

مركز الكفاءات للتغير المناخي ه الكاد المنافق الكود كارد المناخي الكاد الكودات الكاد الكودات الكاد الكودات الكودات الكودات الكفاءات الكفا



Atelier #2 : Adaptation aux changements climatiques et administration publique

Introduction

Le Centre marocain de Compétences Changement Climatique « 4C Maroc » et le consortium québécois Ouranos sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques collaborent depuis avril 2019 pour mettre en œuvre un partenariat visant à renforcer les capacités de la société marocaine à s'adapter aux changements climatiques, et ce grâce à l'appui du Programme de coopération climatique internationale (PCCI) du gouvernement du Québec.

Dans le cadre de ce partenariat, le consortium Ouranos et le Centre 4C organisent une série d'ateliers autour des enjeux, des défis et des solutions associés à l'adaptation aux changements climatiques. Le deuxième atelier du cycle « Adaptation aux changements climatiques et administration publique » a été organisé le vendredi 3 juillet 2020, de manière virtuelle sur la plateforme Microsoft Teams.

Cet atelier était la première partie d'une formation portant sur « *l'administration publique et l'adaptation aux changements climatiques* », et a été animé par **M. Michel CROWLEY¹**, Ph.D., conseiller expert en adaptation aux changements climatiques pour le Consortium Ouranos.

Objectif

Outiller les participants en vue d'une meilleure prise en compte de la problématique de l'adaptation aux changements climatiques dans la mise en œuvre des initiatives publiques au niveau national, régional ou local au Maroc.

Participation

Cette formation était destinée aux membres et partenaires du Centre 4C, notamment les représentants de l'administration publique, du milieu associatif et de la communauté scientifique. **66** personnes se sont connectées au total, avec **57** participants connectés en même temps en moyenne.

Déroulement

Mme Rajae CHAFII, Directrice du Centre des Compétences Changement Climatique « 4C Maroc », a ouvert l'atelier en remerciant M. Alain OLIVIER, directeur du Bureau du Québec à Rabat, pour sa présence et a rappelé l'importance et la qualité de la coopération entre le Maroc et le Québec, notamment à travers des projets tels que le partenariat entre le consortium Ouranos et le Centre 4C Maroc.

Elle a ensuite rappelé le contexte dans lequel est organisé ce cycle de webinaires et a introduit M. Michel CROWLEY.

¹ Voir Annexe II pour la biographie complète.







مركز الكفاءات للتغير المناخي هالاا: اللهاءات كه حركر الصالخي دومtre de Compétences Changement Climatique



La formation a duré 1h30 et a couvert les éléments suivants :

- La définition de l'adaptation aux changements climatiques, de l'exposition du système au climat, de la sensibilité du système, des impacts climatiques, de la capacité d'adaptation du système et de la vulnérabilité;
- La définition du risque climatique et de la perception du risque ;
- Les types de mesures d'adaptation aux changements climatiques et la présentation de quelques exemples de mesure d'adaptation mises en œuvre au Québec ;
- La présentation du modèle de problématique de l'adaptation aux changements climatiques développé par le Centre de recherche et d'expertise en évaluation de l'École nationale d'administration suite à une demande du consortium Ouranos;
- Les rôles de l'administration publique en matière d'adaptation (régulateur, maitre d'œuvre, facilitateur ou coordonnateur) et les types d'intervention et de mesures associées à chaque rôle;
- Le processus de prise en compte de l'adaptation dans la procédure d'évaluation des impacts sur l'environnement au Québec.

Elle a été suivie par une session de questions-réponses d'une trentaine de minutes environ, qui a porté sur les problématiques suivantes² :

- La nécessité d'adapter les expériences québécoises en matière d'intégration de l'adaptation de l'administration publique dans les administrations publiques au contexte marocain notamment dans le cadre du développement de politiques territoriales ;
- L'impact de la pandémie de la COVID-19 sur la lutte contre les changements climatiques;
- Le rôle de la société civile pour mobiliser les administrations publiques en matière d'adaptation aux changements climatiques ;
- Les moyens d'accélérer la prise de décision au niveau des décideurs.

Documentation partagée

Les documents suivants ont été envoyés aux participants à la fin du webinaire³ :

- La présentation de M. CROWLEY;
- Le guide en matière d'adaptation aux changements climatiques à l'intention du personnel de la fonction publique du Québec, 2014 ;
- Référentiel d'évaluation en adaptation aux changements climatiques, 2012.

