



Université
Mohamed Premier
Oujda



Faculté des Lettres et des
Sciences Humaines
Oujda



Equipe Technologies de
l'Information Géographique
Et Gestion de l'Espace



Ecole Supérieure de
Technologie
Oujda

Royaume du Maroc



Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du
Développement Rural et des Eaux et Forêts
Haut-Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre
la Désertification
Direction Régionale de l'Oriental

L'Université Mohamed Premier Oujda
La Faculté des Lettres et des Sciences Humaine Oujda
l'Equipe de Recherche Technologies de
l'Information Géographique et Gestion de l'Espace

Organisent en collaboration avec
L'Ecole Supérieur de Technologie Oujda
La Direction Régionale des Eaux et Forêts et de la Lutte contre la Désertification Oujda
Un colloque national sur

**Changements climatiques et mutations spatiales :
Etat des lieux et perspectives**

les **26-27** novembre **2018**

A la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Oujda



Coordonnateurs

Pr. MEZRHAB Abdelhamid
mezrhab@yahoo.fr

Pr. ZEROUALI Allal
zerzaoui@yahoo.fr

Programme

26 Novembre **2018**
Conférences – Communications

Matin

Séance inaugurale

Salle : Nidae Essalam

8h30_9h	Accueil et inscription des participants
9h-9h45'	Allocution d'ouverture
	<ul style="list-style-type: none">• Mot de Mr. Le président de l'Université• Mot de Mr. Le doyen de la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines• Mot du Comité d'organisation
9h45'-10h30'	Conférence plénière Professeur DIOURI Mohammed (Faculté des Sciences, Equipe de recherche Physique de l'Atmosphère, Oujda)- Approche moderne de la question climatique.
10h30'-10h45'	Pause café

Séance : communications

Président : Prof. HOUARI Abdelghani (FLSH, Fès)

Rapporteur : Taous Ali (FLSH, Fès)

Salle : Nidae Essalam

10h45'-11h	BOUMEAZA Taieb., et SAIDI Jamila (Laboratoire LADES, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Mohammedia) -Le littoral de Mohammedia: état des lieux et risques de dégradations en cas de changements climatiques.
11h-11h15'	AOURAGH Mbark ¹ . et HAISSOUNE Ali ² (¹ . FLSH. Université IBNOU ZOHR Agadir, ² . laboratoire de géosciences et Environnement, FSTG.

Marrakech) -Cartographie de la dégradation et la vulnérabilité des sols dans le bassin versant de Noun Syed par l'érosion hydrique : quel impact des changements climatiques approche par télédétection et SIG.

11h15'-11h30'

محمد الرفيق¹ وجواد كُرطيط¹ وعبد الغني الهواري² (1. مختبر "الدينامية، المجال، التراث والتنمية المستدامة"، الكلية المتعددة التخصصات، تازة، 2. مختبر الدراسات الجيوبئية والتهئية، كلية الآداب والعلوم الإنسانية سايس، فاس) - التغيرات المناخية ودورها في نشأة الفيضانات بالمغرب.

11h30'-11h45'

AMYAY M'hamed¹, El BOUHALI Abdelaziz¹, LEBault Sébastien² et COTONNEC Adeline³ (1-LAGEA-DD., Faculté des Lettres_Saïs, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, 2. Université de Lorraine, 3. Université de Rennes 2)- Les ressources en eau dans le Moyen Atlas entre Changements climatiques et pression anthropique.

11h45'-12h

MEZRHAB Abdelhamid¹, MELHAOUI Mohammed¹, RIHANE Mohamed², HAMMIMI Abdelhafid¹, et EL YAGOUBI Saïd¹ (Equipe de recherche Technologie de l'Information Géographique et Gestion de l'Espace, Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Oujda, 2.Direction régionale des eaux et Forêts et de la lutte contre la désertification) -Analyse et suivi de la désertification à partir des images modis dans les provinces pastorales arides du Sud_Est marocain.

