

Atelier #5 : Santé publique et changements climatiques dans un contexte de pandémie

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, et ce afin de stimuler le dialogue, comparer les approches et apprendre les uns des autres. Le cinquième atelier du cycle « **Santé publique et changements climatiques dans un contexte de pandémie** » a été organisé le **mercredi 21 octobre 2020**, de manière virtuelle sur la plateforme Microsoft Teams.

Cet atelier a été animé par **Dr. Mélissa Génereux**, Coordinatrice du programme Santé au sein d'Ouranos, et par **Dr. Chakib Nejjari**, Président de l'Université Mohammed VI des Sciences Médicales.

Objectifs

- Présenter l'état des connaissances en matière d'impacts des changements climatiques sur la santé publique, au niveau international et au Maroc ;
- Illustrer les similitudes entre les impacts psychosociaux de la pandémie de la COVID-19 et ceux découlant d'événements météorologiques extrêmes.

Participation

Ce webinaire était destinée aux membres et partenaires du Centre 4C, notamment les représentants de l'administration publique, du milieu associatif et de la communauté scientifique. **67** personnes se sont connectées au total, avec **48** participants connectés en même temps en moyenne¹.

Déroulement

Le webinaire a duré 2h et a couvert les éléments suivants²:

- Dr. Nejjari a donné une présentation sur « **le réchauffement climatique et la santé publique** » où il a commencé par fournir un bref aperçu sur le réchauffement climatique, son impact au Maroc et dans la région du Maghreb en termes de hausse de température (observations et projections) ainsi que les stratégies de riposte en matière d'atténuation et d'adaptation mises en œuvre au Maroc. Il s'est penché ensuite sur les effets du réchauffement climatiques directs et indirects sur la santé publique et sur les effets sur les déterminants sociaux de la santé. Il a

¹ Voir Annexe IV pour la liste de présence.

² Voir Annexe I pour le programme.

également présenté les effets de la pollution atmosphérique sur la santé et s'est aussi penché sur les liens entre la pandémie de la COVID-19 et les changements climatiques.

- La présentation du Dr. Généreux a porté sur « **les impacts psychosociaux : des catastrophes naturelles à la pandémie de la COVID-19** ». Dr. Généreux a présenté les similitudes entre catastrophes naturelles et pandémie, a défini quels sont les impacts psychosociaux et a illustré l'évolution des réactions émotionnelles suite à une catastrophe. Elle s'est ensuite penchée sur deux études réalisées en 2020 : une étude portant sur les impacts sur la santé physique et psychologique des inondations printanières de 2019 au Québec et une étude qui a examiné la réponse psychologique et comportementale de la pandémie COVID-19. Les résultats des deux études ont souligné les similitudes entre pandémie et catastrophes naturelles en matière d'impacts psychosociaux. Dr. Généreux a clôturé sa présentation avec des recommandations en matière de rétablissement et de résilience au niveau communautaire.

Chacune des présentations a été suivie par une session d'échange avec les participants, qui a porté notamment sur les thématiques suivantes :

