PROGRAMME



CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES

SARGASSES

DU 23 AU 26 OCTOBRE 2019

COMPLEXE WORLD TRADE CENTER, GUADELOUPE

































AGENCE FRANÇAISE FOR LA BIODIVERSITÉ



SOMMAIRE

COMMUNIQUE DE PRESSE	3
EDITORIAL DU PREMIER MINISTRE DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	4
EDITORIAL DU PRÉSIDENT DE LA RÉGION GUADELOUPE	5
EDITORIAL DU SENATEUR, CONSEILLER REGIONAL, CHARGE DE MISSION GOUVERNEMENTALE SUR LES SARGASSES	6
EDITORIAL DE LA PRESIDENTE DE LA COMMISSION DES AFFAIRES EUROPEENES, DE LA COOPERATION ET DE L'UNIVERSITÉ	7
EDITORIAL DU DIRECTEUR GENERAL DE L'ORGANISATION DES ETATS DE LA CARAÏBE ORIENTALE (OECO)	8
EDITORIAL DE LA SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE L'ASSOCIATION DES ETATS DE LA CARAIBE (AEC)	9
EDITORIAL DE LA PRESIDENTE DE LA COMMISSION REGIONALE ENVIRONNEMENT, EAU ET CADRE DE VIE	10
LA CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES SARGASSES	11
Dates clés	12 -13
Annexes	14
Progamme	15-23
Présentation des intervenants	24-25
La certification UNESCO en quelques mots	26
Les Partenaires	27

COMMUNIQUE DE PRESSE

Le Premier Ministre de la République française, Monsieur Edouard PHILIPPE,

Le Président de la Région Guadeloupe, Monsieur Ary CHALUS,

Ainsi que leurs partenaires

Ont l'honneur de vous convier à

La Conférence Internationale sur les Sargasses Du 23 au 26 Octobre 2019

Au Complexe World Trade Center de Guadeloupe

Des échouages importants d'algues sargasses ont atteint les côtes de la mer des Caraïbes depuis 2011. Toutefois, par son ampleur sans précédent et son intensité, la crise de 2018 a constitué une menace inédite et majeure pour l'économie, l'écologie et la santé des habitants des territoires concernés.

Cette conférence pose les jalons d'une coopération efficiente et pragmatique en vue d'apporter des réponses fonctionnelles et opérationnelles aux échouements de sargasses devenus des faits récurrents. Elle réunira chefs d'Etats, responsables d'organisations régionales et internationales, entreprises, membres de la société civile, chercheurs et universitaires de la Caraïbe. La conférence aura également pour objectif de présenter les projets opérationnels déjà mis en œuvre au plan régional, de susciter les outils permettant de soutenir les initiatives les plus pertinentes et d'identifier les financements possibles.

La première journée sera consacrée à l'état des connaissances sur la thématique des sargasses et la télédétection. Le temps fort de ce premier jour: l'annonce des lauréats de l'Appel à Projets « Sargassum » en partenariat avec l'Agence Nationale de la Recherche et elle constitue le point de départ d'une action de long terme pour fédérer les initiatives à l'échelle régionale.

La deuxième journée sera dédiée aux partages d'expériences et la mise en lumière des stratégies de lutte, collecte et valorisation mises en place dans les territoires. Enfin, la dernière journée au caractère institutionnel réunira les chefs d'Etat de la Caraïbe ainsi que les organisations multilatérales donnant ainsi l'occasion d'entamer une réflexion sur la définition d'une stratégie géopolitique commune.

Par ailleurs, au-delà de la mobilisation à l'échelle régionale que traduit la tenue de la Conférence, la Région Guadeloupe est attentive à accompagner les entreprises pour la mise en œuvre de solutions innovantes. Aussi, en marge de la Conférence, un salon professionnel, le Sarg'Expo sera ouvert aux entreprises agissant dans les domaines de la détection, collecte, traitement et valorisation des algues sargasses. Pour plus d'informations sur le Sarg'Expo: https://www.sargexpo.fr/

Pour plus d'informations sur la Conférence Internationale Sargasses: https://www.sargassum2019.com/

EDITORIAL DU PREMIER MINISTRE DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Depuis 2011, le littoral de la mer des Caraïbes et de la partie centrale de l'océan Atlantique subit des épisodes de plus en plus préoccupants d'échouages d'algues sargasses. L'année 2018 a été, à cet égard, marquée par une forte recrudescence du phénomène dont les conséquences économiques, touristiques et environnementales, ont été particulièrement sensibles sur l'ensemble du bassin maritime.

Fidèle à ses engagements dans le domaine de la préservation de l'environnement, la France a souhaité créer les conditions d'une vaste

mobilisation internationale. C'est le sens de la mission que j'ai confiée en 2017, au sénateur de Guadeloupe, Dominique Théophile, qui s'est rendu dans plusieurs Etats de la Caraïbe concernées par l'échouage des sargasses.

La Région Guadeloupe cofinance, avec le soutien des fonds européens INTERREG, la mise en place d'un programme pluri annuel d'études et de surveillance. Son but : couvrir et documenter de manière très précise tous les aspects du phénomène, qu'ils soient scientifiques, économiques, environnementaux ou sanitaires. La conférence internationale qui aura lieu en Guadeloupe du 23 au 26 octobre constituera le point de départ de cette mobilisation, aussi bien pour la connaissance et la recherche appliquée que pour les solutions de lutte et de traitement des sargasses.

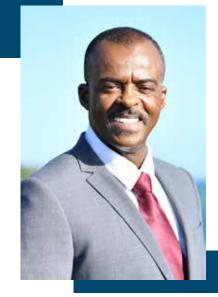
Dans mon esprit, cette conférence doit répondre à plusieurs objectifs, dans une logique de partage des connaissances et des expériences à l'échelle de la Caraïbe : répondre aux interrogations des populations, apporter des solutions aux chefs d'entreprises qui craignent pour leur activité ; et enfin, identifier les pistes de valorisation de ces algues qui peuvent aussi constituer une chance d'innovation et de développement. J'y exprimerai pour ma part lors de cette conférence, le soutien de la communauté nationale aux populations concernées et l'attention que mon gouvernement et moi-même attachons à ce dossier qui nécessite un traitement à la fois transversal, international et durable.

