



Université Sidi Mohammed Ben Abdellah

Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Dhar El Mahraz-Fès

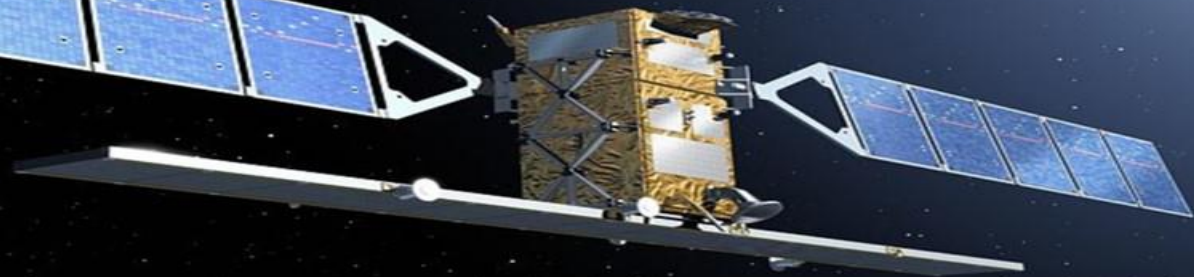
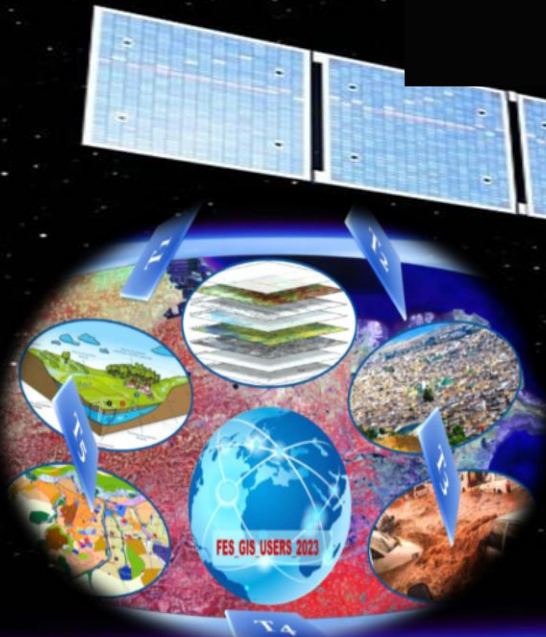
LABORATOIRE TERRITOIRE, PATRIMOINE ET HISTOIRE

5

Edition

DU COLLOQUE INTERNATIONAL DES
UTILISATEURS DES SIG

PROGRAMME DE LA 5^{ÈME} ÉDITION DU COLLOQUE
INTERNATIONAL DES UTILISATEURS DES SIG



FES_GIS_USERS_2023

Fès, les 10 et 11 mai 2023

Ateliers du colloque / Symposium workshops

- **A1: SIG, Ressources territoriales et développement durable ;**
 - **A1: GIS, Territorial resources and sustainable development ;**
- **A2: Aménagement du territoire, urbanisme et patrimoine urbanistique ;**
 - **A2: Territorial management, Urbanism and urban heritage;**
- **A3: SIG, Open source et application Web**
 - **A3: GIS, Open source and web application.**
- **A4: Télédétection, Photogrammétrie, GPS ;**
 - **A4: Remote sensing, Photogrammetry, GPS;**
- **A5: Risques naturels et catastrophes;**
 - **A5: Natural hazards and disasters;**



 1er Jour mercredi 10 mai 2023	ACCUEIL ET INSCRIPTION DES PARTICIPANTS	
	08:30 - 09:30	ACCUEIL ET INSCRIPTION DES PARTICIPANTS
	SESSION D'INAUGURATION	
	09:30 - 10:00	- M. LE PRÉSIDENT DE L'UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDALLAH, FÈS, MAROC
		- M. LE DOYEN DE LA FACULTÉ DES LETTRES ET DES SCIENCES HUMAINES DHAR EL MAHRAZ
		- M. LE DIRECTEUR DU LABORATOIRE TERRITOIRE, PATRIMOINE ET HISTOIRE
		- MOT DU COMITE D'ORGANISATION
	CONFERENCES PLENIERES Modérateur : Bouchta EL KAZZAN & Mohamed HANCHANE	
	10:00 - 10:20	أهمية المقاربة الجيومكانية في دراسة التعرية الأستاذ عبد القادر السباعي جامعة محمد الأول، كلية الآداب والعلوم الإنسانية وجدة، المغرب
	10:20 - 10:40	Interférométrie radar, applications et perspectives Professeur Hassan TABYAOUI Université Sidi Mohamed Ben Abdallah, Ecole Nationale des Sciences Appliquées, Fès, Maroc
	10:40 - 11:00	Discussion
	11:00 - 11:30	Pause-café



COMMUNICATIONS ORALES

1^{ER} JOUR **MERCREDI** 10 MAI 2023

ATELIER 1 : SIG, Ressources territoriales et développement durable

GIS, Territorial resources and sustainable development

SESSION 1

Salle: Amphithéâtre 2

Modérateur : Pr M'hamed EL MOULOUDI

11:15 - 11:30	دور نظم المعلومات الجغرافية في تتبع الخصائص المرفولوجية للاستغلاليات الزراعية بالضاحية الجنوبية من مدينة مكناس هشام بوردي، حسن ضايض، ادريس زوهري جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز، فاس، المغرب
11:30 - 11:45	دينامية المراعي بالاطلس المتوسط الاوسط الغربي وفق مقارنة خرائطية زكرياء محمودي، صابر الرياحي، سليمان محمودي جامعة مولاي اسماعيل، كلية الآداب والعلوم الإنسانية مكناس، المغرب
11:45 - 12:00	صناعة السياحة بإقليم تطوان: المؤهلات وآفاق التنمية المستدامة بوشتي الخزان ¹ ، إبراهيم المديدي ¹ ، بلال الزروالي ² (1) جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز فاس، المغرب (2) جامعة عبد المالك السعدي، كلية الآداب مرتيل، المغرب
12:00 - 12:15	التقييم النوعي للتعرية المائية ببلاد الكيف من خلال نموذج PAP/CAR حالة حوض "بني عيسي" بالريف الأوسط العالي محمد حمجيق، مولود الزباني، عبد الكريم الزكاغي جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز، فاس، المغرب
12:15 - 12:30	اهمية الصور الجوية والخرائط الرقمية في دراسة تطور الضخ بالمشاريع الزراعية بواحة مزكيطة عبد الرحيم ايت الطالب، مصطفى وادريم جامعة الحسن الثاني، كلية الآداب والعلوم الإنسانية المحمدية، المغرب
12:30 - 12:45	دراسة الحساسية البيئية للتصحّر بحوض غريس باستخدام نموذج "MEDALUS" لمياء بلحق ¹ ، عبد الرحيم خدي ² ، عبد المجيد السامي ¹ ، محسن بطشي ² (1) مختبر ديناميكية المجالات والمجتمعات، كلية الآداب والعلوم الإنسانية المحمدية، جامعة الحسن الثاني، الدار البيضاء، المغرب (2) مختبر تراب، بيئة وتنمية، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية جامعة ابن طفيل، القنيطرة، المغرب
12:45 - 13:00	Discussion
13:00 - 14:30	Déjeuner



