



Troisièmes Journées d'Animation Scientifique
du Réseau de Télédétection de l'AUF

Du 8 au 11 Novembre 2009, USTHB, Alger

Dimanche 8 Novembre 2009

Lieu : AUDITORIUM (USTHB)

08h00 – 9h00	Accueil des participants
9h00 – 10h15	Cérémonie d'ouverture
10h15 – 10h30	Intervention du professeur F.BLASCO (Université Paul Sabatier, France) Outils Spatiaux et Gestion du Patrimoine des Nations
10h30-11h00	Pause Café

Première session plénière

Président de session : **Professeur F. BLASCO**

Co-président: **Docteur Y. AUDA**

11h00 – 11h45	Plénière 1 : L'homme face à l'érosion littorale: crise anthropique ou climatique l'apport de la télédétection Professeur A. OZER (L. G. T., Université de Liège, Belgique)
11h45 – 12h30	Plénière 2 : Radargrammetrie satellitale 3D : Exemples et applications avec Radarsat-2 Docteur T. TOUTIN (Docteur-Ingénieur et chercheur scientifique principal, Centre Canadien de Télédétection)
	Déjeuner

Session 1 : Analyse Spatiale d'Images satellitaires optique et radar

Président de session : **Professeur J. P. GASTILLU-ETCHEGORRY** Co-président: **Professeur M. DIAF**

14h00 -14h20	Correction Radiométrique des images d'Alsas-1 par la méthode globale <i>K. Belkacemi & A. Rachedi</i>
14h20-14h40	Intégration des données ETM+ de LANDSAT aux données terrain pour l'estimation du volume-bois d'une forêt de pin d'Alep <i>K. Bencherif</i>
14h40- 15h	Extraction linéamentaire par morphologie mathématique sur une image RSO de Radarsat-1 : Application au socle Archéen de la Côte d'Ivoire <i>K.F. Kouamé, T. Lasm, M.B. Saley, E. Tonyé, M. Bernier & S. Wade</i>
15h00- 15h20	Détection automatique des pratiques culturelles de la région Crau-Camargue (France) par contours actifs basés régions. <i>M. Hadj Said, M.Laghrouche, M. Malek, R. Hadria, A. Olioso, D.Courault & S. Aneur</i>
15h20-15h50	Pause Café

Session 2 : Modélisation et SIG

Président de session : **Professeur A. ADANE** Co-président : **Docteur S. WADE**

15h50 -16h10	Spatialisation de l'évapotranspiration et des flux énergétiques de surface à partir des données Landsat ETM + : Application à une région forestière de moyenne montagne en Algérie <i>Z. Souidi, A. Hamimed & K. Mederbal</i>
16h10-16h30	Analyse Fractale Des Fluctuations Seismo-Ionospheriques <i>N. Zaourar , R. Mebarki, M. Hamoudj, L. Briqueu & M. Parrot</i>
16h30- 16h50	Sondage composite de l'atmosphère par radar VHF et radiomètre microonde en vue de validation des données satellitaires <i>A.Iassamen, H. Sauvageo, B. Campistron & S. Ameur</i>
16h50- 17h10	Télédétection, SIG et gestion des sols à Madagascar : le cas des Hautes Terres centrales <i>S. Randriamanga</i>

Lundi 9 novembre 2009

Lieu : AUDITORIUM (USTHB)

Deuxième session plénière

Président de session : **Professeur A. OZER** Co-président : **Professeur M. GUENDOUZ**

08h30-09h15	Plénière 3 : Le programme d'observation de la terre du CNES Docteur S. CHERCHALI (CNES, France)
09h15-10h00	Plénière 4 : Quel potentiel pour la description quantitative des ressources en eau dans les pays du sud ? Professeur A. AMRAN (Université Mohammed V-Agdal, Maroc)

