



الجامعة الأورومتوسطية بفاس
EUROMED UNIVERSITY OF FES
UNIVERSITÉ EUROMED DE FÈS

Rapport **ODD13**

Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques

2024



Emissions de gaz à effet de serre (GES) au Maroc.....	3
Changement climatique dans la région Fès Meknès	4
Que fait l'université pour contribuer à la lutte contre les effets néfastes du changement climatique ?.....	4
Conférences de sensibilisation et d'information	7
Formation.....	8
Recherche Développement : Energies renouvelables.....	9
Projets de coopération	11
Activités UEMF.....	12
Autre évènement.....	21
2024 : l'Université Euromed de Fès au cœur de l'action pour les ODD	22

Rapport ODD13 : Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques

Emissions de gaz à effet de serre (GES) au Maroc

A l'heure de la COP 27, quelles émissions de gaz à effet de serre par l'énergie au Maroc ? <https://www.researchgate.net/publication/355809620>

En 2018, et selon les données officielles, le Maroc a une contribution de 1/500e des émissions globales de gaz à effet de serre, et se positionne à la 47e place dans le classement des émissions totales de 160 pays.

Après avoir augmenté de +0.4% par rapport à l'année précédente, les émissions de gaz à effet de serre par l'énergie consommée au Maroc auraient atteint 63'953 Gigajoule (Gg) en 2020 (millions de tonnes d'équivalent CO2)

En 2020, les émissions de gaz à effet de serre se décomposent comme suit :

- 34'650 Gg (+2,8% en 2020) dus au pétrole, soit 54,2% du total
- 27'510 Gg (+0,5% en 2020) dus aux charbons, soit 43.0% du total
- 1'793 Gg (-29,2% en 2020) du gaz naturel, soit 2,8% du total,

Les émissions dues aux 6'988 GWh d'électricité renouvelable d'origine éolienne, solaire et hydraulique sont nulles. En conséquence, les émissions de gaz à effet de serre dues à l'énergie consommée au Maroc mènent à 1.78 tonnes d'équivalent CO2 par an et par habitant en 2020.

Le changement climatique est un frein pour le développement notamment pour les pays émergents comme le Maroc. Il mène à l'augmentation de la pauvreté et retarde la croissance économique, d'où la nécessité de contribuer à y remédier.

Le processus de lutte contre le réchauffement climatique est un engagement national volontaire visant à réduire ses émissions de GES en 2030 de 45,5% (dont 18% est inconditionnel et sans la coopération internationale) : <https://www.ecoactu.ma/emissions-de-ges-maroc/> et nécessitant un investissement total de 50 MM de dollars.

L'Union Européenne et Maroc ont consolidé leur coopération en matière de protection de l'environnement, de préservation de la biodiversité et de lutte contre le changement climatique avec le lancement du partenariat vert UE-Maroc. Il s'agit du premier partenariat vert de l'UE avec un pays partenaire visant à faire progresser la dimension extérieure du pacte vert pour l'Europe par une action sur le terrain. Les travaux s'articuleront autour des grands axes thématiques comme le climat et l'énergie, l'environnement, y compris les questions marines et maritimes, et l'économie verte.

https://www.lepoint.fr/afrique/climat-l-ue-et-le-maroc-signent-un-partenariat-vert-19-10-2022-2494505_3826.php

Changement climatique dans la région Fès Meknès

Projet « Adaptation au Changement Climatique de l'Agriculture du Maghreb » (ACCAGRIMAG)

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- o Une hausse des températures prévue par l'ensemble des modèles de projections climatiques.
- o Une tendance à la baisse des précipitations entourée de plus d'incertitudes.
- o Une période de croissance des cultures qui tendra à se rétrécir, raccourcissant d'un à trois mois la période de production.
- o Les cultures de l'olivier et de l'amandier peu impactées à l'horizon 2050.
- o Les cultures de printemps, comme celle du pois chiche, subiront de plein fouet les effets du changement climatique.
- o Une réduction sensible de la vocation des terres à la culture du blé avec néanmoins des conditions plus favorables dans le Nord et en zones de montagne

Au niveau de la région de Fès-Meknès, des rendements qui ne changent pas à l'échelle de la région dans un scénario modéré de changement climatique (RCP4.5), avec des effets disparates géographiquement : des zones de plaines fortement touchées et de possibles gains de production en zones de montagne. A contrario, dans un scénario plus pessimiste (RCP8.5), des rendements qui chutent fortement dans toutes la région avec des périodes sèches plus fréquentes et des rendements plus irréguliers augmentant le risque pour les producteurs. La mise en œuvre à large échelle des mesures d'adaptation au changement climatique devient nécessaire : l'agroforesterie, le semis direct, l'assurance agricole, l'utilisation des semences certifiées, la protection phytosanitaire, l'irrigation d'appoint et la gestion de la fertilité des sols.

Que fait l'université pour contribuer à la lutte contre les effets néfastes du changement climatique ?

Eco campus



Le projet de l'UEMF a été conçu avec l'approche Negawatt : Les constructions à l'UEMF sont nouvelles et datent de moins de 7 ans. L'UEMF reconferme son engagement ferme pour garantir que toutes les rénovations, restaurations ou nouvelles constructions obéissent aux plus hautes normes d'efficacité énergétique et de développement durable :

L'Éco-Campus respecte les meilleurs standards internationaux en matière de développement durable.

