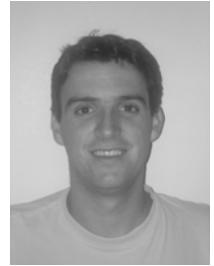


CURRICULUM VITAE



HOUET Thomas

Chargé de Recherches CNRS 2^{ème} classe – Echelon 6 (section 39)

Responsable de l'axe 3 *Modélisation des trajectoires spatio-temporelles des paysages* du GEODE

Co-Responsable du Groupe Projet Géoprospective du GDR MAGIS

Etat civil

Né le 28 janvier 1978

à Rennes

Marié, 2 enfants

Laboratoire de rattachement

Laboratoire GEODE UMR 5602 CNRS

Université Toulouse Le Mirail,

5 allée Antonio Machado, 31058 Toulouse

Tel : 05 61 50 36 28 / 06 84 64 92 24

@ : thomas.houet@univ-tlse2.fr

Diplômes

2006 – *Doctorat de Géographie – Mention très honorable avec les félicitations du jury à l'unanimité, Université de Rennes 2*

2002 – *DEA « Espace, Sociétés, Télédétection, Environnement, Aménagement », Mention TB - Université Rennes 2*

2001 – *DESS « SIG et gestion de l'espace », Mention B, Université Jean Monnet Saint Etienne*

2000 – *Maîtrise de Géographie – Aménagement du Territoire, Mention TB, Université Rennes 2 / University of Portsmouth (GB)*

1996 – *Baccalauréat Scientifique, Spécialité Physique Chimie, Lycée Jean Macé, Rennes*

Dates importantes

Octobre 2007 :

Oct. 2006 – Sept 2007 :

Juin - Sept 2006 :

Juin - Sept 2005 :

Sept 2002- Juin 2006 :

Chargé de Recherches 2^{ème} classe CNRS – GEODE UMR 5602 CNRS

Attaché Temporaire d'Enseignements et Recherches Université Rennes 2

Post-Doc CNRS – COSTEL UMR 6554

Mobilité Jeune chercheur – USGS EROS Data Center (USA)

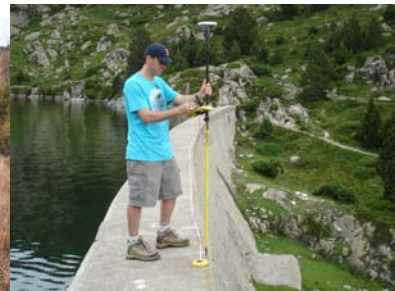
Doctorat en Géographie – Université Rennes 2

Mots clés disciplinaires

Géographie, Analyse spatiale, Agronomie des territoires, Géomatique, Prospective, Ecologie du paysage

Mots clés thématiques

Occupation et Utilisation des Sols, Modélisation, Prospective, Environnement, Paysage, Gestion de l'eau, Agriculture, Observatoire, Echelles spatio-temporelles, Changement d'échelles, Trajectoires d'évolution, Facteurs de changements, Scénarios, Systèmes d'Information Géographique, Télédétection



THEMES DE RECHERCHE ET RESULTATS MARQUANTS (2007-2011)

Mon activité de recherche qui s'est déroulée au sein du **laboratoire GEODE UMR 6565 (Toulouse)** auquel je suis rattaché depuis Octobre 2007 porte sur la **modélisation prospective spatialisée à différentes échelles spatiales et temporelles**.

Ces recherches visent à utiliser, comparer et développer de nouveaux outils et méthodes de suivi et de modélisation des changements des modes d'usages des sols (Prog BIA 2008–00681), d'évaluer leur potentiel au sein d'une démarche de prospective où la dimension spatiale doit tenir une place privilégiée. Il s'agit de tenir compte des dynamiques spatio-temporelles passées des territoires, en utilisant la dimension spatiale comme outil de co-construction, en conférant aux scénarios prospectifs réalisme et plausibilité grâce à leur spatialisation. Ces travaux sont au coeur d'une demande émergente forte identifiée comme prioritaire dans la prospective de l'INEE. Ils portent ainsi tant sur les futurs d'agro-systèmes (ANR Biodiversité « BiodivAgriM » 2007–2011), sur des territoires urbains et périurbains (PIRVE 2008–10 ; RTRA ACCLIMAT 2010–2013) que sur des territoires montagnards (ANR MODE RESPYR 2011-2015).

