



## ***Séminaire CMC: "Microplastiques dans les Caraïbes : Sources, Impacts et Méthodologies de Surveillance"***

31 Octobre 2022 - Vendredi 4 Novembre 2022 (provisoire)

Heure : 10:00 -14:30 hours (-4 GMT)

Plate-forme : WebEx

### **Introduction**

L'Association des États de la Caraïbe (AEC) en collaboration avec l'Institut des Affaires Maritimes (IMA), le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) par l'intermédiaire du Secrétariat de la Convention de Carthagène, l'Agence Mexicaine de Coopération Internationale pour le Développement (AMEXCID), le Centre de Recherche et d'Etudes Avancées de l'Institut National Polytechnique (CINVESTAV), et le Centre Régional de Formation et de Transfert de Technologie de la Convention de Bâle pour la Caraïbe (BCRC-Caraïbe) lanceront un cours de la Commission de la Mer des Caraïbes (CMC) intitulé: «Microplastiques dans les Caraïbes : sources, impacts et méthodologies de surveillance». Ce cours se déroulera virtuellement du lundi 31 octobre 2022 au vendredi 4 novembre 2022.

La Grande Région Caraïbe (GRC) est une zone de 3 millions de km<sup>2</sup> comprenant 37 pays. Il abrite dix 10% de la population mondiale, l'une des régions les plus riches en biodiversité et possède le deuxième plus grand récif corallien de la planète. 11% des prises de pêche mondiales sont pêchées dans les Caraïbes. Le GRC est une destination touristique internationale et la région la plus dépendante du tourisme.

Il est important de rappeler que l'humanité est actuellement confrontée à une triple crise environnementale : hausse des températures et du niveau des mers ; la sixième extinction massive d'espèces et la perte d'habitats ; et la présence de pollution aux quatre coins du monde.

Les pays de la Région des Caraïbes dépendent fortement de l'océan pour la prospérité socio-économique et le bien-être humain. Des secteurs comme le tourisme, la pêche et le transport maritime dépendent directement de l'océan et de ses ressources. Malheureusement, la Région des Caraïbes est également l'une des régions les plus vulnérables aux menaces externes, notamment le changement climatique, la pollution et la perte de biodiversité. La pollution plastique d'origine terrestre et marine est

particulièrement préoccupante, car la mer des Caraïbes est la deuxième mer la plus polluée par le plastique au monde.

D'autres rapports ont suggéré que les îles des Caraïbes sont les plus grands pollueurs de plastique par habitant au monde, les activités terrestres générant entre 70% et 85% des déchets qui finissent dans la mer des Caraïbes. Des pays comme Trinité-et-Tobago, Antigua-et-Barbuda, Saint-Kitts-et-Nevis, la Guyane, la Barbade, Sainte-Lucie, les Bahamas, la Grenade, Anguilla et Aruba génèrent plus de déchets plastiques que le poids de 20 000 navettes spatiales.

Les impacts des déchets solides qui atteignent les océans représentent des menaces biologiques, écologiques, physiques et chimiques pour l'environnement et la biodiversité qu'il abrite. On estime que la quantité de débris plastiques se déversant dans les écosystèmes aquatiques triplera d'ici 2040. Malgré l'importance des océans dans la régulation du climat, la production de la majeure partie de l'oxygène que nous respirons, le soutien des secteurs économiques clés et la préservation de la biodiversité côtière et marine, l'augmentation de la pollution plastique est devrait avoir de graves répercussions socio-économiques négatives.

Dans ces circonstances, il est essentiel de transformer les économies et les sociétés caribéennes pour les rendre plus inclusives, justes et plus connectées à la nature. Les sociétés doivent travailler collectivement pour faire face aux menaces et aux défis alors qu'elles luttent pour la durabilité à long terme et le bien-être humain.

