



COLLOQUE INTERNATIONAL

Vulnérabilité des sols Méditerranéens à l'érosion hydrique :
Etat des connaissances et mesures d'adaptation
face au changement global

20 - 21
novembre
2018
Rabat

Contact:

Prof. Mohamed CHIKHAOUI
mchikhaoui@gmail.com





Un colloque portant sur la thématique «Vulnérabilité des sols Méditerranéens à l'érosion hydrique : état des connaissances et mesures d'adaptation face au changement global» aura lieu au Maroc, à l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, campus de Rabat, les 20 et 21 novembre 2018.

Objectif :

L'objectif général de ce colloque est de faire le bilan des recherches en matière de vulnérabilité des sols méditerranéens face à l'érosion hydrique, de discuter des principales pistes d'adaptation face au changement global, de favoriser la diffusion de ses résultats et de promouvoir les collaborations entre chercheurs Nord-Sud et Sud-Sud.

Contexte :

L'érosion hydrique des sols est un handicap majeur pour le développement du monde rural et la préservation de l'environnement naturel dans le bassin méditerranéen. Elle est considérée comme la principale cause de dégradation des sols. L'érosion hydrique résulte des effets synergiques des conditions naturelles et des activités anthropiques inadéquates. Elle dégrade les services écosystémiques apportés par les sols du fait de multiples effets négatifs comme la perte de fertilité des sols et donc leur productivité, notamment en amont des bassins versants, la réduction du potentiel en terres arables et l'exacerbation de l'envasement des retenues des barrages ou la diminution de qualité des eaux. Des efforts colossaux ont été et sont toujours déployés par les gouvernements de ces pays pour protéger les terres et les bassins versants contre cette dégradation. Cependant, les superficies touchées par l'érosion hydrique continuent à augmenter et les barrages continuent à s'envaser. Cette tendance pourrait s'amplifier dans le futur puisque les changements d'utilisation du sol et du climat attendus au cours du 21^{ème} siècle sont susceptibles d'accélérer le processus de dégradation et d'érosion des sols. Les projections des différents scénarios RCP du GIEC démontrent que le bassin méditerranéen, comme le reste du monde, va subir des changements dans les régimes de précipitations et de températures : modification de la saisonnalité du régime pluviométrique, baisse des précipitations annuelles, mais hausse de la fréquence et de l'intensité des phénomènes hydrométéorologiques extrêmes comme les sécheresses et les inondations. Ces effets auront un impact significatif sur la dégradation des sols et des ressources en eau et donc sur le développement de ces pays et leur sécurité alimentaire.

Confrontés à l'extension de ce phénomène, les pays méditerranéens en général et ceux du Sud en particulier, ont un besoin pressant d'augmenter leurs efforts de recherche et d'échange d'expertise pour mieux appréhender les processus de l'érosion hydrique, évaluer ses conséquences, mettre au point des méthodes efficaces de pronostique (modélisation) et des programmes de conservation des sols et d'adaptation appropriés au changement global. En ce sens, plusieurs projets ont été mis en œuvre par les gouvernements respectifs de ces pays. La capitalisation de ces efforts par un échange d'expériences de recherche et d'aménagement permettrait, d'une part, d'améliorer l'efficacité des actions publiques dans la gestion durable des ressources naturelles (terres et eaux) et d'autre part, de contribuer à assurer durablement la sécurité alimentaire des pays et donc un espace méditerranéen plus stable en limitant la pauvreté.

Dans cette vision, un groupe de chercheurs franco-marocains a initié en 2011 un programme JEAI (Jeune Équipe Associée à l'IRD) « Vecteur » travaillant sur « la vulnérabilité des sols à l'érosion hydrique ». Depuis, elle a évolué et s'est élargie à d'autres équipes de recherche via des projets internationaux comme le projet Arimnet2 MASCC pour couvrir en 2017 un espace méditerranéen plus large : Tunisie, Maroc, Portugal, Espagne, Italie.





Le colloque réunira des chercheurs, des formateurs, des agents de développement, des décideurs, des financiers et des agents de coopération internationale des pays du Sud et du Nord de la Méditerranée. Il s'inscrit dans la contribution directe aux Objectifs de Développement Durable « 2. Sécurité alimentaire », « 6. Ressources en eau » et « 13. Lutte contre le CC ».

Ce colloque sera organisé autour des axes génériques suivants (la liste des thèmes par axe n'est pas exhaustive):

1. Étude de l'érosion hydrique (formes, facteurs, processus, modélisation, cartographie, impacts environnementaux, sociaux et économiques, etc.) :

- Inventaires des études de cas et des indicateurs de la dégradation des sols;
- Approche de spatialisation et cartographie de l'érosion hydrique;
- Évaluation et analyse du rythme d'envasement des barrages et son impact sur la disponibilité des ressources hydriques;
- Télédétection au service de l'étude de la dégradation des sols et de la désertification.

2. Analyse des dynamiques d'évolution climat et sociétés :

- Évolution de l'utilisation des sols et son impact sur le fonctionnement hydrologique des bassins versants;
- Évaluation de l'impact du changement climatique (dont événements extrêmes) sur la dégradation des sols.

3. Mesures d'adaptation innovantes face au changement global :

- Approches de conservation des eaux et des sols (CES) : aménagements, pratiques culturales, gestion de la biomasse et de la fertilité des sols, etc. ;
- Évaluation de l'efficacité des approches CES à l'échelle de la parcelle, de l'aménagement, et du bassin versant.
- Approches socio-économiques des mesures d'adaptation

4. Utilisation des services écosystémiques pour la définition de nouvelles alternatives destinées à pallier la dégradation des sols :

- Évaluation des coûts de la dégradation des sols par l'érosion hydrique ;
- Paiement pour les services écosystémiques (PSE) et mécanismes de leur mise en place.

