

Colloque international sur la vulnérabilité des sols méditerranéens à l'érosion hydrique dans un contexte de changement global

19 et 20 novembre 2018

IAV Hassan II, Rabat, Maroc

Programme du colloque

Lundi 19 novembre 2018			
8h15 à 9h30	Accueil et Inscription des participants		
9h30 à 10h30	<p style="text-align: center;">Session inaugurale (Salle des conférences)</p> <p style="text-align: center;">Cérémonie d'ouverture officielle du colloque</p>		
10h30 à 11h00	Pause café		
11h00 à 11h40	<p style="text-align: center;">Key note speaker 1:</p> <p style="text-align: center;">Ruissellement et érosion hydrique, approche géomorphologique et pratique de terrain.</p> <p style="text-align: center;">Abdellah Laouina, Professeur à l'Université Mohamed V - Rabat, Maroc</p>		
Session 1			
11h40 à 12h40	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p><u>Session 1.1:</u> Évolution de l'utilisation des sols et son impact sur le fonctionnement hydrologique des bassins versants</p> <p style="text-align: center;">Président de séance Pr. Bouabid, ENA de Meknès</p> <p style="text-align: center;">Salle des conférences</p> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p><u>Session 1.2:</u> Spatialisation et modélisation de l'érosion hydrique</p> <p style="text-align: center;">Président de séance Dr. Damien, IRD-France</p> <p style="text-align: center;">Amphi Paul Pascon</p> </td> </tr> </table>	<p><u>Session 1.1:</u> Évolution de l'utilisation des sols et son impact sur le fonctionnement hydrologique des bassins versants</p> <p style="text-align: center;">Président de séance Pr. Bouabid, ENA de Meknès</p> <p style="text-align: center;">Salle des conférences</p>	<p><u>Session 1.2:</u> Spatialisation et modélisation de l'érosion hydrique</p> <p style="text-align: center;">Président de séance Dr. Damien, IRD-France</p> <p style="text-align: center;">Amphi Paul Pascon</p>
<p><u>Session 1.1:</u> Évolution de l'utilisation des sols et son impact sur le fonctionnement hydrologique des bassins versants</p> <p style="text-align: center;">Président de séance Pr. Bouabid, ENA de Meknès</p> <p style="text-align: center;">Salle des conférences</p>	<p><u>Session 1.2:</u> Spatialisation et modélisation de l'érosion hydrique</p> <p style="text-align: center;">Président de séance Dr. Damien, IRD-France</p> <p style="text-align: center;">Amphi Paul Pascon</p>		
11h40 - 11h55	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p>Apports hydrologiques du barrage de Cheffia et impact sur la disponibilité de la ressource en eau dans la région d'Annaba-El Tarf (Algérie orientale).</p> <p style="text-align: center;">S. Benrabah, S. Ikhlef-Affouni, A. Mebarki</p> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p>Le rôle de l'héritage morphologique dans la vulnérabilité du milieu naturel : cas des versants de la limite sud du bassin de Constantine.</p> <p style="text-align: center;">N.Manchar, A. Bouguerara, K. Boufaa</p> </td> </tr> </table>	<p>Apports hydrologiques du barrage de Cheffia et impact sur la disponibilité de la ressource en eau dans la région d'Annaba-El Tarf (Algérie orientale).</p> <p style="text-align: center;">S. Benrabah, S. Ikhlef-Affouni, A. Mebarki</p>	<p>Le rôle de l'héritage morphologique dans la vulnérabilité du milieu naturel : cas des versants de la limite sud du bassin de Constantine.</p> <p style="text-align: center;">N.Manchar, A. Bouguerara, K. Boufaa</p>
<p>Apports hydrologiques du barrage de Cheffia et impact sur la disponibilité de la ressource en eau dans la région d'Annaba-El Tarf (Algérie orientale).</p> <p style="text-align: center;">S. Benrabah, S. Ikhlef-Affouni, A. Mebarki</p>	<p>Le rôle de l'héritage morphologique dans la vulnérabilité du milieu naturel : cas des versants de la limite sud du bassin de Constantine.</p> <p style="text-align: center;">N.Manchar, A. Bouguerara, K. Boufaa</p>		
11h55 - 12h10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p>Hydrological and erosional response of a small catchment in Sicily.</p> <p style="text-align: center;">F. Licciardello, S. Barbagallo, F. Gallart</p> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p>Controlling factors of the presence and dynamics of gully erosion in a Tunisian semi-arid catchment (Fidh Ali).</p> <p style="text-align: center;">H. Rebai, D. Raclot, A. Ben Slimane, H. Ben Ouedou</p> </td> </tr> </table>	<p>Hydrological and erosional response of a small catchment in Sicily.</p> <p style="text-align: center;">F. Licciardello, S. Barbagallo, F. Gallart</p>	<p>Controlling factors of the presence and dynamics of gully erosion in a Tunisian semi-arid catchment (Fidh Ali).</p> <p style="text-align: center;">H. Rebai, D. Raclot, A. Ben Slimane, H. Ben Ouedou</p>
<p>Hydrological and erosional response of a small catchment in Sicily.</p> <p style="text-align: center;">F. Licciardello, S. Barbagallo, F. Gallart</p>	<p>Controlling factors of the presence and dynamics of gully erosion in a Tunisian semi-arid catchment (Fidh Ali).</p> <p style="text-align: center;">H. Rebai, D. Raclot, A. Ben Slimane, H. Ben Ouedou</p>		

