

Pierre Cantelaube

Ingénieur

Analyses Statistiques et Systèmes d'Informations Géographiques

Né le 26 mai 1974

INRA, Unité de service ODR.
24 Chemin de Bordé Rouge
31326 Castanet Tolosan Cedex

05.61.28.50.95

pierre.cantelaube@toulouse.inra.fr

Formation

1997	D.E.S.S. Modèles Mathématiques et Méthodes Informatiques Spécialisation Statistiques Mention Bien	Université Paul Sabatier– Toulouse 3
1996	Maîtrise de Mathématiques Appliquées Spécialisation Statistiques et Probabilités Mention Assez Bien	Université Paul Sabatier
1995	Licence de Mathématiques Fondamentales	Université Paul Sabatier

Expériences professionnelles

depuis Mai 2009	Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) Unité de Services Observatoire du Développement Rural (ODR) Responsable données géographiques, Analyses statistiques.	C.D.D. Ingénieur d'études Toulouse (31)
Février à Novembre 2008	Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) Unité Mixte de Recherche Economie Publique, <i>Programme Interdisciplinaire de Recherche sur l'Environnement de la Seine (PIREN-Seine)</i> Désagregation de données cartographiées et couplage de modèles (modèle d'offre agricole, agro-météo et hydrogéologique).	C.D.D. Ingénieur d'études Plaisir - Grignon (78)
Mars 2006 à Mai 2007	Société Envi-Care partenaire de l'UMR Economie Publique, INRA, sur le projet GENEDEC (6 ^{ième} Programme Cadre de Recherche et Développement). Désagregation de données cartographiées (sortie d'un modèle économique d'offre agricole) relatives à l'activité agricole en Europe.	C.D.D. Ingénieur, Chargé de mission Toulouse (31)
Décembre 2004 à Novembre 2005	Centre Commun de Recherche (CCR /JRC) Commission Européenne Institut pour l'Environnement Durable (I.E.S.), Unité Ressources rurales, aquatiques et de l'écosystème, Projet Agri-environnement. Participation aux activités de l'unité pour répondre aux demandes des Directions Générales de l'Agricultures et de l'Environnement, Commission Européenne.	Agent Auxiliaire Ingénieur d'études Ispra (Italie)

Novembre 2000 à Novembre 2003	Centre Commun de Recherche (CCR /JRC) Commission Européenne Institut des Applications Spatiales (S.A.I.) - Unité MARS (Monitoring Agriculture by Remote Sensing) puis I.E.S – Projet Agri-environnement Projet DEMETER (5 ^{ième} PCRD, <i>Développement d'un Système d'Ensemble multi-modèles pour la prévision climatique saisonnière et interannuelle</i>). Application à la modélisation et la prévision de rendements et productions agricoles.	Agent Temporaire Ingénieur de Recherche Ispra (Italie)
Janvier 2000 à Août 2000	CCR / JRC - Institut des Applications Spatiales S.A.I. Unité <i>Gestion des catastrophes Naturelles</i> Etudes techniques (météo) sur des modèles de prévisions de catastrophes naturelles (feux de forêts, inondations).	Intervenant extérieur Ingénieur Ispra (Italie)
Novembre 1998 Juillet 1999	Société GEOSYS - détaché à l' INRA , département bioclimatologie <i>projet RESEDA (Remote Sensing Data Assimilation)</i> Evaluation et calibration du modèle européen agro-météorologique CGMS (Crop Growth Monitoring System) sur des données (cultures et météo) observées localement.	C.D.D. Ingénieur statisticien Avignon (84)
Avril à Septembre 1997	Institut Français du Pétrole Unité <i>Gisements et réservoirs pétroliers</i> Développement d'outils de planifications et d'analyse sous S-Plus, outils intégrés à un logiciel d'aide à la décision.	Stage de fin d'études Pau (64)
Juillet-Août 1996	Institut Technique du Vin	Stage Gaillac (81) Toulouse (31)

Travaux en cours

Cantelaube P. et Cahuzac E., Le Registre Parcellaire Graphique : des Données Géographiques pour décrire la Couverture du Sol Agricoles – **Cahier des Techniques de l'Inra**, n° spécial Géoexpé : *GPS et SIG pour la gestion de dispositifs expérimentaux* – (à paraître 2014).

Allaire G. et Cantelaube P., "Estimation des taux de contractualisation des Mesures Agro-Environnementales Territorialisées grâce au Registre Parcellaire Graphique".