Comité d'organisation :

- Chikhaoui Mohamed, IAV Hassan II Rabat, Maroc (**Coordinateur**),
- Aafi Abderrahman , ENFI - Salé, Maroc,
- Badraoui Mohamed, INRA, Maroc,
- Benziane Taoufiq, ENA de Meknès, Maroc,
- Bouaziz Ahmed, IAV Hassan II Rabat, Maroc,
- El Mokaddem Abdelmohssin, IAV Hassan II Rabat, Maroc,
- Hammani Ali, IAV Hassan II Rabat, Maroc,
- Moussadek Rachid, INRA, Maroc,
- Mrabet Rachid, INRA, Maroc,
- Naimi Mustapha, IAV Hassan II Rabat, Maroc,
- Raclot Damien, IRD-UMR LISAH, France,
- Sabir Mohamed, ENFI-Salé, Maroc.

Comité Scientifique:

- Abouabdillah Aziz, ENA de Meknès, Maroc,
- Albergel Jean, LISAH, France,
- Annabi Mohamed, INRAT, Tunisie,
- Aubert Michaud, IRDA, Canada,
- Ayan Sezgin, Université Kastamonu, Turquie,
- Badaoui Bouabid, Université Mohamed V, Maroc,
- Bouabid Rachid, ENA de Meknès, Maroc,
- Bouaziz Ahmed, IAV Hassan II Rabat, Maroc,
- Chikhaoui Mohamed, IAV Hassan II Rabat, Maroc,
- Chebouni Ghani, IRD, Maroc,
- Coulibaly Lacina, Université Moncton, Canada,
- Crabit Armand, LISAH, France,
- Aurore Degré, Université de Liège - Gembloux Agro-Bio Tech, Belgique,
- Douaoui Abdelkader, Centre Universitaire Morsli Abdallah, Tipaza, Algérie,
- El Guerouani Abdelkader, FST de Fès, Maroc,
- El Haji kamal, ISHÉDD de Rabat Maroc) & INRS eau du Québec, Canada,
- El Mokaddem Abdelmohssin, IAV Hassan II Rabat, Maroc,
- Follain Stéphane, LISAH, France,
- Gallart Francesc, IDAE-CSIC, Espagne,
- Haithem Bahri, INRGREF, Tunisie,
- Hicham Ezzine, GIS4DS, Maroc,
- Huard Frédéric, INRA-Fr, France,
- Laaribya Said, Université Ibn Zohr, Maroc,
- Laouina Abdellah, Université Mohamed V, Maroc,
- Latron Jérôme, IDAE-CSIC, Espagne,
- Licciardello Feliciano, Université de Catania, Italie,
- Keizer Jacob, CESAM - Université d'Aveiro, Portugal,
- Meddi Mohamed, ENSH Blida, Algérie,
- Mehdi Bano, Université de Vienne, Autriche,
- Mekki Insaf, INRGREF, Tunisie,
- Moncef Benmansour, CNESTEN, Maroc,
- Moreno-de las Heras Mariano, IDAE-CSIC, Espagne,
- Morsli Boutkhil, INRF, Algérie,
- Moussadek Rachid, INRA, Maroc,
- Mrabet Rachid, INRA, Maroc,
- Mulla David, Université de Minnesota, États Unis d'Amérique,
- Naimi Mustapha, IAV Hassan II Rabat, Maroc,
- Pedro Nunes João, CE3C-FC - Université de Lisbonne, Portugal,
- Planchon Olivier, IRD-UMR LISAH, France,
- Raclot Damien, IRD-UMR LISAH, France,
- René Roy, Ouranos, Canada,
- Sabir Mohamed, ENFI-Salé, Maroc,
- Verheijen Frank, CESAM - Université d'Aveiro, Portugal,
- Whalen Joann, Université McGill, Canada,
- Yassin Mohamed, HCEFLCD, Maroc,

Dates importantes :

Appel à communication: 29 Janvier 2018
Délai de soumission des résumés: 30 mars 2018
Réponse aux auteurs: 31 mai 2018
Soumission des textes élargis: 30 septembre 2018
Langues du colloque: Français & Anglais

Guide pour la rédaction du résumé:

Les personnes souhaitant présenter une communication à ce colloque sont invitées à envoyer un résumé d'une page au secrétariat du colloque (soil.vulnerability.2018@gmail.com) en respectant le modèle publié sur le site. Le résumé doit être constitué de:

- Titre de la recherche,
- Noms suivis des abréviations des prénoms des auteurs,
- Affiliations des auteurs,
- Adresse email de l'auteur de contact.

Un texte qui comprend un paragraphe sur le contexte, la problématique et l'objectif de la recherche (question de recherche), un paragraphe sur la zone d'étude, un paragraphe sur la méthodologie, deux paragraphes sur les résultats, un paragraphe sur les discussions et conclusions et les mots clefs.

Publications :

Numéro spécial dans:

- Revue Marocaine des Sciences Agronomiques et Vétérinaires;
- Photo Interprétation European Journal of Applied Remote Sensing.

Adresse de contact :

Prof. Mohamed CHIKHAOUI, Coordonateur du colloque
Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Madinat Al Irfane, Rabat, Maroc

Tél. Mobile: + 212 6 74 17 32 37

Courriel: mchikhaoui@gmail.com

Site web: www.soil-vulnerability-rabat2018.ma