Edouard PHILIPPE

EDITORIAL DU PRÉSIDENT DE LA RÉGION GUADELOUPE

En Guadeloupe comme dans les régions côtières de la mer des Caraïbes et du golfe du Mexique, l'invasion massive d'algues sargasses menace la sécurité sanitaire des populations provoquant des dommages sans précédent au niveau de l'économie locale et de la biodiversité.

Face à ces constats, la Région Guadeloupe, s'appuyant sur ses compétences notamment en matière de coopération décentralisée et sur son adhésion récente à l'Organisation des États de la Caraïbe Orientale (OECO), a initié une émulation à l'échelle internationale en impulsant une coopération entre les autorités locales, les acteurs



économiques publics et privés et les associations citoyennes au sein des territoires impactés.

Voulue par la Collectivité Régionale et le Président de la République, la Conférence Internationale sur les Sargasses réunie toutes les énergies afin d'apporter des réponses opérationnelles aux échouages des algues sargasses. Nous avons en février 2019, lancé l'appel à projet Sargassum, en partenariat avec l'Agence nationale de la recherche (ANR), l'ADEME, les collectivités territoriales de Martinique et de Guyane ainsi que les agences brésiliennes FAPESP et FACEPE ; cecien vue d'améliorer les connaissances et définir ensemble des solutions durables.

Nous annoncerons, lors de la première journée de la Conférence, les lauréats des cet appel à projet qui a réussi à mobiliser des équipes de recherche en provenance du monde entier.

Par ailleurs, la Conférence Internationale sera pour nous l'occasion de lancer officiellement le SARG'COOP; vaste programme de coopération dédié à la gestiondes échouages massifs d'algues sargasses au sein du bassin Caribéen.

Ce projet ambitieux, cofinancé par la Région Guadeloupe en qualité de chef de file et soutenu par les fonds européens INTERREG, illustre également le fort engagement des gouvernements et institutions partenaires.

Tous entendent contribuer à renforcer la résilience et la coordination de nos territoires dans l'objectif d'accroître la protection des populations tout en assurant une mutualisation et une rationalisation des moyens.

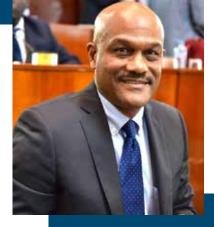
Le Sommet International du 26 octobre, constituera une étape décisive pour la Caraïbe. Notre but est de répondre aux inquiétudes légitimes de nos populations en leur proposant des solutions durables. C'est en ce sens que nous construisons un positionnement commun en faveur de l'inscription de ce phénomène à l'ordre du jour des instances nationales et internationales.

Ary CHALUS

EDITORIAL DU SENATEUR, CONSEILLER REGIONAL CHARGE DE MISSION GOUVERNEMENTALE SUR LES SARGASSES

Je me réjouis de ce que, grâce à la détermination et au volontarisme manifesté par la région Guadeloupe (merci au Président CHALUS) cette conférence a été rendue possible, et se déroule en Guadeloupe.

J'exprime ma profonde satisfaction de voir se réaliser ce qui constitue la principale recommandation du rapport que j'ai eu l'honneur de remettre au Premier ministre le 5 février 2019. J'ai appelé de mes vœux la tenue d'une conférence internationale sur



les sargasses en Guadeloupe, en cohérence avec les discussions internationales qui avaient été menées sur ce sujet dans d'autres enceintes et je pense en particulier aux réflexions engagées sous l'égide de l'association des États de la Caraïbe.

Je tiens à remercier très chaleureusement les gouvernements du Mexique, de la République dominicaine et de Sainte Lucie qui m'auront réservé le meilleur accueil, de même que nos partenaires de la Caraïbe orientale, lors de mes visites sur leur territoire dans le cadre de la mission voulue par le Premier ministre de la France (Edouard PHILIPPE).

Je suis très heureux que nous ayons la possibilité de les recevoir en Guadeloupe et je leur souhaite naturellement la bienvenue.

Une occasion exceptionnelle de débattre autour d'un sujet qui conditionne désormais l'avenir de nos régions.

Bonne conférence à tous.

Dominique THEOPHILE

EDITORIAL DE LA PRESIDENTE DE LA COMMISSION DES AFFAIRES EUROPEENES, DE LA COOPERATION ET DE L'UNIVERSITÉ

Pleins feux sur la Conférence Internationale sur les algues sargasses, premier évènement du genre dans la Caraïbe qui mettra les Îles de Guadeloupe à l'honneur, et, en l'espace de quelques jours, au cœur de l'actualité environnementale.



La Guadeloupe reçoit l'ensemble des décideurs politiques et acteurs économiques caribéens autour d'une problématique commune : l'invasion massive des algues sargasses.

Face à cet enjeu : SARG'COOP, premier programme de coopération, à l'initiative de la Région Guadeloupe, vise à influer de manière structurelle sur les stratégies nationales et régionales en matière de réduction des risques et de gestion des algues sargasses.

En cela, SARG'COOP est un véritable partenariat « gagnant-gagnant » qui s'appuie sur une vision commune en matière de politique environnementale et de protection des milieux naturels, entre les États et territoires de la Caraïbe. Nous touchons ainsi à une problématique qui est au cœur du programme opérationnel 2014-2020 d'INTERREG Caraïbes. Il s'agit de co-construire des outils opérationnels permettant de mieux anticiper l'impact des changements climatiques et de renforcer la résilience des territoires insulaires.

Véritable pierre angulaire du programme de coopération engagé avec nos partenaires caribéens, la Conférence marque l'engagement politique des chefs d'États Caribéens et des institutions internationales régionales telles que l'AEC et l'OECO.

Ensemble, nous construisons une conscience commune pour la préservation de notre environnement et de nos modes de vie.

Marie-Luce PENCHARD

EDITORIAL DU DIRECTEUR GENERAL DE L'ORGANISATION DES ETATS DE LA CARAÏBE ORIENTALE (OECO)

Ensemble, combattons le changement climatique

L'afflux annuel de sargasses constitue un défi environnemental supplémentaire pour les petits États insulaires en développement des Caraïbes orientales, résultant en grande partie du changement climatique, de l'augmentation de la température de l'océan et de la pollution.