12h10 - 12h25	Effets des utilisations des terres sur les risques de ruissellement et d'érosion dans le bassin versant du Tleta. M. Sabir, H. El Katrani, M. Touami, M. Zouhry, M. Chikhaoui, M. Naimi, R. Mousadek, R. Mrabet	Évaluation intégrée de la vulnérabilité des sols aux processus érosifs dans le bassin versant de l'Oued Beht par Télédétection et SIG : Impacts sur l'envasement de la retenue du barrage El Kansra (Maroc). R. El Gaatib, A. Larabi, M. Faouzi
12h25 - 12h40	Dynamique de dégradation des espaces forestiers dans un contexte de changement global : Cas de la Maamora. S. Laaribya, A. Alaoui	Cartographie du Risque d'Erosion Hydrique des Sols Du Bassin Versant De Souss par utilisation de l'équation universelle de perte de sol assistée d'un SIG. A. Argaz
12h40 - 13h00 Session 1 des affiches		
13h00 - 14h20 Pause déjeuner		
14h20 à 15h00	Key note speaker 2: La GCES au Maghreb dans le cadre des ODDs : nouveaux paradigmes et innovations. Jean Albergel, Directeur de recherche de l'IRD; UMR-LISAH, Montpellier, France.	
15h00 - 16h30 Session 2		
15h00 - 16h30	Session 2.1: Approches de conservation des eaux et des sols (CES) : aménagements, pratiques culturales, gestion de la biomasse et de la fertilité des sols	Session 2.2: Spatialisation et modélisation de l'érosion hydrique
	Président de séance Dr. Mrabet, INRA-Maroc	Président de séance Pr. Naimi, IAV Hassan II
	Salle des conférences	Amphi Paul Pascon
15h00 à 15h15	Évaluation de la réussite et du rôle des reboisements réalisés dans le bassin versant du Nékor contre la dégradation du sol (Nord du Maroc). N. Arrebei, M. Sabir, M. Naimi, M. Chikhaoui, D. Raclot	Cartographie de l'érosion hydrique dans le bassin versant de l'Oued Za (Maroc Oriental). R. Moussi, K. El Hammouti
15h15 à 15h30	Les associations culturales pour la conservation de l'eau et du sol, le système agroforestier : olivier – légumineuses comme exemple. k. Daoui, Z. A. Fatemi, R. Razouk	La dynamique érosive des versants sous l'effet d'action anthropique et climatique : Cas de bassin du Haut Sebou (Maroc). L. Mazoz, A. Seghir, A. Janati Idrissi
15h30 à 15h45	Conséquences des pratiques de conservations des eaux et des sols en zones collinaires cultivés sur le contrôle du ruissellement et de l'érosion hydrique. M. Annabi, H. Bahri, I. Mekki, T. Hermassi, I. Mekki, F. Kenbi, D. Raclot	Détermination des zones sources de sédiments à l'aide de la méthode de l'érosion potentielle (EPM) et de la susceptibilité magnétique dans un bassin versant du Rif externe Nord occidental. Maroc. A. Ouallali, M. Moukhchane, S. Bouhlassa, N. Bouhssane, H. Aassoumi