12h-12h15'

عبد الوهاب نعيبي والمصطفى ندرروي (كلية الآداب والعلوم الإنسانية، المحمدية) - تأثير التغيرات المناخية على الموارد المائية بالمجالات الواحية حالة جماعة فم زكيد بإقليم طاطا.

12h15'-12h45'

Débat

12h45'-14h30'

Déjeuner

Atelier 1

Axe1 : Changements climatiques et Ressources en eau

Président : Prof. AOURAGH Mbark (FLSH, Agadir)

Rapporteur : MELHAOUI Mohammed (FLSH)

14h30'-14h45'	HAMDACH Youssef¹., BOURAZZA Zakia²., et OUKENZA Aicha³. (¹ Faculté des Lettres et Sciences Humaines, El-Jadida, ² Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Sais Fès, ³ Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Dhar Mahraz, Fès) -Impact de la variabilité pluviométrique et de la sécheresse dans la région de Guercif, Maroc : effets du changement climatique.
14h45'-15h	IFEGH Laila., et EL AKLAA Mohamed. (Laboratoire des Etudes sur les Ressources, les Mobilités, et l'Attractivité, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Marrakech) -Evolution pluviométrique récente dans l'Atlas d'El ksiba : Moyen Atlas (Maroc).
15h-15h15'	لمفضل الحاني وعبد الواحد بوبرية ورضوان بريول (مختبر الدينامية، المجال، التراث والتنمية المستدامة، الكلية متعددة التخصصات، تازة) -التغيرات المناخية وإشكالية استدامة الموارد المائية بمنخفض جرسيف.
15h15'-15h30'	وديع مدهوم وعبد الوهاب خنوس وإسماعيل خياطي (كلية الآداب والعلوم الإنسانية، جامعة شعيب الدكالي، الجديدة)-تدهور الموارد المائية وإعادة تشكيل المجالهوامش مجرى أم الربيع الأسفل نموذجاً.
15h30'-15h45'	بكار المرتجي (كلية الآداب والعلوم الإنسانية تطوان - فريق البحث حول الجغرافيا والتنمية) - من المطفية إلى صيد الضباب : قراءة في تطور آليات تدبير ندرة الموارد المائية بالأوساط الريفية الجبلية في ظل التغيرات المناخية (حالة كتلة سيدي إفني بالأطلس الصغير الغربي).
15h45'-16h	ماجدة الشاعر ومحمد سعيد قروق (كلية الآداب والعلوم الإنسانية، بنمسك، الدار البيضاء)- دور التيار النفث في خلق الشذوذ التهاطلي بالمغرب.
16h-16h15'	جواد خشاب ويوسف بنبراهيم (مختبر الدراسات الجيوبئية والتهيئة والتنمية المستدامة، كلية الآداب سايس، فاس) - التغيرات المناخية وانعكاساتها على الموارد المائية بحوض سبو الأعلى (المغرب).
16h15'-16h30'	Débat
16h30'-16h45'	Pause-café

Après midi

Atelier 1

Axe 2 : Changements climatiques et risques naturels

Président : Pr. BOUMAAZA Taïb (FLSH, Mohammedia)

Rapporteur : RAFIK Mohammed (FP, Taza)

