

**Les XI^{èmes} Journées Scientifiques du
Réseau Télédétection de l'AUF
Antananarivo, Madagascar du 3 au 7 novembre 2008**

Télédétection et gestion de l'environnement

Programme



Université d'Antananarivo

**Simone Randriamanga, Solofoarisoa Rakotoniaina, Solofo Rakotondraompiana,
Jean-Philippe Gastellu-Etchegorry, Khalef Boulkroune, Yves Auda**

29/10/2008

Lundi 3 novembre 2008

OUVERTURE DES JOURNÉES SCIENTIFIQUES

Présidents de séance : Simone RANDRIAMANGA et Jean-Philippe GASTELLU-ETCHEGORRY

7h30-9h00 Accueil des participants

9h00-10h00 **Cérémonie d'ouverture**
Présentation des Journées par le comité d'organisation
Allocution du Président de l'Université d'Antananarivo
Allocution du Représentant de l'AUF
Allocution de la Ministre de l'Education Nationale ou son Représentant

Session 1 – Session plénière

Président de séance : François BLASCO
Rapporteur : Catherine NSIAMI MABIALA

Heures	Titres
10h20-10h40	Impacts potentiel et réel du libre accès à la recherche scientifique : l'exemple de la revue « Télédetection » Bernard LACAZE
10h40-11h00	Organisation d'un Master 2 Informatique appliqué au système d'informatique en FOAD (Univ-Douala, UMLV, ENSG, IOGA) Ferial GOULAMHOUSSEN
11h00-11h30	Observation spatiale des ressources hydriques et végétales : exemples d'applications en milieu semi-aride Benoit DUCHEMIN, Rachid HADRIA, Iskander BENHADJ, Vincent SIMONNEAUX, Salah ER-RAKI, Olivier Hagolle, Said Khabba, Michel Le Page, Bernard Mougenot, Gérard Dedieu, Richard Escadafal et Ghani Chehbouni
11h30-12h00	L'homme face à l'érosion littorale: crise anthropique ou climatique ? André OZER
12h00	Cocktail de bienvenue offert par Monsieur le Président de l'Université d'Antananarivo Salle de conseil de la Présidence, Ankatso

Lundi 3 novembre 2008

Session 2A – LES METHODES DE LA TELEDETECTION

Président de séance : Bernard LACAZE

Rapporteur : Isabelle JEANNE

Heures	Titres
14h00-14h20	Amélioration de la résolution spatiale des images satellitaires par la pyramide morphologique Samia MASSOUT, Youcef SMARA et Nadia OUARAB
14h20-14h40	L'étude de la dynamique érosive dans la vallée d'oued Tine affluent d'oued er Rmel (le Haut Tell): essai de quantification par SIG Bouhafa TAHAR et salah JANDOUBI
14h40-15h00	Réalisation d'un drone pour des missions de télédétection THR environnementales à la demande Laurent BEAUDOIN, Antoine GADEMER, Sébastien MONAT, Correntin CHERRON et Jean-Paul RUDANT
15h00-15h20	Fusion de données multi source pour la détection de linéaments hydrogéologiques: Application en milieu semi aride (Niger) Samuel CORGNE, Ramata MAGAGI, Daouda SYLLA et Michel YERGEAU
PAUSE	
15h40-16h00	Numérisation et segmentation de l'image satellite. Etude par profils radiométriques Mostéfa MILES
16h00-16h20	Télédétection appliquée à l'Observation de l'Atmosphère : région tropicale de l'hémisphère sud Bencherif HASSAN, Jean-Luc BARAY et Yann COURCOUX
16h20-16h40	Classification d'images RSO par modélisation texturale Assia KOURGLI, Mounira OUARZEDDINE, Boularbah SOUISSI, Youcef OUKIL et Aichouche BELHADJ-AISSA