<p>15h45 à 16h00</p>	<p>Le risque d'érosion hydrique, entre fragilité des équilibres environnementaux et perspectives de durabilité: Cas du bassin d'Oued El Abed (Maroc nord-est).</p> <p>A. Sbai, Moudali</p>	<p>Les conséquences des pluies exceptionnelles sur le milieu dans le bassin versant d'Inaouène (Le cas du Préforiental).</p> <p>S. Elyadari</p>
<p>16h00 à 16h15</p>	<p>Quantification de la dégradation dans le sous bassin de l'Oued Belloua Algérie.</p> <p>A. Ballah, S. Mellak</p>	<p>Évaluation des pertes en sol via SIG et suivie du transport solide en suspension. Application à l'amont du Bassin versant Tigrigra (Bordure occidentale du Moyen Atlas central, Maroc).</p> <p>H. Achiban, A.Taous, I. El Khantoury, M. Elmderssa, A Amechrouq</p>
<p>16h15 à 16h30</p>	<p>Recherche d'indicateurs de ruissellement et d'érosion au moyen de simulation de pluie dans le bassin versant de Ben Ahmed (Maroc central).</p> <p>N. Asserari1,2*, R. Moussadek2, A. Zouahri2, A. Douira1</p>	<p>Rôle de l'érosion ravinatoire dans les flux de sédiments à l'exutoire d'un bassin versant agricole méditerranéen (Tunisie).</p> <p>A. Ben Slimane, D. Raclot, O. Planchon, H. Rebai, Y. Le Bissonnais, F. Bouksila</p>
<p>16h30 à 17h00 Pause café</p>		
<p>Session 3</p>		
<p>17h00 - 18h15</p>	<p><u>Session 3.1:</u> Évaluation de l'efficacité des approches CES</p> <p>Président de séance : Pr. Bouaziz, IAV Hassan II</p> <p>Salle des conférences</p>	<p><u>Session 3.2:</u> Dynamique spatio-temporelle de l'occupation des sols et envasement des barrages.</p> <p>Président de séance : Dr. Hasnaoui, DRPE</p> <p>Amphi Paul Pascon</p>
<p>17h00 à 17h15</p>	<p>Lutte contre l'érosion Algérie : De la Défense et Restauration des Sols (DRS) à la Gestion Conservatoire de l'Eau de la Biomasse et de la Fertilité des Sols (GCES).</p> <p>M. Arabi</p>	<p>Étude actualisée de l'envasement des barrages situés en Extrême-Nord du Maroc.</p> <p>A. El Boukhari, M. Chikhaoui, M. Naimi</p>
<p>17h15 à 17h30</p>	<p>Hydro-geomorphological consequences of the abandonment of farming terraces in the Mediterranean region, a review and meta-analysis study.</p> <p>M. Moreno, Florian Lindenberger, F. Gallart, P. Llorens, J. Latron</p>	<p>Évaluation de l'impact de la dynamique du couvert végétal sur l'érosion hydrique à l'aide de la méthode PAP/CAR et la télédétection spatiale en amont du futur barrage « Ouljetsoltane », Plateau central (Maroc).</p> <p>Y. Dallahi, A. El Aboudi, A. Aafi, B. Belghazi</p>
<p>17h30 à 17h45</p>	<p>Évaluation de l'efficacité des aménagements antiérosifs forestiers au niveau du bassin versant de l'Oued Mellah par télédétection : cartographie bi-date des états érosifs.</p> <p>F.Z. Ismaili-Alaoui , M. Yassin, A.M. Lefhaili</p>	<p>L'évaluation du potentiel du risque d'érosion hydrique par la méthode de WISCHMEIER et SIG dans le bassin versant de l'Oued Inaouène- (Nord-est du Maroc).</p> <p>B. Benzougagh, L.Boudad, A. Dridri, Qaini, D.Sdkaoui, I. El Mzaiti</p>