Salle Nidae Essalam

16h45'-17h	عبد الحكيم الفلالي ¹ و عبد المالك السلوي ² وسعيد الصغير ¹ و بشرى حساني ¹ ورحمة قنجاج ³ (1.الكلية متعددة التخصصات، خريبكة، 2. كلية الآداب والعلوم الإنسانية، المحمدية، 3. كلية الآداب والعلوم الإنسانية، الدار البيضاء) - العنف المطري وإشكالية الفيضانات بمنطقة الشاوية باستثمار نظم المعلومات الجغرافية.
17h-17h15'	محمد أبهرور ¹ وعبد اللطيف طريقيق ² وجمال شعوان ¹ وعمر العروصي ² (1. مختبر: الدينامية، المجال، التراث والتنمية المستدامة. الكلية متعددة التخصصات، تازة، 2. مختبر الدراسات الجيوبينية والتهيئة والتنمية المستدامة، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، سايس، فاس، 3. مختبر إعادة تشكيل المجال والتنمية المستدامة، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، الجديدة.) - تأثير التباينات المناخية على التطور المجالي لأشكال التعرية المائية واستعمالات التربة بمقدمة الريف الشرقي.
17h15'-17h30'	HOUARI Abdelghani., et TAOUS Ali. (Laboratoire d'Analyses Géo-Environnementales et d'Aménagement – Développement Durable (LAGEA-DD), Faculté des Lettres et Sciences Humaines Saïs, FÈS) -Crues et inondations dans les agglomérations du rif méridional, du perif et de la bordure du moyen atlas septentrional.
17h30'-17h45'	محمد الخباز ومحمد أزهار والطيب بومعزة (كلية الآداب والعلوم الإنسانية، المحمدية) - تقييم خطر ظاهرة التصحر بسهوب ملوية الوسطى، "منطقة ميسور نموذجاً".
17h45'-18h	عصام بوعيش ومحمد سعيد قروق (فريق البحث "التحولات الشمولية والتنمية المستدامة"، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ابن امسيك الدار البيضاء) -الحالات المطرية القصوى والآثار الناجمة عنها في شمال المغرب: نموذج سنة 2017-2018.
18h-18h15'	محمد هراج تزاني وعبد الكريم اكريمي (مختبر التراث والمجال كلية الآداب والعلوم الإنسانية، ظهر المهرز، فاس.) - الأخطار الهيدرولوجية بمنطقة مرزوكة: التشخيص والانعكاسات واليات الحماية، نموذج فيضان 26 ماي 2006.
18h15'-18h30'	محمد لبحر وأحمد بوعلام (مختبر التراث والمجال، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، ظهر المهرز، فاس) - الجفاف وانعكاساته البيئية على دينامية الغطاء النباتي والتهيئة الغابوية بجماعة الصميعة، الأطلس المتوسط الشمالي الشرقي.
18h30'-18h45'	Débat

Atelier 2

Axe1 : Changements climatiques en milieu rural (Mutations-adaptation et stratégies de développement)

Président : Prof BOUBERIA Abdelouahed (FP, Taza)

Rapporteur : MEZZOUR Leila (Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès)

Salle des conférences

14h30'-14h45'	BELRHITRI Hassan., et ZEROUALI Allal (Equipe de recherche « Technologie de l'information Géographique et Gestion de l'espace », TIGEE. Faculté des lettres et sciences humaines, Oujda) - Impacts de la variabilité des précipitations sur la production agricole dans le couloir Oujda-Taourirt. (Maroc –Oriental).
14h45'-15h	ZEROUALI Adnane., et BOUBERRIA Abdelouahed (Laboratoire « Dynamique, Espace, Territoire et Développement durable » Faculté Polydisciplinaire, Taza) - Potentialisé locales, variabilité climatique et développement du tourisme de montagne (cas du massif des Béni-Snassen).
15h-15h15'	بوعبيد زائرة ومحمد مدافعي (مختبر المجال - الإعداد - البيئة، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، الدار البيضاء)- الفلاحة بالمجالات الساحلية بين سرعة التغيرات المناخية وبطء تفعيل مخططات التنمية حالة أرياف الشاوية السفلى.
15h15'-15h30'	محمد بابا خويا وليلى مزور وصباح بوصفيحة (مختبر التراث والمجال، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، ظهر المهرارز، فاس) -التغيرات المناخية ومحاولة التكيف بواحات تافيلالت (حالة واحة الجرف).
15h30'-15h45'	رضوان بريول وعبد الواحد بوبرية ومصطفى أغير وعبد السلام الأشهب ولمفضل الحاني (الكلية متعددة التخصصات، تازة)- التغيرات المناخية وتأثيراتها البيئية في منظومة السقي بكارست جنوب تازة.
15h45'-16h	زاهر النبهاني وعلال زروالي (فريق البحث "تكنولوجيا الإعلام الجغرافي وتدبير المجال". كلية الآداب والعلوم الإنسانية، وجدة) -التغيرات المناخية وأثرها في القطاع السياحي بسلطنة عمان.
16h-16h15'	لحسين أفير وبوجمعة بونفاية (كلية الآداب والعلوم الإنسانية، تطوان) -الأنظمة السقوية التقليدية بحوض ورغة الأوسط بين تفاقم حدة الخصائص المائي وآليات التكيف مع المتغيرات الجديدة.
16h15'-16h30'	Débat
16h30'-16h45'	Pause-café