Les bâtiments sont construits selon l'approche HQE « Haute Qualité Environnementale » limitant tout impact environnemental néfaste par le biais de choix précis: matériaux locaux faiblement énergivores , matériaux assurant une bonne isolation

thermique et phonique , architecture ouverte assurant le maximum de lumière et luminosité naturelles , de sources d'énergies propres et renouvelables : installation de panneaux photovoltaïques sur de larges surfaces des toits des bâtiments pour la production d'énergie électrique avec mesure en temps réel de l'énergie récupérée , installation et de panneaux solaires thermiques pour la production d'eau chaude , installation en cours de conduites et de bassins pour la récupération des eaux pluviales , recirculation des eaux grises (en cours) ,

construction / réhabilitation de bâtiments à énergie positive, mise en place sur l'ensemble de l'Éco-campus de bacs de tri pour les déchets , création d'espaces de sports, loisirs et détente, utilisation d'une économie circulaire (minimiser le gaspillage en optimisant la valeur générée par les ressources) , installation sur l'Éco-campus de l'UEMF de bornes de recharge pour les voitures électriques. Ces bornes sont les seules de la Région Fès-Meknès et les seules sur un campus universitaire au Maroc. Des panneaux publicitaires ont été mis dans plusieurs endroits de la ville de Fès invitant les automobilistes à venir recharger gratuitement les batteries de leurs voitures électriques sur l'Eco campus de l'UEMF , accessibilité totale et dans tous les bâtiments de l'Université aux personnes à mobilité réduite (PMR) , installation à tous les étages, devant toutes les portes, dans les escaliers et dans les ascenseurs de signalétiques braille pour les non et les malvoyants , installation à tous les étages et dans tous les bâtiments de sanitaires (toilettes) pour les PMR.

L'éco campus UEMF a été labélisé par la COP 22 et a obtenu le label francophone d'innovation responsable pour son projet « UEMF durable », ainsi qu'il a reçu en 2022 le label de « Campus Responsable de l'année ».



<https://snrtnews.com/fr/article/euromed-de-f%C3%A8s-dispose-d%E2%80%99un-label-par-la-cop22>

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/luemf-obtient-le-label-de-linnovation-responsable-lors-de-sa-premiere>

<https://www.ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/luemf-laureate-du-prix-campus-responsable-de-lannee>

Inclusion des énergies renouvelables



Venez recharger gratuitement votre voiture électrique à l'UEMF

La première borne
de recharge dans la région



UEMF
الجامعة الأورومتوسطية بفاس
EUROMED UNIVERSITY OF FES
UNIVERSITÉ EUROMED DE FÈS

Université Eco-citoyenne
Tél : 0538 90 90 00
www.ueuromed.org



Conférences de sensibilisation et d'information

Conférence-Débat : Changement Climatique : Enjeux pour la Région de Fès Meknès » 10 novembre 2021 (Un évènement co-organisé par l'UEMF et la Banque Mondiale et la participation des think tanks Policy Center for the New South et le Research Institute for European, Mediterranean, and African Studies (RIEMAS))

Comme indiqué dans le rapport sur le Nouveau Modèle de Développement (NMD) (<https://www.csmd.ma/rapport-en>), les territoires représentent un échelon clé pour ancrer le développement dans une trajectoire durable et inclusive. Quand bien même les enjeux du changement climatique sont mondiaux, il est évident que les acteurs locaux auront un rôle prépondérant à jouer pour définir et mettre en œuvre les solutions les plus adaptées aux défis mais aussi aux opportunités de chaque territoire. Cet évènement a pour objectif de recueillir de la part d'acteurs clés de la Région Fès-Meknès leurs perspectives quant aux défis posés par le changement climatique mais aussi leurs recommandations d'actions à mettre en œuvre localement pour ancrer la région dans une trajectoire de développement résiliente et durable.



La région de Fès-Meknès dispose à cet effet d'un outil puissant : Système d'Information Régional de l'Environnement et du Développement Durable <https://siredd.environnement.gov.ma/fes-meknes/ChangementClimat/?idCible=0>

A l'approche de la prochaine 27ème édition de la Conférence des parties (COP27) prévue à Sharm El Sheikh en Egypte du 6 au 18 novembre prochain, M. Mourinho Félix Vice-Président de la Banque Européenne d'Investissement (BEI) a réservé une visite à l'UEMF pour échanger avec les étudiants et les enseignants-chercheurs sur les défis et les opportunités de la transition climatique ainsi que sur le rôle de la BEI, en tant que Banque du climat, pour favoriser des modèles durables au Maroc et dans le monde.



<https://ueuromed.org/actualites/visites/visite-du-vice-president-de-la-bei-mmourinho-felix-luempf-pour-un-echange-avec>

Formation

Master : CONCEPTION ET INGENIERIE DE BATIMENTS VERTS (CIBV)

Modules enseignés :

- Phénomènes de transfert ;
- Mécanique des fluides ;
- Thermodynamique générale et appliquée ;
- Matériaux pour l'efficacité énergétique dans le bâtiment ;
- Normes et climat ;
- Ventilation et éclairage du bâtiment ;
- Climatisation, chauffage et intégration énergétique ;
- Énergies renouvelables pour le bâtiment ;
- Écoconception d'un bâtiment ;
- Analyse énergétique et évaluation économique du bâtiment ;
- Bâtiments verts et intelligents ;
- Développement durable et gestion des rejets ;
- Avant-projet d'un bâtiment efficace ;

Master spécialisé : Génie environnemental et gestion de l'eau

La filière se propose de former des cadres ayant une vision transversale des enjeux de l'environnement et de la gestion de l'eau en particulier. Le développement de technologies propres (procédés, méthodes ou outils) afin de résoudre les problèmes environnementaux attribuables aux activités humaines est mis en avant avec focus sur la région euro-méditerranéenne.