<p>17h45 à 18h00</p>	<p>Effets des pratiques agricoles agro-écologiques sur le stock de carbone des sols au Maroc.</p> <p>A. Rochdi, Y. Bouslihim, S. Ait Mbarek, B. Gheghlan, W. Hamid, H. Elomari</p>	<p>Analyse comparative d'algorithmes de Machine Learning ensembliste pour la modélisation du risque saisonnier des incendies de forêts au Maroc: cas de la région du RIF.</p> <p>H. Hajji, H. Mharzi Alaoui, S. Lahssini, F. Assali, S. Moukrim</p>
<p>18h00 à 18h15</p>	<p>Occupation du sol et son rôle dans la lutte contre l'érosion: cas du Bassin Versant d'Amassine dans le Haut Atlas de Marrakech.</p> <p>O. Boumeaza, W. Badri, H. Fougrach, A.Khattabi, T.Boumeaza</p>	<p>Cartographie et Évaluation de la Dynamique Spatio-temporelle de l'Érosion dans le bassin versant du Rdat (Haut Atlas Occidental, Maroc).</p> <p>A. Khafaoui, M. Chaker, M. Sabir</p>

Mardi 20 novembre 2018

<p>9h00 à 9h40</p>	<p style="text-align: center;">Key note speaker 3:</p> <p>Payments for Water Services: potentials and constraints.</p> <p>Pr Davide Pettenella, Université de Padova, Italie.</p>	
---------------------------	---	--

Session 4

<p>9h40 à 11h10</p>	<p><u>Session 4.1:</u> Utilisation des radioéléments pour l'estimation de l'érosion et l'évaluation des aménagements</p>	<p><u>Session 4.2:</u> Dégradation des sols par l'érosion hydrique et évaluation de son coût</p>
	<p style="text-align: center;">Président de séance Pr. Albergel, IRD</p>	<p style="text-align: center;">Président de séance Pr. Sabir, ENFI de Salé</p>
	<p style="text-align: center;">Salle des conférences</p>	<p style="text-align: center;">Amphi Paul Pascon</p>
<p>9h40 à 9h55</p>	<p>Assessment of erosion and effectiveness of soil conservation practices in Morocco using isotopic techniques.</p> <p>M. Benmansour, R. Moussadek, M.Yassin, A. Zouagui, A. Nouira, H. Iaaich, R. Mrabet</p>	<p>Plateaux et vallées de la meseta atlantique en amont du barrage SMBA, fonctionnement des milieux et des territoires, dans une perspective de gestion durable.</p> <p>A. Laouina, M. Aderghal, N. Machouri, M. Chaker</p>
<p>9h55 à 10h10</p>	<p>Quantification de l'érosion hydrique et Relation entre le césium-137 et le carbone organique du sol sur les terrasses cultivées et dans les forêts du Haut Atlas marocain : cas du bassin versant de l'Ourika.</p> <p>M. Meliho, A. Nouira, A. Khattabi, M. Benmansour, N. Mhammdi, A. Benkdad</p>	<p>Using PAP/CAR model and GIS for the evolution and mapping of water erosion: case of BeniBoufrah watershed.</p> <p>A. Labbaci, B. Kabbachi, A. Ezaidi, S. Marghadi, S. Laaribya</p>
<p>10h10 à 10h25</p>	<p>Evaluation de l'impact des changements climatiques sur la redistribution du sol dans quelques agro-systèmes de la région Tanger-Tétouan-Al Hoceima en se basant sur les mesures du Césium-137.</p> <p>M. Moustakim, M. Benmansour, A. Zouagui, A. Nouira, A. Benkdad, B. Damnati</p>	<p>Cartographie de sol dans la zone méridional de la plaine de Tafрата au Maroc Centro-Oriental et évaluation de leur sensibilité à la désertification.</p> <p>A. Seghir, L. Mazoz, A. JanatiIdrissi</p>