Après midi

Atelier 2

Axe2 : Villes et changements climatiques

(Mutations-adaptation et enjeux de développement)

Président : NADRAOUI Mostafa (FLSH, Mohammedia)

Rapporteur : Hammimi Abdelhafid (FLSH, Oujda)

Salle des Conférences

16h45'-17h	MEZRHAB Ahmed (Laboratoire de mécanique énergétique, Faculté des Sciences, Oujda)- L'habitat de demain au Maroc : quelles solutions face au réchauffement climatique.
17h-17h15'	المصطفى اليزيدي¹ وخالد قاسو² (1-كلية الآداب والعلوم الإنسانية، وجدة، 2-مندوبية الثقافة بفيجيج). التحولات المجالية ودينامية المراكز الحضرية بالأطلس المتوسط الشمالي الشرقي، مدينة رباط الخير نموذجا، محاولة قياس العلاقة بين التغيرات المناخية والهجرات السكانية مقارنة منهجية.
17h15'-17h30'	عبد الحفيظ حميمي¹ وعدنان زروالي² (1-فريق البحث "تكنولوجيا الإعلام الجغرافي وتدبير المجال". كلية الآداب والعلوم الإنسانية، وجدة، 2-مختبر الدينامية، المجال، التراث والتنمية المستدامة. الكلية متعددة التخصصات، تازة)- محاولة قياس العلاقة بين الجفاف والدينامية الحضرية بممر وجدة- تاوريرت.
17h30'-17h45'	فيصل فاتح¹ وعلال زروالي² (1-كلية الآداب والعلوم الإنسانية، القنيطرة، 2-فريق البحث "تكنولوجيا الإعلام الجغرافي وتدبير المجال". كلية الآداب والعلوم الإنسانية. وجدة) -آليات التكيف والتخفيف من آثار التغير المناخي بالمدن.
17h45'-18h	عبد القادر التايري¹ ويوسف بليط¹ والمصطفى اليزيدي¹ وعبد النور صديق² (1.كلية الآداب والعلوم الإنسانية، وجدة، 2.جامعة محمد الخامس، الرباط)- التغيرات المناخية والتحولات المجالية بإقليم جرسيف.
18h00-18h15'	ميمون المهداوي¹ ومحمد عسيوي² وعبد الواحد سعدي³ وعزي هرو³ (1.كلية الآداب والعلوم الإنسانية بني ملال، 2.المدرسة العليا للأساتذة، تطوان. 3.كلية الآداب والعلوم الإنسانية، وجدة)- المجال الساحلي لكبدانة بإقليم الناظور بين صيرورة التحولات المجالية وإكراهات التغيرات المناخية.
18h15'-18h30'	محمد أجعون وعلال زروالي (فريق البحث "تكنولوجيا الإعلام الجغرافي وتدبير المجال". كلية الآداب والعلوم الإنسانية، وجدة)- آثار التغيرات المناخية على مستقبل القطاع السياحي بالساحل المتوسطي الشرقي للمغرب.
18h30'-18h45'	محمد الدفالي وعبد العزيز باحو (كلية الآداب والعلوم الإنسانية، الرباط)- التغيرات المناخية وانعكاساتها على الأنشطة الزراعية بواحات درعة الوسطحالة واحة ترناتة ومنخفض الفيجا.
18h45'- 19h	Débat

Posters

Hall du bâtiment Nidae Essalam

عبد الحميد مزغاب¹ وعدنان زروالي² ومحمد ملحاوي¹ (1. فريق البحث في تكنولوجيا الاعلام الجغرافي وتدبير المجال كلية الآداب والعلوم الانسانية، وجدة،² مختبر الدينامية، المجال، التراث والتنمية المستدامة. الكلية متعددة التخصصات، تازة) – توظيف نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في تتبع حالة الغطاء النباتي وتقييم الجفاف الرعوي بمنطقة الهضاب العليا.

