



Distr. LIMITÉE

UNEP(DEPI) CAR WG.41/INF.5

08 février 2021

Original : ANGLAIS

Cinquième Réunion du Comité consultatif scientifique et technique au Protocole relatif à la pollution due à des sources et activités terrestres (Protocole LBS) dans la région des Caraïbes.

En téléconférence.

Du 15 au 17 mars 2021

**RAPPORT D'ACTIVITÉS DES CENTRES RÉGIONAUX
CAR-IMA (TRINITÉ-ET-TOBAGO) ET CAR-CIMAB (CUBA)
2019-2020**

En raison des mesures de santé et de sécurité publiques liées à la pandémie à COVID-19, cette réunion se tient en mode virtuel. Les délégués sont priés d'accéder à tous les documents de la réunion par voie électronique pour téléchargement si nécessaire.

Rapport d'activité 2019-2020

Centre d'activité régional rattaché au Protocole tellurique (LBS) — Centre de recherche et de gestion environnementale des transports (CIMAB), La Havane, Cuba

Titre et Code du projet	Activités	Date et Pays d'accueil	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Financement assuré par le CAR-CIMAB (Pesos cubain, CUP)	Bénéficiaires/ Participants	Produits/Résultats
Projet régional « Intégration des ressources en eau, des terres et de la gestion des écosystèmes dans les Petits États insulaires en développement des Caraïbes » (projet FEM IWeco) Sous-projet national : « Conservation et durabilité de la biodiversité à Cuba grâce à l'approche intégrée de gestion des bassins versants et des zones côtières » (IWeco Cuba)	1.- Atelier national de suivi (Composante 2 du sous-projet FEM IWeco Cuba)	Juin 2019, Cienfuegos, Cuba	Concilier le Champ d'application et le contenu de la Base de référence environnementale des quatre zones de démonstration figurant dans le sous-projet.	Projet FEM IWeco sous-projet : IWeco Cuba	76 100.00 (acquisition de matériel)	85 200.00 (cofinancement, apport Cimab)	Les responsables du suivi des programmes des quatre zones de démonstration du projet.	Conception du Champ d'application, de la Base de référence environnementale et des Activités approuvées au titre de la biennale 2019 et 2020.
	2.- Développement de la base de référence environnementale du bassin du fleuve Guanabo (l'une des quatre zones de démonstration du sous-projet).	Juillet-septembre 2019, Cuba	Rassembler toutes les informations disponibles sur la caractérisation naturelle du bassin du fleuve Guanabo, en insistant sur la description des ressources devant faire l'objet d'un suivi dans le cadre du sous-projet IWeco Cuba : eau et biodiversité.				Des spécialistes du CAR-CIMAB impliqués dans la coordination et l'exécution, en collaboration avec d'autres institutions locales.	Référence environnementale de la zone de démonstration du bassin du fleuve Guanabo
	3.- Participation à l'élaboration du Protocole d'évaluation de la qualité de l'eau	Octobre-novembre 2019, Cuba	Définir un protocole opérationnel standard visant à normaliser les procédures techniques d'évaluation des eaux de surface et des eaux marines côtières devant être étudiées dans le cadre				Chercheurs du Centre d'études environnementales de Cienfuegos (Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos -	Protocole relatif à l'évaluation de la qualité de l'eau

			du sous-projet FEM IWeco Cuba.				CEAC) et du CAR-CIMAB	
	4.- Méthodologie Atelier sur les Indicateurs de la Composante 2 du sous-projet FEM IWeco Cuba	Mars 2020 Cienfuegos, Cuba	Diffuser les résultats obtenus dans le cadre de la Référence environnementale et le protocole mis en place pour l'évaluation de la qualité de l'eau, définir la méthodologie d'échantillonnage (travail de terrain).				Les responsables assurant le suivi des programmes spécifiques aux quatre zones de démonstration du projet.	Mise en place du protocole de suivi, y compris la définition des indicateurs d'évaluation et de la méthodologie de prélèvement des échantillons
	5.- Réalisation d'un échantillonnage de la qualité de l'eau (prélèvement pluviométrique et côtier) dans la zone de démonstration du bassin du fleuve Guanabo.	Novembre 2020/Janvier 2021, La Havane, Cuba	Évaluer la qualité de l'eau du fleuve Guanabo et du bassin versant côtier, la comparer avec les résultats précédents.				Chercheurs et spécialistes du CAR-CIMAB	Rapport sur la qualité de l'eau du fleuve Guanabo et du bassin versant côtier
Projet régional : « Tirer parti de la mise en œuvre du Programme d'action stratégique pour une gestion durable des ressources vivantes communes dans les Grands écosystèmes marins des Caraïbes et du plateau Nord-Brésil » (projet FEM CLME+).	Étude sous-régionale (République dominicaine, Cuba, Mexique, Honduras, Guatemala, Costa Rica, Nicaragua, Panama et Colombie) : « Évaluation de la pollution par les nutriments dans la grande région Caraïbes. Sources, impacts, évaluation	Mars-octobre 2020 Cuba	Contribuer à l'élaboration de la Stratégie régionale sur les polluants nutriments et à la définition du Plan d'action associé, qui vise à établir un cadre de collaboration en vue de la réduction progressive des impacts de la charge des nutriments sur les écosystèmes marins dans la grande région Caraïbes, en tant qu'objectif prioritaire.	Projet FEM CLME +	30 000.00	42 000.00	<i>Participants :</i> Chercheurs du CAR-CIMAB avec la collaboration des Points focaux nationaux au Protocole tellurique (LBS) au sein des pays impliqués dans l'étude sous-régionale.	Rapport d'évaluation relatif aux sources de pollution spécifiques aux nutriments dans les pays étudiés, leur impact et les systèmes de suivi-évaluation déployés. Le rapport relevait également des défis connexes.