COMMUNICATIONS ORALES

1^{ER} JOUR **MERCREDI** **10 MAI 2023**

ATELIER 1 : SIG et Ressources territoriales et développement durable **GIS and Territorial resources and sustainable development**

SESSION 2

Salle : Amphithéâtre 2
Modérateur : Pr Hassan DAIDE

14:30 - 14:45	Suivi de l'évolution et de la diffusion des zones irriguées à l'aide du SIG et de la télédétection (cas des marges de la basse vallée Oum Errbia) Ouadia MADHOUM, Abdelouahab KHANNOUS, Smail KHYATI <i>Université Chouaib Doukkali, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, El Jadida, Maroc</i>
14:45 - 15:00	Evaluation de la qualité de végétation dans la protection contre la dégradation des sols. Cas du bassin versant De l'Oum Er-Rbia (Amont de la station hydrométrique Ouled Sidi Driss) Mohamed EL GHACHI¹, Souad OURABIT¹, Abderahim ETTAKY², (1) <i>Université Sultan Moulay Sliman, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Béni Mellal-Maroc,</i> (2) <i>Direction Régionale des Eaux et Forêts Béni Mellal-Khnéifra, Maroc</i>
15:00 - 15:15	Le littoral marocain entre la nécessité de préservation et les exigences de développement Said KHADIRI, Abdessalam BOUGHABA <i>Université Abdelmalek Essaadi, FLSH Tétouan, Maroc</i>
15:15 - 15:30	Caractérisation de la variabilité spatiale de la pluviométrie dans le bassin versant d'Oued Al Abid : Approche statistique et cartographique Meriem HAMID, Khouldia NAFIA, Mohamed EL GHACHI <i>Université Sultane Moulay Slimane, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Beni Mellal , Maroc</i>
15:30 - 15:45	Les zones oasiennes au Maroc : quelle gouvernance ? pour quel développement ? (La palmeraie de Marrakech comme exemple) Anas ABOULAICHE, Mariam BOUGDID <i>Université Cadi Ayyad, FLSH Marrakech, Maroc</i>
15:45 - 16:00	Caractéristiques morphométriques du bassin versant de l'Oued Rheris (Sud-Est Marocain) AOUZAL Siham¹, EL BELRHITI Hicham², KACIMI Ilias¹, DIANI Khadija¹ (1) <i>Université Mohamed V, Faculté des Sciences, Rabat, Maroc</i> (2) <i>Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Madinat Al Irfane, Rabat, Maroc.</i>
16:00 - 16:30	Discussion

16:30 -16:45

Session de posters

16:45 -17:00

Pause-café



COMMUNICATIONS ORALES

1^{ER} JOUR
MERCREDI 10 MAI 2023

ATELIER 1 : SIG et Ressources territoriales et développement durable GIS and Territorial resources and sustainable development

SESSION 3

Salle : Amphithéâtre 2
Modérateur : Pr Mohamed CHAOUKI

17:00 - 17:15	Impact de la dynamique fluviale actuelle sur les paysages fluviaux dans le bassin versant de l'Oued Lakhdar (Haut-Atlas Central Maroc). Abdellah ELOUIAZZANI, Mohamed ELGHACHI Université sultan Moulay Slimane – FLSH Béni Mellal, Maroc
17:15- 17:30	Etude de l'évolution de l'occupation du sol de la région de Laayoune Abdelkarim LOUAYA Université Sidi Mohammed Ben Abdellah, Fès, Maroc
17:30 - 17:45	Caractéristiques hydrochimiques et évaluation de la qualité des eaux souterraines à l'aide du SIG et des indices de qualité de l'eau de l'aquifère quaternaire de Tinejdad-Touroug, Sud-Est du Maroc AIT SAID Brahim, MILI El-Mostafa, MOULOUDI Abdelmoula, MEHDAOUI Radouan et EL FAKIR Rabia. Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, Meknès, Maroc.
17:45 - 18:00	GIS at the service of family farming within Moroccan biosphere reserves: Case study of the Intercontinental biosphere reserve of the Mediterranean (RBIM) Mohamed OUCHANNI - Said LAARIBYA Ibn Tofail university, faculty of humanities and social sciences, Kenitra, Morocco
18:00 - 18:15	دينامية المجالات المسقية باستعمال نظم المعلومات الجغرافية منطقة بني عمير (إقليم الفقيه بن صالح) فاطمة الزهراء أوستار ¹ ، أحمد بوحامد ² (1) جامعة الحسن الثاني، كلية الآداب والعلوم الإنسانية المحمدية، المغرب (2) جامعة الحسن الثاني، كلية الآداب والعلوم الإنسانية عين الشق، الدار البيضاء، المغرب
18:15 - 18:30	توظيف الخرائط التفاعلية من خلال نظم المعلومات الجغرافية في تطوير القطاع التعاوني - حالة تعاونيات الزيتون بتلال مقمة الريف الشرقي تازة- عزيز محجوب ¹ ، ماجدة صواب ² ، بوشتي الخزان ² (1) جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء، كلية الآداب بنمسك، الدار البيضاء، المغرب (2) جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرز، فاس، المغرب
18:30 - 19:00	Discussion



COMMUNICATIONS ORALES

1^{er} Jour **mercredi** **10 mai 2023**

ATELIER 2 : Aménagement du territoire, urbanisme et patrimoine urbanistique **Territorial management, Urbanism and urban heritage**

