

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE CONSTANTINE 1

Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire

Laboratoire des Sciences du  
Territoire, Ressources  
Naturelles et Environnement  
(LASTERNE)



Laboratoire Géologie et  
Environnement (LGE)

## COLLOQUE INTERNATIONAL

LA GEOMATIQUE,  
SES APPLICATIONS EN GEOSCIENCES ET EN  
AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

2 - 3 décembre 2014

**PROGRAMME DES COMMUNICATIONS**

## Journée du Mardi 02/12/2014 - Matin

---

08h00 Accueil des participants

09h00 Allocutions d'ouverture de MM. le Recteur de l'Université Constantine 1 et le Doyen de la Faculté.

### Conférences Plénières Introductives

#### SEANCE 1 (AMPHI 300)

*Présidence : Pr A. MEBARKI - Pr A. BOUREFIS*

09h30 **Thierry Saint-Gérand**, (*Université de Caen, France*), « Le projet pilote et coopératif d'Observatoire Territorial de Constantine : un exemple des nouveaux enjeux et nouveaux défis de la Géomatique Territoriale ? »

09h50 **Zeineddine NOUACEUR** (*Université de Rouen, France*), « Cartographie et représentation graphique des changements climatiques et de leurs impacts au Maghreb Central. (Maroc, Algérie, Tunisie) ».

#### 10h10 PAUSE CAFE

10h40 **Azzedine BOUDIAF** (*Université des sciences Montpellier 2, France*), « Evolution des modèles ou révolution des techniques de cartographie dans les investigations sismotectoniques et études de l'alea sismique en Algérie ; Cas d'El Asnam (1983), de Ain Temouchent (2004) et d'Alger(2006). »

11h00 **Mohamed TAABNI** (*Université de Poitiers, France*), « L'intégration de l'avis des habitants dans les choix d'aménagement territorial locaux dans les simulations par les outils de géomatique et du web ; application à l'Algérie.»

#### 11h30 DEBAT

#### 11h50 PRESENTATION DES POSTERS

12h30 *Déjeuner*

**ATELIER A - SEANCE 2 (AMPHI 300)**

**« GEOMATIQUE ET AMENAGEMENT DU TERRITOIRE »**

**Présidence : Pr Th. SAINT GERAND - Dr S. SEBHI**

- 14h00 **Jean-François GIRRES** (*Université Paul Valéry Montpellier, France*), « Evaluation des dynamiques du foncier agricole en zone de mise en culture présaharienne par télédétection : Application au périmètre irrigué d'El Maader (Algérie). »
- 14h15 **Aziz Tarik SAHED** (*Université d'Alger 2, Algérie*), «Le SIG et le patrimoine archéologique ; Nouvelle approche d'étude dans l'inventaire archéologique.»
- 14h30 **Salim SEBHI** (*Université Constantine 1, Algérie*), «Conception et implémentation d'une base de données à référence spatiale pour la gestion des données cadastrales : application à la wilaya de Constantine (Algérie) »
- 14h45 **Mohamed Abdou BOUTELDJA** (*Université Constantine 1, Algérie*), «Essai de développement d'un module de digitalisation tridimensionnelle et son exploitation dans les SIG. »

**15h00 DEBAT**

**15h15 PAUSE CAFE**

- 15h45 **Hillal BENCHABANE** (*Université Dj. Liabes de Sidi Bel Abbes, Algérie*), «Apport de la télédétection dans l'analyse diachronique de l'occupation du sol du Sud de la wilaya de Tlemcen (Algérie occidentale). »
- 16h00 **Mustapha BLIBLI** (*Université de Jijel, Algérie*), «Une nouvelle méthode combinée entre Sketchup et ArcGis pour la modélisation rapide et la gestion des scènes urbaines 3D. »
- 16h15 **Salheddine SADOUNI** (*Université Constantine 1, Algérie*), « Utilisation d'une méthode combinée pour la collecte des données géographiques basée sur les réseaux de télécommunication hétérogènes satellites et mobiles pour l'analyse et l'aménagement de la ville nouvelle Ali Mendjeli de Constantine. »