Session 2B – LES METHODES DE LA TELEDETECTION

Président de séance : Yves AUDA

Rapporteur : Mohamed Ahmed OULD SIDI CHEIKH

Heures	Titres
14h00-14h20	Identification et analyse de la densité des classes de forêts par les signatures polarimétriques Mounira OUARZEDDINE, Boularbah SOUISSI et Aichouche BELHADJ-AISSA
14h20-14h40	Estimation de l'indice foliaire des couverts forestiers du Gabon par télédétection optique Marcellin NZIENGUI, Edmond NEZRY, Bernard RIERA, Jean Paul RUDANT, Jean Paul DEROIN et Marc Louis ROPIVIA
14h40-15h00	Prédiction des zones propices au ravinement par un modèle de régression logistique intégrant des données de télédétection. Cas du sous-bassin versant de l'Oued Alayem, Beni Slimane (Algérie) Mohamed DAOUDI, André OZER, Paul GÉRARD, Olivier DEWITTE, Abdelkader ABDELLAOUI, Marc SALMON et Yves CORNET
15h00-15h20	Amélioration de la qualité de la classification d'une image multispectrale à l'aide d'un classificateur contextuel Solofoarisoa RAKOTONIAINA et Claude COLLET
PAUSE	
15h40-16h00	Analyse de texture et classification d'images RSO pour la détection et l'estimation des classes catégorielles de la mangrove littorale camerounaise Janvier FOTSING, Emmanuel TONYE, Jean Paul RUDANT et Thomas F. N. KANAA
16h00-16h20	Classification d'images de télédétection selon la théorie de Dempster-Shafer Sitrika RANOELIARIVAO, Solofoarisoa RAKOTONIAINA et Solofo RAKOTONDRAOMPIANA
16h20-16h40	Méthode de suivi du changement de la couverture forestière utilisant les images Landsat, application pour les années 2000-2005 à Madagascar Andriambolantsoa RASOLOHERY et Marc K STEININGER

Session 4 – Affiches

Président de séance : Eric Alain TCHIBOZO

Rapporteur : Faramalala MIADANA

16h40	Présentation des affiches
-------	---------------------------

Mardi 4 novembre 2008

Session 6A – LES MILIEUX NATURELS ET AGRICOLES I

Président de séance : Hassan BENCHERIF

Rapporteur : Luce RAZAFINDRAMANGA MINONIAINA

Heures	Titres
9h00-9h20	Etude des processus morphodynamiques et changements environnementaux dans le Sud-ouest de la Mauritanie par imagerie satellitale optique et Radar Abdoul Jelil NIANG, André OZER et Pierre OZER
9h20-9h40	Modèle de fonctionnement en Lavaka : rôle du drainage des rivières MAMY HERISOA RABARIMANANA
9h40-10h00	Détection de changement et évolutions des changements d'occupation des sols dans la zone du complexe Aire Protégée de Zahamena (Madagascar) à partir d'images Landsat Tahina RATSIMBAZAFY, Falitiana ANDRIAMALALA, Solofo RAKOTONDRAOMPIANA, Miadana FARAMALALA, Edmond ROGER, Solofoarisoa RAKOTONIAINA, Jean-Paul RUDANT et Bernard RIERA
10h00-10h20	Evaluation de l'impact des opérations d'ensemencement des nuages sur la végétation et les productions agricoles et pastorales par imagerie satellitaire SPOT – VEGETATION Nicolas KONE, Issa LAMIZANA, Halidou COMPAORE et Walaka Moussa SANON
PAUSE	
10h40-11h00	La contribution des images SPOT multi-dates à l'étude de la dynamique récente du couvert végétal dans le secteur de Soughas (Dorsale tunisienne) Hédi ABDALLAH
11h00-11h20	L'évaluation par télédétection de la déforestation à Madagascar : comparer ce qui est comparable Xavier AMELOT
11h20-11h40	Dynamiques spatio-temporelles des savanes incluses : Centre du corridor forestier de Fianarantsoa Avisoa ANDRIANARIVO, Dominique HERVE, Andry RANDRIANARISON, Gaëtan RATOvonirina et Samuel RAZANAKA
11h40-12h00	Identification et suivi des paysages et de leur biodiversité dans la wilaya d'El Tarf (Algérie) à partir des images Landsat et ASTER Ahmed BOUGHERARA et Bernard LACAZE