Les principaux résultats portent sur :

- les méthodes de détection des éléments du paysage (zones humides, occupation des sols...)
- la reconstitution des trajectoires d'évolution des changements des modes d'occupation et d'usages des sols
- le développement d'une approche méthodologique pour la modélisation prospective
- les avancées en matière de modélisation des dynamiques paysagères
- l'évaluation de l'influence de la composition paysagère et des changements paysagers sur l'environnement

Résultats marquants entre 2007-2011

- **Coordination** de deux **numéros spéciaux** suite à l'organisation d'un colloque international sur la modélisation paysagère spatialisée (3 au 5 juin 2008, Toulouse, <http://w3.geode.univ-tlse2.fr/rtp-modelisation/>)
 - **Ecological Modelling** 2009 Vol.220, Iss. 24 [Web](#)
 - **Landscape Ecology** 2010 Vol.25 Iss.2 <http://www.springerlink.com/content/0921-2973/25/2/>
- Obtention d'un **projet ANR Blanc Jeune Chercheur / Jeune Chercheuse (2010)** – SHS1– Sociétés, Espaces, Organisations et Marchés : Projet MODE RESPYR labellisé par le pôle Aerospace Valley

Synthèse de la production scientifique entre 2007-2011

	2007	2008	2009	2010	2011	Soumis/ sous presse	Total
1. Ouvrage de recherche (OR)							0
2. Ouvrage de synthèse (OS)							0
3. Direction d'ouvrage (DO)			1	1			2
4. Articles de revues à comité lecture	1	2	1	3	4	2	13
<i>Revue internationale (ACL<i>i</i>)</i>	1	2	1	3	4	2	13
<i>Revue nationale (ACL<i>n</i>)</i>							0
<i>Contributions ouvrages (COCL)</i>							0
5. Articles de revues sans com. lect.	0	1	2	0	0	1	4
<i>Revue (ASCL)</i>		1	2				3
<i>Contributions ouvrages (COSL)</i>						1	1
6. Actes de colloque à comité lecture (ACT)	1	1		3			5

1. FORMATION

1.1. Formation initiale

- 2006 : **Doctorat de Géographie**, *Mention Très Honorable avec les Félicitations du Jury à l'unanimité*
Université Rennes 2 – Laboratoire COSTEL / UMR 6554 LETG CNRS
Directrice de recherche : Laurence HUBERT-MOY
Thèse soutenue le 14 juin 2006
Sujet de thèse : **Occupation des sols et gestion de l'eau : modélisation prospective en paysage agricole fragmenté (application au SAGE du Blavet)**
- 2002 : **DEA** « Espace, Sociétés, Télédétection, Environnement, Aménagement », *Mention Très Bien*
Université Rennes 2, laboratoire COSTEL/LETG UMR CNRS 6554, Rennes.
- 2001 : **DESS** « SIG et gestion de l'espace », *Mention Bien*, Université Jean Monnet, CRENAM / UMR 5600
« Environnement Villes et Sociétés » CNRS, Saint Etienne
- 2000 : **Maîtrise** de Géographie – Aménagement du Territoire, *Mention Très Bien*, Université Rennes 2 / University of Portsmouth (GB)
- 1999 : **Licence** de Géographie - Aménagement du Territoire, *Mention Assez Bien*, Université Rennes 2
- 1998 : **DEUG 2** de Géographie - Aménagement du Territoire, *Mention Assez Bien*, Université Rennes 2
- 1997 : **DEUG 1** de Géographie - Aménagement du Territoire, *Mention Assez Bien*, Université Rennes 2
- 1996 : **Baccalauréat Scientifique**, Spécialité Physique Chimie, Lycée Jean Macé, Rennes