SESSION 1

Salle : 1

Modérateur : Pr Majda SOUAB

11:15 -11:30	Cartographie des circuits touristiques de la Médina de Fès à l'aide du SIG Mehdi Boukil, Mohamed CHAOUKI Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Dhar El Mahraz Fès, Maroc
11:30 -11:45	مقاربة خرائطية لتوزيع الخدمات التعليمية بجهة فاس-مكناس احمد الهامل، بشرى ستي، محمد حمجيق جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز فاس، المغرب
11:45 -12:00	مساهمة لبرامج نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار الحضري في دراسة مدن ممر تازة - وجدة: حالة مدينة جرسيف محمد الهشمي، محمد المولودي، محمد الصغير مسلاغي جامعة سيدي محمد بن عبد الله، الكلية متعددة التخصصات تازة، المغرب
12:00 -12:15	دور نظم المعلومات الجغرافية (SIG) في تتبع وحماية وتثمين التراث العمراني، حالة السقايات التاريخية لمدينة مكناس جواد ابوزيد، يونس بيرو جامعة مولاي إسماعيل، كلية الآداب والعلوم الإنسانية مكناس، المغرب
12:15 -12:30	تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة تأثير التوسع الحضري على البيئة الساحلية: نموذج ساحل المضيق- الفنيدق كريمة العياش، جواد اعبيدو، جميلة السعيد جامعة الحسن الثاني، كلية الآداب والعلوم الإنسانية المحمدية، المغرب
12:30 -12:45	تدبير خطر الفيضانات في الوسط الحضري باعتماد النمذجة الرقمية ونظم المعلومات الجغرافية، حالة مدينة الحاجب ادريس زوهري ¹ ، غزلان الصنهاجي ¹ ، عبد الباسط الميضاوي ² ، مليكة الحمدوني ³ ، عقيل عبودي ⁴ (1) جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز، فاس، المغرب (2) جامعة السلطان مولاي سليمان، كلية العلوم والتقنيات بني ملال، المغرب (3) جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية العلوم والتقنيات فاس، المغرب (4) جامعة سيدي محمد بن عبد الله، المدرسة العليا للأساتذة فاس، المغرب
12:45 -13:00	Discussion
13:00 -14:30	Déjeuner



COMMUNICATIONS ORALES

1^{er} Jour **mercredi** **10 mai 2023**

ATELIER 2 : Aménagement du territoire, urbanisme et patrimoine urbanistique **Territorial management, Urbanism and urban heritage**

SESSION 2

Salle : 1

Modérateur : Pr Sabah BOUSFIHA

14:30 -14:45

Contribution des Système d'Information Géographiques (SIG) dans la gestion et l'exploitation du réseau d'alimentation en eau potable de l'agence commerciale de la Togolaise des Eaux (TdE) de la ville de Kara

Zakariyao KOUMOI et Abire Jacqueline ALEZA MAZI
Université de Kara, TOGO

14:45 -15:00

Géoportail-SIG au service de la planification urbaine : Cas de l'Agence Urbaine de Settat

Mohamed ABOU CHAHOUA
USMBA, FLSH-Sais de Fès, Maroc

15:00 -15:15

Contribution du SIG à l'étude géotechnique du site patrimonial de la médina de Meknès

Mohammed BOURHZALI¹, Bouchta El Khazzan¹, Hicham BENBAQQAL², Majda SOUAB¹
(1) USMBA, FLSH Dhar El Mahraz Fès, Maroc
(2) USMBA, ENS, Fès, Maroc

15:15 -15:30

L'action territoriale au Maroc, de l'aménagement au management stratégique des territoires

Amine HMID¹, Driss ABBADI¹ et Abdelali LAAMARI²
(1) Université Hassan 2, Faculté Des Sciences Juridiques, Économiques Et Sociales d'Ain Sebâa, Maroc
(2) Institut National de la Recherche Agronomique, Centre Régional de la Recherche Agronomique, Settat, Maroc

15:30 -15:45

Public leisure spaces in the city of Fez: a spatial approach using geographic information systems

NIA Mohammed, EL KHAZZAN Bouchta, SOUAB Majda and ADDOU Rachid
Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Faculty of Letters and Humanities Sciences, Dhar El-Mahraz, Fez, Morocco

15:45 -16:00

Conception et mise en œuvre d'un SIG électoral : application aux élections tunisiennes

Monaem NASR & Taher YENGUI
Université de Sfax, Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Sfax, Tunisie.

16:00 -16:30

Discussion

16:30 -16:45

Session des posters

16:45 -17:00

Pause-café



COMMUNICATIONS ORALES

1^{er} Jour mercredi 10 mai 2023

ATELIER 2 : Aménagement du territoire, urbanisme et patrimoine urbanistique Territorial management, Urbanism and urban heritage

SESSION 3

Salle : 1

Modérateur : Pr Mohamed Ali ALMARRI

17:00 - 17:15	استخدام نظم المعلومات الجغرافية في جرد المواقع السياحية بالمدن المغربية العتيقة، حالة مدينتي فاس ومكناس. حمزة أعراب، صباح سرغيني جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز، فاس، المغرب
17:15- 17:30	توظيف نظم المعلومات الجغرافية في التحليل المكاني والشبكي لنمط توزيع المؤسسات التعليمية بعمالة مكناس: حالة جماعة ويسلان قنديل زكرياء، خالد الشادلي، محمد الهيلوش جامعة مولاي إسماعيل، كلية الآداب والعلوم الإنسانية مكناس، المغرب
17:30 - 17:45	نظم المعلومات الجغرافية وتهينة الموارد الغابوية بالواجهة الشرقية للأطلس المتوسط الأوسط عبد السلام السعدوني ¹ ، بوجمعة بونقاية ² ، إبراهيم مقران ³ (1) جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز فاس، المغرب (2) جامعة عبد المالك السعدي، كلية الآداب مارتيل تطوان، المغرب (3) جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية سايس-فاس، المغرب
17:45 - 18:00	دور التحليل الجغرافي باستخدام برنامج (Arcgis) في دراسة القطب الثاني الحضري فاس- مكناس نورة لعموري ¹ سكينة البقالي ² (1) جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية فاس-سايس، فاس، المغرب (2) جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز، فاس، المغرب
18:00 - 18:15	نظم المعلومات الجغرافية ودورها في الارتقاء بتدبير النفايات الصلبة المنزلية بمدينة فاس غزلان الصنهاجي، ادريس زوهري، سعيد العلام، هشام بوردي جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز، فاس، المغرب
18:15 - 18:30	العلاقة بين درجة حرارة السطح واستعمالات التربة، دراسة خرائطية لمدينة مراكش وضواحيها بناء على صور القمر الصناعي ASTER عماد الدين عاشير، محمد حنشان، رشيد عدو، أيوب فلاق جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز، فاس، المغرب
18:30 - 19:00	Discussion