Mardi 4 novembre 2008

Session 5B – LES MILIEUX NATURELS ET AGRICOLES II

Président de séance : Solofoarisoa RAKOTONIAINA

Rapporteur : Fernand KOUAME

Heures	Titres
9h00-9h20	Enjeux et perspectives de la télédétection multitemporelle à Très Haute Résolution Spatiale Yves AUDA, Danielle DUCROT, Jean-Philippe GASTELLU-ETCHEGORRY, Olivier HAGOLLE, Jordi INGLADA, Philippe MAISONGRANDE, Virginie CLARET, Claire MARAIS SICRE, Stéphane VERT-PRE, Chantal DECHAMP et René ROUX
9h20-9h40	Cartographie de l'occupation du sol et de la densité du couvert arboré dans la région de Tamanar, province d'Essaouira, Maroc Ahmed EL ABOUDI, Mohamed Faouzi SMIEJ, Mohamed LAYELMAM et Bernard LACAZE
9h40-10h00	Analyse diachronique du paysage et bilan de la dynamique du couvert forestier et de l'érosion dans le secteur de Jebel Mourra (région de Mjez El Bab, Tunisie du Nord) Mekki BEN SALEM, Amor Mokhtar GAMMAR, Yves AUDA, Jean-Philippe GASTELLU ETCHEGORRY et Pierrette GOUAUX
10h00-10h20	Apport de l'imagerie Radar pour le suivi de la déforestation des forêts tropicales du bassin de Congo : cas de la forêt de la RDC et des forêts périurbaines de Libreville Calvin DIKONGO NDJOMBA, Cédric LARDEUX, Guillaume ROUSSEL, Pierre Louis FRISON et Jean Paul RUDANT
PAUSE	
10h40-11h00	Impacts hydrologiques des dynamiques de changements forestiers dans le bassin du N'zo en milieu tropical humide de Côte d'Ivoire Koffi Fernand KOUAMÉ, Mahaman Bachir SALEY, Monique BERNIER, Boyossoro Hélène KOUADIO, Alain ROUSSEAU, Eric M'moi Valère DJAGOUA, N'da Hyppolite DIBI et Kouadio AFFIAN
11h00-11h20	Cartographie des changements d'occupation et d'usage des sols à l'aide de photos aériennes et d'image SPOT : application aux plantations d'eucalyptus à l'Est d'Antananarivo Clovis GRINAND, Herintsitohaina RAZAKAMANARIVO, Ando RAZAKAVOLOLONA et Alain ALBRECHT
11h20-11h40	Utilisation des images FORMOSAT-2 à hautes résolutions spatiale et temporelle pour le suivi des prairies irriguées dans la région de La Crau Camargue au SE de la France Rachid HADRIA, Dominique COURAULT, Véronique DESFONDS, Aline BSAIBES, Albert OLIOSO et Benoît DUCHEMIN
11h40-12h00	Modélisation de la distribution d'une espèce menacée de palmier endémique malgache, <i>Dypsis Lokohoensis</i> J. Dransf., à travers les données de télédétection Luce RAZAFINDRAMANGA MINONIAINA et Luc RAJAONARIVOTANTELY