En 2018, plus de 20 millions de tonnes de sargasses ont recouvert la surface de l'océan Atlantique, de la mer des Caraïbes et du golfe du Mexique; affectant qualité de vie, santé et bien-être et les activités socio-économiques telles que le tourisme côtier, la pêche et la navigation.



Nous appelons la société civile et le secteur privé à s'associer au gouvernement pour soutenir de telles initiatives inspirantes.

Les initiatives innovantes et réussies, à l'exemple d'Algas Organics créé par le jeune entrepreneur saint-lucien Johanan Dujon, lauréat du Prix OECS 30 Under 30, doivent être soutenues et multipliées dans l'ensemble de nos États membres afin de développer une industrie potentielle dans la région.

Cette conférence internationale sur la gestion des sargasses est une étape importante qui va dans le bon sens, car elle réunit des scientifiques régionaux et internationaux, des décideurs, des experts en environnement et des entrepreneurs. Elle constituera une plateforme pour les idées novatrices et une coopération approfondie.

Il a été estimé que le nettoyage des sargasses pourrait coûter aux Caraïbes au moins 120 millions de dollars en 2018.

Même si nous nous trouvons en première ligne d'une guerre que nous n'avons pas déclenchée, nous ne reculerons pas devant ce défi. Nous appelons toutefois les responsables à apporter leur soutien.

Nous sommes impatients de travailler avec les gouvernements de nos États membres et la communauté internationale au sens large pour mieux comprendre notre nouvelle réalité et planifier en fonction de celleci grâce à l'élaboration d'un plan d'intervention régional et à la mise en place de protocoles harmonisés de gestion des sargasses dans la région.

Nous comprenons que ce problème est bien trop grave pour pouvoir être géré individuellement, et l'union faisant la force, nous sommes convaincus qu'ensemble, nous pouvons trouver une solution.

Dr. Jules DICACUS

EDITORIAL DE LA SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE L'ASSOCIATION DES ETATS DE LA CARAIBE (AEC)

Peu importe la région de la Grande Caraïbe dont vous êtes originaire, les sargasses et les espèces envahissantes vous concernent. La priorité numéro un de l'Association des États des Caraïbes est d'assurer le développement durable de la Grande Caraïbe ainsi que la protection et la préservation de notre patrimoine commun, la mer des Caraïbes.

Par exemple, il suffit de regarder l'extrémité sud-est de notre mer des Caraïbes pour constater que ces algues intrusives suffoquent les poissons volants, appréciés dans nos assiettes et représentant l'un des aliments de base pour l'économie de la Barbade et celle de la Caraïbe



orientale. Si l'on tourne le regard vers le nord-ouest, on s'aperçoit que les sargasses recouvrent les plages des Caraïbes mexicaines. Le gouvernement a dépensé quelque 17 millions de dollars américains pour éliminer plus d'un demi-million de tonnes de cette espèce à risque biologique. Il n'y a pas de frontières. Les sargasses affectent notre plus grande démocratie ainsi que les plus petites.

Depuis 2011, lorsque la première invasion massive a atteint nos mers et nos terres caribéennes, nous ne laissons pas les sargasses nous asphyxier. En 2015, l'AEC et sa Commission de la mer des Caraïbes ont organisé un symposium sur l'impact des sargasses: défis, dialogue et coopération en vue de la durabilité de la mer des Caraïbes. Nous sensibilisons à ce risque, que ce soit par le biais d'une représentation aux Nations Unies ou d'un dialogue avec les jeunes et les communautés côtières. Nous collaborons avec des scientifiques, des innovateurs et des décideurs qui peuvent nous aider à résoudre ce problème. C'est la raison pour laquelle nous coopérons activement avec le Conseil régional de Guadeloupe dans le cadre de la Conférence internationale sur les sargasses.

Cette conférence et son exposition, Sarg 'Expo 2019, nous incitent à aller de l'avant, en proposant des solutions scientifiques, innovantes, profitables aux entreprises et respectueuses de la culture : des solutions qui bénéficieront aux 280 millions d'habitants et plus de la Grande Caraïbe.

Dr June SOMER

EDITORIAL DE LA PRESIDENTE DE LA COMMISSION REGIONALE ENVIRONNEMENT, EAU ET CADRE DE VIE

Transformer cette déferlante des algues sargasses sur nos côtes caribéenne et américaine ainsi que la petite mer de sargasses en formation en opportunités scientifique, technique, économique et politique, telle est l'ambition qui nous anime au sein de la collectivité régionale.

Opportunités scientifiques à comprendre ce phénomène et ses causes (impact du changement climatique et les processus d'eutrophysation avec la déforestation massive du continent américain), opportunités



techniques et économiques à mettre en exergue notre ingéniosité et notre talent à créer et à innover de nouveaux outils ou procédés pour collecter, stocker et valoriser ces algues, opportunités politiques à établir une coopération trans-régionale qui dépasse largement le périmètre du bassin caribéen.

Nous militons auprès des instances internationales pour que le bassin caribéen devienne un terrain d'expérimentation pour évaluer et lutter contre les impacts du changement climatique.

Nos petites îles sont des îles sentinelles qui doivent faire la veille environnementale pour notre planète entière.

Sylvie GUSTAVE DIT DUFLO

LA CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES SARGASSES

Un événement stratégique aux ambitions internationales...

La Conférence Internationale sur les Sargasses, se tiendra au Complexe World Trade Center de Guadeloupe et réunira l'ensemble des acteurs de la lutte contre les Sargasses les 24, 25 et 26 octobre 2019. La conférence se décline en deux volets:

Le premier volet permettra de mieux diffuser les connaissances du phénomène en faisant le point sur les moyens mis en œuvre dans chaque Etat ou territoire partenaire et participant afin de pallier aux effets néfastes des échouements massifs sur les côtes exposées. Seront identifiées les différentes stratégies mises en place par les pouvoirs publics pour limiter les impacts économiques, sanitaires, environnementaux du phénomène, dans une démarche de benchmarking de bonnes pratiques.