Pour ce faire, l'étudiant acquiert dans cette filière des connaissances avancées dans le domaine de l'environnement (méthodes scientifiques et techniques, connaissance des écosystèmes, techniques d'analyse et de traitement des polluants, gestion et traitement des eaux, outils de télédétection et SIG, politique nationale et internationale, économie verte, climat et changement climatique,) et de l'efficacité énergétique

Projet de Formation continue climat

Intitulé du Module de Formation*
Historique sur le processus de la CCNUCC et Les Rapports du GIEC
État de connaissance sur le changement climatique, Conférence des parties (COP) et Objectifs de développement durable (ODD)
Mise en Place des Systèmes Nationaux d'Inventaire des Gaz à Effet de Serre : Cas du SNI-GES du Maroc
Le Rôle du NEXUS Eau/Énergie/Sécurité Alimentaire
Intégration de l'adaptation aux changements climatiques en milieu urbain
Changement Climatique et Adaptation dans le Monde Rural
Intégration du changement climatique dans la planification et la budgétisation du développement national : NDC et PNA
Outils de financement de projets pour lutter contre les changements climatiques : Exemple du Fond Vert Climat
Le système MRV
La diplomatie climatique

Recherche Développement : Energies renouvelables

Structures d'innovation

Agro Energy TIC Valley

C'est une Plateforme mixte d'essais, de recherche et de formation dans les domaines de la bioénergie et le stockage de l'énergie, créée conjointement par l'Université EuroMed de Fès et l'Institut de Recherche en Energie Solaire et Energies Nouvelles (IRESEN).

Energies Renouvelables	Stockage de l'Energie	Efficiency Energétique, Digitalisation et IA
Solaire et Applicatifs	Stockage Thermique/Thermochimique	Agro-Industrie '4.0'
Biomasse: Biogaz & Combustion	Stockage Electrochimique & Applications	Agriculture Efficiente et Intelligente – 'Smart Farming'
Hybridation et Systèmes de Gestion Intelligente de l'Energie (EMS) (TIC, AI, IoT, D2D, V2G, etc.)		

Plateforme Energies Renouvelables, Stockage et Efficacité Energétique

La Plateforme "Energies Renouvelables, Stockage et Efficacité Energétique" englobe plusieurs équipements de conception, de fabrication et de caractérisation des dispositifs répondant aux critères de développement durable en matière énergétique. En plus de cette infrastructure intramuros, l'université possède aussi des laboratoires à ciel ouvert incluant une maison équipée de plusieurs types de capteurs pour des recherches sur l'efficacité énergétique.



Sujets de recherche

Energies Renouvelables et efficacité énergétique

- Développement technologique et opérationnel des technologies de production de type solaire thermique, photovoltaïque, éolien et hydroélectrique. Ces travaux couvriront aussi bien les développements techniques possibles aux technologies actuelles de production et de stockage d'énergie que le développement de nouveaux matériaux visant à augmenter l'efficacité énergétique sur les plans de la production, du stockage et de la distribution des énergies renouvelables.
- Conduite et contrôle des différentes phases d'études (implantation, exploitation, maintenance des installations et des équipements électriques) ;
- Amélioration des procédés et dispositifs reliés au génie énergétique ;
- Intégration des énergies renouvelables aux procédés industriels ;
- Maîtrise des différentes méthodes de calculs des systèmes énergétiques et thermiques ;
- Développement de méthodes d'identification et pronostic pour générateurs Eoliens (Projet à développer avec le groupe EDF Energies Nouvelles) ;
- Systèmes de nettoyage, alignement et maintenance de parcs solaires pour la préservation d'une haute efficacité de transformation (Projet à développer avec le groupe EDF Energies Nouvelles).
- Nouvelles classes de polymères nano-composites et bio-composites (Projet à développer avec le groupe PSA pour la conception de matériaux avec impact écologique minimal et caractéristiques mécaniques adaptées à la construction de coques automobiles) ;

Projets de coopération

AgriTech

L'Agence Française de Développement (AFD) et l'Université Euromed de Fès (UEMF) ont signé une convention de financement pour la conception et la mise en place d'un Pôle AgriTech dans la région Fès-Meknès. Il s'agit d'un projet inédit au Maroc qui consiste en la structuration d'un pôle régional d'innovation et d'entrepreneuriat dans le secteur de l'agriculture et de l'agro-industrie. A cet effet, l'AFD met à disposition de l'UEMF une subvention d'un montant de 16,3 Millions de dirhams (1,5 millions d'euros) destinée à la conception et à l'implantation de ce projet au sein de son Eco-campus. Dans la région de Fès-Meknès, ce projet pilote vise à accompagner la montée en gamme de la filière agro industrielle. Plusieurs actions de renforcement de capacités, à travers l'appui aux entrepreneurs, la promotion de la recherche et développement et l'adaptation du tissu agricole locale aux normes internationales et à la lutte contre les effets du changement climatique, seront financées par cette assistance technique. L'ambition est de voir émerger un cluster agro-industriel porté par l'entrepreneuriat et la digitalisation des économies.

Eumed Climate Hub (en coopération avec l'UpM)

Projet du Hub euro-méditerranéen de renforcement des capacités de changement climatique

Fonctions et justification.

La région euro-méditerranéenne - interpellée par un besoin urgent de réduire les émissions et de s'adapter au changement climatique - possède un savoir-faire pertinent et considérable, mais néanmoins fragmenté et différencié entre les communautés, difficilement intelligible en dehors des universités ou des institutions spécialisées, mal partagé, non mutualisé comme un ensemble de ressources commun, et rarement accessible aux professionnels appelés à concrétiser les progrès de l'atténuation et de l'adaptation dans leur vie professionnelle ordinaire : à travers la région, des acteurs dans des domaines comme l'agriculture, la pêche, la gestion urbaine, la construction, les infrastructures, l'eau, l'énergie, les transports, la finance, le commerce, la fabrication, etc. ont un accès inégal à la formation, à l'information et à l'échange de bonnes pratiques essentielles.

Le Centre euro-méditerranéen de renforcement des capacités sur le changement climatique - « EuMed Climate Hub » - est donc conçu comme un emplacement physique et une ressource Web en ligne pour relier les connaissances régionales et les meilleures pratiques et fournir une formation pragmatique aux acteurs de terrain à tous les niveaux, dans le but d'accélérer durabilité grâce à un renforcement généralisé des compétences.