10h25 à 10h40	Assessment of erosion hazard in rainfed Agriculture area at Northern-west coast of Egypt using ¹³⁷ Cs measurements. M. Kassab, W. F. Hassanian, A.M. Mostafa	Soil degradation mapping using GIS, Remote sensing and Laboratory analysis in the OumErRbia high basin, Middle Atlas, Morocco. A. Eljazouli, A. Barakkat, R. Khellouk
10h40 à 10h55	Assessing soil erosion in Moroccan watershed using magnetic tracers and RUSLE model. N. Bouhsane, S. Bouhlassa, Y. Mohsine	Cartographie de la vulnérabilité potentielle des sols à l'érosion hydrique dans le bassin versant de la Tafna (Nord-Ouest Algérien). N. Zekri, A. Tounkob
10h55 à 11h10	Quantification de l'érosion hydrique par le modèle RUSLE et le ¹³⁷ Cs dans une parcelle cultivée du bassin versant du barrage El kbir, Tunisie. L. Ben Cheikha, M. Oueslati, R. Attia, A. Ben Rhouma	Vers un cadre conceptuel pour conserver l'eau par la conservation des sols à l'aide des mécanismes de paiement pour services environnementaux. A. El Mokaddem
11h10 à 11h40 Pause café		
Session: 5		
11h40 - 12h40	<u>Session 5.1:</u> Modélisation de l'érosion hydrique à l'aide du modèle SWAT	<u>Session 5.2:</u> Télédétection au service de l'étude de la dégradation des sols
	Président de séance Pr. Coulibaly, U. Moncton - Canada	Président de séance Pr. Chikhaoui, IAV Hassan II
	Salle des conférences	Amphi Paul Pascon
11h40 à 11h55	Evaluation of spatio-temporal variability of Runoff and Sediment Yield for a Nakhla Watershed Using SWAT Model. R. Boukhari Taleb, M. Naimi, M. Chikhaoui, D. Raclot, M. Sabir	Évaluation qualitative de la vulnérabilité actuelle et projetée à la sécheresse au Maroc. H. Ezzine, A. Bouziane, D. Ouazar, M. D. Hasnaoui
11h55 à 12h10	Simulation de l'impact des changements globaux à l'horizon 2050 à l'aide de SWAT: Cas du bassin Tleta (Maroc). F. Choukri, D. Raclot, M. Chikhaoui, M. Naimi, J.P. NUNES, Y. Pépin, F. Huard, M. Sabir	Apport des images ETM+ et des SIG pour la détection des changements dynamiques de l'espace steppique dans la Wilaya de Naâma sous l'effet combine du changement climatique et des mutations socio-spatiales. A. Bensaid, R. Nedjai, T. Mostephaoui
12h10 à 12h25	Using SWAT model for sediment yield modelling in Kalaya watershed (North of Morocco). H. Briak, R. Moussadek, K. Aboumaria, R. Mrabet	Investigation of Some Dam Lake Characteristics and Soil Erosion Using ALOSPALSAR Satellite Image (Kahramanmaras Menzelet Dam Lake). T. Dindaroğlu, S. Gülci

<p>12h25 à 12h40</p>	<p>Modeling the impact of no-tillage practice on water productivity in a mediterranean watershed in northern Morocco.</p> <p>A. Abouabdillah , Y. Brouziyne, R. Bouabid, L. Benaabidate, A. Aboudrare</p>	<p>Évaluation intégrée de la vulnérabilité des sols aux processus érosifs dans le bassin versant de l'Oued Beht par Télédétection et SIG : Impacts sur l'envasement de la retenue du barrage El Kansra (Maroc).</p> <p>R. El Gaatib, A. Larabi, M. Faouzi</p>
<p>12h40 - 13h00 Session 2 des affiches</p>		
<p>13h00 - 14h20 Pause déjeuner</p>		
<p>Key note speaker 4:</p>		
<p>14h20 à 15h00</p>	<p>Problématique d'érosion au Québec de la connaissance vers l'adaptation.</p> <p>Pr René Roy, Ouranos & INRES-Eau, Montréal, Canada.</p>	
<p>Session: 6</p>		
<p>15h00 - 16h00</p>	<p><u>Session 6: Évaluation de l'impact du changement climatique sur la dégradation des sols</u></p> <p>Président de séance : Dr. Benmansour, CNESTEN, Maroc</p> <p>Salle des conférences</p>	
<p>15h00 - 15h15</p>	<p>Modélisation de l'érosion et des sources de pollution dans le bassin versant IROQUOIS/BLANCHETTE dans un contexte de changements climatiques.</p> <p>L. Coulibaly, I. Coulibaly, R. Barry, A. Maaref</p>	
<p>15h15 à 15h30</p>	<p>Modeling the impact of land use and climate change on soil erosion in a Mediterranean vineyard of southern France.</p> <p>D. Raclot, R. Ciampalini, A. Pastor, F. Huard, S. Follain, F. Licciardello, A. Crabit, Y. Le Bissonais</p>	
<p>15h30 à 15h45</p>	<p>Impact du changement climatique sur la dégradation du sol dans la zone des reboisements de la région de Naâma (sud-ouest Algérie).</p> <p>S. Mebkhouti, O. Hasnaoui</p>	
<p>15h45 à 16h00</p>	<p>Combining scenario workshops, quantitative approaches and land use change modeling to design plausible future land use scenarios in the Tleta catchment (Morocco).</p> <p>C. Herivaux, F. Vinatier, M. Sabir, F. Guillot, J.D. Rinaudo</p>	
<p>Session 7: Synthèse, Discussions et Conclusions avec Perspectives.</p> <p>Rapporteurs: Laouina, Albergel & Naimi</p>		
<p>Pause café</p>		