Le second volet "coopération", en lien avec les organisations multilatérales régionales, se donne pour objectif de renforcer dans ce domaine particulier, la collaboration entre les acteurs de la Caraïbe. Il contribuera ainsi à la définition d'une stratégie politique commune des acteurs sur cette thématique ayant vocation à organiser des actions internationales concertées.

Par ailleurs il est attendu qu' à l'issue de la Conférence une déclaration commune soit signée entre les parties préfigurant ainsi un agenda des signataires pour porter à l'ordre du jour de la prochaine conférence de Carthagène et de son protocole emblématique la problématique de l'échouage des algues sargasses. Un calendrier et des objectifs de travail communs seront ainsi définis par les signataires.

... et partie intégrante du programme INTERREG CARAÏBES SARG'COOP

SARG'COOP, premier programme caribéen de lutte contre les algues sargasses, est la création d'un véritable partenariat "gagnant-gagnant". Ce programme de coopération permet de traiter l'ensemble des questions liées à cette problématique: prévision et prévention des échouages, collecte, traitement, valorisation, prévention des impacts. Il a vocation à renforcer la coopération en matière d'environnement et de protection des milieux naturels entre les états et territoires de la Caraïbe.

D'autre part, le projet vise à renforcer la coopération au niveau caribéen sur la thématique des sargasses afin de permettre un plus grand partage et diffusion de l'état de l'art scientifique, mais aussi des méthodes et outils dans toutes les dimensions de la prise en compte de la problématique (prévision, détection, ramassage, valorisation, etc). Il s'agit également de renforcer les mécanismes d'alerte et de communication autour de ce phénomène.

L'objectif, in fine, du projet est d'accroître la connaissance du phénomène et parvenir à une meilleure prévention et préparation aux risques qu'il présente. Le programme, d'une durée totale de 38 mois, se décline en plusieurs activités et outils.

LA LUTTE CONTRE LES ALGUES SARGASSES DANS LA CARAÏBE

Dates clés

2011

• Première vague d'échouages massifs d'algues sargasses sur les plages des pays de la Caraïbe. Les bancs d'algues sargasses atteignent un pic dans la région des Caraïbes. Les scientifiques enregistrent un taux 200 fois supérieur à ceux enregistrés au cours des 8 dernières années. Pour la première fois, des bancs d'algues sargasses sont détectés au large des côtes africaines.

2012

• Sargassum events affect the 2012 Barbados fishing season drastically, recording lowest seasonal catch since 2004.

2014

• Johanan Dujon crée Algas Organics, la première entreprise autochtone de produits manufacturés utilisant la biotechnologie et des procédés naturels, ainsi que des biostimulants à base d'algues. L'entreprise, avec l'aide de la Saint Lucia Fisher Folk Cooperative Society Ltd a collecté plus de 298 tonnes d'algues sargasses des plages de la côte est de Sainte Lucie depuis le début de leur partenariat en 2015.

2015

- Juin Publication de « Sargasses : Guide de ressources Caribéen » par l'Association Caribéenne de l'Hôtellerie et du Tourisme »
- Largest Sargassum bloom on record invades the Caribbean.
- ACS organises regional symposium on the impact of Sargassum: Challenges, Dialogue & Cooperation towards Sustainability of the Caribbean Sea.

2016

• Mars – Conférence Régionale sur les Sargasses organisée par le Gouvernement des Îles Vierges Britanniques et l'Organisation des Etats de la Caraïbe Orientale sur l'île Moustique. Il s'agissait de faire état de l'art scientifique dans le domaine, les méthodes de gestion et de collecte ainsi que les possibles usages commerciaux et économiques viables de la sargasse.



LA LUTTE CONTRE LES ALGUES SARGASSES DANS LA CARAÏBE

Dates clés (suite)

2018

• Sargassum bloom of more than 2,5899 km2 detected in the Caribbean by University of South Florida, three times larger than the 2015 record.

World record Sargassum bloom - The "Great Atlantic Sargassum Belt" extends 8,850km, weighing over 20 million tonnes.

- •May: Levels of dangerous Hydrogen Sulphide gas reach record levels in Guadeloupe, affecting 2,000 students, closing schools.
- Juillet 2018 : le 5e Conseil des Ministres de l'environnement et du développement durable (COMES5) publient une déclaration commune sur les défis et opportunités que présentent les algues sargasses. Parmi les points retenus, la volonté de développer des partenariats avec les universités et institutions scientifiques afin de compléter l'état de l'art scientifique ; déterminer les meilleures solutions sur terre et en mer pour la collecte et la gestion des algues sargasses ainsi que les approches communes pour la mise en place de réponses opérationnelles ; la demande que la réponse relative à la problématique des algues sargasses soit une action prioritaire à la 15e rencontre de la Conférence des Parties (COP) et au Protocole de Carthagène ainsi qu'à la 18e rencontre intergouvernementale du Plan d'Actions Caribéen.
- June: Barbados government describes Sargassum problem as "a national emergency". French Environment Minister presents US \$10M plan to combat Sargassum in Guadeloupe.
- September: Saint Lucia begins to produce organic bio-fertilizer from Sargassum for international export.
- •Octobre : XIV Conférence Régionale Antilles-Guyane, organisation d'un séminaire Sargasses sur l'acquisition et la confrontation des connaissances sur le sujet, la gestion (ou la gouvernance) du phénomène, les réponses à apporter.

2019

- Juin « Rencontre de haut niveau sur la problématique des Sargasses dans la Caraïbe » à Cancun L'association des Etats de la Caraïbe (AEC) est reconnue et nommée comme coordinateur de la problématique des algues sargasses dans la région de la Caraïbe.
- •Le Gouvernement de l'Etat du Quintana Roo déclare l'état d'urgence en raison des échouages massifs d'algues sargasses, évoquant « un désastre naturel imminent ». Mexico spends total of \$17 million to remove over half a million tonnes of Sargassum from 1000kms its beaches.
- •Caribbean fishermen report drastic decrease in Flying Fish stock. Sargassum beds prevent them from spreading their wings over the sea surface



ANNEXES

OUVERTURE PUBLIQUE DE LA CONFERENCE

Amphithéâtre Guy Mérault - Université des Antilles 23 octobre 2019

L'invasion des algues sargasses: comment l'Education nationale et les conseils à l'éducation et à l'environnement (CCEE, CAUE) appréhendent et s'approprient de cette question?