Sur place et en ligne il hébergera :

- LES SEMINAIRES EUMED CLIMATE - formations pragmatiques sur l'adaptation, la résilience et l'atténuation par l'adaptation, pour les administrations centrales et locales, le secteur privé et les ONG
- LES SÉMINAIRES EUMED ENERGY FOR CLIMATE - formation pragmatique sur l'efficacité énergétique orientée ODD, la transition vers les énergies renouvelables et l'intégration de systèmes ;
- LA CHAMBRE DE COMPENSATION TECHNOLOGIQUE EUMED - un espace de rencontre virtuel et sur site pour partager, comparer et intégrer des savoir-faire divers et favoriser le transfert de technologie réciproque, basé sur la conscience que la technologie comprend aussi tous les fruits d'une expérience millénaire détenue au Sud dans la gestion zones arides paysages urbains et ruraux, infrastructures, construction, solutions d'efficacité énergétique, etc.

- LA PLATEFORME DE SCIENCE ET POLITIQUE DU CLIMAT EUMED - répondant aux besoins pragmatiques de solutions basées sur les données, l'information et la science émergeant des institutions centrales et locales, sur la base de la contribution des réseaux scientifiques existants, y compris MEDECC
- LE PORTAIL CLIMAT D'EUMED - un portail Web aidant à la coordination et à la communication des activités mentionnées ci-dessus, mais servant également de moteur distinct pour le renforcement des capacités et l'accès au financement climatique, en particulier pour les administrations locales et les parties prenantes

Partenariat UEMF et commune de Tantan sur le climat

<https://www.ueuromed.org/actualites/accords-et-partenariats/signature-de-laccord-cadre-emadu-uemf-tantan>

Partenariat UpM

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/de-nouvelles-opportunités-de-partenariat-entre-luempf-et-lunion-pour-la>

Activités UEMF

Une recherche scientifique parue dans les médias sous l'intitulé : « Entreprises et changement climatique : une relation structurelle pour une réduction franche des émissions de carbone », réalisée par le professeur Othmane BENMOUSSA. Média 24. Edition du 26 Juillet 2022



Othmane Benmoussa

Enseignant-chercheur en systems thinking et Directeur de l'Euromed Institute of Technology

Tribune

Entreprises et changement climatique : une relation structurelle pour une réduction franche des émissions de carbone

La plupart des gaz à effet de serre proviennent de la production d'électricité, du transport et de l'exploitation industrielle et agricole, soit trois « leviers » que nous pouvons actionner pour réduire notamment les émissions de carbone.

- En ce qui concerne l'électricité, le coût des énergies renouvelables a chuté beaucoup plus rapidement que prévu. Avec certaines énergies telles que l'éolien et le solaire centralisé, nous commençons à atteindre le seuil où il est désormais moins cher de construire de nouvelles installations que de faire fonctionner les infrastructures existantes faisant usage des

combustibles fossiles. Il n'en demeure pas moins que l'on doit continuer à investir dans des solutions de stockage d'énergie qui soient moins coûteuses, plus efficaces, et mettre à jour nos réseaux énergétiques tout en trouvant des moyens de contourner certains lobbies bien établis qui ralentissent la transition vers les énergies renouvelables.

- Le transport représente, quant à lui, un défi technologique plus épineux. Bien qu'il y ait eu un certain élan dans la transition vers des véhicules de tourisme plus écologiques, d'autres vecteurs de transport comme le camionnage de marchandises, la navigation maritime et le transport aérien ne sont pas aussi faciles à électrifier. Ces modes de transport nécessitent des sources d'énergie incroyablement denses et portatives. Il faudra donc continuer à développer de nouvelles technologies comme « l'hydrogène vert », c'est-à-dire l'hydrogène produit par électrolyse à partir d'énergies renouvelables, tout en mettant en évidence un facteur limitant qu'est la ressource hydrique, qui se fait de plus en plus rare au niveau de plusieurs pays, régions, sous-continentes et continents.

- Le dernier levier pouvant être actionné porte sur l'industrie et l'agriculture. Les industries qui produisent le plus de gaz à effet de serre sont celles qui consomment beaucoup d'énergie et de chaleur, soit principalement celles qui utilisent le fer, l'acier et le ciment. Pour l'agriculture, la production d'engrais, de méthane (provenant du bétail) et la déforestation sont des préoccupations majeures en matière d'émissions.

<https://medias24.com/chronique/entreprises-et-changement-climatique-une-relation-structurelle-pour-une-reduction-franche-des-emissions-de-carbone/>

Participation au Festival Learning Planet avec le projet Green My Eco-campus



GREEN *my*
ECO-CAMPUS

Save
the
date

26/01
14h00

<https://festival.learning-planet.org/fr/event/green-my-eco-campus/>

Pr. Hafsa El Bekri représente l'UEMF dans la COP 27 à Charm el-Cheikh 17 novembre 2022



Pr. Hafsa El Bekri s'est rendue à Charm el-Cheikh à l'occasion de la COP 27 afin de représenter l'Université Euromed de Fès dans ce rendez-vous planétaire qui a rassemblé 200 pays environ, délégations, médias, ONG, entreprises, observateurs, et chercheurs. L'objectif de cette COP Africaine est de mettre à l'agenda des négociations de nouvelles actions de lutte contre le réchauffement climatique et ses impacts.

Pr. Hafsa El Bekri a également sorti une tribune pré-cop intitulée " De Marrakech à Charm El-Cheikh : l'Afrique au centre de l'agenda climatique" publiée par challenge magazine dans laquelle elle soulève, entre autres, le rôle du RIEMAS (Research Institute for European, Mediterranean and African Studies) Think Tank de l'UEMF dans l'étude du nouveau récit de l'action climatique en Afrique et pour l'Afrique.

