

**Aux membres du réseau PIC
(Protection Intégrée des Cultures)**

Dossier : Réseau PIC – séminaire d’animation ‘Méthodes et outils de pilotage des systèmes de culture’
Suivi par : Nicolas Munier-Jolain, Vincent Faloya, Violaine Deytieux

Dijon, le 19 février 2007

Chers collègues, chers membres du réseau PIC,

Dans le cadre de l’animation du réseau PIC et plus particulièrement pour contribuer au développement d’outils de pilotage des systèmes de culture pour la Protection Intégrée¹, à leur utilisation partagée, à leur évaluation et à leur transfert, nous organisons un séminaire ‘méthodes et outils de pilotages de la PIC’ qui se tiendra le mardi 10 avril à Paris à l’INRA, 147 rue de l’Université (Amphithéâtre).

Les objectifs affichés de ce séminaire sont de :

- Faire un état des lieux (i) de l’existant en terme de méthodes et d’outils de pilotage des systèmes de culture utilisés actuellement en protection intégrée dans les dispositifs expérimentaux, et (ii) des lacunes et des besoins de nouvelles méthodes et de nouveaux outils de pilotage de systèmes de culture.
- Identifier les possibilités de développement de méthodes et d’outils de pilotage par mobilisation de recherches conduites à l’INRA en analyse/modélisation écophysologique de la relation hôte(s)/bioagresseur(s)

Sur cette base, nous avons établi un programme provisoire du séminaire, qui se déroulera en 2 parties, et nous vous le soumettons en annexe de ce courrier.

Nous souhaitons répondre au mieux aux différentes attentes des membres du réseau PIC et ne pas oublier de pistes à explorer. Notamment, nous pensons qu’il serait intéressant pour enrichir la discussion de l’après-midi d’identifier une personne travaillant à la modélisation de relations plante/bioagresseur et désireuse de valoriser ce travail via un outil d’adaptation ou de pilotage de système de culture. Nous sollicitons donc votre aide pour compléter ce programme provisoire : toute suggestion de présentation de travaux valorisables dans le cadre de ce séminaire et susceptible de déboucher sur de nouvelles collaborations sera la très bienvenue.

Nous vous remercions de votre collaboration et espérons que ce séminaire répondra à vos attentes.

Bonne réflexion.

Les animateurs : Nicolas Munier-Jolain, Vincent Faloya, Violaine Deytieux

¹ Sont concernés non seulement les outils de pilotage de la Protection des Cultures, mais aussi l’ensemble des outils de pilotage des systèmes de culture pour les techniques interagissant directement ou indirectement avec les populations de bioagresseurs

Séminaire PIC 'Méthodes et outils de pilotage'
Mardi 10 avril 2007, INRA, 147 rue de l'Université, Paris (Amphi)
10 h – 17 h
Programme

9h30 : accueil des participants

Partie 1 : Recensement des outils d'aide à la décision et des besoins

Temps prévu par présentation : **15 min + 5 mn de discussion**

10 h	• Introduction (Ni. Munier-Jolain)
10 h 15	• PIC-arboriculture : Méthodes et outils utilisés pour le pilotage du dispositif BioReCo de Gotheron, principalement pour la gestion de la tavelure et du carpocapse. (J. Guinaudeau)
10 h 35	• PIC-maladies des céréales : Modèles Presept et Top utilisés pour le raisonnement des interventions fongicides sur le dispositif Rennes-Sys2Pro (éléments essentiels des modèles, leur utilisation pour l'aide à la décision et leur intérêt dans l'organisation de la protection des différents systèmes de production) Identification de besoins (seuils d'intervention adaptés, DECI-Fongi, outil de gestion des résistances aux fongicides et des résistances variétales). (B. Mille)
10 h 55	• PIC-adventices : Méthodes et outils utilisés pour le pilotage du dispositif PIC de Dijon-Epoisses : FLORSYS, DECID'Herb. (Ni. Munier-Jolain)
11 h 15	• PIC-Serre : Optimisation de stratégies de lutte biologique : 2 approches de modélisation développées à partir du jeu de données recueilli depuis 3 ans sur la serre PIC. (Ch. Poncet)
11 h 35	• PIC-Colza : Méthodes et outils existants. Besoins identifiés. (M. Valantin-Morison)
11 h 55	• PIC-ITK-Blé : Conception d'ITK blé bas intrants par modélisation et couplage d'un modèle agronomique avec 3 modèles de bioagresseurs. Possibilités d'amélioration ? (A. Gauffreteau)
12 h 15	• Discussion : bilan des outils existants et des besoins. Présentation d'un projet de Base de données regroupant l'information sur les pathosystèmes et les outils de pilotages existants ou en cours de développement. (Ni. Munier-Jolain)

Partie 2 : Prospective - Evaluation des possibilités de développement de nouveaux outils de pilotage pour la mise en œuvre de la PIC

Temps prévu par présentation : **20 min + 10 mn de discussion**

13h40	• Exposé de synthèse sur l'état d'avancement de l'intégration des bioagresseurs dans les modèles de culture : exemple de STICS. (N. Brisson)
14 h 10	• Couplage des modèles de culture, de bioagresseurs et de décision pour la PIC dans le cadre de la plateforme RECORD (F. Garcia)
14 h 40	• PIC Vigne : Vers la conception de système de culture permettant de diminuer l'utilisation des intrants : simulation de différents scénarii à l'échelle de la parcelle, production de différents indicateurs et critères d'évaluation permettant de classer les SdC. Comment intégrer les contraintes liées à l'exploitation agricole ? (A. Ripoche)
15 h 10	• Vers un outil de pilotage des SdC pour la PIC-maladies des cultures, intégrant l'évaluation des risques (choix variétaux, historique parcellaire, dates, densité de semis), la prise de décision de traitement, le choix des produits-doses, la gestion des résistances variétales et du contournement). Connaissances disponibles, développements nécessaires. (L. Guichard)
15 h 40	• Structure du peuplement végétal en grandes cultures et risque phytosanitaire : vers un outil de pilotage de la Protection Intégrée (B. Ney).
16 h 10	• Discussion : définition d'une stratégie participative pour identifier les moyens de développement d'outils de pilotage et d'adaptation des systèmes de culture pour la PIC