

1 <sup>ère</sup> année	DROUARD Marie	Interaction entre les rails des dépressions Pacifique et Atlantique Nord et ses implications pour l'Oscillation Nord Atlantique	Océan Atmosphère et Environnement	MNERT GMAP/RECYF	SDU2E-UPS
1 <sup>ère</sup> année	MENETRIER Benjamin	Utilisation d'une assimilation d'ensemble pour modéliser des covariances d'erreur d'ébauche dépendantes de la situation météorologique à échelle convective	Océan Atmosphère et Environnement	Normalien GMAP	SDU2E-INPT
1 <sup>ère</sup> année	EL OUARAINI Rachida	Sensibilité des assimilations d'ensemble globales et régionales aux conditions initiales et aux conditions limites latérales	Océan Atmosphère et Environnement	DMN-Maroc GMAP	SDU2E- INPT
1 <sup>ère</sup> année	SIC Bojan	Modélisation, assimilation et prévision des aérosols sur l'Europe	Océan Atmosphère et Environnement	MF GMGEC-GMEI	SDU2E-UPS
1 <sup>ère</sup> année	JOETZJER Emilie	Effet de l'élévation de la concentration en CO <sub>2</sub> sur la réponse de la végétation	Océan Atmosphère et Environnement	CEA-MF GMGEC	SDU2E-INPT
1 <sup>ère</sup> année	NABAT Pierre	Interaction aérosol-rayonnement-nuages et variabilité climatique en Méditerranée : approche par la modélisation couplée du système climatique régional	Océan Atmosphère et Environnement	FCPLR-ITM GMGEC	SDU2E-INPT
1 <sup>ère</sup> année	GRELIER Lisa	Etude et modélisation de l'impact sur la chimie atmosphérique des espèces halogénées émises par les éruptions du volcan Eyjafjallajökull (Islande) en 2010	Océan Atmosphère et Environnement	Région-MF	SDU2E-UPS
1 <sup>ère</sup> année	VERELLE Antoine	Modélisation à la résolution hectométrique de la convection profonde	Océan Atmosphère et Environnement	MF1	SDU2E-INPT
1 <sup>ère</sup> année	BARI Driss	Etude du brouillard en zone côtière par modélisation des processus physiques de la couche limite atmosphérique : Cas du Grand Casablanca - Maroc	Océan Atmosphère et Environnement	DMN-Maroc MF	SDU2E-UPS



## THÈSES EN COURS

**2012**

1 <sup>ère</sup> année	CALONNE Neige	Physique des métamorphoses de la neige : de la microstructure aux propriétés macroscopiques.	Matériaux, Mécanique, Génie Civil, Electrochimie	CDD-ANR MF1 2012 2014	IMEP2-UJF
1 <sup>ère</sup> année	HOPUARE Marania	Changement climatique en Polynésie française: détection des changements observés et évaluation des projections.	Océan Atmosphère et Environnement	Territoire de Polynésie	UPF
1 <sup>ère</sup> année	TOQUET Flore (LA)	Impact de la pollution asiatique sur la composition de la haute troposphère-basse stratosphère : assimilation de données spatiales (IASI) et modélisation méso-échelle.	Océan Atmosphère et Environnement	CNES-MF	SDU2E-UPS
1 <sup>ère</sup> année	OGER Niels	Observation adaptative : limites de la prévision et du contrôle des incertitudes	Océan Atmosphère et Environnement	ITM	SDU2E-INPT
1 <sup>ère</sup> année	PRAGA Alexis (CERFACS)	Un modèle de transport et de chimie atmosphérique à grande échelle adaptée aux calculateurs massivement parallèles	Océan Atmosphère et Environnement	CERFACS-MF	SDU2E-UPS
1 <sup>ère</sup> année	CANAL Nicolas	Application à l'agriculture de la prévision saisonnière du temps : évaluation à l'échelle de la France	Océan-Atmosphère et Environnement	CIFRE GMME/VEGEO	SDU2E-UPS