Session 1 des affiches : Spatialisation et modélisation de l'érosion hydrique

- A.1. Analyse de la dynamique de restauration post-incendie pour la protection des sols contre l'érosion : Approche basée sur la télédétection et les données massives. **H. Mharzi Alaoui, S. Lahssini, N. Hammouda, S. Moukrim, F. Assali, H. Hajji et F. El Wahidi.**
- A.2. Modélisation de la sensibilité à l'érosion par medalus : application sur le bassin versant de l'Oued Bou Hayya. **O. Benjalleb, R. Haboubi, T. Hermassi, H. Ben Ouezdou.**
- A.3. Étude cartographique de la vulnérabilité du bassin versant de l'oued Aoudour à l'érosion hydrique contribuant à l'envasement du barrage El Wahda. **S. Boukrim, A. Lahrach, A. Chaouni.**
- A.4. Réalisation par télédétection de la carte de la protection des sols steppiques de la wilaya de Tlemcen (Algérie) contre la dégradation. **Toukoub, D. Haddouche, N. Zekri.**
- A.5. La dynamique de l'érosion hydrique et la dégradation des terres labourées dans le Prérif est (cas du bassin versant d'oued Telata, Maroc). **M. Abahrour, A. Tribak, O. El Aroussi, K. Arari, Z. Amhani et M. El-Ommal.**
- A.6. Bilan géochimique de l'érosion mécanique et de l'altération chimique dans le bassin versant du Sebou (Maroc). **S. Haida, J-L. Probst, A. Probst, B. Baghdad, M. Bounakhla, F. Zahry, A. Benfras et S. El Mrissani.**
- A.7. Application du modèle SWAT pour l'étude de l'érosion hydrique des sols du bassin versant El Hachef (région Tanger-Tétouan-Al Houceima, Nord-ouest du Maroc). **B. Damnati, O. Benhardouz.**
- A.8. Étude de la dynamique des crues extrêmes et modélisation du transport des sédiments associés dans le bassin versant d'Oued Kert (Rif Oriental – Maroc). **Toumi, S. Daoudi.**
- A.9. Caractérisation physico-chimique des sols de Boufekrane, Bouassal et Oualili dans la région de Meknés (Maroc). **F. Ouargaga, Y. Moujahid, E.M. El Faleh, K. Tafoughalti, M. Bou-Idra.**
- A.10. Cartographie et quantification de la dynamique hydrogeomorphologique et la perte en sol dans le bas et Moyen Melloulou (Maroc Oriental). **R. Addou, K. Obda, R. Zyani, M. Hanchane, H. Achiban.**
- A.11. Contribution à la quantification d'érosion hydrique au niveau du bassin versant de l'Oued El Malleh (Mohammedia). **O. El Aroussi, N. Adouk1, A. Nassimi, M. Abahrour, A. Tribak.**
- A.12. Erosion hydrique et technique de gestion conservatoire des eaux et des sols dans le bassin versant de Haut Ourgha (Rif central Maroc). **K.El Ouazani Ech-Chahdi, A. El Bouhali, M. Amyay.**
- A.13. Cartographie des risques d'érosion hydrique dans les zones marneuses du Tell oranais.
- A.14. **L. Kouri, A. Benchettouh, K.K. Maamar, F.Neggaz.**
- A.15. Erosion Risk Assessment Using Remote Sensing and GIS in Oued Beni Boufrah Watershed, Morocco. **Labbaci, B. Kabbachi, A. Ezaidi, S. Marghadi.**
- A.16. Rôle de la tétraclinaie dans la conservation des eaux et des sols dans la région du Plateau central marocain. **Y. Dallahi, A. El Aboudi, A. Aafi, B. Belghazi.**
- A.17. Tendances du reverdissement et de la dégradation du sol dans l'Ouest du Niger. **M. Bahari Ibrahim, M. Malam Abdou, I. Mamadou, I. Maman, B. Abba, O.Faran Maiga, I. Bouzou Moussa.**
- A.18. Quelques facteurs de dégradation des sols sur l'érosion hydrique dans le Tell Oranais (Algérie). **Maamar-Kouadri Kaddour, Kouri Lakhdar, Chebouti Yahia, Mihoubi Aissa.**
- A.19. Changements paysagers et climatiques : Quels impacts sur l'hydrologie et l'érosion d'un bassin méditerranéen ? **L. Gal, A. Crabit, R. Moussa, F. Vinatier, F. Huard, L. Prévot, F. Colin, P. Lagacherie, C. Gary, F. Jacob.**
- A.20. Vulnérabilité et adaptation du milieu naturel de la commune rurale de Boudinar aux événements climatiques extrêmes. **B. Sallak, A. Khattabi, B. Belghazi.**
- A.21. Caractérisation de la dynamique des lits fluviaux par la cartographie des morphologies fluviales : Cas du bassin versant de l'oued El Abid-Haut Atlas Central-Maroc. **H. Ouakhir, N. Ennaji, M. El Ghachi.**