- L'importance de réaliser des études au Maroc qui se penchent sur les liens entre changements climatiques et santé publique. En effet, à part quelques études sur l'impact de la pollution atmosphérique à Casablanca et à Mohammedia, il n'y a pas encore eu d'études grande échelle réalisées et il devient urgent de lancer des projets de recherche sur cette thématique. Le Centre 4C et l'UM6SS ont d'ailleurs décidé de collaborer sur ce sujet prochainement ;
- L'importance de mettre en place au Maroc une stratégie de santé préventive interdisciplinaire et intersectionnelle : « il faut parler de santé publique dans la sphère des changements climatiques et il faut parler de changements climatiques dans la sphère de la santé publique » ;
- Les liens entre système agricole, nutrition et santé : la consommation de la viande rouge a notamment été évoquée comme exemple de pratique nuisible à la fois pour la santé et pour l'environnement. Le besoin de sensibiliser et d'accroître la prise de conscience chez le citoyen sur cette problématique a été souligné ;
- L'échantillon des deux études présentées par Dr. Généreux représente la population générale du Québec. Les deux études se sont donc penchées sur les impacts psychosociaux pour les différentes catégories de la population (jeunes adultes, femmes, migrants, etc.). Les résultats des études ont montré que les jeunes adultes (18-24 ans) sont la catégorie qui connaît le taux le plus élevé de troubles psychologiques et les femmes sont plus affectées que les hommes. Quant aux migrants, ils affichent des taux similaires aux autres catégories de la population mais rapportent avoir été aussi cible de stigmatisation pendant la pandémie ;
- Le rôle des médias et leurs impacts sur la santé mentale de la population générale a été beaucoup discuté. En effet, il a été démontré que la surabondance d'informations relatives à la pandémie mais aussi certaines sources d'information (internet, Facebook, YouTube notamment) peuvent influencer négativement l'état psychologique d'un individu. Les stratégies de communication doivent donc être conçues différemment et se focaliser sur l'action et les ressources à notre disposition pour faire face à la pandémie et éviter de mettre

l'accent sur le problème (avec des indicateurs tels que le nombre de décès, nombre de cas, zones problématiques, etc. par exemple) ;

- La pandémie de la COVID-19 peut être un rappel de placer l'humain au cœur de l'action climatique et sociale et donc une opportunité pour accélérer la réalisation des Objectifs de Développement Durable.
- Enfin, il a été souligné que la pandémie, tout comme la crise climatique, est une problématique complexe qui nécessite une collaboration multidisciplinaire.

Documentation partagée avec les participants

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

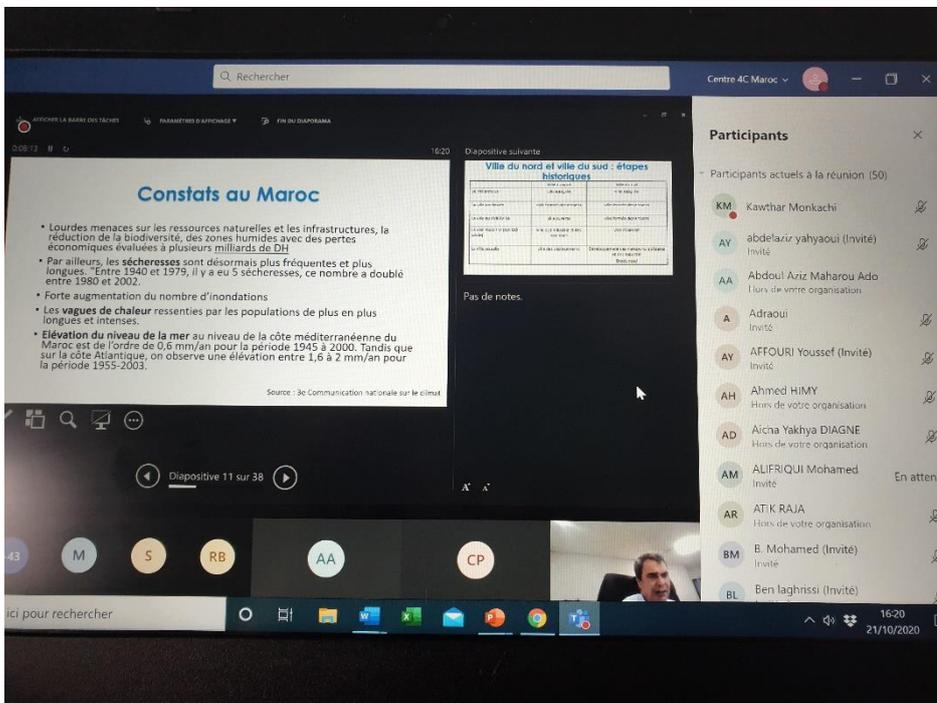
- La présentation du Dr. Généreux ;
- La présentation du Dr. Nejjari.