2 <sup>ème</sup> année	VINCENSINI Anaïs	Apport d'IASI dans le modèle de méso-échelle AROME pour la prévision des événements de précipitations intenses	Océan Atmosphère et Environnement	MF1	INPT Toulouse
2 <sup>ème</sup> année	MARTINET Pauline	Apport des observations IASI en présence de nuages dans le modèle AROME pour la prévision des systèmes fortement précipitants pendant HyMex.	Océan Atmosphère et Environnement	FCPLR_ITM	Université-La Réunion
2 <sup>ème</sup> année	DEPUYDT Guillaume	Rabattements des aérosols par les pluies	Océan Atmosphère et Environnement	IRSN-MF GMEI	INPT– Toulouse
2 <sup>ème</sup> année	KLEIN Céline	Mesure du contenu en eau liquide dans le brouillard	Océan Atmosphère et Environnement	MF2 DCLIM-GMME	INPT – Toulouse
2 <sup>ème</sup> année	SEFERIAN Roland	Impact du changement climatique sur les flux de carbone océanique : Comparaison inter-modèles et rôle de la variabilité décennale	Océan Atmosphère et Environnement	FCPLR_ITM	INPT – Toulouse
2 <sup>ème</sup> année	LIU Siliang	Modélisation du transfert radiatif dans ISBA pour une assimilation de l'albédo vu par PARASOL : étude des forêts et de la végétation méditerranéenne	Océan Atmosphère et Environnement	MF1 GMME	INPT – Toulouse
2 <sup>ème</sup> année	PARENS Marie	Assimilation des données SMOS dans un modèle des surfaces continentales : mise en œuvre et évaluation sur la France	Océan Atmosphère et Environnement	MNERT2 GMME	INPT – Toulouse
2 <sup>ème</sup> année	POAN Emmanuel	Détection et interprétation physique de modes de variabilité intra-saisonnière de la mousson d'été africaine	Océan Atmosphère et Environnement	MF2 GMME	Paris Est
2 <sup>ème</sup> année	HALLY Alan	Prévisibilité des épisodes méditerranéens de précipitations intenses : Propagation des incertitudes liées aux paramétrisations de la physique des nuages	Océan Atmosphère et Environnement	MF-CNRS LA-GMME	Paris Est
2 <sup>ème</sup> année	De MUNCK Cécile	Modélisation de la végétation urbaine et stratégies d'adaptation pour l'amélioration du confort climatique et de la demande énergétique en ville	Océan Atmosphère et Environnement	Projets Turbau GMME	Paris Est



## THÈSES EN COURS

**2012**

2 <sup>ème</sup> année	PHAN Xuan-Vu	Traitemet et utilisation de données de télédétection spatiale dans les micro-ondes en milieu alpin et application à l'estimation de paramètres internes du manteau neigeux et à leur utilisation dans la modélisation du manteau neigeux	Climat, Océan, Atmosphère, Surfaces continentales	GLARISKALP 2010-2012, MF2012-2013 CEN	Université de Rennes 1
2 <sup>ème</sup> année	WANG Xi	Développement d'outils d'analyse d'image pour l'étude de la microstructure de la neige	Océan Atmosphère et Environnement	MNERT1	SDU2E-UPS
2 <sup>ème</sup> année	CARMAGNOLA Carlo Maria	Étude et modélisation des propriétés microphysique de la neige à l'échelle du manteau neigeux	Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement	BDI-MF	UJF Grenoble

3 <sup>ème</sup> année	HONNERT Rachel	Quelle turbulence dans les modèles atmosphériques à échelle kilométrique ?	Océan Atmosphère et Environnement	FCPLR_ITM GMME	INPT Toulouse
3 <sup>ème</sup> année	LEROUX Marie-Dominique	Intensification rapide des cyclones tropicaux du Sud Ouest de l'Océan Indien : Influences externes et dynamique interne.		FCPLR_ITM LaCy/CRC	Université-La Réunion
3 <sup>ème</sup> année	MICHEL Clio	Rôle du déferlement des ondes de Rossby dans la variabilité climatique aux latitudes tempérées	Océan Atmosphère et Environnement	MF1 GMAP	INPT–Toulouse
3 <sup>ème</sup> année	SINGLA Stéphanie	Prévisibilité des ressources en eau à l'échelle saisonnière	Océan Atmosphère et Environnement	MF2 DCLIM-GMME	INPT – Toulouse
3 <sup>ème</sup> année	BARRE Jérôme	Contribution du sondeur IASI à la caractérisation de la composition chimique de l'atmosphère	Océan Atmosphère et Environnement	MF3 GMGEC	INPT – Toulouse
3 <sup>ème</sup> année	OUESLATI Boutheina	Interaction entre convection nuageuse et circulation de grande échelle dans les tropiques : <i>De la compréhension fondamentale à la réduction des incertitudes en prévision climatique</i>	Océan Atmosphère et Environnement	MNERT1 GMGEC	INPT – Toulouse
3 <sup>ème</sup> année	DOSSMANN Yvan	Ondes internes générées sur une dorsale océanique : du laboratoire à l'océan	Océan Atmosphère et Environnement	MNERT2 GMEI/SPEA LA	UPS – Toulouse
3 <sup>ème</sup> année	BATTE Lauriane	Prévisions probabilistes sur l'Afrique de l'Ouest: mise en place d'une physique stochastique	SIE	FCPLR-IPEF GMGEC	Paris Est
3 <sup>ème</sup> année	CHEVALLIER Mathieu	Étude de la prévisibilité saisonnière de la glace de mer en Arctique	SIE	FCPLR-IPEF GMGEC	Paris Est
3 <sup>ème</sup> année	VIONNET Vincent	Modélisation du phénomène de transport de neige par le vent en zone alpine à l'aide d'un modèle atmosphérique à échelle fine	SIE	FCPLR-IPEF GMME	Paris Est
3 <sup>ème</sup> année	VIE Benoit	Méthodes de prévisions d'ensemble pour l'étude de la prévisibilité à l'échelle convective des épisodes de pluies intenses en Méditerranée.	SIE	FCPLR-IPEF GMME	Paris Est
3 <sup>ème</sup> année	OUZEAU Gaëlle	Influence de la stratosphère sur la variabilité et la prévisibilité climatique	Océan Atmosphère et Environnement	AXA GMGEC	INPT- Toulouse