- A.22. Activités agricoles et érosion dans la commune de dassa-zoume en republique du Benin (en Afrique de l'Ouest). **S. Agbomahenan, E. Amoussou, A.B.H. Aente.**
- A.23. Apport de la télédétection et des systèmes d'information géographique à la cartographie des ressources en sols au sud-est de la Tunisie - Etude comparative des images des satellites LANDSAT et SENTINEL. **M. El messai, M. Grira, A. Souissi, M. F. Magdich.**
- A.24. Impact of landscape evolution on the dynamics of water fluxes and soil erosion: Application of the LandSoil model to a small Mediterranean mountainous catchment characterized by high density of terraces. **A.J. Molina, M. Moreno de las Heras, R. Ciampalini, A. Pastor, F. Gallart, P. Llorens, J. Latron.**
- A.25. Contribution à l'étude de la dégradation des sols steppiques à graminées du Sud Oranais (Algérie occidentale). **O. Hasnaoui, Y. Nasrallah.**
- A.26. Effect of rainfall on overland flow and erosion in an agricultural planted soil. **H. Madi, A. Hazzab, A. Ferhatí.**
- A.27. Influence of organic amendments on soil health: perspectives from present-day and future climate scenarios. **H. Benslim, J. K. Whalen, M. Oelbermann.**

Session affiche 2 : Lutte contre l'érosion hydrique, efficacité des pratiques culturales et des aménagements de bassins versants dans un contexte du changement climatique

- A.1. Impact de la dynamique de l'occupation des sols sur l'érosion hydrique au niveau du bassin versant du barrage SMBA (Ouest du Maroc). **N. Hammouda, A. El Boukhari, M. Chikhaoui, M. Naimi, H. Mharzi Alaoui, S. Lahssini.**
- A.2. Impact de l'envasement du complexe de barrages Mokhtar Soussi – Aoulouz (Sud-Ouest du Maroc) sur la satisfaction des demandes en eau. **A. El Boukhari, Z. Filali, M. Naimi, M. Chikhaoui.**
- A.3. Soil Erosion Management in Vineyards & Fruit Trees Orchards in Méditerranéan context: experimental results and review. **A. Crabit, D. Raclot, S. Follain, R. Ciampalini, B. Le Quilleuc, Y. Le Bissonnais.**
- A.4. Prospects of land use scenarios to mitigate land degradation in the Mediterranean under climate change. **A.V. Pastor, J.P. Nunes, Y. Le Bissonnais, S. Follain, R. Ciampalini, D. Raclot.**
- A.5. Assessment of environmental sensitivity to desertification in northeastern Morocco (case of El Aioun - Taourirt corridor). **A. Sbai, A. EL Harradji, O. Mouadili, A. Haouas, M. Hlal.**
- A.6. Conservative Rehabilitation Approach Combating Climate Change and Soil Degradation in Karst Ecosystems. **Turgay Dindaroğlu.**
- A.7. Développement d'un système d'information géographique pour analyser le modèle d'organisation spatiale des sols dans le bassin versant Tleta (Maroc). **A. Bouzine, P. Lagacherie, M. Chikhaoui, M. Naimi, C. Gomez.**
- A.8. L'impact des Changements climatiques sur les Précipitations Annuelles de la Région de Mascara (Algérie). **A. Boualem.**
- A.9. Érosion, transports solides et envasement des barrages au Maroc, cas du barrage Idriss 1er. **K. Azagouagh.**
- A.10. L'analyse intégrée du milieu à l'aide du SIG en vue d'une planification rationnelle de la gestion conservatoire des terres. Application dans la région de Dhar Souk (Province de Taounate, Maroc). **M. Loukili, Y. Ihissou.**
- A.11. Evaluation de la performance des barrages de protection contre les inondations (cas de la ville de Ghazaouet - Wilaya de Tlemcen). **B. Kouider, R. Boucherit, A. Bouanani.**
- A.12. Transfert du carbone organique du sol par érosion hydrique dans un micro-bassin agricole et un micro-bassin forestier du centre du Maroc (bassin versant de l'oued Mellah). **I. Berrabhi, D. Raclot, M. Yassin, M. Sabir, M. Naimi, Y. Pépin, H. Korkot.**
- A.13. Analyse cartographique des risques potentiels et actuels de l'érosion hydrique par l'utilisation d'un SIG : Cas du sous bassin versant des Ouadhias (wilaya de Tizi Ouzou- ALGERIE). **K. Sebki, T. Asla.**
- A.14. Impact de scénarios de changements globaux sur l'érosion hydrique au niveau du bassin versant de