Pour rappel, la première COP Africaine s'est tenue à Marrakech en 2016 suite à laquelle l'éco-campus de l'UEMF a reçu le Label COP 22 pour ses atouts écologiques et respect des normes environnementales et du développement durable (moins consommation d'énergie, intégration des technologies des énergies renouvelables, maximum de lumière naturelle, recyclage, espaces verts...).

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/pr-hafsa-el-bekri-represente-luemf-dans-la-cop-27-charm-el-cheikh>

Table-ronde : eau, agriculture et sécurité alimentaire, construire une approche Nexus pour le narratif du changement climatique en Afrique 02 février 2023



Le Research Institute for European, Mediterranean, and African Studies (RIEMAS), Think-Tank de l'Université Euromed de Fès a organisé sa première table-ronde des 1.5 Hours for Climate - Africa Moonshot Initiative, qui a porté sur la thématique "Eau, Agriculture et Sécurité Alimentaire : Construire une approche Nexus pour le narratif du changement climatique en Afrique".

1.5 hours for Climate - Africa Climate Moonshot Initiative, est un projet porté par RIEMAS, 4C Maroc, Euro-Mediterranean Economists Association - EMEA, Mercure Cab Fatima B. NDOYE et Positive Agenda Advisory. Ces rendez-vous thématiques mensuels visent à rassembler des invités de haut-niveau et experts régionaux autour des grandes problématiques liées à l'action climatique afin de contribuer à la création d'une dynamique propice au plaidoyer en faveur d'un agenda climatique ancré dans les réalités Africaines en amont de la COP28.

Cette table ronde a été modérée par Professeure Hafsa El Bekri, enseignante à l'Euromed Business School et Co-Directrice du RIEMAS.

<https://ueuromed.org/actualites/ateliers-workshops/table-ronde-eau-agriculture-et-securite-alimentaire-construire-une>

<https://www.youtube.com/watch?v=MCPCJ-UocqA&t=2s>

Webinaire : « Urgence climatique en Méditerranée : quelle action de l'Université ? » 08 mars 2023



Dans l'optique de présenter le rôle important des universités dans la sensibilisation des communautés universitaires et des actions qu'elles peuvent mettre en place pour agir en faveur du développement durable, Alumni for the Planet et l'AUF - Afrique du Nord co-organisent un webinaire gratuit sur la thématique : "**Urgence climatique en Méditerranée : quelle action de l'Université ? Agir en faveur du climat dans son organisation**".

En effet, afin d'encourager les diplômés de l'Enseignement Supérieur à s'engager pour le climat et l'environnement dans leur université, ce webinaire a comme objectifs de :

- Présenter les enjeux du changement climatique ;

- Donner accès à des ressources et réseaux spécialisés pour s'informer et agir en faveur de son université ;
- Montrer qu'il est possible de déployer des actions de sensibilisation sur le climat

Intervenants :

- Dr. Philippe Drobinski, Climatologue, directeur du Laboratoire de Météorologie Dynamique et du Centre Interdisciplinaire Energy4Climate
- Prof. Mustapha BENNOUNA, Conseiller du président de l'Université Euromed de Fès, partagera son témoignage. Il présentera les actions qu'il a menées au sein de son Université pour tenir compte des enjeux climatiques et environnementaux.

<https://ueuromed.org/actualites/ateliers-workshops/webinaire-urgence-climatique-en-mediterranee-quelle-action-de>

Les étudiants de l'UEMF partent pour Tel Aviv au Jamweek à Shenkar pour tenter de solutionner des problématiques liées au changement climatique 27 février 2023



L'impact du réchauffement climatique est déjà irréversible et les questions environnementales représentent aujourd'hui un enjeu stratégique à tous les niveaux. Au rythme actuel de l'augmentation des populations et de l'intensification des activités industrielles entre autres, de grands défis sont à relever. Face à ces préoccupations, Shenkar College of Engineering, Design and Art de Tel Aviv tient à organiser annuellement le « JAMWEEK », un Hackathon à caractère créatif qui vise à rassembler étudiants et expert pour proposer des solutions à même de réduire les émissions de CO2 et limiter le réchauffement climatique.

Cette année, la 11ème édition du JAMWEEK, qui s'est déroulée du 27 février au 02 Mars 2023, a été très particulière car elle a connu la participation d'une dizaine d'étudiants de l'Université Euromed de Fès, qui se sont déplacés à Tel Aviv pour aller à la rencontre d'étudiants d'Israël,

d'Allemagne et de New York afin de travailler main dans la main et mener un remue-méninge collectif. Avec un zoom sur des régions précises telles que la mer de la Méditerranée, la mer rouge et le désert, le but est de trouver des idées qui favorisent la prise de conscience des problèmes environnementaux et proposer des mesures pour les atténuer.

Divers profils académiques de l'UEMF ont été représentés : Intelligence Artificielle, International Business, Management, et même Sciences Humaines et Sociales. Les participants ont été invités à proposer, par équipe, des solutions applicables dans plusieurs domaines : pollution de l'eau, préservation de la biodiversité, ou encore protection de la faune et la flore.

<https://ueuromed.org/actualites/ateliers-workshops/les-etudiants-de-luemf-partent-pour-tel-aviv-au-jamweek-shenkar-pour>

L'UEMF participe à la troisième édition du Forum méditerranéen pour le climat 22 juin 2023



La troisième édition de la Conférence des parties des pays riverains de la Méditerranée sur les changements climatiques (MedCOP Climat) s'est déroulée du 22 au 23 juin, à Tanger, Maroc.

Cette mise à contribution appelle à accélérer le rythme de la lutte contre le changement climatique d'une part, et d'autre part à intensifier les actions de préservation des écosystèmes dans les territoires.