LAMAAMRI Mohamed¹, GHAZI Abdelkhalek¹, El HARCHAOUI Noureddyne² LGHABI Nezha³ (1¹: Faculté des lettres et des Science Humaine, Kénitra, 2²: Faculté des lettres et des Sciences Humaines, Meknès, 3³: Faculté des Sciences et Technique, Fés) - SIG et télédétection : Outils d'aide à la décision pour l'évaluation de la sensibilité à la désertification dans les régions semi arides : Cas du bassin versant de la Moyenne Moulouya.

محمد البوشيخي وهشام شعاعبي وبوشري جنيني (مختبر الدينامية، المجال، التراث والتنمية المستدامة. الكلية متعددة التخصصات، تازة) - إشكالية تدبير خطر الفيضانات داخل المدارات الحضرية بتلال مقدمة الريف الأوسط - حالة دائرة تيسة بإقليم تاونات.

عبد الحميد مزغاب¹ ومحمد ريجان² ومحمد ملحاوي¹ وسعيد اليعقوبي¹ (1¹: فريق البحث في تكنولوجيا الاعلام الجغرافي وتدبير المجال، كلية الآداب والعلوم الانسانية، وجدة. 2²: المديرية الجهوية للمياه والغابات ومحاربة التصحر.) -استخدام التقييم المتعدد المعايير ونظم المعلومات الجغرافية في كرتوغرافية أماكن الجذب الحيواني وتدهور المراعي المهدهة بالجفاف المفرط في الهضاب العليا الشرقية.

فاطمة التزارني (كلية الآداب و العلوم الانسانية، الرباط)-التغيرات البيومناخية وعلاقتها بتوازن الغطاء النباتي بمنظومة البلوط الفليني " دراسة حالة غابة السهول " .

عبد الحفيظ حميمي¹ وعدنان زروالي² (1¹: فريق البحث "تكنولوجيا الإعلام الجغرافي وتدبير المجال". كلية الآداب والعلوم الإنسانية، وجدة،² مختبر الدينامية، المجال، التراث والتنمية المستدامة. الكلية متعددة التخصصات، تازة)-الجفاف وتسارع التحولات المجالية بإقليم وجدة – أنجاد.

MELHAOUI Mohammed., et MEZRHAB Abdelhamid (Equipe de recherche Technologie de l'Information Géographique et Gestion de l'Espace, Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Oujda)- Utilisation des RCP et des données de Télédétection pour l'analyse et la prévision de la sécheresse pastorale printanière dans les Hauts Plateaux du Maroc Oriental.

عبد الإله حواس وحكيم زروق (كلية الآداب والعلوم، وجدة)- التوسع العمراني وخطر الفيضانات بمدينة الدريوش حالة "وادكرت".

ZEROUALI Adnane., et BOUBERRIA Abdelouahed (Laboratoire « Dynamique, Espace, Territoire et Développement durable » Faculté Polydisciplinaire, Taza) - Sécheresse et formes d'adaptations de la population des Hauts Plateaux.

الزهرة كرماط و علال زروالي (فريق البحث "تكنولوجيا الإعلام الجغرافي وتدبير المجال". كلية الآداب والعلوم الإنسانية، وجدة - التغيرات المناخية وانعكاساتها السوسيوإقليمية على التراث المائي: حالة واحة فكيك

NEKKABI Ibtissam., et SAIDI Jamila (Laboratoire dynamique des espaces et des sociétés, Faculté des lettres et des Sciences Humaines, Mohammedia)- changement climatique et tourisme : quelles relations ?