- **15h à 18h :** Ouverture de l'exposition au public scolaire et au grand public Hall de l'amphithéâtre Mérault Faculté des sciences exactes et naturelles Campus de Fouillole.
- 18h à 18h30 : Accueil des personnalités du cortège protocolaire
- 18h30 à 19h30 : Inauguration de l'exposition par le cortège protocolaire

Modérateur: Audrey Pulvar (journaliste)

- 19h30 à 20h20 : Discours protocolaires (5min/intervenant)
 - O Président de l'Université des Antilles : Eustase Janky
 - O Vice-président du CCEE : Félix Lurel
 - o Président du CAUE : Jacques Anselme
 - o Producteur du film : Frédéric Tyrode Saint-Louis
 - O Recteur de l'Académie de Guadeloupe-St Martin : Mostafa Fourar
 - O Secrétaire générale de l'AEC : Dr June Soomer
 - Représentant de l'OECO
 - O Vice-Président de la CTM : Louis Boutrin
 - o Président de région : Ary Chalus
 - o Préfet de la Guadeloupe : Philippe Gustin
- **20h20 à 20h30 :** Projection du film de l'OECO
- **20h30 à 21h30**: Projection du film Projection du film "Algues brunes, idées vertes" de Frédéric TYRODE
- 21h30 à 22h30 : Débat avec le public

JOURNEE 1 – 24 OCTOBRE 2019, CWTC

Etat des lieux sur la connaissance des algues sargasses

8h à 8h30 : Accueil des participants

8h30 à 9h45 : Propos introductifs des collectivités, de l'Etat et des financeurs de l'appel à projets (AAP) sargasses

Modérateurs : Jean-Bernard Nilam, Ambassadeur délégué à la coopération régionale dans la zone Antilles et Sylvie Gustave Dit Duflo, Vice-Présidente de la Région Guadeloupe

- Président de la collectivité régionale de Guadeloupe : Ary Chalus
- Présidente du Département de la Guadeloupe : Josette Borel-Lincertin
- Vice-Président de la Collectivité territoriale de Martinique : Louis Boutrin
- Vice-présidente de la Collectivité territoriale de Guyane : Hélène Sirder
- Président de la Collectivité d'Outre-mer de Saint-Martin : Daniel Gibbs
- Président de la Collectivité d'Outre-mer de Saint-Barthélemy : Bruno Magras
- Directeur exécutif des territoires de l'ADEME : Nicolas Soudon
- Président de l'Agence Nationale de la Recherche : Thierry Damerval
- Préfet de la Guadeloupe : Philippe Gustin

9h45 à 12h30 : Etat des lieux des connaissances - Données biologique, écologique, et océanographique

Modérateurs : Pr Olivier Gros, Vice-président de la recherche à l'Université des Antilles et Pr Pascal Saffache, ancien président de l'Université des Antilles

9h45 à 10h55: Mini-conférences 1 - Connaissance fondamentale des algues sargasses et des micro-organismes associés

- o 9h45 à 9h55 : Dr Frédéric Ménard (IRD France)
- o 9h55 à 10h05: Dr Amy Siuda, Ecker College (Floride USA)
- 10h05 à 10h15:Regional scale analyses of Sargassum epibiontes during tide events in the French Antilles - Dr Pascal Jean-Lopez, Muséum national d'histoire naturelle (France)
- 10h15 à 10h25:Sargassum distribution and abundance reveal a World Heritage –
 Dr Paulo Horta, Universidade Federal de Santa Catarina (Brésil)
- o 10h25 à 10h55 : Débat avec les participants

10h55-11h05 : Pause-café

11h05 à 12h30 : Mini-conférences 2 – Télédétection satellitaire et estimation de la surface en sargasses de la mer des Caraïbes

- o 11h05 à 11h15 : Modèle de dérive des nappes : Modèle français Yves Gregoris, Météo France, direction régionale Antilles-Guyane - France
- o 11h15 à 11h25 : Télédétection satellitaire : Agence Spatiale Mexicaine Mexique
- o 11h25 à 11h35 : Estimation de la surface des algues sargasses dans la Mer des Caraïbes de 2011 à 2018 Dr Chuanmin HU, University of South Florida (via vidéoconference) USA
- o 11h35 à 11h45: ErisNet project, Deep learning network for Sargassum detection along the coastline of the Mexican Caribbean Dr Javier ARELLANO-VERDEJO, El Colegio de la Frontera Sur unidad Chetumal Mexique
- o 11h45 à 11h55:Communicating sargassum forecasts to inform decision-making in climate-sensitive sectors in the Eastern Caribbean Dr Hazel A. Oxenford, CERMES, UWI Barbade
- o 11h55 à 12h30 : Débat avec les participants

12h30 à 14h – Pause déjeuner

Après-midi

14h à 17h30 - Présentation des résultats de l'appel à projets (AAP) international Sargassum

14h à 14h15 : Didier Hoffshir, Délégué ministériel au développement durable pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation - France

Modérateurs: Jean-Louis Mansot (Professeur à l'Université des Antilles, Délégué régional à la recherche et à la technologie de Guadeloupe) et Philippe Hunel (Professeur à l'Université des Antilles, Délégué régional à la recherche et à la technologie de Martinique)

- o 14h15 à 14h45 : Présentation générale de l'AAP et des résultats (ANR, ADEME et Région Guadeloupe)
- 0 **14h45 à 15h45:** Intervention du coordinateur de chaque consortium retenu (10min/projet) et présentation des axes de recherche développés 1^e partie + débat avec les participants
- o 15h45 à 16h : Pause-café
- o **16h à 17h**: Intervention du coordinateur de chaque consortium retenu (10min/projet) et présentation des axes de recherche développés 2^e partie + débat avec les participants
- O 17h à 17h30: Présentation du <u>Conseil Assesseur Technique</u> mis en place par le Mexique pour coordonner la réponse scientifique à la problématique des sargasses ainsi que <u>l'appel à projets de recherche</u> qui sera bientôt lancé. CONACYT Mexique
- o 17h30 : Clôture de la session par les modérateurs

