

## **ASSOCIATION DES ÉTATS DE LA CARAÏBE (AEC)**

## **COMMISSION DE LA MER DES CARAÏBES (CMC)**

### **II<sup>e</sup> RÉUNION DES POINTS FOCaux DU PROJET**

#### **« *Évaluation de l'impact du changement climatique sur les littoraux sablonneux de la Caraïbe : options de contrôle et résilience* »**

Haeundae Grand Hotel, Busan, République de Corée du Sud, le 16 mai 2018

### **RAPPORT DU RAPPORTEUR**

#### **<<<SECRETARIAT>>>**

La II<sup>e</sup> Réunion des Points focaux du projet *Évaluation de l'impact du changement climatique sur les littoraux sablonneux de la Caraïbe : options de contrôle et résilience* a eu lieu au Haeundae Grand Hotel, à Busan, en République de Corée du Sud le 16 mai 2018. M. Alexander Girvan, Coordinateur de la Commission de la Mer des Caraïbes de l'AEC, et Mme. Heidy Linares, Gestionnaire du projet Littoraux sablonneux, ont présidé la réunion.

Les délégations représentant huit (8) des dix (10) responsables du projet des points focaux ont participé à cette réunion. ***La liste complète des participants figure à l'Annexe I.***

### **MOT DE BIENVENUE ET INTRODUCTION**

La session a commencé par des mots de bienvenue de la Secrétaire générale, Dr. June Soomer, par une vidéo préenregistrée qui a duré environ 3 minutes. Dans cette vidéo, Dr. Soomer a souligné l'importance du travail cohésif des groupes focaux pour le projet Littoraux sablonneux, ainsi que les objectifs du

projet, notamment la formation dans les mois à venir et l'acquisition d'équipements.

## **I. ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR ET D'AUTRES QUESTIONS DE PROCÉDURE**

L'ordre du jour de la réunion a été adopté sans objections.

## **II. RÉSUMÉ DE L'ÉTAT D'AVANCEMENT DU PROJET**

Le Coordinateur de la Commission de la Mer des Caraïbes, M. Alexander Girvan, a indiqué que l'équipe de gestion et de développement du projet est au complet. Il a présenté officiellement Mme. Heidy Linares, en qualité de Gestionnaire du projet Littoraux sablonneux (qui était présente à Busan, en Corée) et Mme. Cherise Trotman, en qualité d'assistante de projet.

Il a également indiqué que cette année 2018, la phase de mise en œuvre des activités pour le projet Littoraux sablonneux a officiellement débuté, en commençant par Busan, en Corée, et la participation au Colloque. Il a signalé que le projet Littoraux sablonneux est un premier pas vers les projets futurs, qui bénéficiera les pays des Caraïbes, et pourrait apporter des solutions aux problèmes de l'érosion des côtes et de l'élévation du niveau de la mer, entre autres. Une fois trouvées des solutions concrètes, il y aura un impact direct sur l'économie et le tourisme.

## **III. RÉSUMÉ D'ACTIVITÉS POUR 2018**

M. Girvan a ensuite brièvement expliqué ce qu'est la Commission de la Mer des Caraïbes (CMC), la structure et les pays membres de la Commission, l'importance de la collaboration entre les pays, la composition générale de la Caraïbe et sa contribution à l'économie, et les questions auxquelles la CMC accorde une attention particulière. Il a donné un aperçu des composants qui seront abordés dans le projet Littoraux sablonneux.

M. Girvan a également décrit le contexte de la conceptualisation du projet, comment l'AEC, avec des experts de Cuba et de la Corée, a réussi à concrétiser le projet pour en faire ce qu'il est aujourd'hui. Il a par ailleurs déclaré que l'engagement des points focaux en faveur de la mise en œuvre du projet est important pour son fonctionnement et succès.

#### **IV. GROUPE FOCAL**

La gestionnaire de projet, Mme. Heidy Linares, a commencé la session du groupe focal en expliquant les instructions pour la constitution du groupe focal. Chaque point focal et leurs organisations ont été présentés.

Le Dr Juanes, du ministère de la science, de la technologie et de l'environnement de Cuba (CITMA), chef technique du projet, a présenté brièvement l'importance de (i) la mise en place du réseau de surveillance et (ii) la nécessité de normalisation et en particulier pour une utilisation à long terme 10 -20 ans dans le futur.

Le gestionnaire de projet a ensuite encouragé les participants à partager les pratiques de surveillance actuellement utilisées dans leur pays, en utilisant l'enquête d'évaluation des besoins comme guide. Un résumé de leurs réponses est fourni dans l'annexe 2: groupe focal - réponses des pays.