1.2. Formations complémentaires qualifiantes

- 2008 : Ecole chercheurs INRA-Cemagref-CIRAD « **Jeux de rôles en modélisation d'accompagnement** », **Châteauneuf de Gadagne, 7-11 janvier 2008**
- 2007 : **Ecole thématique du CNRS**, “Agent Based Models for Spatial Systems in Social Sciences & Economic Science with Heterogeneous Interacting Agents”, Agelonde, La Londe les Maures (var, France), September 17-22, 2007
- 2005 : **Ecole thématique du CNRS**, « Modélisations et simulations multi-agents de systèmes complexes pour les Sciences de l'Homme et de la Société : principes et méthodes de conception et d'usage », Ile de Porquerolles, France, 19-25 Septembre.
- 2005 : **Formation CNRS**, « Développement sur le logiciel Matlab », Institut de Formation Supérieure en Informatique et Communication (IFSIC), Université Rennes 1, 28-29 mars.

1.3. Autres formations complémentaires

- 2009 : **Formation « Prospective territoriale. Pourquoi faire ? Comment faire ? »** 20-21 octobre 2009, Futuribles international, Paris
- 2008 : **Formation au logiciel Definiens Developer 7.0** Ell Earth, 21-23 octobre 2008, Geosystems, Paris
- 2005 : **Formation logiciel EndNote**, Université Rennes 2, URFIST, 30 mars 2005
- 2005 : **Formation intensive en anglais scientifique**, Université Rennes 2, Centre des Langues, 6-10 juin 2005
- 2002 : **Formation à la Prospective**, Ecole Nationale du Génie Rural et des Eaux et Forêts (ENGREF), Paris, L. Mermet, (2 j/semaine du 17 Nov. Au 18 Déc.)
- 2002 : **Formation aux Réseaux Neuronaux**, Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne (ENSTB), Brest, R. Le Page, (5 jours, Avril)

2. ACTIVITES DE RECHERCHE

2.1. Principales productions scientifiques

- Houet T.** and Pigeon G. (2011), Mapping Urban Climate Zones And Quantifying Climate Behaviors - An Application On Toulouse Urban Area (France), *Environmental Pollution*, Vol 159, Iss 8-9, 2180-2192, <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2010.12.027>
- Houet T.**, Hubert-Moy L. and Tyssot C., (2011) Fine scale spatialised prospective modelling - a methodological approach. Application to water management in Brittany, *Revue Internationale de Géomatique*, *Revue Internationale de Géomatique*, vol. 21, pp. 67-93
- Mas JF, Kolb M, **Houet T.**, Paegelow M, Camacho Olmedo MT (2011) Eclairer le choix des outils de simulation des changements des modes d'occupation et d'usages des sols. Une approche comparative. *Revue Internationale de Géomatique*, vol. 21, n°3, pp.405-430
- Galop D., **Houet T.**, Mazier F., Leroux G. & Rius D., (2011) Grazing activities and biodiversity history in the Pyrénées – the use of paleoecology and historical ecology to provide new insights on high-altitude ecosystems in the framework of a Human-Environment Observatory, *PAGES news*, vol 19, n°2, pp. 53-56
- Houet T.**, Verburg P. and Loveland T. (2010), Monitoring and modelling landscape dynamics, *Landscape Ecology*, 25(2), 163-167 <http://dx.doi.org/10.1007/s10980-009-9417-x>
- Gaucherel C, Griffon S, Misson L and **Houet T.** (2010) Combining process-based models for future biomass assessment at landscape scale, *Landscape Ecology*, 25(2), 201-215, <http://dx.doi.org/10.1007/s10980-009-9400-6>
- Houet T.**, Loveland T. R., Hubert-Moy L., Napton D., Gaucherel C. and Barnes C. (2010) Exploring subtle land use and land cover changes: a framework based on future landscape studies, *Landscape Ecology*, 25(2), 249-266, <http://dx.doi.org/10.1007/s10980-009-9362-8>
- Gaucherel C and **Houet T.** (2009) Preface to the selected papers on spatially explicit landscape modelling: current practices and challenges. *Ecological Modelling*, 220 (24), 3477-3480 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2009.06.025>
- Houet T.**, Hubert-Moy L. et Tyssot C., 2008, « Modélisation prospective spatialisée à l'échelle locale : approche méthodologique », *Revue Internationale de Géomatique*, Vol. 18/3, pp. 345-373
- Houet T.**, Hubert-Moy L., Corgne et Marchand J.-P., 2008, « Approche systémique du fonctionnement d'un territoire agricole bocager », *L'espace géographique*, Vol. 2008-3, pp. 270-286
- Houet T.** et Gaucherel C., 2007, « Simulation dynamique et spatialement explicite d'un paysage agricole bocager : Validation sur un petit bassin versant breton sur la période 1981-1998 », *Revue Internationale de Géomatique*, vol. 17/3-4, pp. 491-516