Lors de cette conférence internationale, Pr. Hafsa El Bekri, enseignante-chercheuse à l'UEMF et Co-Directrice du Think Tank Research Institute for European, Mediterranean and African Studies (RIEMAS), a animé le Side Event "Assessment of environmental considerations in Regional budgets" en abordant plusieurs questions liées à la mise en œuvre et à la promotion

de la gouvernance climatique au niveau local. Pr. El Bekri est également intervenue dans le Panel "Local Stocktake and way forward".

Cet événement a connu la participation de ministres, organisations publiques, bailleurs de fonds, entreprises, territoires et ONG pour adresser les différents défis rencontrés par la Méditerranée sous pression climatique.

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/luemf-participe-la-troisieme-edition-du-forum-mediterraneen-pour-le>

Webinaire : "La participation des femmes africaines dans l'action climatique"



GENRE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE
Rôle et engagement des femmes africaines dans l'action climatique

Mme. Rajae CHAFIL
Directrice Générale,
4C Maroc

Mme. Hafsa EL BEKRI
Modératrice
Enseignante chercheuse,
UEMF
Chercheuse associée,
RIEMAS

Mme. Fatou NDOYE
Coordinatrice Pôle SADA
Systèmes Alimentaires
Alternatifs Durables /Genre,
Enda Graf Sahel

Mme. Loubna KARROUM
Directrice Générale,
KARDEV

Mme. Loubna BOUTALEB
Directrice Générale,
Rabat Région Mobilité

Mme Marie TAMOIFO NKOM
Présidente Fondatrice,
AJVI-AJVC
Coordonnatrice régionale,
REJEFAC et Coopérative Gic
Accent sur Elle
PDG,
Greeningmedia WebTV

https://www.facebook.com/UniversiteEuromed/videos/943901773283893/?extid=NS-UNK-UNK-UNK-AN_GKOT-GK1C&ref=sharing&mibextid=2Rb1fB

<https://ueuromed.org/riemas/evenements/les-round-tables-du-riemas/15-hours-climate-genre-et-changement-climatique>

1.5 HOURS FOR CLIMATE: GESTION DES DÉCHETS PLASTIQUES

JOURNÉE INTERNATIONALE DE L'ENVIRONNEMENT
Gestion des déchets plastiques: Partage d'expériences africaines



M. Mehdi AISSI
Chargé du Programme Marin, WWF North Africa

Mme. Hafsa EL BEKRI
Modératrice
Enseignante chercheuse, UEMF
Chercheuse associée, RIEMAS

Mme. Edith KOUASSI
Directrice Associée, ECOPLAST INNOV

M. Ayoub MAKHLOUFI
Consultant / Formateur
AFC agency



<https://ueuromed.org/riemas/evenements/les-round-tables-du-riemas/15-hours-climate-gestion-des-dechets-plastiques>

Intervention Pr Azzouzi sur le changement climatique



Dans le cadre des préparatifs des événements « COP28 », qui se tiendront du 30 novembre au 12 décembre 2023 aux Émirats Arabes Unis, le Pr. Azzouzi, président de la chaire de l'Alliance des civilisations et membre du conseil d'administration de l'Université Euromed de Fès, a été invité par la télévision émiratie d'Abu Dhabi pour discuter de l'évolution du changement climatique mondial.

Lors de cette réunion, le Pr. Azzouzi a souligné la gravité de la situation à laquelle est confrontée notre planète en raison du réchauffement climatique résultant des émissions de gaz et de la pollution de l'environnement qui menace l'avenir de la Terre sur terre et en mer.

Il a également souligné la nécessité d'une action positive et d'activer des propositions et des recommandations qui permettraient de réduire ce phénomène et de prendre les mesures nécessaires, aux niveaux national et international, pour réduire les effets négatifs résultant du changement climatique, à l'instar de ce que font des pays comme les États-Unis. C'est ce que font les Émirats et le Royaume du Maroc, qui déploient des efforts inlassables pour développer les domaines des énergies renouvelables et des technologies vertes.

Dans son intervention, le Pr Azzouzi a souligné l'importance de la participation de tous les acteurs, en particulier des pays industrialisés qui contribuent directement à l'exacerbation de cette crise environnementale, et proposent des solutions réalistes qui contribueraient à réduire les niveaux d'émissions de dioxyde de carbone.

<https://www.youtube.com/watch?v=PUyhHTcflfY>

CLUB WE GREEN EN ACTION : » SUBLIMEZ LE PARC NATIONAL D'IFRANE : OUVRONS LES YEUX ! »



Samedi 28 Octobre 2023 ; le club « We Green » des étudiants de l'Université Euromed de Fès (UEMF) a organisé une journée de sensibilisation au profit de ses membres à travers la visite de plusieurs centres à vocation environnemental ainsi qu'une action de nettoyage dans le parc national d'Ifrane.

Dans le cadre de ces activités à caractère social, le club «We Green », a donné le coup d'envoi de cette journée visant la sensibilisation du grand public vis-à-vis des enjeux environnementaux avec comme objectif principal : Encourager la réflexion autour des problématiques environnementales, créer des habitudes écologiques à travers une action de nettoyage et une prise de connaissance des enjeux de biodiversité à travers la visite du parc national d'Ifrane, sa station de pisciculture à Ras El Mae et sa maison de la cédraie. La journée a été marquée notamment par une action de nettoyage dans la forêt du plan d'eau Zerouka I d'Ifrane avec comme ambition de réduire l'impact négatif des déchets et des résidus qui affectent l'environnement.

A noter que Zerrouka I est un Petit plan d'eau piscicole artificiel vidangeable, peu profond. Il se trouve sur l'oued Zerrouka (ou Zrouka), principal affluent de l'oued Tizguite. La digue se trouve à environ 300m de la source, de telle sorte que les eaux de celle-ci s'y déversent directement. La retenue est limitée par un muret en béton, du moins sur la rive ouest. Les eaux de la source sont également utilisées pour l'alimentation de la ville d'Ifrane en eau potable.

