

LA JOURNÉE
CANADO-MAROCO-AFRICAINE

Organisée, le 15 janvier 2019 à Rabat dans un cadre partenarial
par des institutions marocaines et canadiennes,

**1^{re}
ÉDITION**

Sous le thème

“ **Changements climatiques
et sécurité alimentaire
en Afrique** ”

**Synthèse, recommandations
et perspectives de la J. C.-M.-A.**

Préparées par

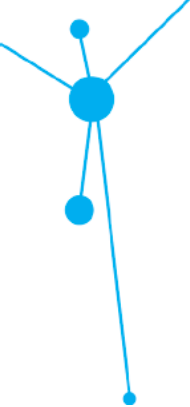
**L'Institut supérieur des hautes
études en développement durable
(ISHÉDD) et CAMELUS**

Ce projet est réalisé grâce
à la participation financière
du gouvernement du Québec.



Table de matières

I.	Organisateurs de la journée Canado-Maroco-Africaine	P.01
I.1	ISHÉDD	P.01
I.2	INRS	P.01
I.3	OURANOS	P.02
I.4	CAMELUS	P.02
I.5	PCCI	P.02
II.	Objectifs de la JCMA	P.05
II.1	Objectif ultime	P.05
II.2	Objectifs principaux	P.05
II.3	Objectifs spécifiques	P.05
III.	Programme de la JCMA	P.08
IV.	Synthèse de la JCMA	P.12
V.	Recommandations à l'issue des travaux de la JCMA	P.17
VI.	Activités en marge de cette journée JCMA	P.18
VII.	Annexe 1: liste des participants	P.20
VIII.	Annexe 2: liste des médias	P.32



I. Organisateurs de la journée Canado-Maroco-Africaine



I. Organisateurs de la journée Canado-Maroco-Africaine

I.1 ISHÉDD

L'Institut Supérieur des Hautes Études en Développement Durable (ISHÉDD) est le premier établissement d'enseignement universitaire spécialisé en sciences de l'eau, de l'environnement et du développement durable au Maroc. L'ISHÉDD dispose d'un profil académique de haut niveau et est actif à l'échelle mondiale.

Sa mission se décline sur trois plans :

Le renforcement des capacités

L'ISHÉDD développe des compétences pour répondre aux besoins de la société dans les domaines des sciences de l'environnement et du développement durable, en particulier à celles ayant trait directement à la gestion et la valorisation des ressources naturelles, de même qu'à la gestion intégrée dans un cadre de développement durable.

L'excellence en recherche

L'ISHÉDD valorise l'appui à la recherche, à l'excellence académique et au partage de l'expertise ainsi que la promotion et la valorisation de la recherche appliquée et fondamentale liée à son domaine d'action.

Les alliances en formation et recherche

L'ISHÉDD a fait le choix de centrer son action sur une approche dynamique qui met l'accent sur les échanges d'expertises avec des universités de renom à l'échelle internationale ainsi qu'avec les différents acteurs et parties prenantes au Maroc.

I.2 INRS

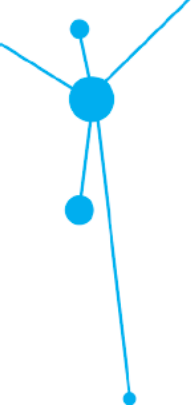
L'INRS (Institut national de la recherche scientifique) est une université de recherche multidisciplinaire de grande envergure qui, depuis plusieurs années, est classée au premier rang des 98 universités canadiennes, en intensité de recherche et de publication (Comprehensive category).

L'INRS est composé de quatre centres de recherche, situés dans plusieurs villes canadiennes et œuvrant dans des secteurs stratégiques :

- Centre Eau Terre et Environnement
- Centre Énergie, Matériaux, Télécommunications
- Centre INRS- Institut Armand- Frappier (biomédical)
- Centre Urbanisation, Culture, Société.

L'INRS offre un milieu universitaire très compétitif et performant capable de soutenir l'innovation scientifique et technologique grâce à son parc d'équipements à la fine pointe de la technologie et ses installations de recherche d'envergure internationale. En plus de deux laboratoires lourds, l'INRS compte également une quarantaine de laboratoires et plusieurs unités de recherche (laboratoires mobiles équipés à très haut niveau, observatoires, réseaux, groupes...)





I.3 OURANOS

OURANOS est une organisation, créée par le gouvernement du Québec, engagée dans la recherche et le développement appliqués pour appuyer une prise de décision de grande importance qui tient compte des changements climatiques et de leurs impacts. L'organisation se veut un pôle d'innovation en matière de services climatiques qui inclut la modélisation régionale du climat et la production de scénarios de changements climatiques, l'analyse des impacts, des vulnérabilités et de l'adaptation. Il s'agit aussi d'un lieu de concertation offrant un espace de discussion et d'échange qui permet à la société de mieux s'adapter aux changements climatiques dans une perspective de développement durable. L'approche de l'organisation implique de manière active un réseau élargi de plus de 450 chercheurs, experts, praticiens et décideurs provenant de plusieurs disciplines et institutions.

I.4 CAMELUS

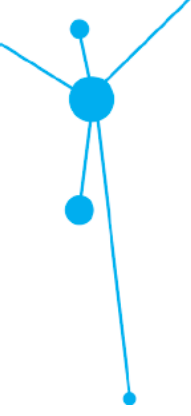
Dans le cadre d'une coopération Maroc-Québec de haut niveau, une plateforme marocaine d'adaptation aux changements climatiques, nommée « CAMELUS » a vu le jour en 2016, faisant le bonheur des communautés scientifiques marocaine et internationale. CAMELUS a pour vocation principale l'analyse et la modélisation des changements climatiques, l'évaluation des conséquences sur les secteurs assimilés, l'élaboration des solutions d'adaptation et le renforcement de capacités dans toute l'Afrique.

En plus, des appuis scientifique, technique et en ressources humaines, apportés par le Consortium sur la Climatologie Régionale et l'Adaptation aux Changements Climatiques (OURANOS), un organisme québécois, CAMELUS a également bénéficié d'un support financier substantiel de la part du Programme de Coopération Climatique Internationale PCCI (gouvernement du Québec) et de l'INRS. Cet organisme se veut fédérateur de plusieurs pays africains afin de faire face efficacement aux grands défis posés par les changements climatiques et particulièrement ceux qui ont trait direct à la sécurité alimentaire et hydrique.

