
Fédération de Recherche ECCOREV n° 3098

CNRS/Université Paul Cézanne Aix-Marseille



Europôle Méditerranéen de l'Arbois
Bâtiment du CEREGE BP 80
13545 Aix en Provence cedex 4

Direction : Joël Guiot
Tél : 04 42 97 15 32
guiot@cerege.fr

Administration : Joëlle Cavaliéri
Tél : 04 42 97 15 21 Fax : 04 42 97 15 47
cavaliéri@cerege.fr

Site internet : <http://eccorev.cerege.fr/>

Journées « modélisation en environnement »

22 février au 26 février 2010

Fédération de Recherche ECCOREV

Grand amphi du CEREGE – Europôle méditerranéen de l'Arbois – Aix en Provence

L'objectif de cette semaine est de donner un aperçu des différents types de modélisation dans les sciences de l'environnement. Chaque conférence posera les fondements théoriques, et illustrera abondamment avec des exemples la façon de résoudre le problème. Le public attendu est constitué majoritairement de thésards et jeunes chercheurs des sciences dures et des sciences humaines et sociales. Les conférenciers resteront donc accessibles autant que possible à des auditeurs éloignés de leurs disciplines. Pour les étudiants en thèse, Il est possible de faire prendre en compte le nombre d'heures suivies par les écoles doctorales concernées (à condition de faire enregistrer sa présence aux cours).

Lundi 22 février 2010

9h-9h30 : accueil et introduction Joël Guiot

Modélisation statistique

9h30-11h00. Bernard Py (Université. Paul Cézanne) : la logique statistique sans formule mathématique

11h30-13h. Pascal Monestiez (INRA, Avignon) : la modélisation spatiale

14h00-15h30. Jean-Jacques Boreux (Université de Liège) : les modèles bayésiens hiérarchiques

16h00-17h30. Eric Chojnacki (IRSN, Cadarache) : introduction aux théories de l'incertain avec une application en épidémiologie.

Mardi 23 février 2010

Modélisation en écologie

9h00-10h30. Henrik Davi (INRA, Avignon) : introduction à la modélisation en écologie

11h00-12h00. Peng Changhui (UQAM, Montréal, visiteur ECCOREV) : la modélisation des forêts boréales

12h00-13h00. Agathe Leriche (IMEP, Marseille) : des modèles mécanistes et orientés mécanistes comme climex et leur application dans un contexte de biosécurité

14h00-15h00. Michel Vennetier (CEMAGREF, Aix): un modèle bioclimatique pour évaluer la disponibilité en eau en forêt méditerranéenne. Calibration et application à l'impact du changement climatique

Modélisation du climat

15h00-16h00. Vincent Moron (CEREGE) : la modélisation du climat

16h30-17h30. Xavier Giraud (CEREGE) : la modélisation en paléocéanographie

Mercredi 24 février 2010

Modélisation en économie et SHS

9h-10h30. Pierre Batteau : marchés financiers et climats : modéliser les extravagances

11h-12h30. Christophe Enaux (LIVE, Univ Strasbourg) : modélisation des flux de déplacements de la vie quotidienne : conceptualisation, méthodologie et résultats.

14h-15h. Sylvie Thoron (GREQAM) : la modélisation des incitations par la théorie des jeux: Dilemme social dans l'exploitation d'une ressource commune

15h-16h. J. Rouchier (CNRS-GREQAM) : usages des simulations multi-agents en environnement

16h30-17h30. Olivier Chanel (CNRS-IDEP-GREQAM) : la modélisation des préférences des individus pour les biens environnementaux

Jeudi 25 février 2010

Modélisation en hydrologie

9h-10h. Julio Goncalves (CEREGE et SYSIPHE, UPMC) : Modélisation des systèmes aquifères: de la carte piézométrique aux modèles numériques

10h-11h. Pierre Javelle, Catherine Fouchier, Patrick Arnaud, Jacques Lavabre (CEMAGREF, Aix) : alerte en temps réel du risque de crue en zone méditerranéenne

11h30-12h30. Patrick Boyer (IRSN, Cadarache) : modélisation des transferts de radionucléides dans les cours d'eau

Modélisation des incendies

14h-15h30 Jean-Pierre Clerc, Ahmed Kaiss, Bernard Porterie de l'IUSTI (UMR CNRS 6595/Université de Provence): modèles stochastiques pour les incendies de forêts et applications (propagation, rayonnement, etc.)

16h-17h. Christelle Hély (CEREGE) : Modélisation des incendies dans les écosystèmes (risque de départ, comportement, régime)

Vendredi 26 février 2010

9h-10h. Thomas Curt (CEMAGREF, Aix) : Modélisation de la mortalité des ligneux après perturbation (feux ou autres)

10h-11h. Séverine Ledizes (IRSN, Cadarache) : Modélisation intégrée du transfert des radionucléides en milieu continental terrestre

11h30-12h30. Michel Jullien, Franck Jourdain (CEA, Cadarache) : Phénoménologie et modélisation des transferts de polluants dans l'atmosphère

Modélisation des transferts dans les sols et l'atmosphère

14h-15h30. Frédéric Gérard (INRA, Montpellier) : Modélisation des processus géochimiques dans les sols

16h-17h. Patrick Höhener (Laboratoire de Chimie Provence, Marseille) : modélisation des panaches de pollution dans des nappes phréatiques (et des sols)

**Inscription à l'ensemble de la formation ou par journée
par mèl auprès de Joëlle Cavaliéri
(coordonnées dans l'en-tête du document)**