Kamech en Tunisie. **H. Bahri, M. Annabi, I. Mekki, F. Kenbi, R. Ciampalini, A. Pastor, F. Huard, D. Raclot.**

- A.15. Effet de l'utilisation des sols sur la Vulnérabilité à l'érosion sur les pentes du bassin versant moyen de l'Oued Nefifikh (Maroc atlantique). **A. Haddia, R. Nafaa.**
- A.16. Cartographie de l'érosion hydrique dans le massif forestier de la région du Telagh partie Nord (Algérie occidentale). **S. E. Bouiadjra, M. Bachir.**
- A.17. Impact de l'évolution de l'utilisation des terres sur la dégradation des sols dans le Rif central (Maroc). **M. El mazi, M. Fengour, E. Saber, A. Houari.**
- A.18. Modélisation de l'érosion hydrique par le couplage KINEROS2/AGWA dans le bassin versant Tleta (rif-occidental. Maroc). **S. Elharche, M. Chikhaoui, M. Naimi, D. Raclot.**
- A.19. Caractérisation physicochimique des sols des périmètres irrigués de Doukkala, Gharb, Loukkos et Tadla au Maroc. **F. Mosseddaq, L. Moughli, O. Traore, C. Youbi Idrissi.**
- A.20. Usages des plantes aromatiques médicinales et leurs rôle dans la conservation du milieu dans la Maamora. **Alaoui, S. Laaribya.**
- A.21. Modélisation hydrologique et estimation de l'érosion des sols dans un bassin versant non jaugé à l'aide du modèle SWAT. **Y. Bouslihim, A. Rochdi, N. El Amrani Paaza.**
- A.22. Vulnérabilité des sols méditerranéens aux incendies (Cas de la forêt de Bab Azhar, Taza, Maroc). **Y. Hamdach, A. Oukenza.**
- A.23. Le risque de l'érosion hydrique." Evaluation et Facteurs causaux ": Cas du bassin versant de l'Oued Lahdar (Pré-rif Oriental, Maroc). **Z. Amhani, A. Tribak, K. Arari, M. Abahrour, M. EL Ommal.**
- A.24. Les sols des versants érodés dans les monts de Sidi-Djilali (Ouest algérien). **K. Mezouar, N. Benabadji, F. Benabdelmoumen.**
- A.25. Impact de l'évolution de l'utilisation des terres sur la dégradation des sols dans le Rif central (Maroc). **M. El Mazi, M. Fengour, E. Saber, A. Houari.**
- A.26. Spatial assessment of soil erosion risk mapping using RUSLE/AHP and GIS techniques case: western Algeria region. **Benchettouh, S. Jebari, L. Kouri, M. Marfoua.**
- A.27. Etude de l'impact du changement climatique sur l'envasement du barrage Bin El Ouidane. **Chaou, M. Chikhaoui, M. Naimi, A. Maoukil.**