COMMUNICATIONS ORALES

1^{er} Jour **mercredi 10 mai 2023**

ATELIER 3 : SIG, Open source et application Web

GIS, Open source and web application

SESSION 1	Salle: 2 Modérateur : Pr Abdellah EL HMAIDI
11:15 -11:30	Coordinates Transformation Between Local 2D Cartesian System and Universal Transverse Mercator on WGS1984 in Niamey (Niger Republic) Salissou IBRAHIM YAHAYA ¹ , El Hassan EL BRIRCHI ² , Mahamadou HAROUNA ³ <i>1 Université André Salifou, Géomatique, Niger, Zinder/ 2 Hassania School of Public Works, Casablanca, Morocco</i> <i>3 Faculty of Agronomy, Abdou Moumouni University, Niamey, Niger</i>
11:30 -11:45	Delineation of Groundwater Potential Area Using Analytical Hierarchy Process, Remote Sensing and GIS Techniques in Wadi Ifni Watershed, Western Anti-Atlas, Morocco Mustapha IKIRRI <i>Faculty of Sciences, Ibn Zohr University, Morocco</i>
11:45 -12:00	Utilisation du SIG dans la valorisation du patrimoine géologique et géomorphologique de l'est du massif Central Marocain Nouhaila AKHLIDEJ, Zohra BEJJAJI, Saïd CHAKIRI <i>Université Ibn Tofail, FS, Kénitra MAROC</i>
12:00 -12:15	SIG et gestion des ressources territoriales dans les périmètres irrigués du Maroc : Cas du périmètre irrigué de Tadla Najat AKHAL <i>Université Ibn Tofail, FSHS Kénitra, Maroc</i>
12:15 -12:30	The contribution of GIS and remote sensing in the evaluation of water erosion risk using geospatial methods (Case of the Ouljet Essoultan Dam) Nassima MOUTAOIKIL ¹ , Mohamed MASTERE ¹ , Brahim BENZOUAGAH ¹ , Bouchta EL FELLAH ¹ , Mohamed EL BASRI ¹ , Ibrahim OUCHEN ¹ , Mohammed EL BRAHIMI ¹ , Latifa LADEL ¹ <i>Université Mohamed V, Institut Scientifique, Rabat, Maroc</i>
12:30 -12:45	Contribution de la télédétection a la spatialisation des précipitations pluviométriques annuelles dans le bassin versant de L'oued El Abid (Maroc) Hassan OUZANNI, Khouldia NAFIA, Jalal AGUARD, Mohamed EL GHACHI <i>Université Sultane Moulay Slimane, FLSH Béni Mellal, Maroc</i>
12:45 -13:00	Discussion
13:00 -14:30	Déjeuner



COMMUNICATIONS ORALES

1^{er} Jour **mercredi** **10 mai 2023**

ATELIER 3 : SIG, Open source et application Web

GIS, Open source and web application

SESSION 2

Salle : 2

Modérateur : Pr Abdelaziz ABDALLAOUI

14:30 - 14:45	Application des systèmes d'information géographiques pour l'étude physico-chimique des sédiments aquatiques - Cas de la retenue du barrage Allal El Fassi (Maroc) Youssra BENGAMRA, Mohamed Amine OUMSID, Abdelaziz ABDALLAOUI, Abdellah EL HMAIDI <i>Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, Meknès, Maroc.</i>
14:45 - 15:00	Cartographique de la pollution atmosphérique du NO₂ et O₃ par les méthodes d'interpolation géostatistiques (KU) et déterministes (IDW) Mohsine HADINE¹, Lahcen BAH¹; Abdelatif RACHIDAI², Rajaa AZAMI¹ (1) <i>Université Mohammed V, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Rabat, Maroc</i> (2) <i>Université Ibn Tofail; Kenitra, Maroc</i>
15:00 - 15:15	Spatio-temporal analysis of land use dynamics and their potential indications of surface temperature in the city of Meknes, Morocco K. EL FALLAH¹, H. BENBAQQAL², Kh. EL KHARRIM¹, D. BELGHYTI¹ (1) <i>FS, University Ibn Tofail, Kenitra, Morocco</i> (2) <i>University Sidi Mohamed Ben Abdellah, FSDM, Ecole Normale Supérieure, Fes, Morocco</i>
15:15 - 15:30	Apport du GPS dans l'étude de l'activité morphodynamique récente d'oued Moulouya (Maroc oriental) Abdelkader SBAI, Omar MOUADILI, Abderrahim BENHAMED, Ahmed AMGHA, Mohamed HLAL <i>Université Mohammed Premier, FLSH Oujda Maroc</i>
15:30 - 15:45	Cartographie des bioclimats au niveau de la région Fès Meknès (Maroc) à travers les données CHELSA Ridouane KESSABI, Mohamed HANCHANE, Rachid ADDOU <i>Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès, Maroc</i>
15:45 - 16:00	Apport du SIG pour l'évaluation, la cartographie des risques naturels et la répartition spatiale des données d'analyses des géo-matériaux de construction (Nord du Maroc) (1) H. BENBAQQAL, (2) M. ERRAGRAGUI, (3) A. MASROUR, (1) Adil ESSAHLE, (4) M. BOURHZALI, (5) B. BENZOUGAGH 1 <i>Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, ENS Fès, Maroc/ 2 Université Cadi Ayyad, F.S.T de Marrakech, Maroc</i> 3 <i>Université Moulay Ismail, FS Meknès, Maroc/ 4 Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, FLSH Dhar El Mahrz, Fès, Maroc</i> 5 <i>Université Mohamed V, Institut Scientifique, Rabat, Maroc</i>
16:00 - 16:30	Discussion
16:30 - 16:45	Session des posters
16:45 - 17:00	Pause-café