Diverses mesures ont récemment été prises pour répondre notamment au problème de la pollution plastique. Celles-ci comprennent: Une évaluation des réponses réglementaires pour réduire la pollution marine due aux plastiques à usage unique et à la mousse de polystyrène ; Introduction de politiques législatives comprenant des amendes et des sanctions en cas de non-conformité par 11 pays des Caraïbes ; Organiser divers programmes et forums de renforcement des capacités et de sensibilisation sur les déchets marins et la pollution plastique ciblant un large éventail de parties prenantes, ainsi que mettre en œuvre de vastes campagnes d'éducation du public sur les déchets solides et la pollution plastique et le développement d'une gamme de produits de gestion des connaissances. L'Assemblée des Nations Unies pour l'environnement a récemment approuvé 14 résolutions pour réduire la pollution, protéger et restaurer la nature dans le monde entier, dans le cas particulier de la pollution plastique est la résolution 'Mettre fin à la pollution plastique: vers une résolution juridiquement contraignante au niveau international'.

Compte tenu de la nature transfrontalière de ce problème, il est nécessaire d'aller au-delà des efforts nationaux individuels et d'harmoniser les approches régionales et

internationales pour prévenir, contrôler et réduire la pollution plastique dans la mer des Caraïbes. De plus, il est nécessaire d'évaluer les sources, les impacts et les réponses nécessaires pour résoudre le problème des microplastiques. Selon la National Océanique and Atmosphérique Administration (NOAA) des États-Unis, les microplastiques sont de petits fragments de plastique (moins de 5 mm de long) qui peuvent provoquer une pollution en pénétrant dans les écosystèmes naturels. Ils peuvent provenir de nombreuses sources de déchets, notamment les cosmétiques, les vêtements, les emballages alimentaires et les procédés de fabrication industrielle. Du fait de la lente dégradation des plastiques, les microplastiques à caractère toxique ont une forte probabilité d'être ingérés par des organismes vivants, qui, à leur arrivée dans chaque organisme, s'accumulent progressivement dans les tissus corporels comme substances toxiques et donc tout au long de la chaîne alimentaire.

Plusieurs mécanismes de coopération régionale existent déjà, notamment le Protocole relatif à la pollution d'origine tellurique et les activités de la Convention pour la protection et le développement de l'environnement marin de la région des Caraïbes (LBS) de la Convention de Cartagena et le nœud régional des déchets marins des Caraïbes (organisé par l'Institut des Pêches du Golfe et des Caraïbes et le Secrétariat de la Convention de Carthagène), ainsi que plusieurs stratégies et plans d'action régionaux qui comprennent : (i) le Plan d'Action Régional sur les Débris Marins, (ii) le Stratégie sur les déchets marins (iii) Plan d'action régional sur les déchets solides, (iv) Approche harmonisée pour la surveillance des déchets marins ; (v) Plan d'action pour la surveillance harmonisée des déchets marins dans la région de la Grande Caraïbe.

Ensemble, ces cadres et mécanismes peuvent constituer la base d'une attention plus ciblée sur la question des microplastiques en facilitant la collaboration pour former les acteurs régionaux à **l'acquisition de données (techniques d'échantillonnage et traitement en laboratoire), à l'analyse et à l'interprétation des données, et aux interventions politiques.**

### **Objectif général**

Diffuser les connaissances sur les principales sources et impacts de la pollution plastique dans la mer des Caraïbes, avec un accent particulier sur l'état actuel de la pollution microplastiqué. Développer des méthodologies d'échantillonnage des microplastiques dans différents substrats et des techniques d'identification, de quantification et d'analyse des microplastiques dans l'eau, les sédiments, le biote animal et végétal et sur les plages. Travailler collectivement pour identifier des solutions pratiques pour contrôler, réduire et/ou prévenir la pollution plastique tout en améliorant la compréhension de l'état de la pollution microplastiques dans la mer des Caraïbes.

## **Objectifs**

- Souligner l'importance de la mer des Caraïbes pour le développement socio-économique de la région des Caraïbes, y compris la valeur de ses écosystèmes côtiers et marins et les menaces auxquelles ils sont confrontés, en mettant l'accent sur les déchets solides et plastiques.
- Comprendre la structure de gouvernance existante pour gérer l'utilisation des ressources côtières et marines des Caraïbes et la protection de la mer des Caraïbes
- Examiner les réponses de la gouvernance nationale, régionale et mondiale à la pollution plastique ; y compris les politiques, la législation et les réglementations sur les plastiques à usage unique, les déchets solides, la gestion des débris marins et des plastiques, l'utilisation des déchets comme ressource et l'économie circulaire, et le nouvel accord mondial sur les plastiques en cours d'élaboration
- Comprendre comment les modes de consommation et de production existants sont directement associés à l'augmentation **de la pollution par les déchets solides et chimiques**, et en particulier par les plastiques et les microplastiques.
- Apprenez la méthodologie pour déterminer le niveau de microplastiques dans l'eau, les sédiments et les organismes marins
- Analyser l'utilisation des biomarqueurs comme expression de la contamination par les microplastiques

## **Information spécifique**

Durée : 1 semaine. 4 heures par jour avec une collation de 15 minutes, 20 heures au total.

