

Lettre d'actualités et d'informations du RMT Quasaprove (numéro 8, avril 2016)

Labellisé depuis 2009 et reconduit pour une durée de cinq ans (2014-2018), le réseau mixte technologique (RMT) Quasaprove a pour objectif d'améliorer la situation sanitaire en pré- et post-récolte des grandes productions végétales françaises (céréales, oléo-protéagineux, cultures légumières, filière cidricole et cultures biologiques).

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, coopératives, négoce agricole), de la recherche et de l'enseignement (lycées agricoles, établissements d'enseignement supérieur, universités), sur la thématique de la qualité et la sécurité sanitaire des productions végétales de grande culture destinées à l'alimentation humaine et animale.

Ce réseau bénéficie du soutien financier du Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt.

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

Après une année 2015 sans publication de lettres, voici l'occasion avec ce nouveau numéro de reprendre le fil de nos actualités & événements, actions et nouveautés.

Actualités & événements

- **Actualité - Parution de l'ouvrage « Résidus de pesticides dans les céréales alimentaires : origine, devenir et gestion raisonnée » Francis Fleurat-Lessard aux éditions ACTA/Quae**

Stocker des céréales dans des silos pose de nombreux problèmes de conservation quant à la préservation de la qualité technologique, nutritionnelle, sanitaire et germinative des grains. Il faut notamment lutter contre les attaques d'insectes granivores et maîtriser les contaminations par les résidus de traitement de produits phytosanitaires. Mais la durée de vie de ces pesticides peut s'étendre bien au-delà de la période de stockage en silo et, un jour, on retrouve leur trace dans nos assiettes, dans les aliments à base de céréales.

En outre, la qualité sanitaire des céréales destinées aux marchés d'exportation est un atout majeur de la compétitivité des céréales françaises dans un marché mondialisé.

L'auteur présente ici les différentes approches de préservation de la qualité des céréales et les produits phytosanitaires autorisés par la législation. Il explique le devenir des pesticides tout au long du parcours des grains et propose des stratégies à développer pour une protection intégrée des stocks de céréales en minimisant le recours aux produits chimiques.

Les professionnels de la filière ainsi que les étudiants trouveront dans cet ouvrage les bases conceptuelles et les outils d'une gestion raisonnée des risques de détérioration de la qualité sanitaire des céréales liés aux bonnes pratiques de l'agriculture durable. L'auteur espère ainsi inciter les professionnels du stockage à réfléchir à leurs pratiques actuelles et aux moyens possibles de les améliorer en réduisant, voire en supprimant complètement le recours aux pesticides, comme c'est déjà le cas dans certaines filières.

Cet ouvrage a été réalisé sous l'égide du RMT Quasaprove pour faire le bilan des connaissances à la lumière des travaux de recherche menés au cours des quinze dernières années à l'INRA, dans les Instituts Techniques Agricoles des grandes cultures : ARVALIS-Institut du végétal, Terres Inovia (ex-CETIOM), Institut technique de l'agriculture biologique (ITAB), et de l'Institut français de la brasserie-malterie (IFBM).

✉ Pour commander, rendez-vous sur : <http://acta-publications.com>

Pour plus d'information, contactez l'équipe ACTA publications par courriel :

contact@acta-publications.com ou par Tél. au 01 40 04 50 50 (de 8h30 à 12h et de 14h à 17h).

- **Evènement - 6èmes Rencontres « Recherche Appliquée, Formation et Transfert » du 8 mars 2016, à Paris - *Mieux identifier et connaître les contaminants chimiques pour sécuriser les denrées d'origine animale***

Cette journée s'adressait aux opérateurs et professionnels des filières de production de denrées animales en quête d'informations et d'avancées scientifiques et techniques pour une meilleure gestion des risques sanitaires des produits d'origine animale. Les contaminants ciblés étaient les pesticides, éléments traces métalliques, les contaminants environnementaux et les mycotoxines.

Organisées par les partenaires ITAVI, IFIP-Institut du porc, Institut de l'Elevage, INRA, Anses et Cniel, les 6èmes Rencontres du RMT Quasaprove se sont articulées autour de deux sessions :

- Prévention et gestion du risque, enjeux pour les filières
- Outils et méthodes pour mieux identifier, connaître et limiter les contaminants dans les produits d'origine animale

✉ Retrouvez tous les exposés de la journée, librement téléchargeables, à cette adresse : <http://www.quasaprove.org/moodle/course/view.php?id=117>

Vous pouvez consulter les actes de toutes les précédentes Rencontres du RMT, sur le site www.quasaprove.org, à la rubrique *Ressources communes*.

Actions du RMT Quasaprove

- **Forum d'échanges « Mycotoxines de stockage »**

Le 6 novembre 2015 à Paris, un forum d'échanges et de concertation organisé par le RMT Quasaprove s'est déroulé avec la participation des partenaires et professionnels impliqués dans le stockage des grains, la meunerie, la semoulerie, la biscuiterie, l'amidonnerie, les filières orge de brasserie, cidre et jus de pomme.