## V. AUTRES QUESTIONS

### Préparation du Manuel de réhabilitation et la Conférence régionale sur la réhabilitation des plages :

Afin de préparer le Manuel de meilleures pratiques, ils ont expliqué qu'ils visent à constituer un groupe de spécialistes hautement qualifiés, de préférence originaires de la région et des pays membres participant au projet. Plus de détails à ce sujet seront fournis lors d'une réunion ultérieure des groupes focaux.

La clôture du projet aura pour objectif principal de montrer les résultats obtenus par le projet Littoraux sablonneux et de créer le cadre approprié pour la présentation et la discussion des documents scientifiques, de planification et d'ingénierie de la région, qui sont en cours d'élaboration dans la région pour faire face à l'érosion des plages sablonneuses et particulièrement, à l'impact de l'élévation du niveau de la mer. Il a été également convenu d'avoir plus de précisions sur l'organisation de la conférence, lors de la prochaine réunion des groupes focaux.

## CONCLUSIONS ET CLÔTURE DE LA RÉUNION

### À propos du Réseau et Équipements de surveillance :

1. Plusieurs pays bénéficiaires du projet possèdent maintenant un réseau de surveillance de base. Cependant, il est recommandé de recevoir des conseils sur les équipements suivants pour la mise en œuvre. Il a été ainsi souligné qu'il existe plusieurs besoins : a) les pays, possédant un réseau de surveillance, qui souhaitent obtenir de nouvelles technologies, mais qui ont besoin des conseils sur quel type de technologie appropriée à leurs besoins ils pourraient obtenir ; et si elles sont rentables b) les types de services connexes qui sont indispensables, mais pas couverts : le carburant, le transport pour élargir la couverture de surveillance dans

- leurs pays respectifs, c) des ressources humaines internes, pour pouvoir effectuer des tâches telles que le travail en laboratoire, ou les mesures topographiques. En réponse, ils ont commenté que les étudiants pourraient apporter un soutien à cet égard et recevoir une allocation (sur la base d'une évaluation).
2. Il a été déclaré qu'il serait conseillé de consulter la liste d'équipements qui a été envoyée à la Gestion de projet et éventuellement, d'être plus précis sur ses besoins : ressources humaines (coûts), prestation de services externes, et équipement dont on ne dispose pas mais qui est indispensable à l'exécution des travaux.
  3. Il a été indiqué qu'il serait nécessaire de désigner un « Chef d'équipe », pour la durée du projet.
  4. Pour les pays qui n'ont pas encore commencé, prêter une assistance avec les équipements de base pour commencer mais après, ceux-ci seront utilisés et intégrés aux nouvelles technologies.
  5. La formation dans la collecte adéquate des échantillons et l'analyse des sédiments.
  6. Il a été également exprimé que bien qu'il y ait certains pays qui ont des réseaux de surveillance maintenant, il serait recommandé que les pays tel que Cuba ou KIOST par exemple, puissent suggérer de nouvelles méthodologies dans l'application sur le terrain. (Quelques exemples : les équipements de laboratoire et particulièrement les équipements avec la technologie laser pour l'analyse granulométrique des échantillons de sédiments).
  7. Il a été convenu que compte tenu de toutes ces considérations, chaque point focal fera une réévaluation rapide de ses besoins - assistance technique, équipements, autres - et l'enverra à la Gestion de projet. Ceci doit être considéré comme prioritaire sur l'enquête envoyée par la Gestion de projet.
  8. Certains pays *tel que le Panama, le Costa Rica, et le Guatemala ont démontré la nécessité de l'assistance technique dans la mise en place de leur réseau national, et de l'assistance pour mieux décrire les équipements appropriés pour commencer et/ou continuer leur travail.*
  9. Au cours de cette réunion, une décision a été prise pour mener des activités de formation au Panama. Cette activité aura lieu dans la dernière semaine de juillet 2018. Cette décision a été prise en raison des avantages logistiques du pays, du logement et des centres pour l'organisation de grands événements, ainsi que du fait que le pays est une plate-forme de correspondance pour les participants.
  10. En outre, il a été convenu que, profitant du fait que le Panama serait le pays de choix, les experts cubains (Dr. Juanes + 2 spécialistes) seront en mesure de prêter de l'assistance au Panama pendant 5 jours, et leur offrir des conseils professionnels en ce qui concerne la mise en place du Réseau de surveillance national du Panama.