Première Session Posters

10h-10h30	Conception d'un système d'information géographique pour la gestion du réseau routier urbain <i>M. Bendouda & N.E. Berrached</i> -----
	Application de la télédétection dans la connaissance et la cartographie de la salinité des sols de la plaine du Bas-Chélif <i>A. Douaoui & T. Hartani</i> -----
	Construction d'une image Météosat en ciel clair <i>N. Drif, A. Adane, Z. Ameu & S. Ameur</i> -----
	Une approche neuro-markovienne pour la segmentation non supervisée des images satellitaires <i>H. Fizazi & B. Kaddar</i> -----
	Méthode d'étalonnage radiométrique des images satellitaires NOAA-HRPT <i>N. M. Zemali, N. Benbadji, A. Hassini, & H.Belbachir</i> -----
	Etude préliminaire des images LANDSAT et ALSAT pour le suivi des mutations agraires des Ziban (extrême nord-est du Sahara algérien) de 1973 à 2007 <i>A. Bougherara & B. Lacaze</i> -----
	Contribution de la télédétection et du système d'information géographique (SIG) à l'amélioration de la gestion des eaux de surface dans un bassin versant : Cas du barrage de Mogtedo au Burkina Faso <i>M. N. Padonou & P. Sarr</i>

Programme des JAS09

	<p>Détection de routes dans les images satellitaires <i>S. Benzouai & Y. Smara</i></p> <p>-----</p> <p>Extraction des indices géomorphologiques des bassins versants à partir du MNT. Application : Bassin versant de Oued M'zab, Algérie <i>Y. Beskri, M. Belhadj-Aissa, F. Hocine & A. Belhadj-Aissa</i></p> <p>-----</p> <p>Evaluation du conflit multitemporel pour la détection de changements des états de surface par imagerie satellitaire <i>A. Bouakache, G. Mercier, R. Khedam & A. Belhadj-Aissa</i></p> <p>-----</p> <p>Développement des SIG en ligne par l'utilisation des logiciels opensource <i>R. Amara, B. Bessaa & M. Belhadj Aissa</i></p> <p>-----</p> <p>Observation spatiale à hautes résolutions spatiale et temporelle pour le suivi des ressources hydro-agricoles en milieu semi-aride <i>B. Duchemin, R. Fieuzal, E. Rafaël-Perez, M. Rivera, R. Hadria, S. Erraki, J. Ezzahar, G. Boulet, L. Jarlan, B. Mougnot, S. Khabba, M. Zribi, F. Baup, I. Benhadj, J. Garatuza-Payan, O. Hagolle, A. Olioso, V. Simonneaux & A. Chehbouni</i></p> <p>-----</p> <p>Boussaâda : Une ville touristique confrontée au développement urbain. Apports de la télédétection <i>M. Salmon, A. Ammiche, A. Guermit, A. Redjem & A. Ozer</i></p> <p>-----</p> <p>Proposition d'un Processus Décisionnel pour l'Aménagement du Territoire : PRODUSMAGAT <i>K. Labed, D. Hamdadou & H. Fizazi</i></p>
10h30-10h50	Pause Café

Session 3 : Météorologie et hydrologie

Président de la séance : **Professeur J.P RUDANT**

Co-président : **Docteur A. SERIR**

10h50-11h10	Analyse de la dynamique de l'état hybride et de la végétation dans la plaine de Kairouan (Tunisie) avec les données satellite basse résolution <i>M. Zribi, T. Paris Anguela, B. Duchemin & Z. Lili</i>
11h10-11h30	L'imagerie satellitaire dans l'estimation des précipitations <i>F. Seddi, Z. Ameer & M. Lazri</i>
11h30-11h50	Etude des Structures Nuageuses <i>N. Selami & N. Benabadi</i>
11h50-12h10	Prédiction de l'érosion ravinante en Algérie : vers une nouvelle approche probabiliste à l'aide de données multi sources. <i>M. Daoudi, M. Salmon, O. Dewritte, P. Gerard, A. Abdellaoui & A. Ozer</i>
12h10-12h30	Estimation des précipitations par télédétection <i>O. Bouzeboudja, B. Haddad & S. Ameer</i>
	Déjeuner

Session 4 : Analyse des données spatio-temporelles et détection des changements

Président de la séance : **Professeur A. TRACHE**

Co-président : **Professeur B.HADDAD**

14h00-14h20	Traitement et interprétation des données satellitaires de champs de potentiels. Application aux données de Lunar Prospector <i>M. C. Berguig, M. Hamoudi, J. L. LeMouël & Y. Cohen</i>
14h20-14h40	Caractérisation et suivi du recul des ligneux dans les aires protégées du Nord Cameroun : analyse par télédétection spatiale dans la réserve forestière de Kalfou <i>G. Wafo Tabopda & F. Huynh</i>