Mardi 4 novembre 2008

Session 7A – LES MILIEUX NATURELS ET AGRICOLES III

Président de séance : Marc ROBIN

Rapporteur : Marcellin NZIENGUI

Heures	Titres
14h00-14h20	Détection de la salinité et de la sodicité, faibles et modérées, en milieu agricole irrigué à l'aide du capteur ALI de EO-1 : Cas de la plaine de Tadlat au Maroc Abderrazak BANNARI, Anne-Marie GUEDON, Abderrazak EL-HARTI et Abderrahmane EL-GHMARI
14h20-14h40	Filtrage polarimétrique d'images radar ASAR à polarisation duale du satellite ENVISAT: application à une région de l'ouest algérien" Youcef SMARA, Souhila BOUTARFA, Zohra HAMADACHE et Lynda BOUCHEMAKH
14h40-15h00	Apport de la morphologie mathématique pour la détermination de la distribution spatiale des systèmes ravinaires dans un paysage de Cap-Bon (Nord-Est de la Tunisie) Meriem LABIADH, Ibtissem AMRI et Mohamed Chedly RABIA
15h00-15h20	Caractérisation de l'étalement urbain par la télédétection : application à Nantes et Le Mans Nathalie LONG, Moïse TSAYEM, Alain TREBOUET
PAUSE	

Session 5A – LES MILIEUX URBAINS

Président de séance : Juerg LICHTENEGGER

Rapporteur : Ahmed EL ABOUDI

Heures	Titres
15h40-16h00	Nouvelle méthode heuristique pour la découverte automatique des classes thématiques dans les images satellitaires multispectrales. Application au milieu urbain de la ville d'Alger Raja KHEDAM et Aichouche BELHADJ-AISSA
16h00-16h20	Analyse spatiale des milieux et de la biodiversité pour une gestion durable de l'environnement régional : région d'alaotra-mangoro (Madagascar) et de l'île de moheli (Comores) Faramalala MIADANA, Solofo RAKOTONDRAOMPIANA, Edmond ROGER, Solofoarisoa RAKOTONIAINA, Bernard RIERA, Léa RAHARIJAONA-RAHARISON, Tahiana RATSIMBAZAFY, Falitiana ANDRIAMALALA et Jean-Paul RUDANT
16h20-16h40	Le réseau routier : un indicateur de la dynamique urbaine Fatima BENKOUIDER, Abdelkader ABDELLAOUI et Latifa HAMAMI
16h40-17h00	L'étude des aptitudes à l'urbanisation de la ville de Cotonou par la télédétection spatiale Eric Alain TCHIBOZO
17h00-17h20	Apport d'analyse texturale de l'image satellitaire à très haute résolution spatiale dans le contrôle du développement urbain Catherine NSIAMI MABIALA, Emmanuel TONYE, DIKUMBWA N'LANDU et Jean TSHIMANGA ILUNGA

Mardi 4 novembre 2008

Session 7B – LES MILIEUX NATURELS ET AGRICOLES IV

Président de séance : Jean Paul RUDANT

Rapporteur : Mekki BEN SALEM

Heures	Titres
14h00-14h20	Suivi de la déforestation dans le Parc National de la Marahoué (Côte d'Ivoire) par télédétection Hyppolite N'da DIBI, Edouard Kouakou N'GUESSAN, Mathieu Wadja EGNANKOU, Charles Yao SAGNE, Fernand Koffi KOUAME et Kouadio AFFIAN
14h20-14h40	Suivi de l'état hydrique d'un couvert forestier en Algérie à partir des données satellitaires Landsat ETM+ Zahira SOUIDI, Abdelrahmane HAMIMED et Khalladi MEDERBAI
14h40-15h00	Caractérisation des changements d'état de surface en milieu semi-aride à partir de la fusion de données optique, radar et les données de la pluviométrie Daouda SYLLA, Ramata MAGAGI et Samuel CORGNE
15h00-15h20	Suivi du niveau et de la qualité des eaux du Lac de Guiers (Nord du Sénégal) au moyen des données MERIS et de l'altimètre radar d'Envisat. Implications hydrologique et environnementale. Souléye WADE et Seybatou DIOP
PAUSE	
15h40-16h00	L'apport de la géomatique à la gestion des parcours steppiques. Cas de la région de Djelfa dans le sud algérois Youcef OUKIL, Assia KOURGLI et MSaid GUETTOUCHE
16h00-16h20	La télédétection dans les mécanismes émergents de gestion durable des forêts tropicales: comment mesurer la déforestation évitée ? Moise TSAYEM
16h20-16h40	Emprise agricole dans le milieu aride tunisien : viabilité et conséquences environnementales. cas de l'oasis littorale de Mareth (Tunisie) Ali HANAFI
16h40-17h00	Schéma de mise en valeur des sols d'une commune en conciliant Perception paysanne et Géomatique : cas de la commune de Tsinjoarivo – Région de Vakinankaratra Madagascar Luce RAZAFINDRAMANGA MINONIAINA et Ignela Sahondra RANDRIANTSIZAFY
17h00-17h20	Caractérisation des types de forêts par analyse et extraction des paramètres polarimétriques Boularbah SOUISSI