Lien d'enregistrement Microsoft Stream

https://web.microsoftstream.com/video/b0709086-2ac6-446e-8844-a0cc0e5756fd

L'enregistrement complet du webinaire est disponible sur le site web du Centre 4C et sur sa chaine YouTube.

³ Ils seront prochainement mis en ligne sur le site web du Centre 4C.





² Voir l'annexe III pour les questions posées dans la section « chat » et les réponses de M. Crowley.

مركز الكفاءات للتغير المناخي ه الكادا الكفاءات التغير المناخي ه الكادا الكفاءات ال



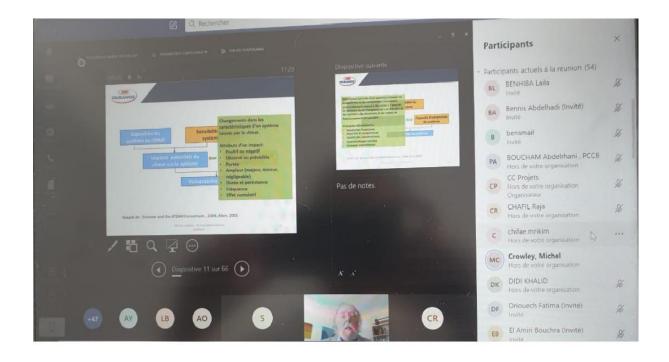


Figure 1. Capture d'écran Atelier 2



Figure 2. Capture d'écran Atelier 2

























مركز الكفاءات للتغير المناخي هالاا: اللهاءات كه حركر الصالخي دومtre de Compétences Changement Climatique



Annexe I: Programme

16h – 16h10 Mots de bienvenue

Présentation du formateur

Rajae Chafil, Directrice du Centre 4C

16h10 - 16h30 Intro

Concepts clés orientant l'action de l'administration publique en matière

d'adaptation aux changements climatiques (ACC)

Michel Crowley, Formateur

16h30 – 17h Exemples de mesure de l'ACC

Michel Crowley, Formateur

17h – 17h10 Pause

17h10 – 17h40 La modélisation de l'ACC

Michel Crowley, Formateur

17h40 – 18h10 Le rôle de l'administration publique en matière d'ACC

Michel Crowley, Formateur

Annexe II: Biographie du formateur

Michel CROWLEY détient un doctorat en Sciences de l'eau de l'Institut national de la recherche scientifique (INRS-Eau) et une maîtrise en Sciences biologiques de l'Université Laval. À l'emploi du ministère de l'Environnement du Québec de 1991 à 2007, il a contribué à la modernisation du régime d'évaluation des impacts sur l'environnement, notamment en développant une approche d'évaluation environnementale stratégique applicable aux politiques, plans et programmes. M. CROWLEY a séjourné cinq années au Bénin où il a occupé des postes de professeur en sciences naturelles et en action coopérative. M. CROWLEY a réalisé plusieurs mandats pour le compte de la Fédération canadienne des municipalités afin de concevoir et mettre en œuvre des stratégies et outils pour assurer la saine gestion environnementale de programmes majeurs de reconstruction et de renforcement des capacités en Indonésie, au Sri Lanka et en Haïti. À titre de professeur associé à l'École nationale d'administration publique (ÉNAP) du Québec de 2008 à 2019, il a dirigé des projets de recherche sur l'évaluation environnementale, le développement durable et l'adaptation aux changements climatiques. Il a donné pour l'ÉNAP des sessions de formation sur le développement durable à des clientèles internationales au Maroc, au Sénégal, au Bénin et au Québec. En 2015 et 2016, il a contribué à l'évaluation environnementale stratégique de la proposition d'implantation du programme REDD+ à Madagascar. Enfin, depuis 2018, M. CROWLEY agit à titre de Conseiller-expert en adaptation aux changements climatiques pour le compte du Consortium Ouranos.







مركز الكفاءات للتغير المناخي ه الكادا الانتخاص الكفاءات الكفاءات الكادا الانتخاص الكادات الكادات الكادات الكفاءات الكف



Annexe III: Questions-réponses

Question 1.

D'abord, merci pour cette présentation éminente ! Merci particulièrement pour les détails concernant les étapes franchies dans votre pays pour promouvoir la prise de décision politique en faveur de mesures d'adaptation. Y a-t-il un système national qui permet systématiquement le suivi & évaluation de la vulnérabilité et de l'adaptation ?

Réponse 1.

Je vous remercie pour votre question.