I.5 PCCI

Le programme de coopération climatique internationale (PCCI) vise à contribuer aux efforts de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) et d'adaptation aux impacts des changements climatiques dans les pays francophones d'Afrique subsaharienne, d'Afrique du Nord et des Antilles, des pays particulièrement vulnérables à ces impacts, au moyen de transferts technologiques et du renforcement des capacités.

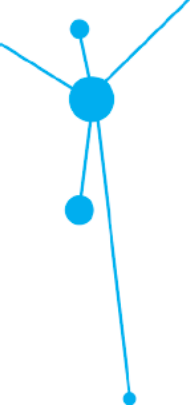




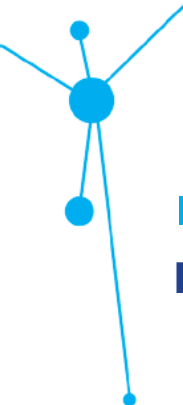
Le programme favorisera un développement durable et une économie plus sobre en carbone dans ces pays, par :

- Le renforcement des capacités, la formation des ressources humaines et le renforcement de la gouvernance dans les organisations partenaires locales, en vue d'une réelle prise en charge de la lutte contre les changements climatiques par le milieu ;
- Le soutien au développement et à la valorisation de pistes de solutions culturellement appropriées, y compris, mais sans s'y limiter, les expertises techniques et scientifiques locales, dans les domaines de la lutte contre les changements climatiques ;
- Le transfert, l'adaptation et la mise en œuvre de technologies propres éprouvées dans le cadre des thématiques sectorielles choisies dans les appels à projets ;
- L'émergence d'un écosystème d'affaires et de chaînes de valeur efficaces permettant d'assurer le succès de la mise en œuvre et le maintien des technologies propres.





II. Objectifs de la JCMA



II. Objectifs de la JCMA

II.1 Objectif ultime

Cette journée avait comme objectif ultime de faire connaître CAMELUS, à travers les contributions potentielles de ses cofondateurs à l'amélioration de la capacité de la société marocaine à s'adapter aux changements climatiques et à faire face aux grands défis de l'insécurité alimentaire et hydrique au Maroc et en Afrique.

II.2 Objectifs principaux

La journée Canado-Maroco-Africaine a été planifiée, structurée et organisée afin d'atteindre deux objectifs principaux :

II.2.1 Premier objectif :

Consistait en la présentation des axes d'intérêts des principaux acteurs concernés par la gestion du problème de l'insécurité alimentaire et hydrique dans un cadre de changement climatique en Afrique.

II.2.2 Deuxième objectif :

En ce qui concerne cet objectif, celui-ci, consistait à présenter un modèle de collaboration qui dure depuis plus de 10 ans, entre l'ISHÉDD et certaines grandes institutions canadiennes, autour de la formation et des projets de recherche et de développement appliqués. Ce modèle, servant d'exemple, pourra être élargi à l'échelle africaine afin de relever les défis d'envergure qui ont trait aux changements climatiques et plus particulièrement à la gestion en amont du problème de l'insécurité alimentaire et hydrique qui plane sur le continent africain.

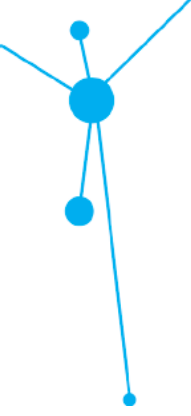
II.3 Objectifs spécifiques

Afin d'atteindre nos deux objectifs principaux, nous en avons fixé d'autres d'ordre plus spécifiques :

II.3.1

Dans le cas du premier objectif principal, nous avons fait intervenir, aux deux sessions du programme ; des représentants.es des usagers (élus.es ou représentants.es gouvernementaux), des experts en changements climatiques et sécurité alimentaire et hydrique ainsi que des gestionnaires financiers et bailleurs de fonds. Ces trois types d'acteurs de la société ont été invités à décliner leurs champs d'intérêt respectifs. Cette approche a été adoptée pour nous permettre de sonder les besoins, d'élaborer des projets et de proposer des solutions en adéquation avec la réalité authentique du terrain et de la société.

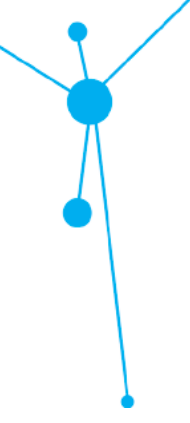




II.3.2

Quant à l'atteinte du deuxième objectif principal, nous avons, en un premier temps, répertorié quelques institutions de pays voisins qui ont une grande renommée à l'échelle du continent africain et qui sont actives dans les domaines liés au thème de la journée Canado-Maroco-Africaine. En un deuxième temps, nous avons invité ces institutions à mettre en synergie leurs efforts respectifs avec les nôtres pour relever les défis d'envergure qui ont un lien avec les changements climatiques et l'insécurité alimentaire, auxquels font et feront face la majorité des pays africains. L'adoption de cette approche favorisera l'élargissement et la consolidation du noyau de collaboration développé par l'ISHÉDD et ses partenaires canadiens. (ISHÉDD/INRS/OURANOS/CAMELUS).





III. Programme de la journée



III. Programme de la journée

09h30 : Mot de Bienvenue du Pr. Kamal El Haji, Directeur général de l'ISHÉDD.