	et suivi. les capacités et les défis ».							
<p>Projet national : « Suivi de la qualité environnementale de l'écosystème des baies de Santiago de Cuba, Cayo Moa, Nipe, Puerto Padre, Cienfuegos, Mariel, Varadero-Cárdenas, Guantánamo, Matanzas, Nuevitas et Sagua ».</p>	<p>1.- Recueil de données et bibliographie de recherche. 2.- Mise à jour de l'inventaire des sources de pollution telluriques (LBS) au sein de l'écosystème. 3.- Évaluation des principaux indicateurs de toxicité physico-chimique (nutriments, matière organique), bactériologiques, biologiques et organiques dans les eaux des baies. 4.- Analyse et comparaison des résultats obtenus à l'aide de l'historique des relevés. 5.- Analyse de l'efficacité des mesures d'atténuation de la pollution tellurique telles que proposées dans des études antérieures.</p>	Février 2019/décembre 2020	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre à jour le fichier d'inventaire LBS pour chaque baie. • Évaluer la qualité hydrochimique et sanitaire de l'eau, les niveaux de polluants organiques et le niveau de détérioration des communautés biologiques dans les baies pendant les périodes de pluie et de faible pluviométrie. • Évaluer l'efficacité des mesures correctives proposées pour chaque source tellurique. 	Ministère de la science, de la technologie et de l'environnement (CITMA), Cuba.	<p>2019 :</p> <p>2 600 000.00 Pesos cubains (CUP).</p> <p>123 000.00 Pesos cubains convertibles (CUC)</p> <p>2020 :</p> <p>2 700 000.00 CUP 125 000.00 CUC</p>	-	<p><i>Bénéficiaires :</i> Délégations provinciales du Ministère des sciences, de la technologie et de l'environnement (CITMA), Cuba</p>	<p><u>Résultat 1:</u> Rapport comprenant l'inventaire mis à jour des LBS de chaque baie.</p> <p><u>Résultat 2:</u> Rapport sur l'évolution et le contrôle de la qualité environnementale de l'écosystème marin de chaque baie.</p> <p><u>Résultat 3:</u> Rapport sur l'évaluation de l'efficacité des mesures proposées pour chaque source terrestre en vue du contrôle et de l'atténuation de l'impact négatif sur la zone côtière à l'étude</p> <p><u>Résumé analytique</u></p>

<p>Projet local :« Plan Global de suivi environnemental pour la Bahía de la Habana (Baie de la Havane) et du littoral environnant ».</p>	<p>1.- Suivi de la qualité environnementale de l'eau et des sédiments de la Baie à l'aide d'échantillonnages mensuels dans un réseau de stations établies. 2.- Détermination de la charge polluante charriée par les principaux cours d'eau de surface (Luyanó, Martín Pérez et Tadeo) à l'aide de prélèvements d'échantillons mensuels. 3.- Détermination de la charge polluante charriée par le drainage des eaux pluviales qui affecte directement la qualité des eaux de la baie (Agua Dulce, Matadero et San Nicolás), à l'aide de prélèvements d'échantillons mensuels. 4.- Suivi annuel de 10 polluants telluriques d'origine industrielle tels que répertoriés dans la baie.</p>	<p>Janvier 2019/décembre 2020</p>	<p>Appliquer le Système global de suivi de l'état de l'environnement mis en place pour le bassin versant de la baie afin d'assurer la conformité avec les recommandations émises dans le cadre du Projet RLA-93/G-41 du FEM visant à améliorer l'état environnemental de la baie et de son bassin versant affluent.</p>	<p>Bahía de la Habana Groupe de travail gouvernemental</p>	<p>2019: 210 000.00 CUP 39 000.00 CUC 2020 : 215 000.00 CUP 42 000.00 CUC</p>	<p>-</p>	<p><i>Bénéficiaires :</i> 1.- Groupe de travail gouvernemental de Bahia de la Habana. 2.- Gouvernement de la province de La Habana. 3.- Pollution industrielle des sources à Bahia de la Habana. 4.- Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (Institut National des Ressources Hydrauliques)</p>	<p>1-Rapport annuel comprenant l'évolution de la qualité environnementale des eaux et sédiments de Bahia de la Habana 2-Rapport annuel comprenant la charge polluante charriée par les principaux courants de surface. 3-Rapport annuel comprenant la charge polluante charriée par le drainage des eaux de pluie. 4 - Rapport sur la charge polluante charriée dans la baie à partir de 10 sources de polluants d'origine industrielle.</p>
---	---	-----------------------------------	---	--	--	----------	---	---