**16h30 DEBAT**

**16h45 FIN DE SEANCE**

**ATELIER B - SEANCE 3 (AMPHI 100)**

**« GEOMATIQUE, ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS »**

**Présidence : Pr D. ALLATOU - Dr A. BOUGHERARA**

- 14h00 **Ahmed BOUGHERARA** (*Université Constantine1, Algérie*), «Cartographie et suivi des changements par télédétection spatiale du couvert forestier des massifs Edough-Cap de Fer (1980-2014) »
- 14h15 **Zeineddine NOUACEUR** (*Université de Rouen, France*), « Atlas de l'environnement de la vallée de la Soummam.»
- 14h30 **Adda ABABOU** (*Université Hassiba Ben Bouali de Chlef, Algérie.*), «Utilisation de la télédétection et des indices de végétation dans l'analyse et le suivi des écosystèmes forestiers. Cas de la forêt de Saadia, Nord-Ouest de l'Algérie.»
- 14h45 **Ahmed SAIDI** (*ASAL Centre des Techniques Spatiales, Arzew, Algérie*), « Apport de l'analyse spatiale multidimensionnelle à une politique de gestion des déchets, mise en œuvre d'approche AMC et SOLAP pour la caractérisation de centres de transferts de la région d'Oran.»

**15h00 DEBAT**

**15h15 PAUSE CAFE**

15h45 **Ibtissem MESSADI** (*Université Constantine1, Algérie*), «Application des outils de la télédétection pour la cartographie des aspects de surface dans les Zibans. Cas de la plaine d'El Outaya. »

16h00 **Sami MEZHOUD** (*Université de Constantine 1, Algérie*), « Développement d'une approche SIG pour la prévention et la maintenance de la remontée des fissures apparues dans l'autoroute Est/Ouest. »

**16h15 DEBAT**

**16h45 FIN DE SEANCE**

**ATELIER C - SEANCE 4 (AMPHI 300)**

**«GEOMATIQUE, EAU ET CLIMAT»**

**Présidence : Pr A. NEMOUCHI - Dr Z. NOUACEUR**

- 09h00 **Azeddine MEBARKI** (*Université Constantine1, Algérie*), «Valorisation spatiale de l'information hydrologique à l'aide de l'outil géomatique. Cas de l'Algérie »
- 09h15 **Smail SLIMANI** (*ISTOM, Cergy, France*), «L'apport des outils cartographiques et statistiques pour une meilleure compréhension du fonctionnement hydrogéochimique de l'aquifère karstifié de la Craie en Haute-Normandie (France)»
- 09h30 **Abdelaziz LOUAMRI** (*Université Constantine1, Algérie.*), «Le Bassin versant de l'oued Seybouse (Nord-Est Algérien) : Etude statistique et spatialisation des pluies annuelles moyennes et fréquentielles..»
- 09h45 **ACHITE Mohamed** (*Université Hassiba Ben Bouali Chlef. (Algérie)*), «Application de la télédétection et SIG pour l'évaluation du risque potentiel d'érosion hydrique dans le bassin versant de l'Oued Mina (Nord Ouest Algérien)..»
- 10h00 **Abdelhak TRACHE** (*ASAL Centre des Techniques Spatiales, Arzew, Algérie*), «Méthodologie de conduite d'une analyse de vulnérabilité d'un territoire aux changements climatiques ; Apport de l'outil géomatique et spatial.. »
- 10h15 **Mohamed Haythem MSADDEK** (*Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie*), « Etude de la possibilité de recharge des nappes phréatiques par les outils de la télédétection et du SIG (cas de la région de Bouhedma, Tunisie méridionale) »
- 10h30 **Dhekra SOUISSI** (*Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie*), « La couplage de la modélisation spatial (SIG) et hydrodynamique (Modflow) pour une approche intégrée dans l'étude et la gestion des ressources en eau de la nappe phréatique de bassin de Sbeitla»