JOURNEE 2 – 25 OCTOBRE 2019, CWTC

Regards croisés et partage d'expériences

8h à 8h30 : Accueil des participants

8h30 à 9h20 : Les différentes stratégies adoptées par les territoires pour organiser la luttecontre l'invasion des algues sargasses

Modérateurs : Chamberlain Emmanuel (représentant OECO) et Louis Boutrin (Vice-Président de la collectivité territoriale de Martinique)

- 0 8h30 à 8h40 : Grandes lignes de la mission sénatoriale et synthèse du rapport : Sénateur Dominique Théophile - France
- 0 8h40 à 8h50 : Plan national français : Frédéric Mortier, Délégué interministériel aux risques majeurs Outre Mer France
- o 8h50 à 9h : Plan national du Mexique : Fabian Medina Hernández, Directeur de cabinet du Ministre des Relations extérieures- Mexique
- o 9h à 9h10 : Plan national de la République dominicaine : Manuel Emilio Serrano Montero, Vice-ministre de l'Environnement République dominicaine
- 9h10 à 9h20: Plan national de Tobago: Howard Robin, Spécialiste du changement climatique - Division of Infrastructure Quarries and the Environment – Assemblée de Tobago

9h20 à 10h10 : Focus sur les techniques de collecte, de valorisation et de barrages en République dominicaine et au Mexique

- 9h20 à 9h35 :M. Julio Moisés Álvarez, Directeur technique au Conseil National pour le Changement Climatique et le mécanisme pour un développement propre – République dominicaine
- 9h35 à 9h50: Contre-amiral Enrique Flores Morado, Direction générale adjointe d'océanographie, hydrographie et météorologie, chef et responsable du thème des sargasses - Mexique
- o 9h50 à 10h10 : Débat avec les participants

10h10 à 10h20 : Pause-café

10h20 à 12h30 : Ateliers (mini-conférences et tables rondes) en parallèle

- Atelier 1 : Techniques de collecte et de valorisation des algues sargasses
- Atelier 2 : Impacts de l'invasion des algues sargasses

Atelier 1 : Techniques de collecte et de valorisation des algues sargasses

Modérateurs : Ferdy Louisy, Maire de Goyave, Vice-Président de l'AFB (Agence française de la biodiversité), Vice-président de la Communauté d'agglomération du nord Basse-Terre

Rapporteur: Clio Maridakis, Ingénieur, ADEME Martinique

10h20 à 11h10 : Mini-conférence 1 : Les techniques de collecte et de stockage des algues sargasses

- o 10h20 à 10h30 : Les préconisations des bonnes pratiques : Jean-François Mauro, directeur régional de l'ADEME Martinique France
- 10h30 à 10h40: Techniques de collecte aux Antilles françaises: Camille Pelage, Président, Syndicat intercommunal pour la mise en valeur des plages et des sites touristiques- - France
- o 10h40 à 10h50 :Projet Sargassum Ocean sequestration Andrés G. Bisonó Leon (ingénieur) République dominicaine et MIT (Boston)
- o 10h50 à 11h10 : Débat avec les participants

11h10 à 11h50 : Mini-conférence 2 : Les techniques de barrage

- o 11h10 à 11h20 : Les différents types de barrage existant aux Antilles Enjeux et contraintes : Marc Igigabel (CEREMA) France
- o 11h20 à 11h30 : Retour d'expérience sur les barrages déflecteurs : Ville de St François - Jean-Marc Meunier, référent sargasses - France
- o 11h30 à 11h50 : Débat avec les participants

11h50 à 12h30 : Mini-conférence 3 : Les techniques de valorisation

- o 11h50 à 12h: Les différentes solutions existantes de valorisation des algues : opportunités et limites. Jérôme Dancoisne, chef du service de l'environnement et des déchets Région Guadeloupe - France
- o 12h à 12h10 : Utilisation des sargasses en agriculture : quels intérêts agronomiques ? Jérôme Tirolien, Ingénieur Institut technique tropical (IT2) France
- 12h10 à 12h20 : Valorisation sous forme de charbon actif. Pr Sara Gaspard -Université des Antilles - France
- o 12h20 à 12h30 : Débat avec les participants

12h30 : Clôture de l'atelier1 par le modérateur et le rapporteur

12h30 à 14h Pause déjeuner

Atelier 2: Impacts environnementaux, sanitaires, sociologiques et économiques des algues sargasses

Modérateur: Arturo Lopez-Portillo Contreras, Directeur de la réduction des risques de catastrophes, de l'environnement et de la mer des Caraïbes - AEC

Rapporteur : Hélène Sirder, Vice-Présidente de la collectivité territoriale de Guyane

10h20 à 11h20 : Table ronde 1 : Impact économique

Organismes	Intervenants
Département de la	Nicole Erdan, Présidente de la commission
Guadeloupe - France	environnement
CCIIG - France	Patrick Vial-Collet, Président
CCI Martinique - France	Philippe Jock, Président
CEPALC (Commission	Willard Philips, Coordinateur unité développement
économique pour l'Amérique	durable et catastrophes naturelles
latine et les Caraïbes)	
CRFM (Caribbean Regional	Dr Maren Headley, chercheure
Fisheries Mechanism)	
COPACO (Commission	Dr Iris Monnereau (Coordinatrice du projet régional
pêche de l'Atlantique	(Fisheries sector in Caribbean is the most vulnerable in
centre-ouest) ou WECAFC	the world to climate change
(Western Central Atlantic	pour la FAO (Organisation des nations unies pour
Fishery Commission)	l'alimentation et l'agriculture)

- o 10h20 à 10h30 : Propos introductifs : les invasions des sargasses dans la Caraïbe : calamité ou opportunité ? Patrick Lecurieux-Durival, président du CESEM Martinique France
- o 10h30 à 11h : Interviews des intervenants
- o 11h à11h20 : Débat avec les participants

11h20 à 12h20 : Table ronde 2 : Impact environnemental

Organismes	Intervenants
BRGM - France	Ywenn de la Torre, directeur régional Guadeloupe et
	Benoît Vittecoq, directeur régional Martinique
Université des Antilles -	Malika René Trouillefou, chercheur ECO3SAR
France	Olivier Gros, Professeur à l'Université des Antilles
Iles ABC : Bonaire	Sabine Engel, biologiste
Parc national STINAPA	