Programme des JAS09

14h40-15h00	Suivi de la variabilité spatiale des pratiques agricoles, du bilan hydrique et de la production des prairies irriguées au SE de la France: Apport de la télédétection et de la modélisation des cultures <i>R. Hadria, D. Courault, F. Ruget, A. Chanzy, A. Olios, B. Duchemin & O. Hagolle</i>
15h00-15h20	Synergie de la photogrammétrie numérique et du MNT à l'étude Spatiotemporelle des mouvements de terrain : Application à la coulée de pierres d'Amtrass, Maroc Nord Occidental <i>M. Mastere, L. Aït Brahim, N. Elfahouch, E. Guelzim, M. Mansour & A. Abdelouafi</i>
15h20-15h40	Télédétection des catastrophes d'inondation urbaine: le cas de la région de Dakar (Sénégal) <i>S. Wade, S. Faye, M. Dieng, M. Kaba & N.R. Kane</i>
15h40-16h00	Détection des changements de la couverture végétale au Sahel à partir des données NDVI et précipitation <i>J.L San Emeterio, B. Lacaze & C. Mering</i>

Mardi 10 Novembre 2009

Lieu : AUDITORIUM (USTHB)

Troisième Session Plénière

Président de séance : **Docteur T. TOUTIN**

Co-président: **Docteur S. KAHLOUCHE**

08h30-09h15	Plénière 5 : Modélisation du Transfert radiatif atmosphérique dans le modèle DART Professeur J.P. GASTILLU-ETCHEGORRY (CESBIO, Université de Toulouse, France)
09h15-10h00	Plénière 6 : ORFEO TOOLBOX : un logiciel libre pour l'analyse d'images de télédétection Docteur M. GRIZONNET (CNES, Toulouse, France)

Deuxième Session Posters

10h-10h30	<p>Système d'Information Environnementale. Approche Globale par un Système d'Information à Référence Spatiale (SIRS) et la Télédétection pour Analyse. Spatialisation et Suivi de l'Environnement - Application à la Wilaya d'Oran - <i>K. Laid & M. Chikh</i></p> <p>-----</p> <p>Traitement des données hyperspectrales par des méthodes de séparation aveugle de sources: faisabilité et perspectives <i>M. S. Karoui, Y. Deville, S. Hosseini & A. Ouamri</i></p> <p>-----</p> <p>Spatialisation des activités de pêche au Parc National du Banc d'Arguin (PNBA) en Mauritanie <i>Mohamed Ahmed Sidi Cheikh, Lemhaba Ould Yarba, Cheibany Ould Senhoury, Abou Guèye, Hama Ould Cheikh Mohamed Havedh & Mamadou Ba Abdoul</i></p> <p>-----</p> <p>Apport des images Landsat7 ETM+ pour la discrimination lithologique et l'étude structurale de la région d'Afara Héouine, Tahifet, Hoggar Central <i>K. Amri, Y. Mahdjoub & L. Guergour</i></p> <p>-----</p> <p>Fusion d'images satellitaires par la méthode des Curvelettes: Etude comparative <i>R. Benzenati & Y. Smara</i></p> <p>-----</p> <p>Implémentation et Evaluation de Méthodes de Filtrage du Speckle dans les Images Radar SAR Polarimétriques <i>S. Boutarfa, L. Bouchemakh, B. Souissi, Y. Smara, R. Belabbas, F. Khettal & Z. Hamadache.</i></p> <p>-----</p> <p>Méthodes de déroulement de phase interférométrique Etude comparative et application <i>F. Hocine, A. Haddoud, M. Belhadj-aissa, M. Fekir & A. Belhadj-Aissa</i></p> <p>-----</p> <p>Décompositions Polarimétriques Cohérentes: Application aux images RadarSat2 sur la région d'Alger Algérie <i>A.Zaim & A. Belhadj-Aissa</i></p>
-----------	--

