

Mieux profiter de la synergie entre réseau d'observations, expertise et modélisation pour l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétal

Séminaire du 9 mars 2012, Paris

Compte rendu

Le Bulletin de Santé du Végétal (BSV) fournit une information sur l'évolution de l'état sanitaire des cultures. Des outils de modélisation existent pour certaines maladies ou ravageurs et peuvent apporter une information complémentaire aux observations de terrain et à l'expertise. Pour aboutir au diagnostic complet inclus dans le BSV, les acteurs doivent intégrer ces différentes informations.

Ce séminaire vise à mieux appréhender la réalité de cette intégration des données d'observation, de modélisation et d'expertise par les acteurs des BSV. Il servira à identifier les pistes potentielles pour mieux formaliser et d'améliorer le processus d'intégration des données en profitant d'innovation en terme de techniques statistiques et de nouvelles technologies.

Enfin, nous discuterons des possibilités de montage d'un ou plusieurs projets collaboratifs pour avancer sur ce sujet.

Public cible : 1) acteurs de la rédaction des BSV, 2) ingénieurs en charge des modèles, 3) ingénieurs et chercheurs sur les aspects méthodes.

Relevé de décision

1) **Présentations de la journée.** Elles sont disponibles en libre accès à l'adresse suivante :

<http://www.modelia.org/moodle/course/view.php?id=55>

2) **Continuer les échanges d'expériences.** Nous profiterons de ce premier séminaire pour cultiver la dynamique collective initiée en proposant un fonctionnement en réseau. L'objectif est de favoriser les échanges d'expériences au sein de ce groupe (échanges méthodologiques, discussion des résultats,...) en veillant à conserver la participation des « utilisateurs » de ces outils dans le cadre du BSV.

On pourra notamment compter sur des cas d'étude en cours : Stage Lygie Esquirol (Septoriose-Vigiculture-Spatialisation), thèse Mamadou Ciss (Puceron-Spatialisation), travaux du CIRAME, travaux de l'IFV, projet RESOLIM (Limace-Vigiculture, si réussite à l'AAP en cours).

Les participants identifiés à ce jour sont listés dans la suite du document.

3) **Bien définir le concept de « d'analyse de risque » dans le cadre du BSV.** Cela nous semble important de prendre le temps de bien définir ce que l'on entend par « risque » dans le cadre du BSV étant donné le cahier des charges du bulletin. Le terme a été repris plusieurs fois dans la journée, sans que l'on en ait une définition claire. Il semble aussi que sous ce terme se cache des points de vue relativement différents en fonction des éditions des BSV. Il conviendrait de repartir de définitions officielles (FAO par exemple ou dans d'autres domaines comme la santé humaine,...) et de mettre en vis-à-vis les points de vue adoptés dans le cadre du BSV. Une première proposition sera faite au groupe prochainement.

4) **Construire un projet commun.** On n'a pas clairement dégagé de consensus ni sur l'opportunité de poursuivre vers le dépôt d'un projet commun, ni sur les contours. Nous pouvons continuer cette réflexion d'ici septembre 2012, afin d'être prêt pour un dépôt aux AAP CADAR. Les pistes : orienté méthodologie, modèle générique, analyse des données issues des réseaux d'observation,...

Nous pouvons aussi réfléchir à l'opportunité d'un travail de recherche dans le cadre d'une thèse encadré par D. Makowski financé par l'ACTA, dans le cadre du RMT modélisation.

5) **Autres valorisations des BD d'observation.** L'information actuellement enregistrée dans les BD d'observation pourrait aussi être mobilisée et valorisée pour répondre à d'autres objectifs que l'édition des BSV (modélisation et analyse des pratiques). Serge Savary propose une étude de faisabilité sur les données sur le blé de la base Vigiculture®. Des contacts seront pris avec Danièle Simonneau à ce sujet.