### Aspects relatifs au cours de formation :

1. Il faut au moins 3 personnes (travail en équipe) qui, sous la direction des points focaux du pays, seront chargées de la gestion des tâches du projet, du suivi du réseau de surveillance des variations morphologiques et sédimentologies du profil de plage, en réponse à l'élévation du niveau de la mer.
2. Il a été suggéré que chaque point focal veille à la participation du « Chef d'équipe ». Idéalement, ils pourront participer aux cours au Panama.
3. Ce qui sera enseigné au Panama : un cours de troisième cycle, dispensé par Dr. Juanes Martí, qui s'appelle : Les processus côtiers et critères méthodologiques pour la récupération des plages (qui dure 10 jours), et le cours de Dr. Lourdes Rivas Rodríguez, Séminaire sur la sédimentologie (qui dure 5 jours). Les mêmes ou différents participants peuvent assister à ces cours. Les participants qui sont continuellement présents bénéficieront des coûts réduits (billets et hébergement).
4. *L'alternative possible est que ceux qui achèvent le cours peuvent le refaire au moins une fois dans leurs pays respectifs, diffusant donc les connaissances et le nombre de spécialistes.* Une autre option est que les enseignants originaux peuvent aider à enseigner les cours directement dans les pays qui en ont besoin. Le Guatemala et le Costa Rica se sont engagés à évaluer la faisabilité de l'organisation des cours dans leurs pays respectifs. Avec cette option, il faut évaluer si le projet peut supporter les coûts des services logistiques et les frais d'enseignements pour les professeurs.

## ANNEXE 2

### GRUPE FOCAL - REPONSES DES PAYS

#### ANTIGUA-ET-BARBUDA

**Tricia Lovell**  
**Agent des pêches**  
**Fisheries Division**

Le délégué d'*Antigua-et-Barbuda* a indiqué qu'ils surveillent les plages depuis 1981, et qu'ils ont des données historiques. Cependant, certains de leurs équipements sont un peu obsolètes. Partout à Antigua-et-Barbuda ils surveillent 32 plages, dont 20 ont été surveillées près d'Antigua, 7 à Barbuda et 5 sur les plages dans la zone extracôtière. Les données sont compilées en utilisant des points de référence fixes qui sont surveillés tous les trois mois (avec deux ou trois points de référence). Les paramètres mesurés sont la largeur de la plage et l'angle depuis le point de référence jusqu'à la première baisse de l'eau. Ce que l'on attend du projet Littoraux sablonneux, c'est qu'Antigua peut passer au prochain niveau du travail, en intégrant de nouvelles technologies pour la surveillance et l'érosion.

#### COSTA RICA

**Dr Liliana Pierda Castro**  
**Coordonnateur du laboratoire des ressources naturelles et de la**  
**faune (LARNAVISI)**  
**École des Sciences Biologiques**  
**L'Université nationale du Costa Rica**

La représentante du *Costa Rica*, a informé qu'elle travaille au processus de surveillance des plages depuis 2012. Ceci a commencé avec les biologistes, lorsqu'il ne se limitait pas seulement à toutes les mesures de l'impact des processus d'érosion sur les écosystèmes. Ils mesurent la largeur de la plage

et la hauteur de la pente et s'intéressent à la végétation derrière la dune et son évolution au cours du temps. Les pièges à sédiments sont aussi installés sur les récifs coralliens et le sédiment est donc retenu. De la même façon, le sable de la dune est recueilli et ils observent comment la taille des particules sur la dune change au cours du temps.

Ils observent aussi le récif et la composition des éponges marines et comment ils réagissent à la présence des sédiments et leur réponse dans le processus d'érosion ; cela s'applique aussi aux communautés de poissons. Des travaux ont aussi été effectués sur les tendances d'évolution des tortues et le changement dans leur nidification, ainsi que sur les oiseaux et les papillons (un travail comparatif dans les zones touchées par l'érosion et les zones sans érosion). Pour cela, ils ont utilisé des photographies aériennes du Costa Rica prises depuis 1952. Une analyse a également été faite à l'avance, en 2005, avec les images satellite à haute résolution, et ils ont pu voir les littoraux et l'évolution de ceux-ci au fil du temps.

Le Costa Rica a déclaré que l'un de problèmes rencontrés est leur incapacité de travailler sur toutes les plages dans le pays (ils se concentrent actuellement sur la partie sud). Ceci est dû aux contraintes budgétaires en matière de transport (par bateau).