1 ^{er} jour	Sessions des posters Modérateur : Pr Bensalem ROUIJEL (10:45 - 11:15) & (16:30 - 16:45)		
P1	Etude de la matière en suspension de l'Oued Martil (Rif Occidental, Maroc): Approche SIG, Minéralogique, Géochimique et Géostatistique Mohamed ERRAGRAGUI ¹ , Hicham BENBAQQAL ² , Aissa MASROUR ³ 1 Université Cadi Ayyad, FST Marrakech, Maroc/ 2 Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, ENS Fès, Maroc/ 3 Université Moulay Ismail, FS, Meknès, Maroc	P7	Caractérisation d'un bassin versant par l'analyse statistique des paramètres morphométriques : Cas du bassin versant de Daoura (Sud-Est marocain) Yassine CHANYOUR ¹ , Ouafaa EL ACHARI ² , Khalid OBDA ¹ (1) Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, FLSH Sais-Fès, Maroc (2) Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, FLDM, Fès, Maroc
P2	Caractérisation de la dynamique du cours d'eau de L'oued Lakhdar par la cartographie des morphologies fluviales : Aval du barrage Hassan 1er -Haut Atlas Central Marocain Abdellah ELOUIAZZANI, Mohamed ELGHACHI Université Sultan Moulay Sliman, FLSH Béni Mellal, Maroc	P8	Caractéristiques morphométriques du bassin versant de l'Oued Rhéris Siham AOUZAL ¹ , EL BELRHITI Hicham ² , KACIMI Ilias ¹ , DIANI Khadija ¹ 1 Université Mohamed V, FS, Rabat, Maroc/ Université Mohamed V, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Maroc
P3	الحوض المائي الحوز مجاط: نحو فهم ثنائية الجفاف المناخي والموارد المائية من خلال دراسة التوزيع المجالي للتساقطات المطرية للسنوات الجافة (1992- 2018) (الأطلس الكبير الغربي – المغرب) جلال اكرض - حسن وزني - محمد الغاشي - فريد جعي جامعة السلطان مولاي سليمان، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، بني ملال - المغرب	P9	Evaluation de la performance des barrages de protection contre les inondations Kouider BENMIA Université de Tlemcen, Algérie
P4	Apport de l'outil SIG pour une évolution spatio-temporelle d'un réseau hydrographique saharien: Cas du bassin versant de l'Oued As Saquia El Hamra (Sud du Maroc) H. BENBAQQAL ¹ , Brahim BENZOUAGH ² , M. ERRAGRAGUI ³ , A. MASROUR ⁴ , M. BOURHZALI ⁵ 1 USMBA, ENS de Fès, Maroc/ 2 Université Mohamed V, Institut Scientifique, Rabat, Maroc/ 3 F.S.T de Marrakech, Maroc/ 4 Université Moulay Ismail, FS de Meknès, Maroc/ 5 USMBA, FLSH Dhar El Mahrz, Fès, Maroc	P10	Apport du SIG dans l'analyse des inégalités socio-spatiales du quartier Sukissa avant et après sa restructuration dans le cadre du projet Durquap, (Brazzaville, République Du Congo) Cheldon-Rech NKALA-KOUTIA Université Marien Ngouabi, Santé-Population-Environnement, Brazzaville
P5	Contribution SIG à la connaissance et à la gestion des secours par accès et réseaux de voirie d'urgence et de liaison dans la médina de Meknès Mohammed BOURHZALI ¹ , Bouchta EL KHAZZAN ¹ , Majda SOUAB ¹ , Hicham BENBAQQAL ² 1 USMBA FLSH Dhar El Mahrz, Fès, Maroc/ 2 USMBA, ENS, Fès, Maroc	P11	Etude spatio-temporelle des gîtes d'EL Hajeb (Maroc) hébergeant l'anophèle vecteur du paludisme Adil ESSAHLE ¹ , Lahcen KARROUCH ² , Hicham BENBAQQAL ¹ (1) Université Sidi Mohammed Ben Abdellah, ENS Fès Maroc (2) Université Moulay Ismail, FS Meknès, Maroc
P6	Family farming and GIS within moroccan biosphere reserves, case study of the intercontinental biosphere reserve of the mediterranean Mohamed OUCHANNI Université Ibn Tofail, FLSH Kénitra Maroc	P12	Reconnaissance Hydrogéologique des rides Sudrifaines Au Nord de Meknès (Maroc) Mohamed EL AOUIFIR ¹ , Mohamed BENABBOU ¹ , Brahim BENZOUAGH ² (1) Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Faculté des Sciences Dhar Mahrz (2) Scientific Institute, Mohammed V University, Rabat, Morocco



COMMUNICATIONS ORALES

2^{ème} Jour **jeudi 11 mai 2023**

ATELIER 4 : Télédétection, Photogrammétrie, GPS

Remote sensing, Photogrammetry, GPS

SESSION 1

Salle: 1

Modérateur : Pr Hassan TABYAOUI

08:30 - 08:45	Analyse de la relation entre le rendement céréalier et le NDVI, à base des données satellitaires MODIS : cas du plateau de Tahla-Matmata Mohamed BELMAHI, Mohamed HANCHANE, Ridouane KESSABI et Driss ZOUHRI <i>USMBA, FLDM Fès Maroc</i>
08:45 - 09:00	Évaluation des effets de la sécheresse sur la production végétale à l'aide de la télédétection et du SIG et dans le Nord-Ouest du Maroc, cas du bassin bas du Sebou Oualid HAKAM <i>Université Sidi Mohamed Ben Abdlah, Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Fès, Maroc</i>
09:00 - 09:15	Apport du SIG et de la télédétection dans le suivi et la cartographie du lac du barrage Mansour Eddahbi (BV de Ziz Sud-Est du Maroc) Abderrazzak SADIKI, Mohamed HANCHANE <i>Université Sidi Mohamed Ben Abdlah, FLSH Dhar El Mahraz Fès Maroc</i>
09:15 - 09:30	Traitement des données satellitaires des précipitations PERSIANN-CCS et IMERG-GPM pour des besoins de la modélisation hydrologique Imane EL MARTILI, Khalid BARKOUKI, Jihane AHATTAB, Najat SERHIR <i>École Hassania, Casablanca, Maroc</i>
09:45 - 10:00	Evaluating Integrated Object-Based Image Analysis (OBIA) for semi-automated lithological formations and structures detection: Case study of Anti-Atlas inliers Youssef ALLALI, Yassine HAMMOUD, Soukaina JAYDAWI, Fatima Zahra TABYAOUI, Abderrahim SAADANE <i>Mohammed V University, Science Faculty of Rabat, Rabat, Morocco</i>
10:00 - 10:15	Utilisation des Systèmes d'Informations Géographiques dans la cartographie et l'identification et la valorisation des sites Hydromorphodynamiques : Dans la partie médiane du bassin versant de l'Oued Assif Ghazzaf bassin d'Oum Er Rabia-Maroc Abdellatif LAGNI, Ayoub YAZINI, Mohamed ELGHACHI <i>Université Sultan Moulay Sliman, FLSH Beni Mellal, Maroc</i>
10:15 - 10:45	Discussion
10:45 - 11:00	Session des posters
11:00 - 11:15	Pause-café



COMMUNICATIONS ORALES

2^{ème} Jour jeudi 11 mai 2023

ATELIER 4 : Télédétection, Photogrammétrie, GPS

Remote sensing, Photogrammetry, GPS

SESSION 2

Salle: 1

Modérateur : Pr Mohamed HAMJIK

11:15 - 11:30	خرائطية استعمالات الأرض باعتماد نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد بالضاحية الغربية لفاس بوشنتي هاني ، ماجدة صواب و بوشنتي الخزان جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز، فاس، المغرب
11:30- 11:45	أهمية وثائق الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في دراسة دينامية التشكيلات النباتية الغابوية وشبه الغابوية بالأطلس المتوسط الشمالي الشرقي-جماعتي الزراردة والصميمة نموذجاً احمد بوعلام جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز، فاس، المغرب
11:45 - 12:00	أهمية أدوات المسح الطبوغرافي في تقدير حجم التربة المفقودة بسهل تفرطة (المغرب الشرقي) مواديلي عمر واسبايعي عبد القادر جامعة محمد الأول، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، وجدة، المغرب
12:00- 12:15	تأثير مرفولوجية السطح على نوعية الغطاء الغابوي وديناميته بحوض انفيفيخ (باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد). سعيد اومحندا، عادل حدية ² و أحمد بوحامد ³ (1) جامعة الحسن الثاني، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، الدار البيضاء، المغرب (2) جامعة مولاي إسماعيل، كلية الآداب والعلوم الإنسانية مكناس كلية الآداب والعلوم الإنسانية عين الشق - جامعة الحسن الثاني
12:15- 12:30	التقييم النوعي والكمي للتعرية المائية بالحوض النهري واويز غت باعتماد نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد خالد الحداوي و عادل حدية جامعة سيدي محمد بن عبد الله، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز، فاس، المغرب
12:30- 12:45	توظيف طريقة التحليل العاملي للصلات المتعددة AFM في دراسة الحرائق الغابوية وعوامل انتشارها في الأطلس المتوسط الأوسط الجنوبي عزيز أقرمود، نجيم العلوان، محمد البعوي كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهرارز، فاس، المغرب جامعة سيدي محمد بن عبد الله،
12:45 - 13:00	Discussion
13:00 - 14:30	Déjeuner