3 <sup>ème</sup> année	PEDINOTTI Vanessa	Préparation à la mission SWOT (Surface Water Ocean Topography): Apport de l'altimétrie à large fauchée à la modélisation des processus hydrologiques et hydrodynamiques en Afrique de l'Ouest dans le cadre du projet AMMA	Océan Atmosphère et Environnement	Midi-Pyrénées- CNES GMME	Université Paul Sabatier – Toulouse
3 <sup>ème</sup> année	LACRESSONIERE Gwendoline	Qualité de l'air et changement climatique : étude par modélisation numérique	Océan Atmosphère et Environnement	ADEME-MF GMGEC	INPT Toulouse
3 <sup>ème</sup> année	PICOT Joris	Modélisation et paramétrisation dans les modèles de grande échelle des contrails et des cirrus induits dus au trafic aérien	Océan Atmosphère et Environnement	CERFACS-MF GMGEC	INPT -Toulouse
3 <sup>ème</sup> année	FAIJAN François	Vers une meilleure utilisation des observations du sondeur IASI pour la restitution des profils atmosphériques en conditions nuageuses.	Océan-Atmosphère et Environnement	CNES-MF GMAP-CMS	INPT-Toulouse
3 <sup>ème</sup> année	VERGNES Jean-Pierre	Utilisation de l'hydrologie spatiale pour le développement et la validation d'une modélisation hydrologique globale et impact de ce modèle sur la simulation des climats récent et futur.	Océan Atmosphère et Environnement	CNES-MF GMME	INPT– Toulouse
3 <sup>ème</sup> année	PANTILLON Florian	Modélisation à méso-échelle des dépressions méditerranéennes et leur évaluation par l'observation spatiale.	Océan Atmosphère et Environnement	CNRS-MF LA-GMME	UPS – Toulouse
3 <sup>ème</sup> année	SZCZYPTA Camille	Hydrologie de surface du bassin méditerranéen : validation croisée satellite / modèle / données in-situ.	Océan Atmosphère et Environnement	Région-MF GMME-LEGOS	INPT – Toulouse

4ème année	BROUSSAU Pierre	Étude de stratégies d'assimilation de l'atmosphère convective à méso-échelle	Océan Atmosphère et Environnement	ITM_GMAP	Université Paul Sabatier – Toulouse
4ème année	BRIENT Florien	Évaluation des modèles climatiques et interprétation de l'évolution du climat tropical à partir d'observations spatiales		CNES-MF LMD	Université Pierre et marie Curie, LMD
4ème année	HAMON Mathieu	Caractérisation des effets du réchauffement climatique sur l'océan superficiel et profond au cours des 50 dernières années	Océan Atmosphère et Environnement	IFREMER-MF	Université Paul Sabatier – Toulouse
4ème année	LAW-CHUNE Stéphane	Caractérisation de l'apport des systèmes opérationnels de prévisions océanographiques pour l'amélioration de la prévision de dérive de nappes de pétrole et les opérations de recherche et de sauvetage	Océan Atmosphère et Environnement	Midi-Pyrénées-MF MERCATOR	Université Paul Sabatier – Toulouse
4ème année	EMMANUEL Isabelle	Estimation des conditions de visibilité météorologiques par caméras routières	Océan Atmosphère et Environnement	LCPC-MF-DSO	Université Paul Sabatier – Toulouse
4ème année	MOKTHARI Mohamed	Vers une meilleure prise en compte des aérosols terrigènes dans les modèles de moyenne échelle utilisés à Météo-France : Aladin, AROME	Océan-Atmosphère et Environnement	Coopé Algérie	Université d'Oran
4ème année	CHARLES Elodie	Morphodynamique des plages : évolution face au changement climatique	Océan Atmosphère et Environnement	BRGM AXA	Université Paul Sabatier – Toulouse