

Le programme fédérateur "Sécurité Sanitaire des Aliments en Aquitaine" associe des organismes de recherche, des instituts techniques, des industriels et des filières, ainsi que des structures administratives et d'enseignements. Cette fédération Aquitaine est partenaire du pôle de compétitivité Prod'innov.

L'objet du programme porte sur les contaminants des produits végétaux issus de l'agriculture. Les travaux engagés visent à l'acquisition de connaissances sur les sources et mécanismes de contaminations. Les bases techniques d'anticipation ou de correction seront transférées aux filières de production, les outils analytiques de suivi des produits et de contrôles réglementaires seront diffusés auprès des laboratoires d'analyses. Le programme est structuré en deux sous-projets, l'un focalisé sur les mycotoxines, l'autre sur les contaminants chimiques. Les céréales et produits dérivés représentent les cibles principales d'études.

### Informations pratiques

Lieu du séminaire : Amphithéâtre, Centre INRA Bordeaux Aquitaine, Villenave d'Ornon

Accès : voir site <http://www.bordeaux-aquitaine.inra.fr/>

Clôture des inscriptions le 7 septembre 2009  
(Règlement et fiche d'inscription)

Contact :

Marie France Neveu, [mfneveu@bordeaux.inra.fr](mailto:mfneveu@bordeaux.inra.fr)

05 57 12 24 76

Florence Forget, [fforget@bordeaux.inra.fr](mailto:fforget@bordeaux.inra.fr)

05 57 12 24 83



## Sécurité Sanitaire des Aliments en Aquitaine

Projet Régional QUALIS 2006-2009

*Journée de Synthèse des travaux*

**17 Septembre 2009**

**Amphithéâtre, Centre INRA Bordeaux Aquitaine  
Villenave d'Ornon**

Centre Bordeaux Aquitaine, 81 avenue E. Bourleaux, Villenave d'Ornon  
<http://www.bordeaux-aquitaine.inra.fr/>



# Programme de la Journée de Synthèse

## 8h30 - 9h00 : Accueil

## 9h - 9h15 : Introduction

Enjeux du projet "Qualité sanitaire des aliments en Aquitaine"  
L. Denaix et F. Forget (coordinatrices, INRA, TCEM et MycSA)

## 9h15 -12h45 : Mycotoxines

***Quelles optimisations et avancées analytiques pour l'estimation de la contamination des grains ?***

9h15-9h35 : Bilan technique des analyses de mycotoxines par LC-MS/MS et proche infra-rouge au LD40 : état de l'art, perspectives

*Patricia Beaumont, LD40*

9h35-9h55 : Analyse critique des kits ELISA de dosages des fumonisines disponibles dans le commerce

*Svitlana Shinkaruk-Poix, ENITAB*

9h55-10h15 : De nouveaux outils moléculaires pour la quantification des agents producteurs de toxines dans les grains de maïs

*Laetitia Pinson-Gadais, collaboration SRPV/INRA*

## 10h15-10h45 Pause

***Des progrès dans la connaissance des paramètres épidémiologiques de contamination***

10h45-11h15 : Interactions entre *Fusarium graminearum* et *Fusarium verticillioides*. Impact sur l'accumulation de mycotoxines dans les épis de maïs.

*Adeline Picot, Arvalis-Institut du Végétal*

11h15-11h40 : Biocontrôle de la croissance des *Fusarium spp.* producteurs de fumonisines par une souche lactique isolée de maïs

*Denis Dalie, ISTAB-UMR1219/ISVV*

***Une meilleure connaissance des facteurs de modulation des voies de toxinogénèse pour des stratégies de maîtrise plus efficaces***

11h 40-12h 10 : Régulation de la production de trichothécènes B chez le pathogène du maïs *F. graminearum* sous l'effet de variations de pH.

*Jawad Merhej, INRA- MycSA*

12h10-12h30 : Antagonistes chimiques naturels de la biosynthèse des fumonisines

*Véronique Coma, UMR 5103, CNRS-INRA-Université Bordeaux 1*

## 12h30 - 13h45 Repas

## 14 h – 17 h : Contaminants chimiques

***Quelles optimisations et avancées analytiques pour le dosage des contaminants chimiques dans les sols et les plantes ?***

14h00-14h20 : Développement d'un capteur sériographié pour la détection in situ des formes labiles des métaux

*Corinne Parat, LCABIE*

14h20-14h40 : Nouvelle approche pour l'évaluation du transport et du transfert des éléments trace dans les systèmes sol-plante : caractérisation multidimensionnelle des colloïdes

*Gaëtane Lespes, LCABIE*

14h40-15h10 : Dosage des contaminants organiques dans les matrices boues, sols, champignons : application à un essai d'épandage de boues en forêt

*Marie-Hélène Devier, LPTC*

***Contamination des sols et transfert sol-plante***

15h10-15h40 : Les métaux et métalloïdes dans les exploitations porcines du Sud-Ouest

*Sylvie Dauguet, CETIOM*

15h40-16h00 : Modélisation du prélèvement des métaux par les plantes grâce à des capteurs passifs (DGT)

*Laurence Denaix, INRA-TCEM*

16h00-16h 30: Les composés organostanniques : mécanismes de persistance dans les sols et transfert vers les végétaux

*Julien Héroult, LCABIE*

***Analyse de risques***

16h30-17h00 : Approche TIE (Toxicity Identification Evaluation)

*Nathalie Tapie, LPTC*

## 17 h -17 h15 Conclusions générales: De nouveaux défis à relever...

## INSCRIPTIONS

Inscription à la journée QUALIS du 17 Septembre 2009

Nom : .....

Prénom : .....

Organisme : .....

Adresse : .....

.....

Téléphone : .....

Mail : .....

Tarif (repas et pause café) : 20 euros

Veillez envoyer votre règlement par chèque avant le **7 septembre** libellé à l'ordre de « Agent comptable secondaire de l'INRA » avec ce bulletin d'inscription à l'adresse suivante : Marie-France NEVEUX, INRA-MycSA, BP81, 33883 Villenave d'Ornon cedex