Mercredi 5 novembre 2008

VISITE DE SITES : 8h30 – 16h00

Sous la direction de : Fanjasoa RAKOTOMANANA
Solofo RAKOTONDRAOMPIANA

18h30	Soirée de gala offert par AUF
-------	-------------------------------

Jeudi 6 novembre 2008

Session 8A – LES ZONES COTIERES

Président de séance : Abdelkader ABDELLAOUI

Rapporteur : Mostefa MILES

Heures	Titres
9h00-9h20	Analyses multi-échelles d'états de surfaces pour le suivi d'aires marines protégées récifales dans le sud ouest de Madagascar Gwenaëlle PENNOBER, Gilbert DAVID, Marion PINAULT et E. PAYET
9h20-9h40	Le suivi des surfaces des mangroves par télédétection Amélie FARAMALALA, Yves AUDA, Jean-Philippe GASTELLU-ETCHEGORRY et François BLASCO
9h40-10h00	Migration de la Zone de Convergence Inter-Tropicale (ZCIT) et ses conséquences sur la disponibilité des ressources halieutiques en Afrique occidentale Eric Valère DJAGOUE, Baba TOURE, Kouadio AFFIAN et Bachir SALEY
10h00-10h20	Apport de la télédétection spatiale pour l'évaluation des changements Spatiotemporels dans les lagunes côtières. Cas de la lagune de Nador-Maroc Ikram AZZAKHNINI, Majid MANSOUR, Zoulikha IRZI et Abdelhafid CHAFI
PAUSE	
10h40-11h00	Apport de la télédétection spatiale et le Système d'Information Géographique pour l'utilisation des indicateurs de développement dans la gestion durable du littoral Mounia MOUZOURI, Abdelhafid CHAFI et Zoulikha IRZI
11h00-11h20	Gestion des Zones Inondables dans le Delta du Danube Simona NICULESCU, Cédric LARDEUX, Nor Fabio GUTTLER et Jean-Paul RUDANT
11h20-11h40	Cartographie de la mangrove de Mahajamba par approche orientée objet (nord-ouest de Madagascar) Marc ROBIN, Simone RANDRIAMANGA, Eddy RENOUX, Françoise DEBAINE, Christine LAMBERTS, Marie GUILLET et Dabé RAKOTONAVALONA HOBIALISOA
11h40-12h00	Analyse diachronique d'une région côtière : la Mer des Wadden de la Frise du Nord (Allemagne) A. SILINSKI, M. SALMON et A. OZER