Cérémonie d'ouverture

Film institutionnel

- Mot de Madame Nezha El Ouafi, Secrétaire d'État chargée du développement durable
- Mot de Monsieur Mohamed Sadiki, Maire de Rabat
- Allocution de M. Sébastien Carrière, Chargé d'affaires à l'Ambassade du Canada au Maroc et en Mauritanie
- Allocution de M. Alain Olivier, Directeur du Bureau du Québec à Rabat
- Allocution de M. Stéphane Roche, Directeur de la Recherche et des Affaires Académiques à l'INRS-Québec
- Allocution de M. Alain Bourque, Directeur d'OURANOS-Québec
- Allocution de M. Taoufik Benkaraache, Président de CAMELUS

10h40 : Signature de conventions entre ISHÉDD-CAMELUS-OURANOS et des institutions :

Marocaines :

- L'Institut Scientifique de Rabat

Ivoiriennes:

- L'École Supérieure d'Agronomie, l'Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny

Sénégalaises :

- L'Institut Universitaire de l'Entreprise et du Développement (IUED)

Burkinabaises :

- L'Université Ouaga II,
- L'Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE),
- L'École Nationale des Eaux et Forêts (ENEF)





11h45 - 13h00. Session plénière 1. Sécurité alimentaire dans un contexte de changements climatiques

Modérateur : M. Amine Moustanjidi, Agroéconomiste - Expert en coopération internationale et développement

Rapporteur : Mme Adiba Bakkour

Présentations :

- Madame Florence Rolle, Représentante de la FAO au Maroc (15 à 20 min)

Panel :

- Représentants d'OURANOS et CAMELUS
- Dr Chafil Rajae, Directrice de 4C
- M. Abderrahman Mojane, Chef du Service Exploitation Météorologique, Direction de la Météorologie Nationale
- Représentants du Burkina Faso, Côte d'Ivoire et Sénégal

13h00 - 13h30 : Conférence de presse

14h30 - 15h50. Session plénière 2. Sécurité hydrique dans un contexte de changements climatiques

Modérateur : Dr Abdellatif Khattabi, Enseignant chercheur, École Nationale Forestière d'Ingénieurs

Rapporteur : Mme Adiba Bakkour

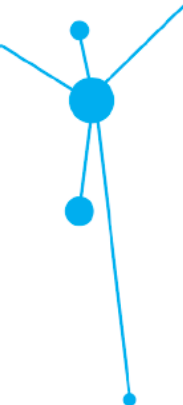
Présentations :

- Dr Moulay Driss Hasnaoui, Chef de la Division des Ressources en Eau, Département de l'Eau, Ministère de l'Équipement du Transport de la Logistique et de l'Eau (15 à 20 min)

Panel :

- M. Mohammed Boutayeb, Chef de la Division Gestion Durable des Ressources en Eau, Agence du Bassin Hydraulique du Bouregreg et de la Chaouia
- M. Abdelsalam El Issami, Chef de la Division Planification Besoins et Ressources en Eau, ONEE
- Représentants du Burkina Faso, Côte d'Ivoire et Sénégal
- Dr Mohammed Kekhaoui, Directeur de l'Institut Scientifique, Université Med V
- Représentants de l'ISHÉDD-INRS-OURANOS





15h50 - 17h00. Session plénière 3. Présentation du projet de collaboration entre CAMELUS, ISHÉDD-INRS-OURANOS et invitation au renforcement des partenariats

Modérateur : Pr. Kamal El Haji

Rapporteur : Mme Adiba Bakkour

Présentations :

- CAMELUS-ISHÉDD-INRS-OURANOS (15 min)
Témoignages

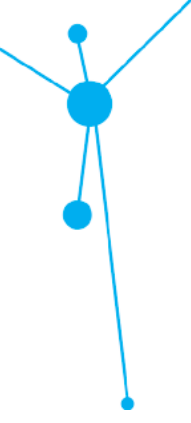
Participants :

- Représentants du Burkina Faso, Côte d'Ivoire et Sénégal
- Université Med V

17h00 : Cérémonie de clôture.

Lecture du rapport général.





IV. Synthèse de la JCMA



IV. Synthèse de la JCMA

La première édition de la journée Canado-Maroco-Africaine a été dédiée à la problématique des changements climatiques et de la sécurité alimentaire et hydrique en Afrique. La participation à la JCMA, d'un grand nombre d'experts en la matière ainsi que de hautes personnalités du milieu, politique, industriel et académique canadiennes et africaines, démontre clairement l'intérêt accordé à la thématique de cette journée .

La journée a débuté par le mot d'ouverture du Professeur Kamal EL HAJI (ISHÉDD), suivi de la projection d'un film institutionnel ayant pour but de présenter un modèle de collaboration qui dure depuis plus de dix ans, entre l'ISHÉDD et l'Institut national de la recherche scientifique (INRS), dans les domaines de la formation et de la recherche appliqués. Le champ d'action de ce modèle pourrait être élargi et adapté à d'autres institutions nationales et internationales.

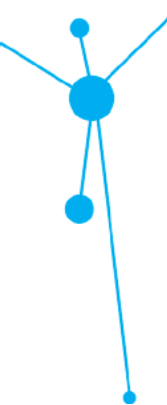
Madame Nezha El Ouafi, la Secrétaire d'État chargée du Développement Durable a ensuite prononcé son mot d'allocution, à travers laquelle elle a passé des messages, forts, encourageant la coopération tripartite Nord-Sud-Sud. Aussi, de façon à faire face aux problèmes causés par les changements climatiques, elle a rappelé l'importance d'accompagner la recherche scientifique dans ce domaine, à travers des projets innovants et une assistance technique et financière importante.

De son côté, Monsieur Mohamed Sadiki, Maire de Rabat, a applaudi les efforts fournis par l'ISHÉDD et ses partenaires canadiens pour l'élaboration et la mise en place de projets de différentes envergures. Il a aussi illustré son allocution en citant des exemples concrets de la ville de Rabat et les efforts fournis par la mairie pour l'atteinte des objectifs du programme dénommé : Rabat Ville Lumière.

M. Sébastien Carrière, Chargé d'Affaires à l'Ambassade du Canada au Maroc et en Mauritanie a rappelé, lors de son allocution, l'importance de la promotion de la coopération bilatérale maroco-canadienne et a félicité l'ISHÉDD, l'INRS et OURANOS des liens forts qu'ils ont pu tisser le long des dix dernières années. De plus, il les a incité à poursuivre leurs démarches innovantes dans les domaines de la formation et de la recherche scientifique, notamment dans une perspective ouverte sur le continent africain, rendant ainsi ses liens de coopération encore plus forts et plus avantageux.

