INTRODUCTION AU NUMÉRO 3-4 : TÉLÉDÉTECTION ET GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

Les XI[e] Journées Scientifiques du Réseau Télédétection de l'Agence universitaire de la Francophonie se sont tenues du 3 au 7 novembre 2008 à Antananarivo (Madagascar) sous la direction de Simone Randriamanga, Solofoarisoa Rakotoniaina, Solofo Rakotondraompiana, Jean-Philippe Gastellu-Etchegorry, Khalef Boulkroune et Yves Auda.

Le thème retenu était « Télédétection et gestion de l'environnement » ; les sessions suivantes ont été organisées :

- Session plénière introductive (4 communications)
- Les méthodes de la télédétection (13 communications et 3 affiches)
- Les milieux naturels et agricoles (20 communications et 3 affiches)
- Les milieux urbains (3 communications)
- Les zones côtières (7 communications et 1 affiche)
- Les catastrophes naturelles et anthropiques (7 communications)
- La santé publique (4 communications)
- Session plénière de bilan des journées

Une session de présentation d'affiches scientifiques a été organisée le lundi 3 novembre, tandis que la journée du mercredi 5 novembre a été consacrée à une visite de terrain dans la région d'Antananarivo, permettant notamment de voir les phénomènes de lavaka, caractéristiques de l'érosion hydrique affectant de nombreux sites à Madagascar. En outre, 2 séances de présentations pratiques (tutoriels) ont été organisées, l'une par Damien Barache (module classification-objet du logiciel ENVI), l'autre par Fiel Goulamhoussen (Outils open source pour la diffusion d'images spatiales et de données cartographiques numériques).

Les titres des communications sont listées ci-dessous. Les résumés des communications sont accessibles sur Internet :

http://madarevues.recherches.gov.mg/revues/adecoxfiles/actes_de_colloques_resume_boky_JS_29_sept.pdf
(site accédé le 29 novembre 2010)

A la suite de ces journées scientifiques, 16 propositions d'articles ont été soumises à la revue Télédétection, dont 8 ont été finalement retenues pour publication.

Liste des communications et affiches présentées

Session 1 SESSION PLENIERE INTRODUCTIVE

Impacts potentiel et réel du libre accès à la recherche scientifique : l'exemple de la revue « Télédétection »
Bernard LACAZE

Organisation d'un Master 2 Informatique appliquée au système d'informatique en FOAD (Univ-Douala, UMLV, ENSG, IOGA)
Feriel GOULAMHOUSSEN

Programme de l'unité Espace de l'IRD
Frédéric HUYNH

Observation spatiale des ressources hydriques et végétales : exemples d'applications en milieu semi-aride
B. DUCHEMIN, R. HADRIA., I. BENHADJ, V. SIMONNEAUX., S. ER-RAKI, O. HAGOLLE, S. KHABBA, M. LE PAGE, B. MOUGENOT, G. DEDIEU, R. ESCADAFAL, A. CHEHBOUNI

Sessions 2 et 3 LES METHODES DE LA TELEDETECTION

Le réseau routier : un indicateur de la dynamique urbaine
Fatiha BENKOUIDER, Abdelkader ABDELLAOUI et Latifa HAMAMI

Réalisation d'un drone pour des missions de télédétection THR environnementales à la demande
Laurent BEAUDOIN, Antoine GADEMER, Sébastien MONAT, Corentin CHERRON et Jean-Paul RUDANT

Nouvelle méthode heuristique pour la découverte automatique des classes thématiques dans les images satellitaires multispectrales. Application au milieu urbain e la ville d'Alger
Raja KHEDAM, Aichouche BELHADJ-AISSA

Télédétection appliquée à l'Observation de l'Atmosphère : région tropicale de l'hémisphère sud
Bencherif HASSAN, Jean-Luc BARAY et Yann COURCOUX

Classification d'images RSO par modélisation texturale
Assia KOURGLI, Mounira OUARZEDDINE, Boularbah SOUISSI, Youcef OUKIL, Aichouche BELHADJ-AISSA

Amélioration de la résolution spatiale des images satellitaires par la pyramide morphologique
Samia MASSOUT, Youcef SMARA et Nadia OUARAB