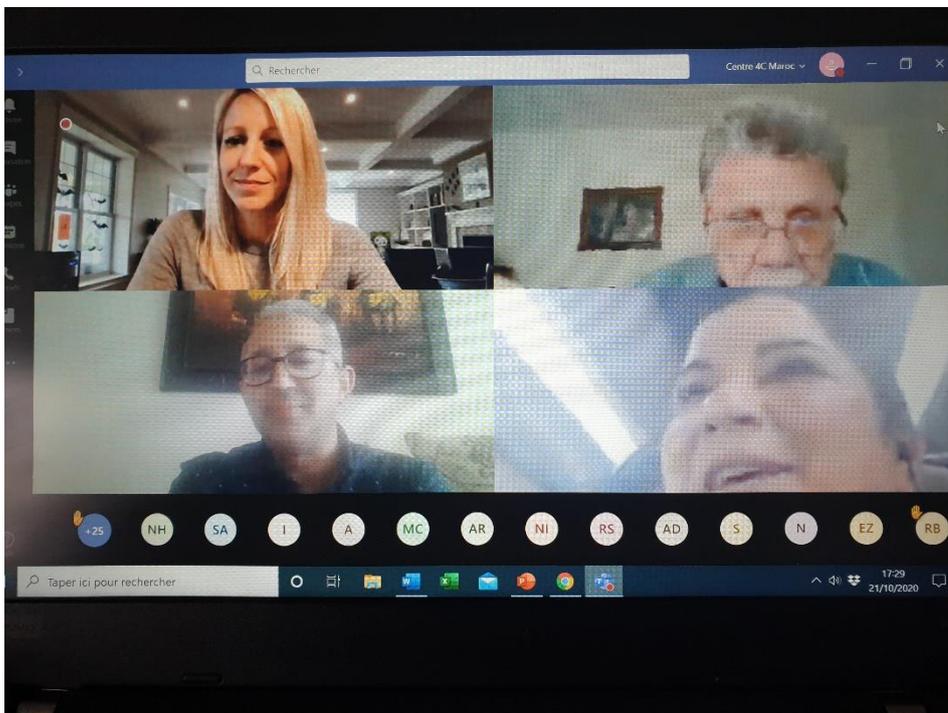
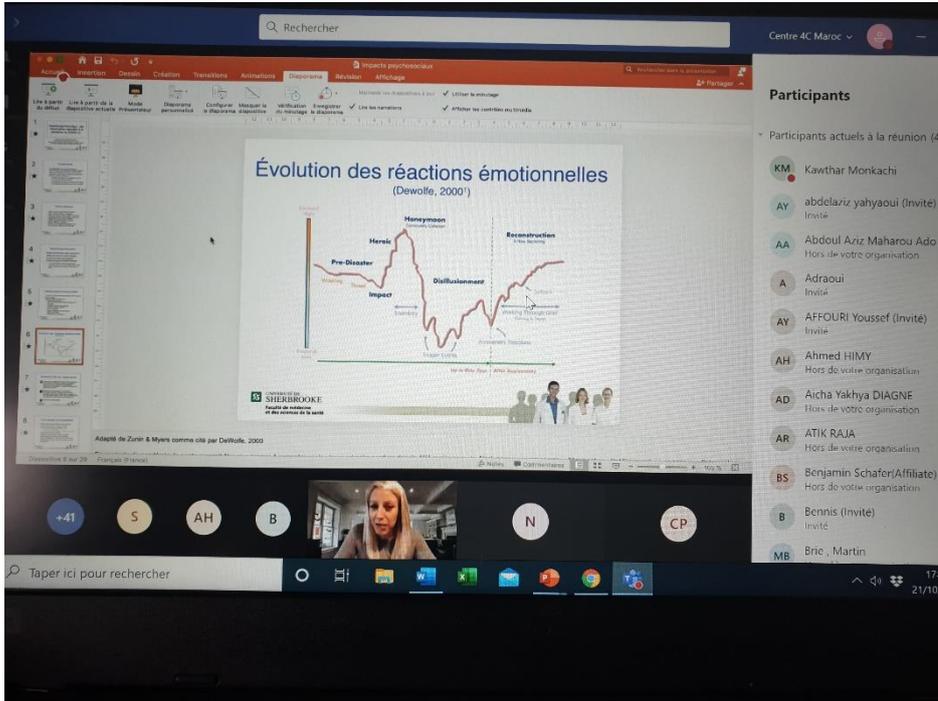
Lien MS Stream