M. Alain Olivier, le Directeur du Bureau de Québec à Rabat a montré, à son tour, son grand enthousiasme à ce genre d'initiatives et a rappelé que la problématique des changements climatiques touche aussi bien les pays développés que ceux en voie de développement. Il a aussi expliqué que c'est à travers ce genre de coopération qu'il sera possible de trouver des solutions adéquates à nos problèmes liés aux changements climatiques et de sécurités alimentaire et hydrique.





L'intervention de M. Stéphane Roche, Directeur de la Recherche et des Affaires Académiques à l'INRS-Québec a porté sur les missions de l'INRS en tant qu'institut de recherche qui joue un rôle clé dans l'avancement des connaissances et de la formation d'une relève scientifique, hautement qualifiée dans des secteurs stratégiques de la recherche, tant au Québec que dans le reste du monde. Il a également évoqué les programmes de coopération scientifique conjoints entre l'INRS et ISHÉDD et les bourses d'études dont bénéficient les étudiants de l'ISHÉDD qui poursuivent leurs études, dans un cadre agréable, au Québec.

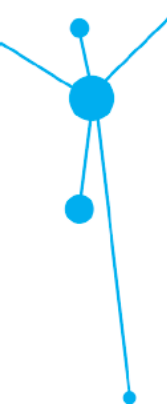
Également, M. Alain Bourque, Directeur général d'OURANOS-Québec a commencé par présenter le consortium OURANOS qui se concentre sur la science du climat et l'adaptation aux impacts des changements climatiques. OURANOS vise l'acquisition et le développement de connaissances sur les changements climatiques et leurs impacts ainsi que sur les vulnérabilités socioéconomiques et environnementales, de façon à informer les décideurs sur l'évolution du climat et à les conseiller pour identifier, évaluer, promouvoir et mettre en œuvre des stratégies d'adaptation locales et régionales. M. Bourque a exprimé sa grande satisfaction du partenariat liant OURANOS à ISHÉDD, à travers la version marocaine d'OURANOS, dénommé; CAMELUS, et lancé au Maroc lors de la COP22 à Marrakech.

M. Taoufik Benkaraache, le Président de CAMELUS a enchaîné en présentant cette plateforme, pionnière au Maroc, dédiée à la recherche-action et à la formation qui regroupe les experts et les institutions préoccupées par l'évolution du climat à l'échelle Africaine.

Il a rappelé que CAMELUS s'inspire de la version québécoise OURANOS, et que cette collaboration maroco-canadienne vise notamment à favoriser l'échange d'expertise pour soutenir la formation et la recherche dans le domaine des changements climatiques, mettre en œuvre des programmes multisectoriels en matière d'environnement et de changements climatiques, assurer le transfert des connaissances en matière d'impacts et d'adaptation aux changements climatiques, capitaliser sur l'expérience marocaine et accompagner les pays africains à instaurer leurs propres plateformes, et ce, en adéquation avec leurs besoins en matière de développement des stratégies d'adaptation aux changements climatiques.

Ces allocutions, démontrant l'intérêt que portent toutes ces personnalités aux projets innovants pilotés par ISHÉDD et ses partenaires canadiens, ont été couronnées par les signatures de conventions entre ISHÉDD-CAMELUS-OURANOS et des institutions Marocaines (l'Institut Scientifique de Rabat), Ivoiriennes (l'École Supérieure d'Agronomie, l'Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny), Sénégalaises (l'Institut Universitaire de l'Entreprise et du Développement (IUED)), et Burkinabés (l'Université Ouaga II, l'Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE), l'École Nationale des Eaux et Forêts (ENEF)).





Il a été signalé que d'autres conventions seront conclues incessamment avec d'autres pays africains souhaitant bénéficier de cette expertise canado-marocaine dans le domaine des changements climatiques et de la sécurité alimentaire.

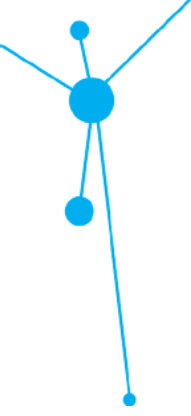
La séance de signature des six conventions a été suivie par une conférence de presse rassemblant plus de 40 institutions médiatiques, représentant la presse nationale et internationale, des chaînes TV et radios, des revues et journaux écrits et électroniques. La pertinence des questions posées par les journalistes présents a été à la source d'un débat passionnant entre les participants.

Les Sessions plénières ont porté sur trois thématiques : la sécurité alimentaire, la sécurité hydrique et les projets de coopération entre CAMELUS-ISHÉDD-INRS et OURANOS.

Pour débattre ces thématiques, des invités de renommée étaient au rendez-vous, à savoir :

- Directeur général de l'ISHÉDD.
- Directeur académique de l'INRS, Canada.
- Directeur général d'OURANOS, Canada.
- Directeur général de l'École Supérieure d'Agronomie, Côte d'Ivoire.
- Directeur général de l'Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny, Côte d'Ivoire.
- Directeur Académique de l'Institut Universitaire de l'Entreprise et du Développement (IUED), Sénégal.
- Président de l'Université Ouaga II, Burkina Faso.
- Directeur général de l'Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE), Burkina Faso.
- Directeur général et Directeur des partenariats internationaux de l'École Nationale des Eaux et Forêts (ENEF), Burkina Faso.
- Représentante de la FAO au Maroc.
- Directrice de 4C, Maroc.
- Directeur de l'Institut Scientifique, Université MedV, Maroc.
- Chef du Service de l'Exploitation Météorologique à la Direction de la Météorologie Nationale, Maroc.
- Chef de la Division des Ressources en Eau, Département de l'Eau, Ministère de l'Équipement, du Transport, de la Logistique et de l'Eau, Maroc.
- Chef de la Division Gestion Durable des Ressources en Eau, Agence du Bassin Hydraulique du Bouregreg et de la Chaouia, Maroc.
- Chef de la Division Planification Besoins et Ressources en Eau, l'ONÉE, Maroc.