Numérisation et segmentation de l'image satellite. Etude par profils radiométriques
Mostéfa MILES

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

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
Slimane BENI, Mohamed DAOUDI, André OZER, Paul GERARD, Olivier DEWITTE, Abdelkader ABDELLAOUI, Marc SALMON et Yves CORNET

Amélioration de la qualité de la classification d'une image multispectrale à l'aide d'un classificateur contextuel
Solofoarisoa RAKOTONIAINA et Claude COLLET

Classification d'images de télédétection selon la théorie de Dempster-Shafer
Sitraka RANOELIARIVAO, Solofoarisoa RAKOTONIAINA, Solofo RAKOTONDRAOMPIANA

Méthode de suivi du changement de la couverture forestière utilisant les images Landsat, application pour les années 2000-2005 à Madagascar
Andriambolantsoa RASOLOHERY, Marc K STEININGER

Modélisation de la distribution d'une espèce menacée de palmier endémique malgache, Dypsis Lokohoensis *J. Dransf., à travers les données de télédétection*
Luce RAZAFINDRAMANGA MINONIAINA et Luc RAJAONARIVOTANTELY

Session 4 AFFICHES

Maîtrise de l'information spatiale - Application au développement durable
ANDRIANAIVO Lala, RAKOTONDRAOMPIANA Solofo, RABETSIAHINY RAKOTOSON Emile

La mission SMOS et le cycle de l'eau
KERR Yann, CABOT François

« Web Processing Service » pour le traitement des images-satellite
MACHET Eric, KAMHI Mouna, JACQUIN Marc, LE PAGE Michel, DEJOUX Jean- François, DEDIEU Gérard

L'élaboration d'une carte d'occupation du sol en vue de la collecte des statistiques agricoles sur la région d'Oran
BOUCHENAKI Neila

Utilisation combinée des données de télédétection optique et radar pour le suivi de l'agriculture irriguée en milieu semi aride : cas de la plaine du Haouz au Maroc
HADRIA R., DUCHEMIN B., BAUP F, Le TOAN T., BOUVET A., KHABBAS.,

DEDIEU G., LE PAGE M.

Sur les indices de réfraction atmosphérique en Afrique de l'Ouest
LENOUO André

Apport de la télédétection spatiale et le Système d'Information Géographique pour l'utilisation des indicateurs de développement dans la gestion durable du littoral. Cas du littoral méditerranéen de la baie de Saïdia
MOUZOURI Mounia, IRZI Zoulikha, CHAFI Abdelhafid

Session 5 LES MILIEUX URBAINS

Caractérisation de l'étalement urbain par la télédétection : application à Nantes et Le Mans
Nathalie LONG, Moise TSAYEM, Alain TREBOUET

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, Jean TSHIMANGA ILUNGA

L'étude des aptitudes à l'urbanisation de la ville de Cotonou par la télédétection spatiale
Eric Alain TCHIBOZO

Session 6, 7, 8 et 9 LES MILIEUX NATURELS ET AGRICOLES

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

L'évaluation par télédétection de la déforestation à Madagascar : comparer ce qui est comparable
Xavier AMELOT

Dynamiques spatio-temporelles des savanes incluses : centre du corridor forestier de Fianarantsoa
Avisoa ANDRIANARIVO, Dominique HERVE, Andry RANDRIANARISON, Gaëtan RATOVONIRINA, Samuel RAZANAKA

Enjeux et perspectives de la télédétection multitemporelle à Très Haute Résolution Spatiale
Yves AUDA, Danielle DUCROT, Jean-Philippe GASTELLUETCHEGORRY,
Olivier HAGOLLE, Jordi INGLADA, Philippe MAISONGRANDE, Virginie CLARET, Claire MARAIS SICRE, Stéphane VERT-PRE, Chantal DECHAMP et René ROUX

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

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

Apport de l'imagerie Radar pour le suivi de la déforestation des forêts tropicales du bassin du Congo : cas de la forêt de la RDC et des forêts périurbaines de Libreville
Calvin DIKONGO NDJOMBA, Cédric LARDEUX, Guillaume ROUSSEL, Pierre Louis FRISON, Jean Paul RUDANT