Je ne connais pas de systèmes nationaux pour le suivi et l'évaluation de la vulnérabilité, et ce, qui permettrait de suivre l'ensemble des mesures d'adaptation initiées par les différentes institutions publiques. Pour avoir une idée de l'ensemble des mesures d'adaptation en cours ou complétées, on doit généralement se référer aux différents acteurs sectoriels (ministères) ou territoriaux (municipalités) – une tâche qui peut s'avérer assez lourde.

À cet égard, ce document de 2015 d'Ouranos https://www.ouranos.ca/publication-scientifique/SynthesePartie3.pdf on indique à la page 24 : Au Québec, il existe une importante quantité de données, mais celles-ci sont réparties de manière très inégale sur le territoire et dans les divers secteurs d'activité. En outre, les données ne sont pas toujours accessibles et elles ne sont pas toujours traitées adéquatement, ce qui influence aussi leur qualité.

Toutefois, au Québec, toutes les lois, politiques et programmes (dont celles se rapportant aux changements climatiques) sont soumises à un mécanisme de reddition de comptes (bilans) et peuvent faire l'objet d'un examen par le Bureau du Vérificateur-Général (Cour des comptes).

À cet égard, voir notamment :

- Les bilans du Plan d'action sur les changements climatiques (qui comprend à la fois des actions d'atténuation et d'adaptation)
 - http://www.environnement.gouv.qc.ca/changementsclimatiques/bilan.htm
- Un rapport du Commissaire au développement durable https://www.vgq.qc.ca/Fichiers/Publications//rapport-cdd//2011-2012-CDD/fr Rapport2011-2012-CDD-Chap02.pdf

Question 2.

En utilisant la méthode d'évaluation de la vulnérabilité selon le 4ème rapport du GIEC, qui semble complexe (exposition, sensibilité, CA, impacts climatique), pouvez-vous brièvement partager avec nous la méthodologie qui a été empruntée pour identifier des indicateurs, et si possible une pile d'indicateurs clés V/A (4 à 10) qui ont pu faciliter la compréhension et par la suite l'appropriation par les décideurs politiques ?







مركز الكفاءات للتغير المناخي ه الكادا الانتخاص الكفاءات الكفاءات الكادا الانتخاص الكادات الكادات الكادات الكفاءات الكف



Réponse 2.

Je vous remercie pour votre question.

Je ne suis pas familier avec cette méthodologie. Je suggère que vous abordiez la question lors de l'atelier no 4 (septembre 2020) dans le Cycle d'ateliers 4C/Ouranos qui portera justement sur le thème de L'analyse de vulnérabilité et risques climatiques.

Par ailleurs, concernant la question générale des indicateurs en adaptation, je vous invite à prendre connaissance du rapport de recherche Éléments pour un référentiel d'évaluation en adaptation aux changements climatiques : Le cas de l'ICAR-Québec (Crowley et al., 2012), qui vous a été transmis récemment par les soins de 4C Maroc.

Question 3.

Le choix fait par Ouranos pour la prise de décision est tributaire de l'évaluation de la vulnérabilité selon le 4ème Rapport du GIEC. Est-ce que vous ne pensez qu'il serait judicieux d'actualiser par la méthode préconisée par le 5ème rapport selon lequel la vulnérabilité est considérée comme un risque ?

Réponse 3.

Je vous remercie pour votre question.

Je ne suis pas familier avec la façon que le GIEC a abordée cette question dans le 4e ou le 5e rapport du GIEC. Je suggère que vous abordiez la question lors de l'atelier no 4 (septembre 2020) dans le Cycle d'ateliers 4C/Ouranos qui portera justement sur le thème de L'analyse de vulnérabilité et risques climatiques.

Cela étant, je suis d'avis que la vulnérabilité a un rôle important dans toute analyse de risque climatique. Ainsi face à un même aléa donné (par exemple, un pluie abondante subite), une communauté « X » dont la vulnérabilité à l'égard de l'aléa aura été diminuée (par exemple, en améliorant le système d'évacuation des eaux de pluie) subira probablement des conséquences moins importantes (inondation, débordements du réseau, etc.) qu'une communauté « Y » ne bénéficiant pas d'un tel ouvrage (i.e., dont la vulnérabilité serait plus grande que celle de « X » à l'égard de l'aléa).