Au niveau de ce plan d'eau qui fait partie intégrante du Site Ramsar d'Oued Tizguite ; a végétation est peu variée (une quinzaine d'espèces à large distribution géographique) et bien limitée dans l'espace, les bords du lac étant bétonnés et le faucardage y'est fréquent.

C'est un plan d'eau à truite, assez protégé, quelque peu intéressant pour les Oiseaux. Il abrite peu d'hivernants (moins de 400 oiseaux), le peuplement étant composé surtout de plongeurs : foulques macroules et à crête, grèbes castagneux, milouins, morillons et nyrocas, avec parfois des souchets et/ou des colverts. Parmi les nicheurs, la Foulque macroule (20-25 couples), la Foulque à crête (environ 10 couples) et le Grèbe castagneux (5-8 couples) sont les plus réguliers.

À souligner enfin que, L'Université Euromed de Fès est une institution d'utilité publique, à but non lucratif dotée d'un éco-campus aux normes internationales qui constitue un environnement agréable et stimulant pour ses étudiants venant de plus de 40 nationalités.

Les lauréats de l'UEMF sont outillés de formations portant sur les soft skills, study skills, life-skills et professional skills et ce profil ; basé sur plusieurs piliers ; permet aux étudiants d'acquérir de nombreuses compétences liées notamment au multilinguisme, au multiculturalisme, à l'innovation et entrepreneuriat, à l'environnement digital, à la mobilité internationale, et au développement durable en plus du pilier de la responsabilité sociale et l'écocitoyenneté à travers lesquels on inculque aux étudiants les valeurs du respect de l'environnement du développement durable et de la responsabilité civique.

<https://www.oujdacity.net/national-article-157654-fr/club-we-green-en-action-sublimez-le-parc-national-difrane-ouvrons-les-yeux.html>

<https://premiumtravelnews.com/2023/10/30/club-we-green-parc-national-difrane/>

Autre évènement

- Organisation des visites du 30 (Shenkar) et 31 mai (UE) notamment, avec programmation d'une séance de formation sur le changement climatique comprenant de la modélisation et des simulations à l'appui, et ce, en préparation de l'atelier en la matière faisant partie des activités du 31 mai 2022.

2024 : l'Université Euromed de Fès au cœur de l'action pour les ODD

Conférence sur le thème : « Power to X : Opportunities and Challenges » par M. Andreas Meurer



L'Université Euromed de Fès a eu le plaisir d'organiser, à l'occasion de la journée mondiale de l'environnement, la conférence "Power-to-X : Opportunities and Challenges", qui s'est tenue le 05 juin 2024 à l'éco-campus de l'Université. Cette conférence s'inscrit dans le cadre de l'engagement de l'Université pour la protection de l'environnement et la mise en valeur de la démarche écoresponsable par l'adoption de gestes citoyens et écologiques au quotidien au sein d'un cadre idéal offert par l'Eco-campus de l'UEMF.

La conférence a été animée par M. Andreas Meurer, un éminent expert du Centre Aérospatial Allemand (DLR). La thématique Power-to-X (P2X) couvrait un large éventail de technologies permettant de convertir l'électricité en diverses formes d'énergie ou produits chimiques. Ces innovations sont essentielles pour l'intégration des énergies renouvelables et la réduction des émissions de carbone dans les secteurs industriels. M. Meurer a partagé son expertise sur les avancées récentes et les défis à relever pour maximiser le potentiel des technologies P2X.

Cet événement s'adressait à un public diversifié, comprenant enseignants chercheurs et étudiants, tous engagés dans le domaine de l'énergie et du développement durable. La conférence a offert une occasion unique d'échanger des idées, de discuter des perspectives d'avenir et de créer des partenariats pour promouvoir les technologies énergétiques durables.

<https://ueuromed.org/actualites/journee-specifique/conference-sur-le-theme-power-x-opportunities-and-challenges-par-m>

Visite de l'Ambassadeur Suédois S.E Jörgen Karlsson à l'Université Euromed de Fès



L'Université Euromed de Fès a accueilli S.E. Jörgen Karlsson, Ambassadeur de Suède au Maroc, pour discuter de potentielles collaborations futures avec le Président de l'Université, Pr. Mostapha Bousmina. La rencontre a porté sur des thématiques d'intérêt commun et a exploré les opportunités de coopération dans des domaines tels que la recherche sur le changement climatique, l'immigration, le dialogue intergénérationnel, ainsi que l'innovation et l'entrepreneuriat.

La Suède, avec ses relations diplomatiques solides, cherche à renforcer les contacts et la coopération avec les pays de la région MENA, comme le montre une initiative de dialogue lancée en 1997. L'Université Euromed de Fès partage des valeurs de dialogue et de multiculturalisme avec l'Institut Suédois de Dialogue pour le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord. En 2023, l'Institut a mené un processus participatif sur le dialogue intergénérationnel, aligné avec l'engagement de l'Université à promouvoir le dialogue interculturel dans ses projets de recherche et de développement.

<https://ueuromed.org/actualites/visites/visite-de-lambassadeur-suedois-se-jorgen-karlsson-luniversite-euromed-de-fes>

Wahid BENKHADDA remporte le Prix de la Meilleure Communication Orale au Symposium International ISMESH 2024



Nous sommes fiers d'annoncer que M. Wahid BENKHADDA, doctorant en quatrième année de thèse a remporté le prestigieux prix de la meilleure communication orale lors du Symposium International ISMESH 2024. Cette distinction lui a été décernée pour son exposé exceptionnel durant l'événement, qui s'est tenu les 7 et 8 Mai à l'Ecole Supérieure de Technologie à Fès.