Activités secondaires :

1. Les spécialistes du CAR-CIMAB ont pris une part active aux travaux de révision de la version définitive du « Rapport sur l'état de la zone de la Convention de Carthagène (SOCAR) : une évaluation de la pollution marine provenant de sources et d'activités terrestres dans la grande région Caraïbes » qui a été officiellement approuvée lors de la 4^e Réunion des Parties contractantes au Protocole relatif aux sources de pollution d'origine tellurique (4^e COP LBS) en juin 2019.
2. Un spécialiste du CAR-CIMAB a examiné la « Stratégie en vue de l'élaboration du programme d'action du PEC. au titre de la décennie 2020-2030 », un document qui guidera les travaux du Secrétariat à la Convention de Carthagène au cours des dix prochaines années.
3. Participation à la révision du Mandat du nouveau Groupe de travail à composition non limitée sur la suivi-évaluation (GTCNL) dont le CAR-CIMAB est un membre actif.
4. Le Directeur du CAR-CIMAB et le spécialiste en charge des activités du CIMAB au Centre régional d'activités (CAR) ont pris part aux réunions suivantes :
 - 10^e Réunion des Parties Contractantes au Protocole relatif aux zones et à la vie sauvages spécialement protégées (SPAW COP10), 3 juin 2019 ;
 - 4^e Réunion des Parties Contractantes au Protocole relatif à la Pollution provenant des sources et activités terrestres (4^e COP LBS), 4 juin 2019 ;
 - 15^e Réunion des Parties contractantes à la Convention pour la Protection et la mise en valeur du milieu marin de la grande région Caraïbes du 5 juin au 6 juin 2019.

La participation à la première réunion était en qualité d'observateurs. Lors des deux dernières réunions, la participation s'est faite au niveau des délégués ; à cette occasion les principales activités menées par le CAR-CIMAB au cours de l'exercice biennal 2017-2018 ont été présentées. Les délégués ont également pris part aux discussions relatives au Plan de travail et au budget au titre de la prochaine biennale, ainsi qu'à une série de réunions bilatérales avec des organisations et institutions régionales en vue de participer aux activités et aux projets régionaux. Parmi les activités organisées en marge de ces événements, le directeur sortant du CAR-CIMAB, Antonio Villasol Núñez, a été félicité pour sa collaboration qui aura duré plus de 30 ans avec le Programme pour l'environnement des Caraïbes du PNUE (PEC-PNUE).

5. Le curriculum vitae de plusieurs experts du CAR- CIMAB a été présenté pour adhésion au GESAMP (Groupe mixte d'experts chargé d'étudier les aspects scientifiques de la protection de l'environnement marin).
6. Une télé-conférence a été organisée avec le Secrétariat à la Convention de Carthagène réunissant les Points focaux du Protocole relatif à la pollution marine d'origine tellurique (LBS), aux fins d'examiner les principales activités de la période biennale 2019-2020 et de présenter le projet de plan de travail pour la période biennale 2021-2022 (juillet 2020).

7. Dans le cadre du projet régionale FEM IWeco, une étude a été menée sur le Laboratoire d'analyse du CAR-CIMAB en vue de répertorier les services qu'il fournit, ses atouts, ainsi que sa compétence principale et/ou ses besoins en termes d'équipement (octobre 2020).
8. Le CAR-CIMAB a participé à l'examen des Termes de Référence en vue de sélectionner un consultant pour la préparation de la Stratégie régionale de gestion des nutriments (novembre 2020).
9. Le CAR-CIMAB a participé à une téléconférence organisée par le projet FEM IWeco sur le thème « Le protocole tellurique (LBS) : Tirer parti de la coopération régionale pour combattre la pollution marine ». Au cours de la téléconférence, le CAR-CIMAB a présenté ses principaux champs d'intervention et les projets clés ayant fait l'objet de collaboration avec le Secrétariat à la Convention de Carthagène (novembre 2020).
10. Au cours de la biennale 2019-2020, le CAR CIMAB a participé aux téléconférences du « Groupe de travail à composition non limitée sur le suivi et l'évaluation », groupe dont le CAR-CIMAB est membre.