DOGHMI Driss., et OUADRIM Mostafa (Laboratoire dynamique des espaces et des sociétés, Faculté des lettres et des Sciences Humaines, Mohammedia) - Changement climatique et variation spatio-temporelle du trait de côte du littoral d'Essaouira

جميلة السعيد¹ ويونس الورتي² وجمال البزياتي² (1. كلية الآداب والعلوم الإنسانية بالمحمدية،² بوزارة إعداد التراب الوطني والتعمير والإسكان وسياسة المدينة)- التغيرات المناخية بحوض النكور وانعكاساتها الديمغرافية والمجالية.

27 Novembre 2018

Sortie de Terrain dans les Hauts Plateaux de l'Oriental

Itinéraire

Oujda-SIBE Chakhar- Station météo (satellite) de l'Aïn Bni Mathar – Réserve des semences-Centrale thermosolaire de l'Aïn Bni Mathar – Mrija- Gafait- ville de Jrada-Coopérative d'Azir de Bni Yaala –Oujda

8h30

Départ de la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Oujda

Arrêt 1 : SIBE de Chekhar (Visite de l'Infokiosque)

9h-9h30'

MEZRHAB A.¹ (Equipe Technologies de l'Information Géographique et Gestion de l'espace, FLSH-Oujda) – Présentation Générale du cadre géographique

EL ANZI R. (Directeur Provincial, Direction des eaux et Forêt et de la Lutte contre la désertification Oujda) – Biodiversité et changement climatique : Le SIBE de Chekhar

ZEROUALI A. (Equipe Technologies de l'Information Géographique et

	Gestion de l'espace, FLSH-Oujda)- Ecotourisme, patrimoine et Développement local.
	Arrêt 2 : Station météo (satellite)
10h-10h30'	MEZRHAB A. (Equipe Technologies de l'Information Géographique et Gestion de l'espace, FLSH-Oujda) - Présentation Générale, Sécheresse et ressources en eau ARBAOUI M. -(Direction des eaux et Forêt et de la Lutte contre la désertification Oujda)- Présentation de la station, Système d'alerte précoce à la sécheresse (Projet GEF) BELRHITRI H. -(Equipe Technologies de l'Information Géographique et Gestion de l'espace, FLSH-Oujda)- Changements climatiques et mutations spatiales (de la transhumance à la sédentarisation, développement de l'agriculture irriguée etc....)
	Arrêt 4 : Réserve semencière
10h45'-11h15'	ARBAOUI M.-(Direction des eaux et Forêt et de la Lutte contre la désertification Oujda)- Présentation de la réserve semencière de l'Aïn Bni Mathar
11h15'- 11h45'	Arrêt 5 : Pause café à Aïn Bni Mathar
	Arrêt 6 : Centrale Thermosolaire
12h-12h30	ELKHALFAOUI M. (Représentant de la centrale thermosolaire)- Présentation de la station thermosolaire- Changements climatiques et contexte énergétique
	Mrija (Présentation en bus)
	Prs. MEZRHAB A. , ZEROUALI A (Equipe Technologies de l'Information Géographique et Gestion de l'espace, FLSH-Oujda)- Les parcours de Mrija face au risque de désertification
	Arrêt 7 : Gafait
13h30'-13h45 h	MEZRHAB A. (Equipe Technologies de l'Information Géographique et Gestion de l'espace, FLSH-Oujda) - Présentation du cadre géographique, travertins et paléoclimats ZEROUALI A. (Equipe Technologies de l'Information Géographique et Gestion de l'espace, FLSH-Oujda)- Ecotourisme et patrimoine
13h45'-15h	Arrêt 8 : Déjeuner à Gafait
	Arrêt 9 : Jerada
15h30'-16h	ZEROUALI A. Equipe Technologies de l'Information Géographique et Gestion de l'espace, FLSH-Oujda) – La ville de Jerada et ses mutations. Représentant de la coopérative de Bni Yaala- Production de l'huile d'Azir
16h	Retour à Oujda