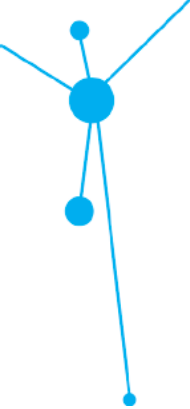


Au cours de ces sessions, les discussions ont été illustrées par des présentations riches en informations techniques. Il ressort de ces discussions que le partage et les échanges de ce genre d'informations ainsi que leurs bonnes pratiques, est d'une importance capitale, particulièrement au niveau du processus de la compréhension et de la gestion des problèmes liés aux changements climatiques, et ce, indépendamment des frontières géographiques.

L'un des moments les plus émouvants de la journée fut la session consacrée aux témoignages et aux Succès stories des étudiants de l'ISHÉDD ayant choisi de poursuivre leurs études supérieures au Maroc et au Québec. Quatre témoignages, forts, ont fait preuve de la qualité de l'enseignement assuré par ISHÉDD, tant aux niveaux scientifique et académique que sur le plan humain et social.

Rapporteur; Adiba Bakkour





V. Recommandations à l'issue des travaux de la JCMA



V. Recommandations à l'issue des travaux de la JCMA

Les recommandations suivantes ont été formulées au cours des sessions, donnant ainsi rendez-vous à une 2ème édition encore plus prometteuse.

- Tous les pays africains doivent intégrer les informations climatiques pertinentes dans leurs processus de planifications stratégiques.
- Tous les pays africains sont appelés à contribuer à l'amélioration de la sécurité alimentaire et hydrique en renforçant leurs compétences en matière d'adaptation aux changements climatiques.
- Encourager les solutions alternatives d'irrigation pour pallier au problème de baisse de cumuls annuels des précipitations en exploitant de nouvelles ressources.
- Soutenir la production agricole au profit des agriculteurs les plus démunis.
- Lutter contre la pollution domestique.
- Lutter contre la mauvaise alimentation notamment chez les enfants.
- Réfléchir à des solutions techniques fiables pour la bioconversion des déchets organiques et industriels en des produits commercialisables.
- Favoriser l'échange d'expertise pour soutenir la formation et la recherche dans le domaine des changements climatiques.
- Mettre en œuvre des programmes de coopération multisectoriels en matière d'adaptation aux changements climatiques.
- Capitaliser sur l'expérience canado-marocaine pour accompagner les autres pays africains à instaurer leurs propres plateformes, et ce, en adéquation avec leurs propres besoins.
- Édification de nouveaux barrages sur le continent africain.
- La rationalisation de l'irrigation, le recyclage des eaux usées.
- La gestion des déchets des industries agricoles devra se faire dans un contexte intégré qui prend en considération plusieurs paramètres.
- Le transfert Nord-Sud de l'eau.
- Veiller à la mise en place d'un bilan d'eau virtuelle pour mieux planifier et aider à la prise de décision.
- Multiplier les actions de sensibilisation et d'information.
- Consacrer plus de budgets à la recherche scientifique dans le domaine de lutte contre les effets des changements climatiques en Afrique.





VI. Activités en marge de cette journée JCMA

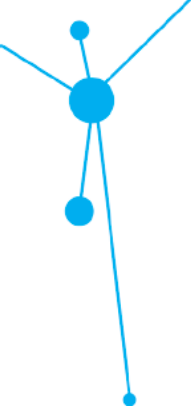
- **VI.1** Une réunion a été tenue le 16 janvier au siège du Ministère de l'Éducation Nationale entre Monsieur Saaid AMZAZI, Ministre de l'Éducation Nationale, de la Formation Professionnelle, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche scientifique et les cofondateurs de CAMELUS; M. Taoufik BENKARAÂCHE, Président de CAMELUS, M. Kamal EL HAJI, PDG de l'ISHÉDD, de M. Stéphane ROCHE, Directeur académique et de la recherche à l'INRS, M. Alain BOURQUES, DG d'OURANOS et de M. René ROY, Directeur des partenariats internationaux à OURANOS. Au cours de cette rencontre des axes de collaborations ont été identifiés et M. Le Ministre a accepté de se joindre au CA de CAMELUS.
- **VI.2** Afin de familiariser nos partenaires, signataires d'ententes de collaborations, aux principaux paysages marocains (zone côtière, zone des plaines, zone montagneuse et zone désertique) et aux activités anthropiques qui s'y déroulent, nous avons réalisé, en compagnie de 17 experts, une traversée NO-SE. Cette traversée s'est étalée du 17 au 21 janvier 2019 en partant de Rabat vers Merzouga (1700km au total). Lors de ce voyage exploratoire, des réunions de travail ont été tenues d'abord entre les partenaires et par la suite avec deux membres des autorités locales de Taousse et le responsable d'une association citoyenne de Merzouga.

De plus, au cours ce voyage, il a été convenu entre les partenaires que:

- 1. Chaque institution signataire de convention devrait désigner un interlocuteur qui assurera le suivi des collaborations;
- 2. Les représentants des institutions académiques signataires de conventions proposent à leurs étudiants les programmes de formation bidualtants en changements climatiques élaborés dans le cadre de CAMELUS et
- 3. La tenue d'une prochaine réunion entre la mi avril et la mi mai 2019 probablement au Burkina Faso.

Cette activité a été couverte médiatiquement par 2 chaînes de télévision; 2M au Maroc et RTB du Burkina Faso.