- 11h20 à 11h30: Propos introductifs: premières évaluations des impacts environnementaux - Brigitta Van Tussenbroek, chercheur à l'Université nationale de Mexico - Mexique
- o 11h30 à 12h : Interviews des intervenants
- o 12h à 12h20 : Débat avec les participants

12h20 à 13h20 : Table ronde 3 : Impacts sanitaires, psychologiques et sociologiques

Organismes	Intervenants
Sous-préfecture Guadeloupe	Jean-Michel Jumez, Sous-préfet
- France	
ARS Martinique - France	Dabor Resiere, Médecin
ARS Guadeloupe - France	Didier Roux, Ingénieur
Gwadair - France	Christina Raghoumandan, Directrice
Université des Antilles -	Anne Péné-Annette, Géographe et Florence Ménez,
France	Anthropologue

- o 12h20 à 12h30 : Propos introductifs : L'impact sanitaire des sargasses sur les populations Roger Genet, Directeur général ANSES
- o 12h30 à 13h : Interviews des intervenants
- o 13h à 13h20 : Débat avec les participants

13h20: Clôture du 2nd atelier par le modérateur et le rapporteur

13h20 à 14h Pause déjeuner

14h à 14h30 : Synthèse des ateliers du matin

Modérateurs: Jean-François Mauro, Directeur régional ADEME Martinique et Pascale Alix-Laborde, Conseillère territoriale en charge de l'environnement

- 14h à 14h10 : Synthèse Atelier 1 : Clio Maridakis (rapporteur), Ingénieur, ADEME Martinique - France
- o 14h10 à 14h20 : Synthèse Atelier 2 : Hélène Sirder (rapporteur), Vice-présidente de la collectivité territoriale de Guyane France
- o 14h20 à 14h45 : Débat avec les participants

14h45 à 17h : Modes de financement mobilisables

Modérateur : Michel Magras (Président de la délégation Outre-mer au Sénat, Sénateur)

Rapporteur: Marjolaine Bordelais (BPI France)

14h45 à 15h45 : Mini-conférence 1 : les outils financiers nationaux et internationaux dans la lutte contre le changement climatique : quels enjeux, quelles mobilisations ?

- 14h45 à 14h55: Dispositifs de financement de BPI France pour aider les entreprises à développer leurs projets. Présentation conjointe BPI France (Michèle PAPALIA) et BNP Paribas (Pierre-Louis DEUMIER) - France
- 14h55 à 15h05 : Fond vert pour le climat Jessica Jacobs, Spécialiste du dialogue des pays Amérique latine, Caraïbe - Division des programmes. En vidéoconférence.
- o 15h05 à 15h15 : Stratégie AFD 2019-2023 pour la zone Océan Atlantique Philippe LaCognata, Directeur régional Atlantique - France
- 15h15 à 15h25 : Banque caribéenne de développement Unité pour le développement durable – Luther Saint-Ville, Responsable en charge du développement durable

16h à 17h : Mini-conférence 2 : les programmes européens en matière de protection de l'environnement marin : quelles perspectives ?

- O 16h à 16h10: Les fonds Interreg au service des projets de coopération caribéens: Gilles Bajazet (Secrétariat technique commun) – France et Pierre Emmanuel Leclerc (Directorate-General for Regional and Urban Policy - Unit D1 -Competence Center Macroregions, Transnational/Interregional Cooperation, IPA, Enlargement – Commission européenne
- 16h10 à 16h20 : Stratégie de la Commission européenne DGRTD John Hanus,
 Spécialiste de programme, Unité des Océans et des Mers saines
- o 16h20 à 16h30 : Stratégie de la Commission européenne DEVCO Denisa Salkova Gestionnaire des politiques Biodiversité et conservation des forêts, Unité « Environnement, ressources naturelles, eau (Direction générale de la coopération internationale et du développement)
- 16h30à17h : Débat avec les participants

17h - Clôture de la journée

Soir

<u>Conférence grand public</u> - Campus de Fouillole – Amphithéâtre Lepointe

18h30 à 21h30 : Comment porter la voix à l'international de la problématique sargasses ?

18h30 à 18h45 : Allocutions protocolaires

- Président de l'Université des Antilles : Eustase Janky

- Président de la Région Guadeloupe : Ary Chalus

- Préfet de la Guadeloupe : Philippe Gustin ou son représentant

Modérateur : Dr Pierre-Yves Chicot – Université des Antilles

Rapporteur: Lydia Barfleur, Chargée de mission Université – Région Guadeloupe

18h45 à 19h45 : Stratégies régionales et internationales : des réponses diverses à la question des sargasses – Débat sous forme de tables rondes avec des questions adressées par le modérateur aux intervenants

18h45 à 19h15 : Table ronde 1 - Stratégies des organisations caribéennes sur la question des sargasses

- O Représentant de l'OECO: La politique OECO sur les Océans et le plan de gestion de la ressource halieutique : vers un traitement spécifique des algues sargasses ?
- O Dr Maren Headly (CARICOM): Le protocole en vue de l'édiction d'une politique commune de la CARICOM sur le changement climatique et la gestion des risques pesant sur les ressources halieutiques et l'aquaculture: une coopération renforcée?
- O Docteur June Soomer (Secrétaire Générale de l'AEC) : Le plan d'action 2019-2021 de l'AEC : quel traitement accordé à la question des sargasses
- Questions du public

19h15 à 19h45 : Table ronde 2 - Stratégies internationales sur la question des sargasses

- O Daniel Calleja Crespo (Directeur Général de la DG environnement) : « Quelle stratégie européenne pour le milieu marin ? » (en cours de confirmation)
- O César Toro, Secrétaire général de Iocaribe : La décennie des Nations Unies pour les Sciences Océaniques au service du développement durable : quelle stratégie de lutte contre les algues nuisibles ?
- O Docteur Habib N. El-Habr, Coordinateur du Programme d'action mondial pour la protection du milieu marin contre la pollution due aux activités terrestres (PNUE) : Vers une inscription des sargasses à l'agenda politique du PNUE ?
- o Questions du public

