banque d'échantillons,
- Une base de données descriptives et explicatives des teneurs en éléments traces et mycotoxines,
- Des relations entre paramètres climatiques ou pédologiques et la contamination des grains ou graines,
- Des outils de diagnostic précoce.

Le dossier final est consultable sur le site Internet du RMT (bas de page).

Un projet complémentaire du projet CAS DAR a été retenu par le Conseil régional d'Aquitaine 2010 : « Qualité sanitaire des aliments en Aquitaine : maîtrise des multicontaminations », porté par l'INRA MycSA (Bordeaux).

➤ **CHANTIER 4 : Risques sanitaires en post-récolte**

Les travaux du projet INRA-Région Aquitaine « *EcopreservGrain* » - Etude expérimentale de nouvelles substances bioactives de substitution aux pesticides rémanents (2009-2011) - ont été poursuivis en 2010. L'activité antifongique et insecticide combinée de différentes essences végétales a été évaluée sur des champignons mycotoxinogènes des céréales (*Fusarium* sp. et *Aspergillus* sp.), ainsi que sur le charançon du riz (*Sitophilus oryzae*). L'étude du mode d'action des extraits végétaux les plus prometteurs (candidats potentiels au remplacement des pesticides organiques persistants) se poursuivra en 2011. Le projet CAS DAR 2009 « *EcoprotectGrain* » - Economie et innovation en protection raisonnée des grains et graines (2010-2012) - qui a débuté en janvier 2010 a commencé à produire ses premiers résultats. Une enquête nationale sur la fréquence des insectes dans les silos de blé, ainsi que sur les pratiques de stockage et de lutte contre les ravageurs des grains stockés a été réalisée sous la direction de France Agrimer. L'identification des facteurs explicatifs de la situation révélée par cette enquête est en cours. Courant 2011, le programme d'étude sera poursuivi par une étude comparative de l'efficacité immédiate et rémanente des substances actives potentiellement utilisables en protection insecticide longue durée des grains stockés (en France ou dans d'autres pays). L'analyse des freins à l'usage de la fumigation pour la désinsectisation des grains en France et des investissements technico-économiques nécessaires à l'aménagement des silos existants pour y pratiquer la fumigation est prévue en 2011. L'intérêt technico-économique des procédés de lutte contre les insectes, complémentaires ou alternatifs aux pesticides (refroidissement du grain, traitement par la chaleur, nettoyage poussé des grains), est également en cours d'analyse.

Le projet ANR-ALIA 2010 « *BiopestGrain* » - Exploration du potentiel d'extraits végétaux et des substances bioactives associées, encapsulées dans des matrices bio-sourcées, en alternative durable aux traitements des céréales en stock - n'a pas été accepté au financement.

➤ **CHANTIER 5 : Devenir des contaminants au cours de la transformation**

Affilié et soutenu par le RMT, un projet relatif au transfert potentiel de résidus de mycotoxines vers le foie, la chair et les œufs, lorsque les volailles consomment un aliment contenant 3 mycotoxines (FUMO, ZEA, DON) à faibles doses (limite de la recommandation), va être déposé par l'ITAVI en tant qu'organisme chef de file. Les espèces cibles seront le poulet de chair, le canard et la poule pondeuse.

➤ **CHANTIER 7 : Programmes de formation et supports pour l'enseignement**

L'organisation des 2èmes Rencontres du RMT rentre dans les actions du chantier 7. Une enquête va être lancée avant la fin 2010 auprès des enseignants et formateurs pour connaître leurs besoins et leurs attentes vis-à-vis de l'enseignement de la qualité sanitaire des productions végétales de grande culture.

Nouveautés disponibles sur le site Internet

- Document de synthèse « *Le cadmium dans les productions végétales de grande culture* »
- Les actes du colloque "*Progrès et perspectives de la recherche sur les mycotoxines de Fusarium dans les céréales*"
- Les diaporamas de la journée de communication auprès des professionnels sur le projet CASDAR-ADEME : "*Suivi des flux d'ETM (Cu, Zn, Cd, Pb, As) dans un système sol-plante-animal en filière porcine du Sud-Ouest*"