VII. Annexe 1

liste des participants

VII. Annexe 1: liste des participants

VII.1- Invités d'honneur ayant prononcés une allocution

Nom	Fonction	Organisme
Nezha El Ouafi	Secrétaire d'État Chargée du DD	MEMDD
Mohamed Sadiki	Maire	Ville de Rabat
Sébastien Carrière	Chargé d'affaires	Ambassade du Canada au Maroc et en Mauritanie
Alain Olivier	Directeur	Bureau du Québec à Rabat
Stéphane Roche	Directeur de la recherche et des affaires académiques	INRS - Québec
Alain Bourques	Directeur Général	OURANOS - Québec
Taoufik Benkaraache	Président du Conseil d'Administration	CAMELUS
Kamal El haji	Professeur & Directeur Général	ISHÉDD - Maroc



VII.2- Intervenants.es aux Panels

Nom	Fonction	Organisme
Florence Rolle,	Représentante	Organisation des Nations unies pour l'Alimentation et l'Agriculture, FAO-Rabat
René Roy	Directeur Partenariats Internationaux	OURANOS - Québec
Abderrahim Mojane	Ingénieur en chef	Direction de la Météo Nationale
Amine Moustanjidi	Ingénieur Agronome & Expert en Coopération internationale et Développement	
Abdellatif Khattabi	Professeur	EMFI
Abdelsalam El Issami	Chef de la Division Planification, Besoins et Ressources en Eau	O.N.E.E
Moulay Driss Hasnaoui	Chef de la Division des Ressources en Eau	Département de l'Eau, Ministère de l'Équipement du Transport de la Logistique et de l'Eau
Mohamed Boutayeb	Chef de la Division Gestion durable des Ressources en Eau	Agence du Bassin Hydraulique Bouregreg et de la Chaouia
Mohamed Fekhaoui	Directeur de l'Institut Scientifique	Université Med V
Rajae Chafil	Directrice	4C Maroc



VII.3- Signataires et Intervenants.es aux Panels

Nom	Fonction	Organisme
Noufou Coulibaly	Enseignant Chercheur	INPHB - Côte d'ivoire
Benjamin Kouassi Yao	Directeur école doctorale	INPHB - Côte d'ivoire
Adjima Thiombiano	Président	Université Ouaga 2 Burkina Faso
Ibrahima Thione Diop	Professeur - Directeur pédagogique	IUED - Sénégal
Koanda Mady	Directeur général	2IE, Ouagadougou Burkina Faso
Ouedraogo Wendsom Osee	Chargé de partenariat et de la formation	Ecole Nationale des Eaux et Forêts - Burkina Faso
Lamien Pingaté	Directeur général	Ecole Nationale des Eaux et Forêts - Burkina Faso



VII.4- Ambassades, Invités.es spéciaux et internationaux

Nom	Fonction	Organisme
M. Serge DAGNON	Son Excellence l'Ambassadeur	Ambassade du Bénin au Maroc
Abdelrassoul MAHAMAT	Son Excellence l'Ambassadeur	Ambassade du Tchad au Maroc
Moussa Loué	1er Conseiller	Ambassade du Burkina Faso
Diamane Diome	1er Conseiller	Ambassade du Sénégal
Beugre Joseph Roua	Conseiller	Ambassade de Côte d'Ivoire
Yoannis Yatropoulos	Conseiller commercial	Ambassade du Canada au Maroc et en Mauritanie
Taoufik Trabelsi	Conseiller économique	Ambassade de Tunisie
Ali El Khakani	Professeur - chercheur	INRS -ÉMT, Varenne Québec
Fateh Chebana	Professeur - chercheur	INRS-ETE - Québec
Moulay Ali El Khakani	Professeur - chercheur	INRS-EMT
Patrick Drogui	Professeur - chercheur	INRS - ETE - Québec
Rajeshwar Dayal Tyagi	Professeur - chercheur	INRS - ETE - Québec
Satinder Kaur Brar	Professeur - chercheur	INRS - ETE - Québec et Université York - Toronto
Stéphane Goudbout	Professeur - chercheur	IRDA - Québec
Badia Bennani	Présidente de l'arrondissement de Rabay Hay Riad	Ville de Rabat
Faouzi Chaabi	Administrateur d'affaires	



VII.5- Participants.es enregistrés.es

Nom	Fonction	Organisme
Abdelalim Amar		
Abdelfattah Ezzine	Professeur chercheur	Institut universitaire de la recherche scientifique
Abdelhadi Bennis	Président	Association Ribat el Fath
Abdelhalim Chafiai	Professeur universitaire / Vice-doyen	Université Hassan II Casablanca
Abdelilah Rziki	Etudiant chercheur	Université Hassan II Casablanca
Abdellah Elbbadi	Ingénieur général	INH
Abdellatif Mrini	Professeur retraité	
Abdelfattah El Foraici	Professeur & Imam	
Abdelouahed Mrabti	Directeur	LABY
Abderrezak Houssaini	Ingénieur agronome- Expert judiciaire	AH Agro - Conseil & expertise
Abdessalam El Khanchoufi	Professeur	Université Sidi Med Ben Abdellah - Fès
Abir Benfars	Doctorante	Université Ibn Tofail - Kenitra
Abir El Hanoun	Doctorante	
Abta Sanon	Program officer	Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification
Adiba Laraqui	Enseignante	Ministère de la santé
Rachdi Adil	Chargé de mission	Conseil régional de l'oriental
Ahmed Khairoun	Fonctionnaire	
Akram Bouchkara		
Aminata Komana	Etudiante	ISHÉDD
Amal Khaldi	Directrice	Mediathèque de Rabat
Amal Mellouk	Ingénieur environnement	SEDD
Amal Ouardani	Directrice établissement privé	
Amine Benabdallah	Etudiant en énergies renouvelables	ENSAK
Amine Benaouda		



Amine Dafir	Professeur	Université Hassan 2 - Casablanca
Amine Dagir	Représentant	Intelligence Afrique à Rabat
Amine El Qour	Responsable projet	MASEN
Armande Laure Pedtone	Présidente fondatrice	Association Refime
Assia Nasry	Ingénieur d'état	Secrétariat chargé de la formation professionnelle
Bahrar Bennasser	Professeur	
Boutaina Benchekroun	Expert Structuration	MASEN
Brahim Lekhlif	Enseignant Chercheur - Directeur de recherche	EHTP
Benaïssa Benkarrâche	Cheminot retraité	ONCF
Dalal Tagueniti	Doctorant chercheur	Univesité Ibn Tofail
Driss Barraoui	Directeur général	Bel Environnement
Driss Abadi	Doyen	Faculté de l'Économie et du Droit de Ain Sebaa
El Mostafa El Fahim	Professeur - chercheur	CNRST
El Fellah Bouchta	Chercheur	Institut Scientifique U. Med V
El Habib Eddaqqaq	Professeur	Faculté de Droit, U. Med V, Rabat-Agdal
El Rhazi Mama	Vice doyenne et présidente du FASC	Université Hassan II - Casablanca
Fatoumata Bocoum	Membre	Association art sans frontières
Fadoua El Babili	Professeur	Riad Essalam
Fatima Ouazzani	Responsable Master logistique	U. Med V - Faculté d'Économie - Souissi
Fatima Ouazzani Chahdi	Professeur	FSJES - U. Med V - Rabat Souissi
Fatima-Ezzahra N'faoui	Doctorante	École Normale Supérieure
Fatimatou Zaama		Association Femmes Sahariennes de Développement Intégré
Fatoumata Conte Stell	Etudiante	
Hafida Zaher	Professeur	École Nationale Forestière d'Ingénieurs
Hajar Hammouch	Doctorante	ENSIAS