Le programme s'est déroulé en deux temps :

1- Le matin, en préambule des échanges, une remise à niveau scientifique et technique à travers quatre présentations :

- Bilan des analyses de risque au stockage : présentation du plan de surveillance et du bilan sur plusieurs années en blé tendre (Marie-Pierre Leblanc, FranceAgriMer)
- Echantillonnage des stocks de grains : conventionnel vs spécifique (Marie-Pierre Leblanc, FranceAgriMer)
- Etat des lieux du risque de contamination des stocks et conditions de développement des moisissures après récolte (Francis Fleurat-Lessard, INRA)
- Outils de surveillance des risques moisissures et mycotoxines (Francis Fleurat-Lessard, INRA)

2- L'après-midi, des ateliers de réflexion et d'échanges en sous-groupes : Analyse des mycotoxines au moment des transactions de lots ; Prévention des avaries de conservation ; Matériel et équipements de surveillance ; Décontamination et détoxification des lots.

La journée a donné lieu à des échanges fournis et des discussions riches.

↳ *Un document de synthèse de 4 pages sera élaboré d'ici fin 2016 sur les bonnes pratiques de conservation, en réponse au besoin de transfert de connaissances vers les professionnels.*

- **Démystifier la fumigation en France**

Dans le cadre du projet EcoProtectGrain, puis dans le cadre du RMT Quasaprove, il était prévu d'animer une journée de présentation (visite de site) d'un chantier de fumigation. Or, pour des raisons de sécurité (couverture par les assurances notamment), cette action n'a pas pu être réalisée. L'idée a émergé de créer un document de 4 pages, diffusable dans la presse spécialisée et via le site Internet du RMT. Ce 4 pages comprendra une partie sur le contexte (insecticides liquides, ventilation de refroidissement), une partie sur la fumigation et le cadre réglementaire (formation notamment) et sera illustré par un témoignage.

↳ *Sa finalisation est prévue pour mai 2016.*

- **Projet CASDAR Quasagro**

Lauréat de l'appel à projets Innovation et Partenariat 2014, le projet Quasagro s'intéresse à l'impact de la gestion agronomique des sols et des résidus sur la qualité sanitaire des productions végétales de grande culture.

Pour pouvoir répondre aux inquiétudes des filières grandes cultures et des agriculteurs face à la réglementation européenne (mycotoxines et éléments-traces métalliques en alimentation animale et humaine) de plus en plus exigeante, il est essentiel de disposer de références techniques et scientifiques pour les accompagner dans la gestion des contaminations de leurs cultures en garantissant la qualité et l'innocuité des produits.

L'objectif principal du projet est d'affiner la compréhension des niveaux de contamination élevés en mycotoxines, éléments-traces métalliques (ETM) et résidus de pesticides des sols agricoles et/ou des productions végétales de grande culture en plein champ, en fonction des pratiques culturales et des facteurs environnementaux :

- En analysant l'effet des propriétés pédoclimatiques et des historiques de traitements phytosanitaires sur le potentiel de dégradation des pesticides et sur la biodisponibilité des ETM, dans les sols : effet du pédoclimat ;
- En caractérisant les résidus de culture vis-à-vis de leur potentiel infectieux sur la fusariose des épis, de leur concentration en résidus de pesticides et de leur effet sur la biodisponibilité des ETM pour une meilleure gestion du risque en amont : effet résidus de culture ;
- En intégrant le calcul du flux d'ETM à la parcelle (entrant/sortant/de transformation) pour évaluer l'impact sur leur biodisponibilité : effet intrants ;

- En étudiant l'effet des apports de matières organiques sur la biodisponibilité des ETM, la persistance de résidus de pesticides et le potentiel infectieux : effet matière organique.

Les résultats et valorisations attendus sont :

- 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) ;
- L'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 ;
- La prédiction des bilans en éléments-traces à moyen terme ;
- 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 et des fiches de bonnes pratiques/recommandations.

- 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, séquences d'enseignement et documents-soutiens pour le conseil agricole.

✉ *Pour mener à bien ce projet, l'ACTA, le CETIOM, ARVALIS-Institut du végétal, l'ITAB, les chambres régionales d'agriculture d'Aquitaine et des Pays de la Loire, l'INRA (cinq unités de recherche, une unité de service et sept unités expérimentales), l'Université de Bordeaux-EPOC/LPTC, l'EPLFPA Bougainville de Brie-Comte-Robert se sont associés pour apporter leur compétences et expertise et réaliser des expérimentations communes.*

Durée : du 01/01/2015 au 30/06/2018 (42 mois)

Pour en savoir plus : <http://www.quasaprove.org/moodle/course/view.php?id=114>

Dans la base de ressources Internet

- Exposés du forum Mycotoxines de stockage
- Livrables du projet CASDAR Multicontamination
- Exposés du projet CASDAR EcoProtectGrain (restitution)
- A VENIR ! Livrables du projet CASDAR MycoVol