2.2. Projets de recherches

Participation à des projets en tant que Responsable du projet / Responsable de Work Package

- 2010-2014 : ANR Jeune Chercheur SHSI 2010 - MODE-RESPYR - Modélisation rétrospective et prospective des changements d'occupation des sols dans les Pyrénées – (Resp. : T. Houet)
- 2010-2011 : Projet ORFEO-Pléiades – Evaluation de la Très haute Résolution Spatiale pour la détection des zones humides de montagnes. (Resp. : T. Houet)
- 2009-2013 : OPA Vicdessos. Occupation et utilisation des sols Passées et Actuelles du Vicdessos : bilan des changements contemporains à une échelle spatiale fine (1942-2010) – Observatoire Hommes-Milieus Haut-Vicdessos – CNRS InEE. (Resp. : T. Houet)
- 2010-2013 : ACCLIMAT: Adaptation au changement climatique de l'agglomération toulousaine – RTRA Sciences et Technologies pour l'Aéronautique et l'Espace. (Responsable: V. Masson - CNRS Météo-France - GAME URA 1357)
- 2009-2012 : Monitoring Human/Nature interactions in the Haut-Vicdessos – Fondation Planet-Action <http://www.planet-action.org/web/85-project-detail.php?projectID=4434> (Resp. : T. Houet)