COMMUNICATIONS ORALES

2^{ème} Jour jeudi 11 mai 2023

ATELIER 4 : Télédétection, Photogrammétrie, GPS

Remote sensing, Photogrammetry, GPS

SESSION 3

Salle: 1

Modérateur : Pr El-Mostafa MILI

SESSION 3

Conformité entre les résultats de la télédétection et le diagnostic de terrain dans l'étude de la forêt de Korifla

Fatima Zohra BENAMARA¹, BOUAZZA Fatima², TAZARINI Fatima¹, MACHOURI Nadia¹

1 Université Mohammed V, FLSH, Rabat/ 2 Université Mohammed V, FS, Rabat, Maroc

14:30 - 14:45

Lineaments Mapping Using Landsat 8 Oli In The Boumalne Synclinal, Meridional Front Of Central High Atlas, Morocco

Said MOUJANE, Ahmed ALGOUTI, Abdellah ALGOUTI

Cadi Ayyad University, Faculty of Sciences (Semlalia), Marrakech, Morocco

14:45 - 15:00

Automatic Extraction and Geospatial Analysis of Lineaments using Remote Sensing Techniques and GIS

Hayat AIT INOH, Abdelatif RAJJI, Mohamed TAYEBI

Université Ibn Tofail, Faculté des sciences, Kénitra, Maroc

15:00 - 15:15

Apports de la télédétection et du SIG dans la cartographie de la dynamique spatio-temporelle de la forêt de Jbel Aoua Sud (Province d'Ifrane-Maroc) après incendie

Imanne ABOUBI, Mohamed HANCHANE

USMBA, FLSH Dhar El Mahraz, Fès, Maroc

15:15 - 15:30

Sécurité hydrique : contribution du couplage SIG-Télédétection au calcul du bilan hydrique:

Cas du Causse Moyen Atlasique

Yassine HAMMOUD, Youssef ALLALI, Fatima-Zahra TABYAOUI, Soukaina JAYDAWI et Abderrahim SAADANE

Université Mohammed V, Faculté des Sciences de Rabat, Rabat, Maroc

15:30 - 15:45

Évaluation de l'érosion hydrique à l'aide de la méthode EPM et des données SIG. Cas d'étude : Bassin versant d'Oued Amter (Nord-Ouest du Maroc)

Mohammed EL BRAHIMI, Mohamed MASTERE, Brahim BENZOUGAGH, Najia FERTAS, Latifa LADEL, Nassima MOUTAOIKIL

Université Mohammed V, Faculté des Sciences rabat, Institut Scientifique, Rabat, Maroc

15:45 - 16:00

Application des SIG & de la télédétection à l'étude de la dynamique de la couverture végétale.

Cas du bassin d'Assif Melloul (Haut Atlas Central)

Mimoun GOUMIH¹, Mohamed EL GHACHI¹, Hassan OUAKHIR¹, Malika El-Hamdouny², Abdelbaset Midaoui³

1 Université Sultan Moulay Sliman, FLSH Béni Mellal, Maroc/ 2 Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, FST Fès, Maroc

3 Université Sultan Moulay Sliman, FST Beni Mellal, Maroc

16:00 - 16:15

Discussion

16:15 - 16:45

Session des posters



COMMUNICATIONS ORALES

2^{ème} Jour jeudi 11 mai 2023

ATELIER 5 : Risques naturels et catastrophes

Natural hazards and disasters

SESSION 1

Salle: 2

Modérateur : Pr Souad BENNANI

08:30 - 08:45	Modélisation SIG du risque de feu de forêts en fonction des conditions naturelles et anthropiques Mohamed HANCHANE <i>Université Sidi Mohamed Ben Abdallah, Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Dhar El Mahraz, Fès, Maroc</i>
08:45 - 09:00	Aspects actuels de l'urbanisation et aggravation des vulnérabilités et risques à Nouakchott (Mauritanie) Abdelkarim DAOUD ¹ , Moctar EL HACEN AHMED SALEM ² (1) <i>Université de Sfax, Tunisie</i> (2) <i>Université de Nouakchott, Mauritanie</i>
09:00 - 09:15	Le drone : un nouvel outil pour l'analyse et la gestion des inondations à Lambaréné (Gabon). Vanessa OVONO ANGOUE ¹ , Clet-Mesmin ÉDOU ÉBOLO ² (1) <i>Agence Gabonaise d'Etudes et d'Observations Spatiales (AGEOS), Gabon</i> (2) <i>Université OMAR BONGO, LAGRAC-DSGEM, Gabon</i>
09:15 - 09:30	Landslide susceptibility mapping using ML techniques in Ziz upper catchment Mohamed MANAOUCH, Mohamed AGHAD, Mohamed SADIKI, Mohcine BATCHI and Jamal AL KARKOURI <i>Université Ibn Tofail, FLSH Kénitra, Maroc</i>
09:45 - 10:00	Evaluation de la vulnérabilité et délimitation des périmètres de protection à l'aide du modèle DRASTIC basé sur SIG, Cas de la source Ain Kaicher au Nord-Est de la nappe turonienne de Tadla Malika El-Hamdouny ¹ , Abdelbaset Midaoui ² , Abderrahim Lahrach ¹ et Mimoun GOUMIH ² (1) <i>Université Sidi Mohamed Ben Abdallah, FST Fès, Maroc.</i> (2) <i>Université Sultan Moulay Sliman, FST Béni Mellal, Maroc</i>
10:00 - 10:15	Potential Soil Erosion Modeled With RUSLE Approach and Geospatial Techniques (GIS tools and Remote Sensing) in Oued Joumouaa Watershed (Western Prerif-Morocco) Najia FARTAS, Bouchta EL FELLAH, Mohamed MASTERE, Brahim BENZOUGAGH, Mohammed EL BRAHIMI <i>Université Mohamed V, Institut Scientifique, Rabat, Maroc</i>
10:15 - 10:45	Discussion
10:45 - 11:00	Session des posters
11:00 - 11:15	Pause-café