<https://web.microsoftstream.com/video/cebf0bc7-4955-4529-9805-b2b195500e16?list=user&userId=28762898-9cb2-4d25-bd73-3c151625b8d8>

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

Annexe I : Photos





Annexe II : Programme

- | | |
|---------------|--|
| 16h – 16h15 | Ouverture de l'atelier
<i>Mme Rajae Chafil, Directrice du Centre 4C</i> |
| 16h15 – 16h45 | Impacts des changements climatiques sur la santé publique
<i>Dr. Chakib Nejjari, Président de l'Université Mohammed VI des sciences Médicales Publics</i> |
| 16h45 – 17h | Session de questions – réponses |
| 17h – 17h30 | Impacts psychosociaux : des catastrophes naturelles à la pandémie de COVID-19
<i>Mme. Mélissa Généreux, Coordinatrice du programme « Santé » d'Ouranos</i> |
| 17h30 – 17h45 | Session de questions – réponses |
| 17h45 – 18h | Discussion élargie avec les participants |

Annexe III : Biographie des intervenants

Docteure Mélissa Généreux est médecin spécialiste en santé publique et médecine préventive. Elle est actuellement médecin-conseil à la Direction de santé publique de l'Estrie ainsi qu'à l'Institut National de Santé Publique du Québec. Elle a été directrice de santé publique pour la région de l'Estrie de 2013 à 2019 et a notamment fait face à la tragédie ferroviaire de Lac-Mégantic. En étroite collaboration avec le secteur universitaire, des enquêtes populationnelles ont été réalisées pour suivre les impacts sur la santé et le bien-être de la communauté affectée. Dr. Généreux a par la suite développé un modèle d'intervention unique visant à renforcer la résilience communautaire. Dr. Généreux est également professeure agrégée au Département des sciences de la santé communautaire à l'Université de Sherbrooke et a rejoint l'équipe d'Ouranos en tant que Coordinatrice du programme Santé à l'automne 2019.

Après des études médicales à Bordeaux, **Docteur Chakib Nejjari** s'est orienté vers l'Épidémiologie et la Santé Publique en obtenant une Maîtrise en statistique, informatique et modélisation de l'Université de Bordeaux, un DEA en Épidémiologie clinique et évaluation des actions de santé de l'Université de Nancy et un Doctorat scientifique de l'Université de Bordeaux. Aujourd'hui Président de l'Université Mohammed VI des Sciences de la Santé à Casablanca, Pr Nejjari a occupé plusieurs fonctions de responsabilité dont la Direction de l'École Nationale de Santé Publique à Rabat, la vice-présidence de l'université Mohammed VI des Sciences de la Santé, la chefferie de service et département hospitalo-universitaire ainsi que la Direction de laboratoire de recherche.