Participation à des projets en tant que collaborateur

- 2009-2012: *FluxPyr: Réseau transfrontalier pour la détermination et gestion des flux hydriques, de carbone et d'énergie, en contexte de changement climatique, dans les systèmes agricoles et pastoraux des Pyrénées – Interreg IV-a* (Resp.: M.T. Sebastia - Centre Tecnològic Forestal de Catalunya)
- 2008-2010: *PIRVE Formes urbaines, modes d'habiter et climat urbain dans le périurbain toulousain. Projet exploratoire de recherche interdisciplinaire – CNRS – MEEDDAT* (Resp.: S. Jouve-Haouès - LISST CIEU UMR 5193)
- 2008-2010 : *Projet Européen BIA2008-00681 – Simulations géomatiques pour la modélisation des dynamiques environnementales : avancées méthodologiques et thématiques - Ministère Espagnol des sciences et des innovations technologiques – FEDER* (Resp.: M. Camacho-Olmedo - Université Grenade).
- 2007-2011 : *ANR BiodivAgriM – ANR Biodiversité* (Resp. : V. Bretagnolle - Centre d'Etudes de la Biodiversité de Chizé – UPR 1934).
- 2005-2009 : *ECOS Nord MH4AH5 Modélisations prospectives de l'occupation du sol par approches géomatique et statistique. – ECOS Nord Mexique* (Resp : M. Paegelow -GEODE UMR 5602 CNRS- Jean-François Mas - UNAM-)
- 2005-2009 : *ECOS C07H03 – ECOS Sud CONICYT « La forêt de la cordillère côtière continentale dans le sud du Chili : Dynamiques contemporaines et modélisations prospectives »*, (Resp. : M. Paegelow - GEODE UMR 5602 CNRS).
- 2005-2008 : *ANR ADD COPT: Conception d'Observatoire des Pratiques Territorialisées – ANR Agriculture et Développement Durable* (Resp : M. Benoit - INRA Sad Mirecourt).
- 2003-2004 : *Etude « Etablissement de scénarios pour l'élaboration du SAGE du Blavet »*, Collaboration de Recherche CNRS : ASca / COSTEL, Déc. 2003 - Déc. 2004, [ASca, Paris]
- 2002-2004 : *« Etude diagnostique de l'évolution de l'occupation des sols sur trois sous bassins versants du Blavet (1952-2002)*, Déc. 2002- Fév. 2004 [Institution Interdépartementale du SAGE Blavet]
- 2001-2003 : *Programme National de Télédétection Spatiale (PNTS) – Projet Changements d'utilisation du sol en région agricole intensive : Suivi et modélisation de l'échelle locale a l'échelle régionale* (Resp : L. Hubert-Moy, Université Rennes 2) <http://www.insu.cnrs.fr/web/article/rub.php?rub=188>
- 1998-2002 : *Programme Zones Atelier du PEVS (CNRS), Projet – Zone atelier Bretagne continentale : L'évolution de l'agriculture en Bretagne, conséquences sur les paysages, la qualité de l'eau et la biodiversité.* (Resp. J. Baudry et P. Mérot INRA Rennes)
- 1997-2001 : *GSTB (Groupement Scientifique de Télédétection en Bretagne), Projet – Paysages et Environnement* (Resp. L. Hubert-Moy, Université Rennes 2)

Participation à l'élaboration de projets ayant été refusés

- 2009-2012 : *Landscape: An inter-disciplinary approach to ecological engineering of landscapes: insights from an application to a rural area exploited by roe deer – ANR Systerra* (Resp : M. Deconchat - INRA Dynafor UMR).
- 2010-2012 : *ASTER: Analyse Spatiale des Territoires Ruraux: vers la démocratisation de l'observation des pratiques agricoles – AAP CAS DAR 2009 – Resp. : F. Levrault (Ch. Agriculture Régionale de Poitou-Charente).*
- 2010-2012 : *Démonstration de services pour la gestion des territoires, l'agriculture et l'environnement – AO CNES sur les applications spatiales aval innovantes au service du développement économique et sociétal-* (Resp : G. Dedieu - CESBIO UMR 5126).
- 2010-2014 : *RTP Landyn – Réseau Thématique Pluridisciplinaire Landscape Dynamics – CNRS InEE.* (Resp. : T. Houet)

2.3. Administration et valorisation de la recherche

Responsabilités scientifiques au sein de l'UMR GEODE 5602 CNRS / UTM

- 2011-2015 : **Responsable de l'axe 3** «Modélisation des trajectoires spatio-temporelles des paysages» du quadriennal 2011-2015.
- 2011-2015 : **Membre du Conseil de Laboratoire** et du **Conseil d'Orientation Stratégique** de l'UMR GEODE 5602 CNRS/UTM.
- 2010-2013 : Représentant du laboratoire GEODE et de l'UTM au sein de la fondation RTRA Sciences et Technologies pour l'Aéronautique et l'Espace.
- 2007-2010 : Co-animation (en col. avec M. Paegelow) de l'axe transversal « Modélisation géomatique des dynamiques environnementales » du laboratoire GEODE 2005-2009 :