20h à 20h15 : « Les sargasses : quels premiers constats ? Comment les territoires de la Caraïbe font-ils face ? » - Synthèse des travaux des 2 journées précédentes - Sylvie Gustave-dit-Duflo (Vice-Présidente de la Région Guadeloupe) –France

20h15 à 20h30 : Débat avec le public

20h30 à 21h30 : Présentation du programme de coopération de lutte contre les sargasses

- o 20h30-20h45 : Présentation générale du programme : Marie-Luce Penchard, Viceprésidente du conseil régional de la Guadeloupe
- o 20h45 à 21h : Outils opérationnels du programme : Monique Apat, Directrice générale adjointe Région Guadeloupe.
- o 21h à 21h30 : Débat avec le public

PRÉSENTATION DES INTERVENANTS

RÉSEAU SARG'NET

Dr. Ligia Collado-Vides est une botaniste marine qui travaille à la Florida International



University. Ses recherches portent sur les micro-algues des herbiers et écosystème coraux marins de la Caraïbe floridienne et mexicaine. Entre autres projets, son groupe mène un programme de surveillance visant à estimer l'afflux et à mesurer les métaux et les éléments nutritifs des sargasses pélagiques en Floride. Son groupe a mis au point un programme de science citoyenne pour les échouements de sargasses dans le sud de la Floride et un réseau international d'experts. Mme Collado-Vides a obtenu son doctorat à l'Université nationale autonome du Mexique, où elle est devenue professeure associée. En Floride, elle occupe le poste de maître de conférences chercheuse. Elle a plus de 56 publications à son actif et consacre du temps à l'éducation nationale et internationale.

Dr. Tom Linton

est professeur au département des sciences de la mer de la Texas A & M University. Au cours des 10 dernières années, en association avec un grand nombre d'étudiants et de collègues professionnels, Tom Linton a étudié les «habitudes» des Sargasses. Son équipe a développé un modèle prédictif qui permet d'anticiper les échouages. La question sans réponse qui guide la recherche est de savoir pourquoi l'afflux de sargasses est devenu si important en quantité et si répandu, et que faire de ces algues après leur arrivée. La Conférence internationale sur les sargasses rassemble les experts du monde entier pour acquérir les connaissances scientifiques solides nécessaires à l'élaboration, puis à la mise en œuvre d'un plan de gestion des sargasses qui servira à répondre à ces questions sans réponse et à apporter aux Caraïbes le soulagement dont elles ont tant besoin.



AUTRES INTERVENANTS SCIENTIFIQUES:

Frédéric Ménard



est directeur de recherche à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD). Il mène des recherches sur le fonctionnement des écosystèmes marins dans le contexte du changement global : écologie, relations prédateur-proies, pêche et biodiversité. Il a travaillé en Côte d'Ivoire et a effectué des séjours en Afrique du Sud et au Brésil pour étudier les grands poissons prédateurs pélagiques dans les océans tropicaux et la vulnérabilité des écosystèmes côtiers. Entre 2001 et 2014, il a dirigé trois équipes de recherche et mené sept projets scientifiques. Il a été professeur invité à l'université fédérale du Pernambouc (Brésil) entre 2014 et 2017. Il est le directeur du département

scientifique OCEANS de l'IRD depuis 2015, et participe à la stratégie scientifique de l'IRD. Depuis 2016, il pilote deux projets du Ministère de l'écologie sur les sargasses.

Hazel Oxenford est professeure d'écologie marine et halieutique à l'Université des West Indies (UWI). Elle a d'abord rejoint l'UWI en tant qu'étudiante et a obtenu un doctorat en sciences halieutiques en 1986 pour ses travaux sur la biologie et la gestion de la coryphène dans les Caraïbes orientales. Elle est maintenant bien connue au niveau régional et international pour ses travaux sur la biologie halieutique appliquée (en particulier concernant le poisson volant), l'écologie des récifs coralliens et les impacts du changement climatique sur les écosystèmes marins. Plus récemment, elle a été grandement impliquée dans la compréhension et la communication des nouvelles origines et des impacts des sargasses, et dans l'élaboration de directives de bonnes pratiques pour faire face



à ce nouveau phénomène. Elle a reçu le «Prix international Zayed pour l'environnement» en 2006 et a reçu en 2012 le Prix du vice-chancelier pour l'excellence de la recherche et du service public.



Chuanmin Hu a obtenu un doctorat en physique (optique de l'environnement) de l'Université de Miami en 1997. Il est actuellement professeur d'océanographie optique à l'Université de Floride du Sud. Il dirige également le laboratoire d'océanographie optique du College of Marine Science. Il utilise des techniques de laboratoire, de terrain et de télédétection pour étudier la prolifération d'algues marines (marées rouges, algues bleu-vert, sargasses, Ulva, etc.), les marées noires, la qualité des eaux côtières et intérieures et les changements globaux. Il est l'auteur et le co-auteur de plus de 260 articles de référence, dont beaucoup ont été mis en

évidence sur des couvertures de journaux et par l'AGU et la NASA. Ses recherches ont abouti à la mise en place d'un système de surveillance des sargasses et d'autres systèmes permettant de générer et de distribuer des données personnalisés en temps quasi réel. Il a été rédacteur en chef thématique du journal Applied Optics (2008-2014) et rédacteur en chef de Remote Sensing of Environment (2015-2017).

La certification UNESCO en quelques mots:







Le 5 décembre 2017, les Nations Unies ont proclamé une Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable, qui se tiendra de 2021 à 2030. Cette Décennie fournira un cadre commun garantissant que les sciences de la mer puissent soutenir pleinement les actions des pays visant à gérer durablement les océans et plus particulièrement pour réaliser le Programme de développement durable à l'horizon 2030. Le principal objectif de la Décennie consiste à appuyer les efforts visant à inverser le cycle de déclin de la santé de l'océan et à créer de meilleures conditions pour le développement durable de l'océan, des mers et des côtes. La Décennie permettra un renforcement de la coopération internationale et un plus grand soutien aux actions des décideurs politiques et gestionnaires des océans.



LES PARTENAIRES





Fonds européen de développement régional







pour l'éducation, la science et la culture





