La participation de M. BENKHADDA dans ce symposium s'est inscrite dans le cadre de son projet de thèse dans le domaine de la chimie des matériaux et de l'environnement, dans lequel il soulève la question des margines des olives ; un problème répandu au niveau régional, national mais aussi dans toute la région du bassin méditerranéen.

Nous adressons nos plus sincères félicitations à M. Wahid BENKHADDA pour cette reconnaissance méritée qui souligne l'engagement de l'UEMF et de sa communauté envers l'excellence académique et la recherche innovante.

<https://ueuromed.org/actualites/cedoc/wahid-benkhadde-remporte-le-prix-de-la-meilleure-communication-orale-au-symposium>

Les étudiants de l'UEMF font entendre la voix des jeunes africains et Euro-méditerranéens devant l'Assemblée Parlementaire de l'Union pour la Méditerranée



Les étudiants de l'Université Euromed de Fès ont organisé le 14 février 2024 un sommet sous le thème "Ouverture euro-méditerranéenne et transatlantique" avec plus de 200 participants issus de 30 pays. Ce sommet a abordé des sujets comme l'éthique énergétique, le développement durable, les transports, les changements climatiques, et les enjeux de l'Afrique.

Le sommet a culminé avec l'Appel pour l'investissement dans le Futur, lu le 16 février lors du 8ème Sommet des Présidents des Parlements de l'Union pour la Méditerranée. Cet appel souligne la nécessité de renforcer la coopération entre l'Europe et l'Afrique à travers des projets concrets, d'allouer les fonds promis pour la résilience climatique, et de soutenir des initiatives comme le gazoduc Nigeria-Maroc.

Les étudiants ont également salué les initiatives du Maroc en faveur de l'intégration économique, des infrastructures et de l'éducation en Afrique, tout en appelant à un "plan Marshall" pour l'éducation et la recherche en Afrique, comme un investissement dans l'avenir pour combattre la pauvreté, le terrorisme et l'immigration illégale.

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/les-etudiants-de-luemf-font-entendre-la-voix-des-jeunes-africains-et>

Conférence de M. Ghazi Gherairi : Quelles alliances pour quel monde en 2024 ?



Dans le cadre de son cycle de conférences, l'Université Euromed de Fès a organisé une rencontre animée par M. Ghazi GHERAIRI le 7 février, sous le thème « Quelles alliances pour quel monde en 2024 ? ». M. GHERAIRI, docteur en droit public et ancien Ambassadeur de Tunisie auprès de l'UNESCO, a dirigé une réflexion collective sur les alliances des civilisations et la nécessité d'un nouvel ordre mondial plus juste et solidaire, prenant en compte la diversité des sociétés contemporaines.

Lors de cette conférence, M. GHERAIRI a abordé des enjeux cruciaux liés aux relations internationales, y compris la crise climatique, les crises humanitaires, et l'émergence de nouvelles technologies. Il a souligné l'importance d'un dialogue constructif et d'une coopération internationale pour relever ces défis et construire un monde pacifique.

L'événement a également permis aux étudiants du Master « Gestion des Conflits et Alliance des Civilisations » d'échanger directement avec le conférencier sur les sujets abordés. Cette rencontre s'inscrit dans les activités de la Chaire Alliance des Civilisations, créée lors du Forum mondial de l'alliance des civilisations des Nations unies en novembre 2022, dans le but de stimuler la réflexion et l'échange intellectuel parmi les étudiants de l'UEMF.

<https://ueuromed.org/actualites/cycle-de-conferences/conference-de-m-ghazi-gherairi-queelles-alliances-pour-quel-monde-en>

Colloque international : « Techniques et Environnement »



Le 25 janvier 2024, la Chaire ICESCO-Euromed « Arts, Sociétés et Civilisations » a organisé un colloque international en collaboration avec le CETCOPRA de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne sur le thème « Technique et Environnement ». L'événement a réuni des personnalités marocaines et internationales, dont Dr. Mohamed Zinelabidine de l'ICESCO, ainsi qu'un panel de chercheurs de l'Université Paris 1.

Le colloque a exploré des approches multidimensionnelles pour répondre aux crises sociales et humanitaires, en se concentrant sur les interactions entre technologie, société, éthique et environnement. Deux sessions d'échanges ont été organisées : l'une sur l'usage de la technique dans les situations d'urgence, et l'autre sur les enjeux sociaux liés aux technologies.

Cette rencontre a offert une plateforme de débats enrichissants entre conférenciers, enseignants-chercheurs et étudiants de l'Université Euromed de Fès.

<https://ueuromed.org/actualites/annonces-diverses/colloque-international-techniques-et-environnement>

L'UEMF au World Power-to-X Summit : Hydrogène Vert et Innovation



Lors du World Power-to-X Summit à Marrakech, les professeurs Tijani Bounahmidi et Othmane Benmoussa ont représenté l'Université Euromed de Fès (UEMF). Le Side Event UEMF-HACE, organisé le 9 octobre, a rassemblé des experts, des décideurs et des industriels pour discuter des technologies de l'hydrogène vert, mettant en avant les innovations et l'optimisation de la chaîne de valeur dans ce secteur en plein essor.

Les participants, dont des membres du Consortium HVM (Hydrogène Vert Marin), ont échangé sur les tendances mondiales de l'hydrogène vert et ses bénéfices, apportant leur expertise sur les solutions durables pour la production d'énergie décarbonée. La présence de professeurs de l'UEMF a permis de valoriser leur expertise en développement durable et d'établir des partenariats prometteurs lors des rencontres B2B. Ces collaborations visent à développer des solutions technologiques pour rendre l'hydrogène vert accessible et efficace.

<https://ueuromed.org/actualites/congres-et-colloques/luemf-au-world-power-x-summit-hydrogene-vert-et-innovation>