Annexe IV : Liste de participants

Rajae CHAFIL	Centre 4C Maroc
Abdelfetah SAHIBI	PNUD/4C
Kawthar MONKACHI	Partenariat 4C/Ouranos
Mélissa GENEREUX	Ouranos
Chakib NEJJARI	Université Mohammed VI des Sciences Médicales
My El Hassan ZOUBIR IDRISSE	Ministère de l'Intérieur
Rafik FIRASS	Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts
Mohamed EL MDERSSA	Département des Eaux et Forêts
Nabil BENBRIKA	Ministère de l'Aménagement du Territoire National, de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville
Sarah EL AICH	Ministère de l'Aménagement du Territoire National, de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville
Nada EL MOADEN	Ministère de l'Aménagement du Territoire National, de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville
Jamila EL HARIZI	Ministère de l'Aménagement du Territoire National, de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville
Hassan TALIB	Ministère de l'Équipement, du Transport, de la Logistique et de l'Eau
Yassine MOKIT	Ministère de l'Équipement, du Transport, de la Logistique et de l'Eau
Majda ACHACH	Ministère des Affaires Étrangères et de la Coopération Internationale
Zineb EZZAOUI	Ministère de la Santé (Direction régionale - Beni Mellal Khenifra)
Rachid FIRADI	Département de l'Environnement
Amal MOUFARREH	Département de l'Environnement
Dalal AFA	Département de l'Environnement
Mohamed BEN LAGHRISSE	Département de l'Environnement (DRE Draa Tafilalt)
Salah Eddine MAHRACH	Agence Marocaine pour l'Energie Durable (MASEN)
Sultana AJEM	Agence Marocaine pour l'Energie Durable (MASEN)
Lina MBARKI	Agence Marocaine pour l'Energie Durable (MASEN)
Ahmed HIMY	Agence Marocaine pour l'Efficacité Énergétique (AMEE)
Nourredine HANY	Société des Investissements Énergétiques
Najia LAAGOUBI	Agence pour le Développement Agricole
Samir RACHIDI	Institut de Recherche en Energie Solaire et en Énergies Nouvelles
Mohamed HAFNAOUI	CDG Développement
Said RESSOUANY	REVITEX

Mohamed SINAN	École Hassania des Travaux Publics
Brahim LEKHLIF	École Hassania des Travaux Publics
Mohamed AL IFRIQUI	Université Cadi Ayyad de Marrakech
Rachid BOUTANNOURA	Université Cadi Ayyad de Marrakech
Isma AMRI	Université Abdelmalek Essaadi de Tétouan
Abdelouahed FIKRAT	Expert (Maroc)
Hassan AGOUZOUL	Expert (Maroc)
Najlaa FATHI	Doctorante à l'Université Cadi Ayyad de Marrakech
Ibtissam KHALLOUQI	Doctorante à l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II
Said CHAKRI	Alliance pour le Climat et pour le Développement Durable
Mohamed ITOUHAR	Association des Enseignants des Sciences de la Vie et de la Terre
Abdelhadi BENNIS	Association Ribat Al Fath pour le développement et l'environnement
Mohammed BENNABOU	Maroc Amis Environnement
Raja AGHZADI	Association Cœur des femmes
Atik RAJA	Formation 4C pour les jeunes
Khalid DIDI	Formation 4C pour les jeunes
Ikram SMIH	Formation 4C pour les jeunes
Ibtissam NEJJAM	Formation 4C pour les jeunes
Ouafae EZZAHRANI	Formation 4C pour les jeunes
Ouafae HADDOUCHE	Formation 4C pour les jeunes
Ouafae IHEDRANE	Formation 4C pour les jeunes
Youssef AFFOURI	Formation 4C pour les jeunes
Souad KAOUIA	Formation 4C pour les cadres publiques
Martin BRIE	Ouranos
Abdoul Aziz MAHAROU ADO	Commission Climat pour le Sahel
Benjamin SCHAFER	Programme des Nations unies pour l'Environnement
Aicha Yakhya DIAGNE	Société d'Aménagement et de Promotion des Côtes et Zones Touristiques du Sénégal
Edieu LOUSSAINT	Université de Montréal
Michel CROWLEY	Expert (Québec)
Abdelaziz YAHYAOU	Organisation non identifiée
Rim BEKAOU	Organisation non identifiée
Naima EL HAMZAOU	Organisation non identifiée
ADRAOU	Organisation non identifiée
EL HAIFI	Organisation non identifiée
Khadija	Organisation non identifiée
Tatiana	Organisation non identifiée
Soumaya	Organisation non identifiée