ATELIER 5 : Risques naturels et catastrophes

Natural hazards and disasters

SESSION 2

Salle: 2

Modérateur : Pr Mohamed TOUZANI

11:15 - 11:30	Vulnérabilités et risques d'inondation dans l'agglomération de Gafsa (Tunisie Méridionale) Riadh BOUAZIZ <i>Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Sfax, Tunisie</i>
11:30- 11:45	L'importance du GPS dans l'évaluation des actions d'aménagement pour réduire le risque d'inondation (Cas du bassin de Mrija - Maroc oriental) Ahmed AMGHAR, Abdelkader SBAI, Omar MOUADILI <i>Université Mohammed Premier, Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Oujda, Maroc</i>
11:45 - 12:00	The impact of natural factors in soil degradation processes. Case of the Oued Inaouene watershed, Prerif-Morocco Brahim BENZOUGAGH ¹ , Ayad M. Fadhil Al-Quraishi ² , Driss SADKAOU ³ , Youssef BAMMOU ⁴ , Mohamed MASTERE ¹ , Hicham BENBAQQAL ⁵ , Ibrahim OUCHUN ¹ <i>1 Scientific Institute, Mohammed V University/ 2 Faculty of Engineering, Tishk International University, Erbil, Iraq 3 Abdelmalek Essaadi University, FST, Tétouan. Morocco/ 4 Cadi Ayad University, FST Morocco/ 5 Sidi Mohamed Ben Abdellah University, ENS, Fez, Morocco</i>
12:00- 12:15	L'utilisation des modèles EPM et USLE pour la cartographie et l'estimation de l'érosion hydrique dans le bassin versant d'Assif Ghazat , (Haut Atlas Centrale -MAROC) Otman RAHIMI, Omar ACHBOUNE, Mohamed ELGHACHI <i>Université Sultan Moulay Sliman, FLSH Beni Mellal, Maroc</i>
12:15- 12:30	La Prise en compte du risque d'inondation dans la planification urbaine des villes de la montagne (Cas de Khénifra/Maroc) BOUSFIHA SABAH ¹ , JBILOU ALI ² <i>(1) Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, FLDM/Fès, Maroc (2) Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, FLDM/ Fès</i>
12:30- 12:45	Estimation de l'érosion hydrique à partir des directives du PAP/CAR dans le bassin versant Bas Ziz Khaoula EL MOUTKINE, Hassan TABYAOU <i>Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fès, Faculté Polydisciplinaire de Taza, Maroc</i>
12:45 - 13:00	Discussion
13:00 - 14:30	Déjeuner



COMMUNICATIONS ORALES

2^{ème} Jour jeudi 11 mai 2023

ATELIER 5 : Risques naturels et catastrophes

Natural hazards and disasters

SESSION 3

Salle: 2

Modérateur : Pr Sabah SERRHINI

14:30 - 14:45	Utilisation des SIG pour la modélisation du risque pluvial dans le District Autonome d'Abidjan (Côte d'Ivoire) Kinakpefan Michel TRAORE <i>Université Jean Lorougnon Guédé de Daloa (Côte d'Ivoire)</i>
14:45 - 15:00	Modélisation des crues du bassin versant oued guigou (Moyen Atlas) par le modèle hydraulique HEC RAS et SIG Akil ABBOUDI ¹ , Abderrahim LAHRACH ² & Hassan TABYAOUI ² , Mohamed BELMAHI ³ <i>1 Université Sidi Mohamed Ben Abdlah, ENS Fès, Maroc/ 2 Université Sidi Mohamed Ben Abdlah, ENSA Fès, Maroc</i> <i>3 Université Sidi Mohamed Ben Abdlah, FLSH Dhar El Mahraz Fès Maroc</i>
15:00 - 15:15	Quantification de l'érosion hydrique au niveau du bassin versant à l'amont du barrage Hassan II, Haute Moulouya, Maroc, par l'équation universelle de perte en sol (RUSLE) Amina KASSOU ¹ , Ali ESSAHLAOUI ² , Lahcen KABIRI ¹ <i>(1) Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia, Maroc</i> <i>(2) Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, Meknès, Maroc</i>
15:15 - 15:30	Urbanisation et risques socio-environnementaux dans les oasis Ali BOUZGAREN <i>Université Ibn Zohr, FLSH Agadir, Maroc</i>
15:30 - 15:45	Évaluation de l'érosion hydrique à l'aide du SIG au niveau du bassin versant de l'oued Lbène, Préf Central, Maroc Septentrional Abderrazzak HAOUACH, Khalid CHADLI <i>Université Moulay Ismail, FLSH Meknès, Maroc</i>
15:45 - 16:00	Application du SIG pour estimer l'étendue de la crue d'oued Zat (SE Marrakech) par la méthode de COSTA MOULOUDI Abdelmoula, MILI El-Mostafa, AIT SAID Brahim, MEHDAOUI Radouan et ELFALEH El Mati <i>Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, Meknès, Maroc.</i>
16:00 - 16:15	Apport du Webmapping dans la gestion du risque d'incendie de forêts El houcine LAKHOAJA ¹ , B. ESSALEK ² , A. NAHLI ³ , M. HANCHANE ⁴ <i>1 UHII, FLSH Ben M'sik, Casablanca/ 2 UMV, ENS Rabat, Rabat, Maroc/ 3 UHII, FS Ben M'sik, Casablanca, Maroc /4 USMBA, FLSH Fès, M</i>
16:15 - 16:45	Discussion
16:45 - 17:00	Session des posters