Responsabilités collectives

- Membre du bureau du GDR MAGIS (2009-2012), Dir : T. Joliveau
- **Co-responsable** du Groupe Projet Géoprospective au sein du GDR MAGIS
 - o Co-organisation d'un séminaire
- Membres participant du GDRE S4 (2009-2012), Dir : D. Pumain
- Expertise scientifique
 - o Membre du Comité de sélection : Chaire d'Excellence 66MCF0685 – Mai 2011
 - o Membre du Comité de sélection : Concours IE INRA IED01 – Avril 2008
 - o Participation aux journées de la prospective de l'Institut Ecologie et Environnement, 12-13 mai 2009, Rennes
 - o Expertise scientifique auprès de l'ANR dans le cadre de l'Atelier de Réflexion Prospective « Changements Environnementaux Planétaires » (H. Le Treut) – Mars 2009
 - o Expertise scientifique auprès du réseau Européen COST-ESF Landscape Studies – Madrid 11-13 juin 2008 (Dir : Tom Bloemers)

Organisation de colloques, participation aux séminaires, manifestations

- 2011 : Co-organisateur du séminaire « *Géoprospective: apports de la dimension spatiale aux recherches prospectives* », 4 et 5 avril 2011, Nice-Cannes, http://umrespace.unice.fr/public_html/geoprospective/
- 2008 : Organisateur du colloque international « *Spatial Landscape Modelling : from dynamic approaches to functional evaluations* », 3-5 juin 2008, Toulouse, France <http://w3.geode.univ-tlse2.fr/rtp-modelisation/>
- 2006 : Co-organisation du séminaire du Programme ADD COPT-OTPA, Rennes, 14-15 Nov. 2006
- 2006 : Co-animation d'un atelier « Construction de scénarios de dynamique de paysage » (L. Hubert-Moy, T. Houet), Colloque IALE France 2006 « Le paysage à la croisée des sciences de la nature et des sciences humaines », Rennes, 7-10 Nov. 2006
- 2004 : Co-organisation de l'excursion du colloque Bocage et Sociétés, organisé par les laboratoires CHRISCO UMR 6040 CNRS et C2A UMR 6566 CNRS, Rennes / Pleine-Fougères, 30 Sept. 2004

Evaluation de travaux scientifiques

- Relecteur pour des revues internationales, des colloques nationaux et internationaux à comité de lecture :
 - Colloques
 - 11 articles pour le colloque international IEEE International Geosciences And Remote Sensing 2011
 - 11 articles pour le colloque international IEEE International Geosciences And Remote Sensing 2010
 - 9 articles pour le colloque international IEEE International Geosciences And Remote Sensing 2009
 - 3 articles pour le colloque international IEEE International Geosciences And Remote Sensing 2008
 - 6 résumés pour les journées doctorales Agrocampus Ouest 3-4 Déc. 2008
 - Revues internationales
 - 2 articles pour la revue The Geographical Journal (1 en 2009 et 1 en 2010)
 - 3 articles pour la revue Landscape Ecology (2 en 2008 et 1 en 2009)
 - 2 articles pour la revue Ecological Modelling (2008)
 - 1 article pour la revue Environmental Modelling and Software (2011)
 - 1 article pour la revue Landscape and Urban Planning (2011)
 - 1 article pour la Revue Internationale de Géomatique (2011)
 - 1 article pour la revue Télédétection (2011)
- Membre de jury de thèse
 - François Mialhe (2010), Le développement de l'aquaculture saumâtre dans l'aire Pacifique. Evolution des paysages, dynamiques socio-économiques et impacts environnementaux dans deux territoires au Pérou et aux Philippines, Thèse de doctorat, Université Paris 1, UMR PRODIG, 536 p.

2.4. Principales missions scientifiques

- 2011 : **Collaboration de recherche** avec l'*USGS EROS Data center* (USA) dans le cadre de l'ANR MODE RESPYR
- 2011 : **Collaboration de recherche** avec l'*University of Vermont* (USA) dans le cadre du projet Planet-Action OHM
- 2009 : **Collaboration de recherche** avec le *Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de l'Universidad Nacional Autónoma de México* (UNAM – Mexique) dans le cadre du projet ECOS-Nord Mexique (MH5AH4)
- 2009 : **Ecole d'été PRES Toulouse** « Télédétection et environnement ». 28 juin – 10 juillet 2009
- 2005 : **Mobilité Jeune Chercheur "Aires Culturelles"**, USGS Earth Resources Observation and Science, EROS Data Centre, Sioux Falls, Sud Dakota, *United States of America* (Juin-Sept. 2005) [Ministère de la Recherche]

3. ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT ET DE FORMATION

3.1. Enseignements

2010-2012 : **Chargé d'enseignement vacataire** (53 à 55h annuel)

Université Toulouse le Mirail

- MASTER 2 Recherche - Paysage et Environnement

Introduction à la modélisation prospective des changements d'occupation et d'utilisation des sols (3h)

Encadrement étudiant + stage terrain (10h)

Financement de la recherche (2h)

Traitement d'image avancé : approche objet (3h)

L'état des débouchés liés à l'axe 3 Modélisation des trajectoires spatio-temporelles des paysages (2h)

- MASTER 1

Encadrement étudiant (3h)

Modélisation spatio-temporelle des paysages : état de la recherche (2h)

- SED Licence

Introduction à la télédétection (4h + poly 10h ETD)

Université Paul Sabatier - MASTER 2 Aménagement du Territoire et Télédétection

Introduction à la modélisation prospective : théorie (4h)

Introduction à la modélisation prospective : application » (3h)

Université Rennes 2 - Master 2 Pro Gestion de l'Environnement

Atelier Prospective » (TD 6h)

Toulouse Agricampus – ENSAT – MASTER 1 Agrofoodchain

Introduction to prospective spatial modelling: theory (4h)

Introduction to prospective spatial modelling: practicals (3h)

2008-2009 : **Chargé d'enseignement vacataire** (22h annuel)

Université Toulouse le Mirail

« Introduction à la modélisation prospective des changements d'occupation et d'utilisation des sols » (Master 2 Paysage et Environnement) (2,5 h)

« Introduction à la télédétection » - SED Licence 3 (3h)

Université Paul Sabatier

« Introduction à la modélisation prospective » - Master 2 Pro Aménagement du Territoire et Télédétection (4h)

IUT Carcassonne

« Sémologie graphique sous SIG » - Licence Pro SIGWEB (6h)

Université Rennes 2

« Atelier Prospective » - Master 2 Pro Gestion de l'Environnement (6h)

2007-2008 : **Chargé d'enseignement vacataire** (6h annuel)

Université Rennes 2 : « Atelier Prospective » - Master 2 Pro Gestion de l'Environnement (6h)

2006-2007 : **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche** à l'Université Rennes 2 (192h annuel)

Télédétection (CM et TD : Licence 2, 3 et Master 1)

SIG (TD : Master 1 et 2)

Analyse Spatiale (CM : Master 1)

Statistiques et géostatistiques (CM et TD : Master 1)

Prospective (TD : Master 2)

2002-2005 : **Moniteur** CIES à l'Université Rennes 2 (64h annuel)

Télédétection (CM et TD : Licence 2, 3 et Master 1),

SIG (TD : Master 2),

Prospective (TD : Master 2),

Analyse et commentaire de Cartes (TD : DEUG 1 et 2)

2001-2002 : **Chargé de cours** à l'Université de Rennes 1 (8h annuel)

SIG (TD : MST 1) et Gestion de projet (CM : MST 2)

3.2. Encadrement / Formation à la recherche

Encadrement d'étudiants de Master : 2 étudiants en Master 2 et 3 étudiants en Master 1