10h45

**DEBAT**

11h15

**PAUSE CAFE**

11h30

**PRESENTATION DES POSTERS**

**ATELIER D - SEANCE 5 (AMPHI 100)**

**«GEOMATIQUE ET GEOSCIENCES»**

**Présidence : Dr A. BOUDIAF - Dr T. H. DEBIECHE**

- 09h00 **Benoit DEFFONTAINES** (*Université de Paris-Est Marne-La-Vallée, France*), « Géological map updates in engineering geology, Application to the Rif-Chain and its foreland, (Northern Morocco) »
- 09h15 **Ryma AIT KAKI** (*Université Constantine1, Algérie*), «Application de la géomatique aux mouvements gravitaires : cas de la région de Skikda.»
- 09h30 **Taha Hocine DEBIECHE** (*Université de Jijel, Algérie.*), «Utilisation de la télédétection et des indices de végétation dans l'analyse et le suivi des écosystèmes forestiers. Cas de la foret de Saadia, Nord-Ouest de l'Algérie.»
- 09h45 **Kamel BOUFAA** (*Université Constantine1, Algérie*), «Apport de la télédétection dans l'enrichissement de l'information géologique dans les milieux difficile d'accès ; Cas de la zone d'El Milia (Nord-Est de L'Algérie)..»
- 10h00 **Azzedine BOUDIAF** (*Université Montpellier, France*), « Cartographie et prévention des géo risques dans l'aménagement des zones urbaine vulnérables ; Exemples d'application de l'outil SIGEOL dans quelques zones de glissement de terrain en Algérie.»
- 10h15 **Azeddine GUIDOUM** (*Université Ammar Telidji, de Laghouat, Algérie*), « Evaluation par analyse multicritères du risque d'érosion sur le versant sud des Aurès ; cartographie et modélisation statistiques.»
- 10h30 **Yahia MOUMNI** (*Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie*), « Apport de la télédétection et système d'information géographique dans la cartographie des zones de prospection hydrogéologique ; Cas de gouvernorat de Sidi Bouzid, Tunisie centrale..»

10h45

**DEBAT**

11h15

**PAUSE CAFE**

11h30

**PRESENTATION DES POSTERS**

Journée du Mercredi 03/12/2014 - 12 h – 14 h

## SEANCE 6 (AMPHI 300)

### «Conférences Plénières et clôture du colloque»

*Présidence : Pr. D. RAHAM - Dr M. TAABNI*

12h00 **Abdelhak TRACHE** (*ASAL Centre des Techniques Spatiales, Arzew, Algérie*), « La formation aux métiers de la géomatique en Algérie. Quelques Réflexions »

12h15 **Thierry Saint-Gérand et Mohand MEDJKANE**, (*Université de Caen, France*), «La problématique des données dans la gestion territoriale des risques ; L'apport des méthodologies SIG pour la création de l'information spatiale.»

12h30

**DEBAT GENERAL**

**Allocution de Clôture de Mr le Doyen**

13h30

**DEJEUNER**



## POSTERS

**Walid BENCHIHA** (*Université Dj. Liabes de Sidi Bel Abbes, Algérie*), « Analyse des images satellitaires (1986-2006) dans le but d'étudier l'évolution du couvert végétale face aux risques naturels (cas des monts de Tessala s.b.a) »

**Abdelmalek RERBOUDJ** (*université de Batna, Algérie*), « Contribution à l'étude évolutive de l'ensablement par télédétection diachronique du cordon dunaire Zahrhez Chegui-Hodna.»