Programme des JAS09

	<p>Évaluation des modes pleinement polarimétriques et double polarisation du capteur PALSAR pour le suivi de l'occupation des sols des régions équatoriales <i>C. Lardeux, D. Niamen, C. Dikongo Ndjomba, P.L Frison & J.P. Rudant</i></p> <p>-----</p> <p>Correction de l'erreur de l'orbite dans les interférogrammes différentiels <i>K.Hasni, S. Touam & B. Hassaine</i></p> <p>-----</p> <p>Extraction des zones urbaines de la ville d'Alger à partir des images SAR polarimétriques du satellite RADARSAT 2 <i>B. Souissi, M. Ouarzeddine, A. Belhadj-Aissa & L. Bouchemakh</i></p> <p>-----</p> <p>Identification et détection par imagerie satellitaire de la dégradation du sol par la salinité dans la cuvette de Ouargla, sud de l'Algérie <i>A. Benchallal, A. Oukil & A. Belhadj-Aissa</i></p> <p>-----</p> <p>Etude des volcans de boue Paclele Mari et Mici de Berca (Buzau) à partir d'image RSO ENVISAT à l'aide de la technique d'interférométrie différentielle (DinSAR) <i>K. Hachemi, A. Abdellaoui, F. Grucu, A. Ozer & G. Visan</i></p> <p>-----</p> <p>Classification des images radar polarimétrique selon les mécanismes de rétrodiffusion par les supports à vaste marge <i>A. Nait Chabane & A.Belhadj-Aissa</i></p> <p>-----</p> <p>Détection des affaissements de terrain dans la région de Ouargla (sud-est d'Algérie) par interférométrie SAR différentielle <i>M. Fekir, F. Hocine, M. Belhadj-aissa & A. Belhadj-aissa</i></p> <p>-----</p> <p>Etude comparative de méthodes de fusion d'images satellitaires <i>S. Massout, N. Habili, W. Kettab, N. Ouarab & Y. Smara</i></p>
10h30-10h50	Pause Café
Session 5 : Cartographie et prévention des risques	
Président de la séance : Docteur S. CHERCHALI Co-président : Docteur S. GUETTOUCHE	
10h50-11h10	<p>Cartographie de la concentration des sédiments côtiers par imagerie satellitaires et étude des lidars bathymétriques. <i>D. Djellal, B. Lounis & A. Belhadj-Aissa</i></p>
11h10-11h30	<p>Le bas delta du fleuve Sénégal face aux risques de dégradation et conflits d'usage dans un contexte de restauration des écosystèmes et des activités. Approche par les outils d'analyse spatiale. <i>A.N. Taïbi, M.H. Barry, M.W. Senghor, A. Ballouche & G. Mogueudet</i></p>
11h30-11h50	<p>Contribution des images Landsat 7 ETM+ à la cartographie géologique et structurale du Bassin de Tin Séririne. (Tassilis Oua - N - Ahaggar. Hoggar). Algérie. <i>L. Guergour & K. Amri</i></p>
11h50-12h10	<p>Apport des images Landsat 7 ETM+ pour la cartographie géologique des terrains archéens en zone aride : Exemple du terrane de l'In Ouzzal (Hoggar occidental), Algérie. <i>S. Djemai, A. Bendaoud, H. Haddoum, K. Ouzegane & J-R. Kienast</i></p>
12h10-12h30	<p>Apport de l'imagerie satellitaire à la discrimination lithologique dans les milieux semi-désertique et aride : application à la région du djebel Drissa, Massif des Eglab, Algérie <i>N. Hammad, M. Kahoui & Y. Mahdjoub</i></p>
	Déjeuner

**Session 6 : Classification et fusion d'images multisources
Polarimétrie et Interférométrie RADAR**

Président de la séance : **Professeur J. LICHTENEGGER**

Co-président : **Professeur SMARA**

14h00-14h20	Comparaison de critères de détection efficace pour la sélection de l'ordre du modèle d'un signal INSAR à plusieurs composantes affecté par un bruit multiplicatif <i>F. Chibane & A. Ouldali</i>
14h20-14h40	Estimation des paramètres du sol à partir des données Palsar d'Alos <i>H. Mahi, P.L. Frison & J-P. Rudant</i>
14h40-15h00	Classification d'images satellitaires RSO par détection de modes et vallées d'histogrammes : Application à la mangrove littorale camerounaise et à la région post éruptive du Mont Cameroun <i>J. Fotsing, E. Tonye, J-P Rudant, T.F.N. Kanaa & N. Talla Tankam</i>
15h00-15h20	Fusion/Classification D'images Satellitaires Multi-échelles Par la Théorie de l'Évidence de Dempster-Shafer <i>N. Abbas, A. Bouakache, R. Khedam & A. Belhadj-Aissa</i>
15h20-15h40	Pause Café
15h40-16h00	Présentation de la Candidature des Douzième Journées Scientifiques du Réseau de Télédétection de l'AUF
16h00-16h20	Session de clôture des JAS'09

Mercredi 11 novembre 2009

Visite : CASBAH et SITES ARCHEOLOGIQUES TIPAZA

Sponsors :



*Ministère de la
culture Algérien*