Michel Crowley

8 juillet 2020







مركز الكفاءات للتغير المناخي ه ا الكارا الكفاءات التغير المناخي ه الكارا الكارات الكارات الكارات الكارات الكارات الكارات الكارات الكفاءات الكفاءا



Annexe IV : Liste de participants

Rajae CHAFIL	4C
Abdelfetah SAHIBI	PNUD
Hind NACIRI	PNUD
Chiafae MRIKIM	PNUD
Kawthar MONKACHI	Partenariat 4C/Ouranos
Isabelle PROULX	Ouranos
Michel CROWLEY	Conseiller expert en ACC pour Ouranos
Jamila EL HARIZI	Secrétariat d'État chargée de l'Habitat
Nada EL MOADEN	Secrétariat d'État chargée de l'Habitat
Hassan TALIB	Ministère de l'Équipement, du Transport, de la Logistique et de l'Eau
Rafik FIRASS	Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural
	et des Eaux et Forêts
Naima OUMOUSSA	Département de l'Environnement
Abderlrhani	Département de l'Environnement
BOUCHAM	
Ouafae EZ-ZAHRANI	Département de l'Environnement
Abdelhadi BENNIS	Association Ribat Al Fath pour le développement et l'environnement
Mohamed CHIKHAOUI	Réseau des Associations de Développement des Oasis du Sud Est
Abderrahim KSIRI	Association des Enseignants des Sciences de la Vie et de la Terre
Lola ORTEGA	Association des Enseignants des Sciences de la Vie et de la Terre
Said CHAKRI	Association Marocaine pour le Climat et le Développement Durable
Mohammed	Maroc Amis Environnement
Benabbou	
Mohamed CHAIBI	CGEM
Kamal EL OMARI	Office Chérifien des Phosphates
Othame TRICHA	CDG Développement
Fatima DRIOUECH	Université Mohamed VI Polytechnique (UM6P)
Mohammed SINAN	École Hassania des Travaux Publics (EHTP)
Brahim LEKHLIF	École Hassania des Travaux Publics (EHTP)
Najlae HABIBI	École Nationale de l'Industrie Minérale
Karim HILMI	Institut National de Recherche Halieutique
Said KARROUK	Université Hassan II de Mohammedia
Nezha SAIDI	Institut National de Recherche Agronomique
Bouchra EL AMIRI	Institut National de Recherche Agronomique
Alain OLIVIER	Bureau du Québec à Rabat
Hassan AGOUZOUL	Expert
Meriem HOUZIR	Experte







مركز الكفاءات للتغير المناخي ه الكالا الكاري كاري كاري المناخي د الكالا الكاري كاري كاري كاري كاري كاري كاري كاري Centre de Compétences Changement Climatique



Karim SELOUANE	Résalliance
Kamal FAHMI	Association des Industriels de la Zone Ain Sebaa et Hay Mohammadi
Ahmed EL AZZAOUI	Formation 4C pour les jeunes
Said EL GOUMI	Formation 4C pour les jeunes
Loubna BOUHACHLAF	Formation 4C pour les jeunes
Ibtissam NEJJAM	Formation 4C pour les jeunes
Laila BENHIBA	Formation 4C pour les jeunes
Firdaous TAABANI	Formation 4C pour les jeunes
Meryem AAKAIRI	Formation 4C pour les jeunes
Ikram SAMIH	Formation 4C pour les jeunes
Raja ATIC	Formation 4C pour les jeunes
Yassine AZIZ	Formation 4C pour les jeunes
Souad EL IBRAHIMI	Formation 4C pour les jeunes
Ahmed AMAL	Formation 4C pour les jeunes
Ahmed BOUDRIBILA	Formation 4C pour les jeunes
Widad KIRAMI	Formation 4C pour les jeunes
Youssef AFFOURI	Formation 4C pour les jeunes
Leila EL MGHAZLI	Formation 4C pour les jeunes
Khalid DIDI	Formation 4C pour les jeunes
Mossaab TIJANI	Formation 4C pour les jeunes
Sara GHANJAOUI	Formation 4C pour les jeunes
EL HAIFI	Formation 4C pour les jeunes
Abdelaziz YAHYAOUI	Organisation non identifiée
Naima EL HAMZAOUI	Organisation non identifiée
Laila BENSMAIL	Organisation non identifiée
Xxx IJJA	Organisation non identifiée
Hind FEREHAN	Organisation non identifiée
Radia BENLLI	Organisation non identifiée
KHOURIBACHE	Organisation non identifiée
Jaouad MOUABID	Organisation non identifiée
Bouchra TADLAOUI	Organisation non identifiée
Xxx LAKHAL	Organisation non identifiée