**Mohamed HASSANI** (*USTHB, Algérie.*), «Contribution de la série Landsat au suivi spatio-temporel du cadre bâti de la ville d'Alger»

**Faiza MECHID** (*USTHB, Algérie*), « Conception d'un SIG pour l'évaluation de l'impact des risques majeurs dans la commune des Eucalyptus..»

**Ishak ABDI** (*Ecole Nationale Supérieur d'hydraulique (ENSH), Blida, Algérie*), « Modélisation hydrologique via modèle spatialisé avec interface SIG.»

**Amina Fériel SABRI** (*USTHB, Algérie*), « Evaluation de l'impact de la variabilité des saisonnières pluies sur les ressources en eau par une approche géomatique, cas du bassin versant du Cheliff (Algérie) »

**Nour El Houda MEZERREG** (*USTHB, Algérie*), « Cartographie des zones à risques dans la région de Jijel (Nord Est Algérien).»

**Hocine BOUZERIA** (*Université Dj. Liabes de Sidi Bel Abbes, Algérie*), « Analyse des images satellitaires (1986-2006) dans le but d'étudier l'évolution du couvert végétale face aux risques naturels (cas des monts de Tessala s.b.a) »

**Abdelmalek RERBOUDJ** (*Université Abou Bakr Belkaid, Tlemcen, Algérie*), «Changements morphométriques et érosion hydrique dans le bassin de l'Oued Mellah, utilisation d'un SIG..»

**Nabil SLIMANI** (*Université de M'sila, Algérie.*), « تصميم نظام معلومات جغرافي لتسيير المجال حالة ولاية سطيف الجزائر »

**Amina BARBACHE** (*Université Hadj Lakhdar, Batna, Algérie*), « Suivi et analyse des facteurs des dégradations du couvert végétal de Belezma ; Etude diachronique et phytoécologique.»



**Latifa BOULAHIA** (*Université Constantine1, Algérie*), «Utilisation des outils d'aide à la décision pour l'étude de l'impact de la périurbanisation sur le foncier agricole, cas d'oued Zénati, wilaya de Guelma»

**Wahiba Touati** (*Université Hadj Lakhdar, Batna, Algérie*), « Apport de la géomatique pour le suivi de la dynamique des sables éolien dans le Zab Elguarbi-Biskra.»

**Moufida MEKAOUSI** (*Université Hadj Lakhdar, Batna, Algérie*), « Détection des changements globaux et suivi d'évolution dans la région de Bouzina (Aurès) à l'aide des données de télédétection.»

**Oussama DERDOUS** (*Université Badji Mokhtar, Annaba., Algérie*), «Etude de l'impact des crues déversées par le barrage des Zardézas sur les ouvrages d'arts en aval...»

**Abderrezak KHENIOUI** (*Université Ibn Khaldoun, Tiaret, Algérie.*), « دور الاستشعار عن بعد و نظم المعلومات الجغرافية في الدراسة المورفومترية لمعرفة الخصائص الجيومورفولوجية و الهيدرولوجية لحوض وادي النجاء »

**Nihad BOUROUDI** (*Université de Jijel., Algérie*), «Confrontation des données de la fracturation prélevées sur le terrain avec celles extraites des photo-aériennes et des images satellitaires.»

**Saad HIRECHE** (*Université de Jijel, Algérie*), «Analyse Comparative entre les données de fracturation prélevées sur terrain et celles extraites des images satellitaires. Application aux roches carbonatées éocènes du synclinal de Gourigueur (région de Tébessa, Algérie nord-oriental)»

**Loubna CHEROUANA** (*Université Constantine1, Algérie*), « Indices de la néotectonique et d'instabilités dans la région d'Oued Athmania..»

**Salah BOUKHALFA** (*Université du Tiaret, Algérie*), « استعمال أداة الاستشعار عن بعد و نظم المعلومات الجغرافية في دراسة تراجع الغطاء النباتي الطبيعي (الأرز الأطلسي)، حضيرة بلزمة نموذجا.