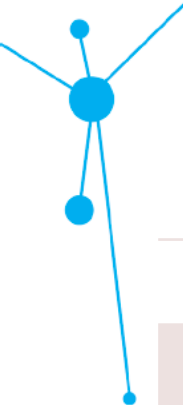


Hassan Amouzay	Doctorant	UM5R - association Ribat Elfath
Hassan Talib	Chef de division	Ministère de l'Équipement et des Transports
Hassnae Gharbel		
Ichraq Titi		
Idriss Abbadi	Doyen	Université Hassan II - Casablanca
My Idriss Alaoui	Médecin Secrétaire général	Ligue Marocaine pour la Protection de l'Enfance
Iftikhar Madani		
Ilias Kacimi	Professeur	Faculté des Sciences U Med V - Rabat
Imad Lebbar	Chef de projet	Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification
Imane Barakat	Nutritionniste	Ministère de la santé
Intissar Bouzid		Association Maroc des amis de l'environnement
Jaber Boujemaa	Chef de division	CNRST
Jalil Slimani	Analyste coopération internationale	MASEN
Jalila Sbiti	Professeur	Ass Chaml pour la famille et la femme
Jamila Rouchdi	Présidente	Association Khairat bladi pour l'environnement et développement
Jaouad Mouabid	Chef de division	ANT
Jean Sidi Mohamed Simpore	Etudiant	
Jihane Benarafa	Cadre	MESFCRS
Jihane NAIM	Conseillère Technique	GIZ
Kamal Lafkih		
Karim Ghanouane	Doctorant	Université Hassan II - Casablanca
Karima El Cherraq	Ingénieure agronome	
Keita Marianne Kanny	Artiste	Art sans frontières et métiers de cinéma
Khadija Diani	Doctorante	FSR



Khadija Azizi	Ex. Enseignante	Faculté des sciences juridiques, économiques et sociales
Khadija El Houdi	Ingénieur général	Haut commissariat au plan
Khalid Najib	Professeur	ENIM - Rabat
Khalid Oubakdi	Contrôleur	Milieu maritime Dakhla
Laila Ouardani	Ingénieur d'état	
Laila Slaoui	Présidente	Association AKB pour les initiatives de développement
Larbi Lazreq	Consultant QSE	Victus
Leila El Mghazli	Etudiante	FSJES Souissi
Lina Loukili	Etudiante	ISHÉDD
Loubna El Mansouri	Professeure	IAV
Maroua Akki		
MASMOUDI Oussama	Chef du Service Efficacité Energétique	Agence Nationale des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique, ADEREE - Rabat
Mboma Stephane Ngurutu	Secrétaire général	Association Congolaise au Maroc
Meryem Lakhssasi	Chef de projet développement durable	MASEN
Mhamed Khaffou	Chercheur	Faculté des Sciences Meknes
Mhammed Belaliya	Professeur	MEN-Association Alizdihar
Mohamed Amine El Hammami	Chargé affaires agri business	Groupe Crédit Agricole Maroc
Mohamed Arahou	Enseignant Chercheur	Institut Scientifique, U. Med V Rabat
Mohamed Barhoumi	Ingénieur	Ministère de l'Agriculture
Mohamed karim Nadifi	Président	Association Eden Maroc
Mohammed El Hassouni	Vice doyen - Recherche	FSDM Université Sidi Mohamed Ben Abdellah - Fès
Mohammed Rida El maariky	Pilote portuaire	TMPA
Mohammed Touama	Doctorant	JCI
Mohamed Saadi	Professeur	
Morad Benkaraache	Etudiant	
Mustapha El Arbaoui	Fonctionnaire	





Mustapha Benbouya	Chef de division environnement	Commune urbaine de Rabat
Mustapha Mahi	Chef du département Recherche et développement, assainissement et environnement	ONEE - Rabat
Mustapha Mouadine	Expert Prospection	MASEN
Mustapha Ouadghiri	Directeur	ENSMR
Nadia El Haji	Responsable des ressources humaines	Mairie de Kenitra
Naima Stitou	Professeur	
Najat Mahboubi	Etudiante Master	FSJES Souissi
Nasser El Haji	Cadre	Redal
Nawal Sadik	Notaire	Etude notarial
Nizar Mazini	Chef de projet études prospectives	MASEN
Nouhaila Alaoui Harouni		
Noureddine El Mejdoub	Professeur	
Omar Bennaïm	Président organisation	
Omar Zouzi	Responsable	Redal
Ouchani Leila	Chef de division	Ministère chargé des MRE et des affaires de la migration
Moustafa Oudghiri	Directeur	ENIM
Pare Ihlham Hilda	Etudiante	ISHÉDD
Rabi Ziraoui	Professeur universitaire	
Rachid Laaridi	Professeur	
Radouan Derkaoui	Gérant	Ostelea
Raji Mehdi	Gestionnaire senior du Site d'Enfouissement Sanitaire d'El Huceima	PIZZORNO (ISHÉDD)
Rachid Rhandi	Directeur	Agence du bassin hydraulique Sakia El Hamra et Oued Dahab,
Razi Bouzekri	Directeur	SEDD
Renaud Fichez	Directeur	Représentation IRD Maroc
Saadia Semde	Etudiante	
Said Lokman	Professeur	



