

MERCREDI 27 MAI



08H30 : Accueil des participants

09H00 : Conférence introductive

9H30 : Session «Exposition des milieux et impacts sur les écosystèmes et la santé humaine : monitoring, analyse et devenir des pesticides»

Session animée par :

Christian Mougín et Sylvie Néliu, Inra, Versailles

Isabelle Baldi et Ghislaine Bouvier, Université de Bordeaux

L'objectif de cette session est de présenter les dernières avancées des recherches visant à évaluer les effets des pesticides sur les écosystèmes et la santé humaine. Elle couvrira les problématiques relatives au suivi *in situ* de la contamination, au devenir des contaminants (dissipation, élimination des pesticides, etc.), à la caractérisation de l'exposition des organismes non cibles (micro-organismes, faune, flore, Homme) des pesticides, et à leur mise en relation avec des effets biologiques à différents niveaux d'organisation. Une attention particulière sera apportée à l'évaluation des effets sur le long terme de pesticides en faibles doses et/ou en mélange. Elle intégrera également le développement d'outils et de méthodologies analytiques (capteurs, biomarqueurs, omiques, plateformes, etc.), les approches d'écotoxicologie et de toxicologie prédictives, d'épidémiologie.

11H00 : Pause-café – posters - exposants

11H30 : Suite session

13H00 : Déjeuner

14H30 : Session «Déterminants agronomiques et conception de systèmes de culture visant à réduire les impacts liés aux pesticides»

Session animée par :

Céline Pelosi, Inra, Versailles

Magalie Jannoyer, Cirad Martinique

Lionel Alletto, Ecole d'Ingénieurs de Purpan, Toulouse

Cette session abordera les thèmes des pratiques et des systèmes de culture permettant de réduire le recours aux pesticides ainsi que leurs impacts environnementaux, écotoxicologiques et sanitaires à différentes échelles et niveaux d'organisation. Les aspects de conception et d'évaluation de systèmes de culture économes en pesticides seront illustrés par les méthodes et outils mobilisés/mobilisables et leurs intérêts-limites pour lever différents verrous. Les propositions traitant des conséquences sur les différents services écosystémiques et sur la gestion écologique des ravageurs et des adventices de systèmes de culture économes en pesticides s'inscrivent pleinement dans cette session.

16H00 : Pause-café – posters - exposants

16H30 : Suite session

18H00 : Assemblée Générale

18H30 : Cocktail



JEUDI 28 MAI



09H00 : Session «Transferts de la parcelle au bassin versant et à la petite région : des facteurs d'émission à l'écotoxicologie du paysage»

Session animée par :

Pierre Benoit, Inra, Grignon

Nicole Baran, BRGM Orléans

Julien Tournebize, Irstea Antony

L'étude des transferts en conditions de terrain reste essentielle pour passer de la compréhension des processus locaux régulant les interactions entre la végétation, le sol, l'eau et l'air à la dispersion et aux impacts des pesticides hors des parcelles agricoles. Cette session regroupera des travaux d'observation, d'expérimentation et de modélisation sur le devenir et les transferts vers l'eau et l'air, de l'échelle de la parcelle à celle du bassin versant. Elle couvrira également le rôle des infrastructures écologiques (par exemple des zones tampon) dans la réduction de la dispersion des pesticides dans les paysages agricoles ou péri-urbains. Enfin elle abordera également les approches intégrées et régionalisées des transferts.

10H30 : Pause-café – posters - exposants

11H00 : Suite session

12H30 : Remise du prix Phytopharma

13H00 : Déjeuner

14H30 : Session ««Processus physico-chimiques et biologiques du devenir des pesticides aux échelles fines»»

Session animée par :

Carole Bedos, Laure Vieublé-Gonod, Inra, Grignon

Olivier Crouzet, Inra, Versailles

La compréhension et la prédiction du devenir des pesticides dans l'environnement reposent sur une connaissance fine des processus biologiques et physico-chimiques ayant lieu à petites échelles. Cette session couvrira les études relatives aux processus de dégradation ou d'interactions physico-chimiques, ayant lieu dans le sol, sur les végétaux et résidus de récoltes, dans l'air ou l'eau. Une attention particulière sera portée aux approches innovantes, qu'elles soient analytiques, expérimentales ou conceptuelles (ou de modélisation), apportant un éclairage nouveau sur le devenir des pesticides et l'évaluation des risques environnementaux associés.

16H00 : Pause-café – posters - exposants

16H30 : Suite session

18H00 : départ Visite

20H00 : Dîner de Gala



VENDREDI 29 MAI

09H00 : Session «Approches innovantes en modélisation du devenir et des effets des pesticides»

Session animée par :

Valérie Pot, Inra, Grignon

Laure Mamy, Inra, Versailles

Alexandre Pery, AgroParisTech, Paris

L'évolution des pratiques agricoles, la diversité des molécules utilisées, mais aussi les progrès réalisés sur les outils d'observation expérimentale (imagerie 3D de la structure du sol) et la mise à disposition de plateformes de modélisation contribuent au renouvellement des questions scientifiques et des modèles décrivant le devenir des pesticides dans le système sol-plante-atmosphère de l'échelle microscopique à l'échelle de la parcelle. Parmi les contributions à cette session, nous trouverons notamment des travaux concernant la prise en compte de nouveaux itinéraires techniques ou de couplages innovants entre les processus régulant le devenir et les effets des pesticides, ainsi que des approches traitant de la généralité des molécules.

11H00 : Pause-café – posters - exposants

11H30 : Session «Pesticides et société : perception et évaluation du risque»

Session animée par :

Enrique Barriuso, Inra, Grignon

Carole Barthelemy, Université Aix-Marseille

Sonia Grimbuhler, Irstea Montpellier

L'utilisation de pesticides met en interaction divers acteurs sociaux, notamment dans le cadre de la réduction annoncée par le plan EcoPhyto. Si les déterminants agronomiques sont facilement identifiables, ce n'est pas le cas pour les déterminants environnementaux, qui sont en partie à l'origine de controverses sur les risques associés à l'utilisation des pesticides. Les individus réagissent différemment face à une contamination invisible et aux incertitudes liées aux conséquences indirectes et souvent différées dans le temps et dans l'espace. Cette session est ouverte aux travaux relevant des sciences humaines et sociales permettant de mieux comprendre comment les individus appréhendent cette incertitude face à des risques potentiels ex. impacts sur l'environnement ou sur la santé des agriculteurs et des riverains. Les mesures scientifiques de l'exposition aux pesticides, les normes d'utilisation en vigueur, l'appréhension subjective de l'exposition, la vulgarisation des résultats scientifiques et la communication au grand public représentent des pistes de réflexion à explorer.

13H00 : Déjeuner

14H00 : Suite Session «Pesticides et société : perception et évaluation du risque»

15H00 : Conclusion

15H30 : Fin



© Inra et www.all-free-photos.com

PROGRAMME

45^{ÈME} CONGRÈS
DU GROUPE FRANÇAIS DES PESTICIDES
Devenir et impact des pesticides :
verrous à lever et nouveaux enjeux

27-29 MAI 2015
VERSAILLES