Participants au groupe

Louis-Marie	Allard	CETIOM	allard@cetiom.fr
Liliane	Bel	AgroParisTech	liliane.bel@agroparistech.fr
Jean-Marc	Blazy	INRA	jean-marc.blazy@antilles.inra.fr
Thierry	Bordin	CRA Centre	bordint45r@centre.chambagri.fr
François	Brun	ACTA	francois.brun@acta.asso.fr
Barbara	Cichosz	CRAMP	barbara.cichosz@mp.chambagri.fr
Mamadou	Ciss	INRA	mamadou.ciss@rennes.inra.fr
Alice	Couteux	ACTA	alice.couteux@acta.asso.fr
Olivier	Deudon	ARVALIS	o.deudon@arvalisinstitutduvegetal.fr
Lygie	Esquirol	ARVALIS-INRA	lygie.esquirol@grignon.inra.fr
Jean-Luc	Flot	MAAPRAT	jean-luc.flot@agriculture.gouv.fr
Sébastien	Gervois	CETIOM	gervois@cetiom.fr
David	Gouache	ARVALIS	d.gouache@arvalisinstitutduvegetal.fr
Céline	Gouwie	ITB	gouwie@itbfr.org
Sylvain	Guittard	IFV	sylvain.guittard@vignevin.com
Gilles	Hugerot	MAAPRAT	gilles.hugerot@agriculture.gouv.fr
Sandrine	Kikolski	MAAPRAT	sandrine.kikolski@agriculture.gouv.fr
Xavier	Le Bris	ARVALIS	x.lebris@arvalisinstitutduvegetal.fr
David	Makowski	INRA	makowski@grignon.inra.fr
Annette	Penaud	CETIOM	penaud@cetiom.fr
Mélanie	Picherot	MAAPRAT	melanie.picherot@agriculture.gouv.fr
François	Piroux	ARVALIS	f.piroux@arvalisinstitutduvegetal.fr
Serge	Savary	INRA	serge.savary@toulouse.inra.fr
Danièle	Simonneau	ARVALIS	d.simonneau@arvalisinstitutduvegetal.fr
Ivan	Sivadon	CIRAME	sivadon-i@agrometeo.fr
Philippe	Stoop	ITK	philippe.stoop@itkweb.com
Jérôme	Vibert	CTIFL	vibert@ctifl.fr
Philippe	Vissac	ACTA	philippe.vissac@acta.asso.fr
Daniel	Wallach	INRA	daniel.wallach@toulouse.inra.fr

Ordre du jour et présentations

Intervenants	Titres
F. Brun, ACTA	Introduction
Danièle Simonneau, Arvalis	Le BSV et Bases de données d'observation. Exemple de Vigiculture® pour les grandes cultures.
S. Gervois, CETIOM F. Brun, ACTA avec les contributions - B. Cichosz, CRAMP - JM Allard, CETIOM	Déroulement de l'élaboration d'un BSV : comment cela se passe concrètement. Exemple de l'édition Vigne en Midi-Pyrénées. Exemple de l'édition Colza en Bourgogne. <i>(Contexte générale, illustration à partir d'une ou plusieurs situations réelles passées, sources d'info en jeu, discussions ayant eu lieu et comment cela a abouti au BSV).</i>
Serge Savary, INRA	EPIWHEAT: un modèle de simulation dynamique, générique, simple, spatialisable, pour les maladies du blé en France et en Europe.
I. Sivadon, CIRAME S. Guittard, IFV	Spatialisation des données météos et utilisation pour les modèles. Expériences du CIRAME avec modèle de terrain. Expériences de l'IFV avec données radars.
D. Makowski, INRA L. Esquirol, Arvalis	Quelles méthodes à notre disposition pour combiner modélisation et observations ? Spatialisation des simulations issues de Septolis. (stage Lygie Esquirol INRA-Arvalis, 2012)
Serge Savary, INRA	Exploitation de données qualitatives d'enquêtes pour des analyses formelles fournissant une information synoptique. Exemples des maladies du bois de la vigne en France, et du Directeur Indien de la Recherche sur le Riz.
Tous	Discussion et suites à donner. Quels projets collaboratifs ?