## **Public objectif**

Décideurs et responsables politiques

Scientifiques/ universitaires

Ministères de l'environnement/ régulateurs

Autorités de gestion des déchets

Entités du secteur privé concernées : secteur manufacturier/acteurs clés de l'industrie.

OSC ayant un intérêt dans la réduction de la pollution microplastiqué.

Étudiants généraux

## **Langues**

Anglais, français et espagnol

## **les organisateurs**

CINVESTAV

AMEXCID

ECS

PNUE

À MOI

BCRC

-

Caraïbe

## ASSOCIATION DES ÉTATS DES CARAÏBES (AEC)

## COMMISSION DE LA MER DES CARAÏBES (CSC)

### SÉMINAIRE: "LES MICROPLASTIQUES DANS LA CARAÏBE : SOURCES, IMPACTS ET MÉTHODES DE SUIVI (Séminaire virtuel)"

Secrétariat de l'AEC – Port d'Espagne 31 octobre 2022 - 4 novembre 2022

#### PROJET D'ORDRE DU JOUR ANNOTE

Temps	Jour 1 - Les grands écosystèmes marins de la Grande Caraïbe et leur importance pour le tourisme, la pêche et les nouvelles opportunités de l'économie bleue	Jour 2 - Microplastiques dans la mer des Caraïbes - État des connaissances	Jour 3 - Contamination microplastique dans différents environnements	Jour 4 - Impacts sur la santé humaine et mesures correctives	Jour 5 - Cadres de gouvernance, politiques et réponses juridiques/meilleures pratiques pour lutter contre la pollution plastique
10:00-11:00	Cérémonie d'ouverture par les institutions organisatrices	Les déchets marins - Aleke Stofen O'Brien	Microplastiques sur les plages - Nelson Rangel Buitrago	Recherche sur les microplastiques à l'U.S. Environmental Protection Agency – Dr. Kay Ho	Meilleures pratiques - législation pour lutter contre la pollution microplastique dans la mer des Caraïbes - à confirmer –Senator Beatriz Paredes
	Ecosystèmes de la Caraïbe - Dr. Anjani Ganase			Aperçu des effets des nanoplastiques sur les poissons - Mariana Teles Pereira	Meilleures pratiques en décharge (y compris le traitement des lixiviats) et étude de cas - BCRC
11:00-12:00	Micro-écosystèmes de mangrove - Oliver Gros	Aperçu des microplastiques avec des méthodes non invasives chez les espèces marines des Caraïbes - Dalila Aldana Aranda	Impacts des microplastiques sur mangroves/ écosystèmes sensibles - Wendy Nelson	Bioremédiation - Amelia Ferres	Meilleures pratiques en matière de : politiques et législation pour lutter contre la pollution microplastique dans la mer des Caraïbes - Christopher Corbin
12:00-12:30	Pause pour se rafraîchir				

12:30-13:30	Les Caraïbes et le tourisme (tout compris/croisières) - Tenisha Brown-Williams	État des microplastiques dans les Caraïbes - La Daana kanhai	Microplastiques dans le poisson – Héctor Reyes	Économie circulaire - Cristina Cortinas	Discussion et conclusions - ACS
		Microplastiques en Amazonie - Bassin des Caraïbes - Martinelli Filho	Présence de microplastiques dans les poissons et l'eau - Dra. Clare Morral		
13:30-14:30	La Caraïbe et le Tourisme Durable (faible impact environnemental) -	Contamination microplastique dans l'eau, les sédiments - Luisa Espinosa	Nanoplastiques - Pierre-Yves Pascal	Enquêtes sur la perception des plastiques et l'état de propreté des plages - Alethia Vázquez Morillas	Installation du Réseau Pollution Marine par les Microplastiques dans la Caraïbe