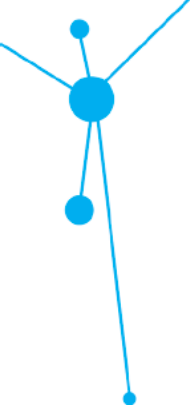
Said Mounir	Inspecteur régional de l'urbanisme	Dakhla
Saida Beloued	Entrepreneure - Présidente association	
Salaheddine Elarbaoui	Etudiant	
Salima El Kaoui	Doctorante	FSR
Salma Bougarrani	Entrepreneure	Green Watch
Samira Ouardi	Administrateur	Ministère de l'Éducation Nationale
Sanae Abousalim	Etudiante	
Sara El Mrissani	Doctorante	Université Ibn Tofail - Kenitra
Sara Moussaid	Chargée du service coopération	Ecole nationale supérieure des mines de Rabat
Siham Belhajali	Directrice	Agence de comm Macsup
Siidki Konate	Professeur Assistant	FSJES Mohammedia
Souad Haida	Professeur universitaire	Faculté des sciences U. Ibn Tofail - ISHÉDD
Soufiane El Haji	Etudiant	
Soumaya Oussellam	Doctorante	U. Med V - FSR
Soumia Boudhim		
Tarik Bourquouquou	Chef de projet Senior coopération	MASEN
Touria Dafrallah	Consultante	
Tsika Tondrie	Etudiante	ISHÉDD
Yaro Aristide	Etudiant	ISHÉDD
Yassine El Hakimi	Executive Director	Global Energy Initiative
Yassine Mhamedi	DA	MAC SUP
Yassine Ouarda	Etudiant	INRS - Québec
Younes Berjaoui	Ingénieur Environnement Etudes Hydrauliques	Redal/Veolia
Youssef Lamdasni	Ingénieur	Réseau marocain pour la défense des biens publics
Zakaria El Haji	Etudiant	ISHÉDD
Zineb Alaoui Mdaghri	Consultante	Alliadev
Zineb Salahi	Etudiante	ISIC
Zohair Benkaraache	Fonctionnaire	Haut commissariat aux anciens résistants



VII.5- Équipe de l'ISHÉDD et CAMELUS

Nom	Fonction	Organisme
Caroline Collet	Vice-présidente	ISHÉDD
Hassan Faouz	Responsable technique	ISHÉDD
Khadija Benchlika	Secrétaire de direction	CAMELUS
Nadia Amenai	Assistante administrative	ISHÉDD
Najlaa Bourkaik	Chargée des relations externes	CAMELUS
Omar Benguit	Étudiant et assistant technique	ISHÉDD
Omar El Moujahid		Exponentielle Prépa
Reda Moufkir	Étudiant et assistant technique	ISHÉDD
Talha Gibriel Musa	Responsable médiatique de l'événement	
Youssef Bouram	Directeur artistique, Infographiste	Zebra Art's





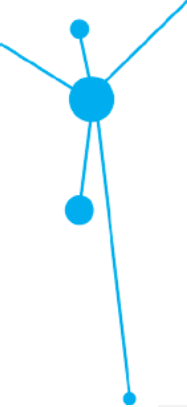
VIII. Annexe 2

liste des médias

VIII. Annexe 2: liste des médias

Nom	Fonction	Organisme
Sabri Idriss	Journaliste	MAP
Abdellatif Lambaraa	Journaliste	SNRT
Christophe Godinot	Journaliste	Médi1 TV
Mohamed Kaci		TV5 monde
Hamid Benchekroun	Journaliste	SNRT
Oulad Sihaida Otmane	Cameraman	kifache
Sarah Belabbes	Journaliste	MAP
Khadija Zeroual	Journaliste	SNRT
Yassine Himmous	Cameraman	MAP
Bakkali Hassani Amal	journaliste	
Soubeiga Moumini	Journaliste	RTB
Rania Eddriouiche	journalisme	
Some Urbain Stephane	journaliste	RTB
Boukhriss Hassan	journaliste	Afrique 24
Cherkaoui Driss	Redacteur en chef	Al Hadath Online Tv
Bentaleb Mohamed	Directeur et conseiller juridique	press 24 tv
Oussidhoum Oumnia	Journaliste	Aldar
Meryem Boutoueaout	Journaliste	Aldar.ma
Imane Azzoe	Journaliste	IRJ
Fatima Touim	Journaliste	Ittihad Ichtiraki
Nouhad Lechheb	Journaliste	Almassae
Meryem Amellal	Journaliste	2M
Youssef Loutfi	Cameraman	2M
Rachid Tniouni	Photographe Journaliste	Telquel





Mounir Mehimdat	Photographe	Hespress
Tarik Dirar	Journaliste	Al Annahar
Aziza el Gharfaoui	Journaliste	Assahra al maghribia
Mouaddah Hmida	Cameraman	AL Ghad Tv
Mounir Ayani	Press	Al Haraka
Hassan Elhamaoui	Journaliste	El Hadat 24
Bouzidi maroua	Cameraman	Aldar
Abderrahman Ayani	Photographe	Aldar
Mohamed	Correspondant	Arab Press 24
Abdelfattah		Aswat
Omar Ahmed		MPC
Hafida Aboujane	Directrice de publication	Le nouveau monde diplomatique Nawras.com
Younousse Abdeslam	Chercheur+presse	FS Today
Rachid Msahli	Photographe	Al Haraka
Ismail Ayami	Photo presse	Al Yaoum TV
Berahou Omar	Ingénieur	Afrique 24
Chakib Benjelloun	Directeur	Sahara Maroc
Sahar Oumimoune	Journaliste	Medi 1 TV
Akki Salim	Cameraman	Medi 1 TV
Ikram el Azrak	Journaliste	AL Ghad Tv
Najib	Journaliste	MBC
Kaouthar Chaimaa	Journaliste	IFJ
Bakkali Ismail	Journaliste	IFJ
Lamia Outadart	Journaliste	IFJ
Asmae Amrani	Journaliste	
Kenza Slaoui Andaloussi	Journaliste	





-
-  15 Bis, Rue Darâa, Agdal - Rabat
 -  Infos@ishedd.com
 -  (+212) 5 **37 77 99 76**
 -  (+212) 6 **62 11 97 09**
 -  www.ishedd.com
 -  www.camelusclimat.com