Session 8B – LES CATASTROPHES NATURELLES ET ANTHROPIQUES

Président de séance : Souleye WADE

Rapporteur : Calvin DIKONGO NDJOMBA

Heures	Titres
9h00-9h20	Environnement et risques naturels sur l'archipel des Comores Ahmed AMIR, Jean Paul RUDANT, Benedicte FRUNEAU, Solofo RAKOTONDRAOMPIANA, Pierre BRIOLE, Houmadi NAOILDINE
9h20-9h40	Apports de la télédétection dans l'étude diachronique de l'envasement de barrages : le cas des retenues Mohamed V et Hassan II (bassin de la Moulouya, Maroc oriental) Carole NAHON, Marc SALMON, Thaieb BOUMEAZA, A. SBAI, A. El HARADJI et André Ozer
9h40-10h00	Quelques exemples de suivi de déformation de surface par interférométrie radar différentielle et sur diffuseurs permanents Bénédicte FRUNEAU, Benoît DEFFONTAINES, Yann GUEGUEN, Samuel MAGALHAES et Jean-Paul RUDANT
10h00-10h20	Discrimination Nappes d'Hydrocarbures - Nappes Naturelles dans les Images RSO de la Surface de la Mer par Mesure de Similarité sur Spectre de Texture Thomas Florent Noël KANAA, Emmanuel TONYE et Grégoire MERCIER
PAUSE	
10h40-11h00	La croissance urbaine de la ville de Nouakchott et son impact sur la vulnérabilité aux inondations Mohamed Ahmed OULD SIDI CHEIKH
11h00-11h20	Le système de suivi satellitaire des feux, un outil de gestion des ressources naturelles à Madagascar Solofoniaina Nandrianina RALAIMIHOATRA
11h20-11h40	Etude par télédétection des variabilités climatiques de Madagascar et leur impact sur l'homme et l'environnementkanaa Simone RANDRIAMANGA
11h40-12h00	Apport de la télédétection à la localisation des sites à risque de pollution marine : Application à la Baie d'Alger Bahia LOUNIS et Aichouche BELHADJ AISSA

Jeudi 6 novembre 2008

Session 9 – LA SANTE PUBLIQUE

Président de séance : Aichouche BELHADJ-AISSA

Rapporteur : Simona NICULESCU

Heures	Titres
14h00-14h20	Cartographie des zones à risque de prolifération des Aedes dans les zones humides de Bizerte (Tunisie): application de l'approche géomatique pour l'étude d'un risque sanitaire Noura BRAHMI, Abdessattar HATIRA et Mohamed Chedly RABIAA
14h20-14h40	Contribution de la Télédétection dans l'épidémiologie des maladies transmissibles - Peste, biodiversité des petits mammifères et compacité des forêts primaires à Madagascar. Isabelle JEANNE, Jean-Bernard DUCHEMIN, Jean-Marc DUPLANTIER, Steve GOODMAN, Lila RAHALISON, Suzanne CHANTEAU et Jean-Paul RUDANT
14h40-15h00	Développement durable et santé: quel défis pour la recherche en télédétection? Aimé MALONGA MULENDA
15h00-15h20	Intérêt de la télédétection dans la lutte contre les maladies à transmission vectorielle ou à hôte intermédiaire en milieu tropical : exemples à Madagascar Fanjaso RAKOTOMANANA, Rindra RANDREMANANA, Jocelyn RATOVOVONJATO, Laurence RANDRIANASOLO, Pascaline RAVONIARIMBINA, Voahangy ANDRIANAHA, Jean Paul RUDANT et Vincent RICHARD

Session 10 – BILAN DES JOURNEES

Président de séance : André OZER

Rapporteur : Anne Marie GUEDON

Heures	Titres
15h45 -16h30	Analyse et synthèse Jean-Philippe GASTELLU_ETCHEGORRY
	Le mot de la direction de l'AUF Khalef BOULKROUNE
	Prospectives François BLASCO

16h30-17h00 : CLOTURE DES JOURNEES SCIENTIFIQUES

16h30	Cérémonie de Clôture
	- Allocution du Président de l'Université d'Antananarivo ou son Représentant
	- Allocution du Représentant de l'AUF
	- Allocution de la Ministre de l'Education Nationale ou son Représentant

Vendredi 7 novembre 2008

TUTORIAL

9h00-12h00	Module Classification par objet de ENVI Damien BARACHE
14h-16h00	Outils open source pour la diffusion d'images spatiales et de données cartographiques numériques Fiel GOULAMHOUSSEN

Lundi 10 novembre 2008

9h00-12h00	Tutoriaux	Hôtel Panorama
14h-16h00	Table ronde avec les professionnels et utilisateurs de télédétection et SIG	Hôtel Panorama