- VACQUIE Laure (2011) Potentialités des images à très haute résolution spatiale pour la cartographie des zones humides de montagne, Mémoire de Master 2, Université Toulouse Le Mirail, (Dir: T. Houet) - GEODE UMR 5602 CNRS, 99 p. Stage CNES - Orfeo-Pléiades. (Mention TB)
- VOIRY Mylène (2009) Apport de la télédétection pour la classification d'agro-paysages, Rapport de stage Master 2 Aménagement du Territoire et Télédétection, Université Paul Sabatier (Dir: T. Houet - GEODE UMR 5602 CNRS , Co-dir: M. Benoit / G. Lazrak - INRA Sad Mirecourt), p. 44.
- RIBIERE Olivier (2011) Caractérisation quantitative des changements d'occupation et d'utilisation des sols dans les Pyrénées entre 1942 et 1983 - Exemple de la vallée du Vicdessos. Mémoire de Master 1, Université Toulouse Le Mirail, (Dir: T. Houet), p.88 (Mention TB)
- RAYNAUD Bertrand (2011) Cartographie spatialement exhaustive des zones climatiques urbaines (UCZ - Urban Climate Zones) - Approche méthodologique et analyse. Exemple de la vallée du Vicdessos. Mémoire de Master 1, Université Toulouse Le Mirail, (Dir: T. Houet), p.61 (Mention TB)
- MONIER Arthur (2010) Analyse des dynamiques d'occupation du sol de la vallée du Vicdessos (Pyrénées Ariégeoises) entre 1953 et 1983, Mémoire de Master 1, Université Toulouse Le Mirail, (Dir: T. Houet, D. Laffly - GEODE UMR 5602 CNRS), p.37 (mention B).
- VACQUIE Laure (2010) Mise en place d'une méthode de classification automatique de l'occupation des sols à partir de photographies aériennes panchromatiques dans la vallée du Vicdessos (Pyrénées Ariégeoises). Mémoire de Master 1, Université Toulouse Le Mirail, (Dir: T. Houet - GEODE UMR 5602 CNRS), p.43 (mention TB).

Encadrement d'étudiant en thèse

- VACQUIE Laure (2011-2014) Modélisation prospective des changements des modes d'occupation et d'usages des sols. Approche multi-échelles appliquée sur les Pyrénées, Thèse de Doctorat 2011-2014, Université Toulouse Le Mirail, (Dir: M. Paegelow et T. Houet) - GEODE UMR 5602 CNRS.

Encadrement de Post-doctorant

- Rahim AGUEJDAD (2010-2011) Suivi et modélisation prospective spatialisée de l'étalement urbain – Application à l'agglomération Toulousaine, Projet ACCLIMAT, 18 mois (15/02/2010 – 15/08/2011)
- Omar DOUKARI (2010-2012) Développement d'un modèle de simulation de l'étalement urbain dédié à la spatialisation de scénarios prospectifs, Projet ACCLIMAT, 18 mois (1/09/2010 – 1/03/2012).

Membre de comité de thèse

- LAZRAC El Ghali, 2007-2010 Modélisation spatio-temporelle de paysages agricoles complexes : approche par des méthodes de fouille de données. INRA-SAD ASTER Dir. M. Benoit
- SCHALLER Noémie, 2009-2012, Modélisation conceptuelle de l'organisation spatio-temporelle de l'occupation du sol d'exploitations agricoles au sein de territoires soumis à enjeux environnementaux, INRA-AgroParisTech, Dir : P. Martin
- MAESTRIPIERI Nicolas, 2008-2011, Sylviculture et développement soutenable dans le sud chilien. De l'analyse diachronique à la modélisation Université de Toulouse II Le Mirail, Dir : M. Paegelow
- TORO BALBONTIN Dario, 2008-2011, Analyse et modélisation prospective de l'utilisation du sol dans le paysage de la Cordillère de la Côte du sud du Chili : Impacts sur la forêt naturelle et sur le patrimoine culturel, Université de Toulouse II Le Mirail, Dir : M. Paegelow
- MIMET Anne, 2010-2013, Evolution de la biodiversité et dynamiques d'occupation des sols en Seine-et-Marne : Vers des scénarios prospectifs à l'horizon 2030, Université de Paris – UMR LADYSS / MNHN, Dir : L. Simon
- MARTIN Laura, 2010-2013, Insertion des cultures biomasses pérennes dans les territoires : Modélisation du choix de localisation des acteurs, INRA-SAD ASTER Dir. M. Benoit