Publications

Revue scientifique à comité de lecture	<p>- Auteur principal</p> <p>Cantelaube P., Jayet P.A., Carré F., Bamps C., Zakharov P., 2012, Geographical downscaling of outputs provided by an economic farm model calibrated at the regional level. Land Use Policy 29, 35-44</p> <p>Cantelaube P. and Terres J.M., 2005, Crop yield prediction in Europe using DEMETER seasonal hindcasts. Tellus 57A(3), 476-487</p> <p>Cantelaube P., Terres J.M., Doblas-Reyes F.J., 2004, Climate Variability Influences on European Agriculture. An analysis for Winter Wheat Production. Climate Research 27:135-144</p> <p>- Co-auteur</p> <p>Palmer T & al, 2004, Development of a Multi-Model Ensemble System for Seasonal to Inter-Annual Prediction. Bulletin of the American Meteorological Society, vol.85, 6, 853–872. (Prix Norbert Gerbier-MUMM International 2006 délivré par <i>l'Organisation Mondiale de la Météorologie</i>)</p> <p>Morse P., Cantelaube, P., F. J. Doblas-Reyes, L. Dubus, C. Fil, R. Hagedorn, M. B. Hoshen, V. Marletto, J.M. Terres, M. C. Thomson and T. N. Palmer, 2004, DEMETER: A first step or giant leap in the use of a seasonal ensemble prediction system for application users? CLIVAR exchanges No.30 (vol 9. no 2).</p>
--	---

<p>Colloques Conférences Séminaires</p>	<p><i>- Auteur principal</i></p> <p>Cantelaube P. and Jayet P.A., "Geographical downscaling of outputs provided by the AROPaj economic farm model". XIIth Congress of the European Association of Agricultural Economists (EAAE), August 26-29, 2008, Gent (Belgium).</p> <p>Cantelaube P., Jayet P.A., Zakarov P. "Geographical downscaling of outputs provided by an economic farm model", 7th Workshop Spatial Econometrics and Statistics, 9–10 June 2008, Paris (INRA-AgroParisTech)</p> <p>Cantelaube P., Terres J.M. "Use of seasonal weather forecasts in crop yield modelling", contribution EMS04-A-00191 to the 4th Annual Meeting of the European Meteorology Society, held in Nice (France) on September 2004.</p> <p>Cantelaube P., Terres J.M. "Development of a European Ensemble System for Seasonal Prediction: Application to Crop Yield", Geophysical Research Abstracts, vol.5, 05049, 2003. <i>Proc. of the EGS-AGU-EU joint assembly held in Nice (France) on April 2003.</i></p> <p><i>- Co-auteur</i></p> <p>Cahuzac E. et Cantelaube P., "Evaluation des effets sur les pratiques agricoles des MAE à enjeu eau du PDRH 2007-2013 et construction d'indicateurs de résultats et d'impacts à l'échelle des bassins versants" - Séminaire les Mesures Agro-Environnementales et l'enjeu eau, 17 Novembre 2011, organisé par l'UMR Lameta et SupAgro, Montpellier.</p> <p>Allaire G. et Cantelaube P. "Mesures Agro-Environnementales Herbagères, décade 2000 - 2009. Le recul des prairies naturelles : quelle efficacité des mesures en faveur des systèmes d'élevage extensifs ?" - Colloque national Ecologisation des politiques et des pratiques agricoles, 16-18 Mars 2011, organisé par l'UR Ecodéveloppement, Avignon.</p> <p>Bourgeois C., Cantelaube P., Habets F., Jayet P.A., Mignolet C., Philippe E., Pollard A., Schott C., Viennot P., Zakharov P., "Effets des réglementations agro-environnementales sur l'usage des sols du bassin de la Seine" - Colloque 2009 du PIREN-Seine, 5 et 6 février 2009, Université Pierre et Marie Curie, Paris. (<i>Session "Azote et gaz à effet de serre, de l'échelle locale à celle du bassin"</i>).</p> <p>Cantelaube P., Ducharne A., Habets F., Jayet P.A., Mignolet C., Philippe E., Schott C., Viennot P., Zakharov P. "Modélisation économique des relations entre agriculture et environnement à l'échelle du bassin de la Seine" - Colloque 2008 du PIREN-Seine, 5 et 6 février 2008, CNRS (Sisyphé) - Campus Gérard Mégie, Paris. (<i>Session "L'agriculture du bassin de la Seine: évolution des pratiques, distribution spatiale, facteurs économiques"</i>).</p>
<p>Rapports</p>	<p><i>- Auteur principal</i></p> <p>Cantelaube P. and Terres J.M. "Use of Seasonal Forecasts in Crop Yield Modelling" - Publication of the European Commission - EUR 20996/EN, 2003.</p> <p>Cantelaube P. and Terres J.M., <i>DEMETER project, Contribution from JRC, Application to Crop Yield Forecasts- 2nd year report</i> - Publication of the European Commission - S.P.I.03.20, 2002.</p> <p>Cantelaube P. and De Roo A.P.J. « <i>Evaluation of Direct Model Output and Model Output Statistics precipitation forecasts for the Meuse 1995 and the Oder 1997 flood</i>»- Publication of the European Commission - 20738/EN, 2003..</p> <p>Cantelaube P., San Miguel Ayanz J, Schmuck G., Biard F. « <i>Towards Forecasting Forest Fire Risk: Comparison of Meteorological Forecast Data from MeteoFrance with Measured Meteorological Data from the JRC-MARS Database.</i> » - Publication of the European Commission -EUR 20430/EN, 2002.</p> <p>Cantelaube P., Baret F., Terres J.M. and Biard F. « <i>Calibration of the Crop Growth Monitoring System on physiological crop coefficients</i> », Publication of the European Commission, EUR 18980EN, 1999.</p>

(Octobre 2013).