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, Bernard LACAZE

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, Alain ALBRECHT

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, Benoît DUCHEMIN

Les centuriations romaines en Tunisie centre orientale, indicateurs morphologiques et enregistrements paléogéographiques et environnementaux
Mohamed Raouf KARRAY, Hanen DAGDOUG, Raoudha HABBOUBI,
Hayet BEN JMAA, Amor BKHAÏRI et Abdel Karim BOUJELBENE

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

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, Jean-Paul RUDANT

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

Modèle de fonctionnement en lavaka : rôle du drainage des rivières
Mamy Herisoa RABARIMANANA

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

Suivi de l'état hydrique d'un couvert forestier en Algérie à partir des données satellitaires Landsat ETM+
Zahira SOUIDI, Abdelrahmane HAMIMED et Khalladi MEDERBAL

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

Suivi du niveau et de la qualité des eaux du Lac de Guiers (Nord du Sénégal) au moyen des données MERIS de Envisat de l'altimétrie radar. Implications hydrologique et environnementale
Souléye WADE et Seybatou DIOP

Le suivi des surfaces des mangroves par télédétection
Amélie FARAMALALA, Yves AUDA, Jean-Philippe GASTELLU-ETCHEGORRY
et François BLASCO

Session 10 LES ZONES CÔTIERES

Analyses multi-échelles d'états de surface pour le suivi d'aires marines protégées récifales dans le sud ouest de Madagascar
Gwenaelle PENNOBER, Gilbert DAVID, Marion PINAULT, E. PAYET

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

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, Abdelhafid CHAFI

Apport de la télédétection spatiale et du Système d'Information Géographique pour l'utilisation des indicateurs de développement dans la gestion durable du littoral. Cas du littoral méditerranéen de Saidia
Mounia MOUZOURI, Abdelhafid CHAFI et Zoulikha IRZI

Gestion des Zones Inondables dans le Delta du Danube
Simona NICULESCU, Cédric LARDEUX, Nor Fabio GUTTLER, Jean-Paul RUDANT

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, Dabé RAKOTONAVALONA HOBIALISOA

Analyse diachronique d'une région côtière : la Mer des Wadden de la Frise du Nord (Allemagne)
A. SILINSKI., M. SALMON et A. OZER

Session 11 LES CATASTROPHES NATURELLES ET ANTHROPIQUES

Environnement et risques naturels sur l'archipel des Comores
Ahmed AMIR, Jean Paul RUDANT, Benedicte FRUNEAU, Solofo RAKOTONDRAOMPIANA, Pierre BRIOLE, Houmadi NAOILDINE

Apport de la télédétection à l'étude de l'érosion ravinante : approche statistique et spatiale.

Cas du sous-bassin versant de l'oued Mohamed Ben Saad - Souagui, Algérie
Mohamed DAOUDI, André OZER, Paul GERARD, Olivier DEWITTE, Abdelkader ABDELLAOUI et Yves CORNET

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

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

La croissance urbaine de la ville de Nouakchott et son impact sur la vulnérabilité aux inondations
Mohamed Ahmed OULD SIDI CHEIKH

Le système de suivi satellitaire des feux, un outil de gestion des ressources naturelles à Madagascar
Solofoniaina Nandrianina RALAIMIHOATRA

Etude par télédétection des variabilités climatiques de Madagascar et leur impact sur l'homme et l'environnement
Simone RANDRIAMANGA

Sessions 12 LA SANTE PUBLIQUE

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, Mohamed Chedly RABIAA

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

Développement durable et santé: quel défis pour la recherche en télédétection?
Aimé MALONGA MULENDA

Intérêt de la télédétection dans la lutte contre les maladies à transmission vectorielle ou à hôte intermédiaire en milieu tropical : exemples à Madagascar
Fanjasoa RAKOTOMANANA, Rindra RANDREMANANA, Jocelyn RATOVONJATO, Laurence RANDRIANASOLO, Pascaline RAVONIARIMBINA, Voahangy ANDRIANAJA, Jean Paul RUDANT et Vincent RICHARD

Sessions 13 BILAN DES JOURNEES

Analyse et synthèse
Jean-Philippe GASTELLU ETCHEGORRY

Le mot de la direction de l'AUF
Khalef BOULKROUNE

Prospective
François BLASCO