## **GRENADA**

**Andre Joseph-Witzig**

**Division de l'environnement**

**Ministère de l'agriculture, des forêts et des pêches**

La déléguée de la **Grenade** a précisé que 30 plages sur les littoraux de la Grenade, de Carriacou et de Petite Martinique sont surveillées. Elle a révélé que le processus de surveillance ressemble à celui d'Antigua-et-Barbuda (1993-2003). La saisie de données est difficile, et beaucoup de données ont été saisies physiquement et scannées ultérieurement. Ceci a laissé un vide au



niveau de l'information sur les marqueurs et positions existantes à ce moment-là. La méthode de mesure consiste à marquer les points de

référence permanents en utilisant une barre 1/2, clouée au sol (appliquée à 30 plages). Ceux-ci ont été enregistrés en utilisant les coordonnées GPS et les marqueurs de couleur. Les profils de plage ont été enregistrés à l'aide des niveaux automatiques AT B4 de Topcon à ces points, des mètres ruban de 200 pieds (60,96 mètres) et des tiges de mesure. De plus, les observations visuelles de la faune et la flore sur les plages ont été enregistrées, ainsi que tout facteur sociologique, et aussi, des photographies des principales caractéristiques des plages et toute preuve d'enlèvement du sable. En 2018, une activité a été réalisée en vue d'attribuer les montées précises à un sous-ensemble de ces points de référence.

Évidemment, avec un projet tel que les Littoraux sablonneux, qui soutiendra le réseau de surveillance, il y aurait également une volonté de recevoir de l'équipement d'évaluation spécifique pour son utilisation et amélioration technique. Des améliorations techniques sont nécessaires ; les processus se font manuellement en ce moment. Il a commenté sur la difficulté de maintenir les points de référence au même endroit, à moins qu'il y ait une surveillance permanente en raison d'une tempête de sable, par exemple. Il a été d'accord avec la déclaration de Dr. Juanes dans laquelle il a indiqué que certaines plages n'ont pas de dunes de sable, et de temps en temps, peuvent finalement être utilisées pour une autoroute ou la construction d'un bâtiment. Ils procèdent actuellement à la mise à jour de leur réseau de surveillance. Ils précisent que sans aucun doute, l'application de caractéristiques des sédiments ne se fait pas actuellement dans les études, et c'est quelque chose qu'il faudrait apprendre car ils doivent les inclure maintenant. Il a par ailleurs indiqué qu'ils ont reçu des conseils de la Barbade.

## GUATEMALA

Dans le cas du Guatemala, l'évaluation et la surveillance ne sont pas actuellement effectuées.

## JAMAICA

**Anthony McKenzie**

**Directeur - Gestion et conservation de l'environnement**

**NEPA – Agence nationale de l'environnement et de la planification**

Le représentant de la *Jamaïque* a indiqué que sa mesure inclut Mesure de 36 plages, 7 sites. La méthodologie employée pour mesurer les profils de plage consiste à utiliser les services d'un topographe avec un théodolite pour recueillir les données sur la largeur et la pente de la plage. Où : A – l'angle de la pente au point de mesure (mesuré par le théodolite) B – la distance horizontale depuis l'origine jusqu'au point de mesure (ce qui sera déterminé). Au cours de cette réunion, le représentant a également informé que la Jamaïque effectue une surveillance de ses littoraux de manière similaire à Antigua-et-Barbuda et la Grenade. À présent, ils surveillent activement 9 sites (dont cinq sont situés sur la côte méridionale et trois au Nord). La Jamaïque surveille ses plages depuis 1980, mais malheureusement, certaines données de cette période sont perdues. Depuis les années 1990 jusqu'à présent, la surveillance locale de données a été plus systématique, et la surveillance est maintenant effectuée tous les trois mois. Il a en outre affirmé que la Jamaïque a participé à un projet régional de l'UNESCO au début des années 1990. Si les profils de plage sont faits, ils sont inclus dans les données du logiciel avec le volume de changements sur la plage (données générées sur la plage). À l'heure actuelle, ils ne prennent pas systématiquement les échantillons de sédiments.

Il y a six ans, l'Université des Indes occidentales a évalué les caractéristiques du sable des îles, pour qu'elle soit informée de la composition et des caractéristiques du grain, et dans certains endroits l'heure et l'âge du sédiment peuvent être déterminés. "Ancres flottantes" sont utilisées (pour mesurer les courants). Ces instruments sont construits à l'aide d'une bouée et des plaques en aluminium qui flottent avec le courant, ils sont ensuite tirés ; ceci est dû au fait qu'ils n'ont pas de manomètres pour mesurer le courant. Toutefois, certaines sociétés de génie environnemental et côtier ont des manomètres à leur disposition. Les Ancres flottantes sont utilisées à différents moments de la journée pour mesurer le changement de direction du courant.

Enfin, il a indiqué qu'ils ont participé à l'initiative de la Banque mondiale l'an dernier, et ont préparé un document informatif sur la gestion côtière et la détermination des plages, qui pourrait être utile pour ce projet<sup>1</sup>.

## **PANAMA**

Dans le cas du Panama l'évaluation et la surveillance ne sont pas actuellement effectuées.

---

<sup>1</sup> Ce document a été fourni au cours de la réunion, et partagé avec les autres participants.