COMITÉ SCIENTIFIQUE



2ème jour	Sessions des posters		
Modérateur : Pr Driss ZOUHRI (10:45 - 11:00) & (16:45 - 17:00)			
P1	Conséquences du changement climatique sur l'évolution du niveau de lac Sidi Ali (Moyen Atlas-Maroc) 2011-2022 Lahcen KARROUCH ¹ et Adil ESSAHLE ² (1) <i>Université Moulay Ismail, FS Meknès, Maroc</i> (2) <i>Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, ENS Fès, Maroc</i>	P6	Assessing landslide susceptibility, using gis and remote sensing. Case of study: Taounate Province-Morocco Latifa LADEL ¹ , Mohamed MASTERE ¹ , Brahim BENZOUAGH ¹ , Youssef BAMMOU ² , Ibrahim OUCHEN ¹ , Mohammed IBRAHIMI ¹ , Nassima MOUTAOUAKIL ¹ (1) <i>Université Mohammed V, Institut Scientifique, Rabat, Maroc</i> (2) <i>Cadi Ayad University, FST, Marrakech, Morocco</i>
P2	Regional and global teleconnections patterns governing rainfall in the Western Mediterranean: case of the lower Sebou basin, North-West Morocco Oualid HAKAM <i>Université Sidi Mohamed Ben Abdlah, FS Dhar El Mahraz Fès Maroc</i>	P7	La sécheresse climatique : étude comparative entre deux bassins versants (Souss-massa et Ouergha) Maryame EL-YAZIDI, Mohammed BENABDELHADI ¹ , Mohamed BOUTALLAKA ² (1) <i>Université Sidi Mohammed ben Abdellah, FST Fès, Maroc</i> (2) <i>Université Sidi Mohammed ben Abdellah, FLSH SAIS, Fès, Maroc</i>
P3	Utilization of aster data in lithological and lineament mapping of the Ighil N'oumgoun Area, Central High Atlas, Morocco Maryam ERRAMI <i>Université Cadi Ayyad, FSSM, FS, Marrakech, Maroc</i>	P8	Étude de la gestion des déchets médicaux et pharmaceutiques, au niveau de la province d'El Hajeb, par système SIG Adil ESSAHLE ¹ , Mhamed KHAFFOU ² (1) <i>Université Sidi Mohammed Ben Abdellah, ENS Fès Maroc</i> (2) <i>Université Sultan Moulay Slimane, Ecole Supérieure de Technologie, Khénifra</i>
P4	Évaluation de la perte en sol dans le synclinal d'Ouaouizerth (haut Atlas de Béni Mellal) : Application des modèles USLE et PAP/CAR basés sur les SIG Abdelbaset Midaoui ¹ , Malika El-Hamdouny ² Mimoun GOUMIH ³ , et Mohamed El Ghachi ³ (1) <i>Université Sultan Moulay Sliman, FST Beni Mellal, Maroc</i> (2) <i>Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, FST FES, Maroc</i> FLSH Université Sultan Moulay Sliman, Béni Mellal, Maroc	P9	Cartographie des zones vulnérables à l'érosion hydrique par l'application des SIG de la télédétection et des directives PAP/CAR dans le bassin Crétacé d'Errachidia-Boudenib (Sud-Est du Maroc) les auteurs à votre choix MEHDAOUI Radouan, MILI El-Mostafa , OUSMANA Habiba, AIT SAID Brahim, Abd Aziz hachem, EL FAKIR Rabia et MOULOUDI Abdelmoula <i>Université Moulay Ismail, Faculté des Sciences, Meknès, Maroc.</i>
P5	دراسة موجات الحر الاستثنائية بالمغرب من خلال المعطيات الحديثة لسنة 2022 القسيوي جعفر، حنشان محمد ، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ظهر المهراز، جامعة سيدي محمد بن عبد الله، فاس، المغرب	P10	Extraction automatique par télédétection des linéaments structuraux de la région de Nador Abdelkarim LOUAYA <i>Université Sidi Mohammed Ben Abdellah, FS Fès Maroc</i>

ABDALLAOUI Abdelaziz (FS, Meknès)
 ACHAB Mohammed (I.S, Rabat)
 ALMARRI Mohamed Ali (Bureau régional des levés
 topographiques pour les États arabes du Golfe, Qatar)
 AWAD Elkarim Hassan (Napata College, Soudan)
 AMYAY M'hamed (FLSH Saïs –Fès)
 BENBAQQAL Hicham (ENS, Fès)
 BENZOUGAGH Brahim (I.S, Rabat)
 BENNANI TANNOUCH Souad (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
 CHAOUKI Mohamed (FLSH Saïs, Fès)
 DAIDE Hassan (FLSH Saïs, Fès)
 EL BAYE Allal (FLSH, Oujda)
 EL HMAIDI Abdellah (FS, Meknès)
 EL MOULOUDI M'hamed (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
 EL OUALI Abdelhadi (FS, Meknès)
 EL OUARDI Hmidou (FS, Meknès)
 ELKHAZZAN Bouchta (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
 ER-RAJI Ahmed (CRTS, Rabat)
 ESSAHLAOUI Ali (FS, Meknès)
 HAMDACH Youssef (FLSH, El Jadida)
 HAMJIK Mohamed (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
 HAMZAOUI Abderazzak (ONHYM, Rabat)

HANCHANE Mohamed (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
 IDRISSE BELHOUSSE Touria (INAU, Rabat)
 KHLAÏF GHARAYBEH Mustafa (Université Appliquée
 Al Balqa, Jordan) ;
 Omar (FLSH, El Jadida)
 LAHRACHE Abderrahim (ENSA Fès)
 LAKHOUAJA El Houssin (FLSH, Ben M'Sik-Casablanca)
 LEONE Frederic (Université Montpellier, France)
 LESSORD Michel (Université de Rouen, France)
 MILI El-Mostafa (FS, Meknès)
 OZER André (ULG, Belgique)
 SAINT-GERAND Thierry (Université de Caen)
 SALMON Marc (ULG, Belgique)
 SBAI Abdelkader (FLSH, Oujda)
 SCOZZARI Andrea (CNR, Pise, Italie)
 SOUAB Majda (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
 TABYAOUI Hassan (ENSA, Fès)
 TAHA ALFADUL Taha Ali (Université Alzaiem
 Alazhari, Soudan)
 ZERROUQ Farid (EST Dhar El Mahraz-Fès)
 ZOUHRI Driss (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)



COMITÉ D'ORGANISATION



BOUSFIHA Sabah (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
SOUAB Majda (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
SERRHINI Sabah (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
SEBTI Bouchra (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
MEZZOUR Laïla (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
BENNANI TANNOUCH Souad (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
ELKHAZZAN Bouchta (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
HANCHANE Mohamed (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
AALOUANE Najim (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
HAMJIK Mohamed (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
LAZAAR M'hamed (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
HARAJ TOUZANI Mohammed (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
CHAOUKI Mohamed (FLSH Saïs, Fès)
DAIDE Hassan (FLSH Saïs, Fès)
EL MOULOUDI M'hamed (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
MILI El-Mostafa (FS, Meknès)
ROUIJEL Bensalem (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
ZOUHRI Driss (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)

BOURHZALI Mohammed (FLSH DM-Fès, FOM-DEPP)
GUENGOURA Mostafa (Agence Urbaine, FOM-DEPP)
ESSAHLE Adil (ENS, Fès)
EL HAMEL Ahmed (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
ADDOU Rachid (USMBA, Fès)
AARAB Hamza (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
ABOUBI Imane (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
BOURDI Hicham (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
KASSIOUI Jaafar (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
SADIKI Abderrazzak (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
SENHAJI Ghizlane (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
NIA Mohamed (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
CHAAOUAN Abdellah (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
ZIANI Mouloud (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
MAHJOUB Aziz (FLSH ben M'sik-Casablanca)
ACHIR Imadeddine (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
HANI Bouchta (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)
CHANYOUR Yassine (FLSH Dhar El Mahraz-Fès)

Contact

Coordonnateurs du colloque

Pr. Majda SOUAB, Pr. Bouchta ELKHAZZAN, Pr. Mohamed HANCHANE
M. Mohammed BOURHZALI

Secrétariat du colloque: Tel: + 2127 63 20 98 30

E-mail: fes.gis.users.2023@gmail.com

Adresse : Dhar El Mahraz B.P 50 Fès 30000 Maroc

Tel : +212 535 64 08 43 / **Fax :** +212 535 64 08 44

Site web: <http://www.fldm.usmba.ac.ma>



Lieu de l'évènement

Centre des Études Doctorales USMBA
(A côté de la Faculté des Lettres et des Sciences
Humaines Dhar El Mahraz)

Localisation

<http://maps.app.goo.gl/1zmpapwHdk7j3bRh6>