Rapport d'activité 2019-2020

Le centre d'activité régional (CAR) du protocole LBS, l'Institut des affaires marines (IMA), Trinité-et-Tobago

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
Préparation du Rapport relatif à l'état de l'environnement marin de Trinité-et-Tobago	Préparation du rapport basée sur le cadre d'évaluation FPEIR (Forces motrices-Pressions-État-Impact-Réponse) ; Impression du rapport ; Lancement officielle	En cours, juin 2020	Préparer et mettre le rapport à la disposition des différentes catégories de parties prenantes, tout en y relevant les préoccupations d'ordre environnemental, ce qui devrait conduire aux actions d'atténuation en vue de la protection et la conservation de l'environnement.	Gouvernement de Trinité-et-Tobago	12 000		Trinité-et-Tobago, IMA	Rapport sur l'état de l'environnement marin 2020 de Trinité-et-Tobago. Articles de journaux Document d'orientation
Programme de préservation des côtes nationales : évaluation et suivi de l'état de l'environnement à long-terme à Trinité-et-Tobago	Le suivi relatif des ressources en eau et à la qualité de l'eau se poursuit. Parmi les paramètres, figurent les éléments physicochimiques (pH, la température, l'oxygène dissout, la salinité, la turbidité), les nutriments (ammoniaque, nitrite, nitrate, phosphates réactifs	Échantillonnage réalisé pendant les saisons sèche et pluvieuse de la période 2019/2020 sur 12 sites du Golfe de Paria, Trinité.	Programme de suivi élaboré en vue de fournir des données en temps utile et en continu, ainsi que des renseignements sur l'état de l'environnement et les impacts sur Trinité-et-Tobago, afin de parvenir aux changements de politiques/à l'élaboration des	Gouvernement de Trinité-et-Tobago	10 000		Trinité-et-Tobago, IMA	Données utilisées dans l'optique d'élaborer un Rapport sur l'état de l'environnement marin 2020 de Trinité-et-Tobago. Rapports de recherche Données relatives à la qualité de l'eau pour les prochains rapports

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
	et totaux), matières totales en suspension, la chlorophylle, ainsi que les hydrocarbures.		politiques qui soient en faveur de l'amélioration de la qualité de vie des citoyens d'une part et de la protection de notre environnement naturel d'autre part. Évaluer l'apport de la pollution d'origine tellurique à Trinité					SOCAR.
Qualité bactériologique de l'eau dans les sites populaires où l'eau est utilisée à des fins récréatives à Trinité-et-Tobago	Analyse de la qualité bactériologique de l'eau sur les plages communément fréquentées aux fins de baignade sur la côte est et ouest de Trinité.	Analyse de la qualité bactériologique de l'eau pendant la saison sèche et pendant la saison pluvieuse 2019-2020.	Identification des sources potentielles de contamination des plages étudiées par les eaux usées en vue d'adopter des mesures d'atténuation. Fournir des données et des informations en vue de protéger la santé publique du risque de maladies infectieuses. S'assurer que les données représentatives utilisées pour la qualité bactériologique des eaux soient collectées sur des	Gouvernement de Trinité-et-Tobago	10 000		Trinité-et-Tobago, IMA	Données utilisées dans l'optique d'élaborer un Rapport sur l'état de l'environnement marin 2020 de Trinité-et-Tobago. Rapport de recherche- Qualité des eaux des plages de baignade le long de la péninsule Chaguaramas Données relatives à la qualité de l'eau pour les prochains rapports SOCAR.

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
			plages populairement fréquentées.					
Suivi de l'état du récif corallien et du lit des herbiers marins à Trinité-et-Tobago	<p>L'état des récifs coralliens fait l'objet d'un suivi annuel afin de déterminer des changements en termes de pourcentage de couverture corallienne.</p> <p>La Productivité et la biomasse du lit des herbiers marins sur les sites sélectionnés à Trinité-et-Tobago sont suivies deux fois l'an.</p> <p>L'échantillonnage de la qualité des eaux (nutriments, total des solides en suspension, chlorophylle a, bactérie) est réalisé sur 12 sites deux fois l'an dans le sud-ouest de Trinité-et-</p>	<p>Le suivi de l'état du récif corallien sur le Récif Buccoo a débuté dès 1992, tandis que le suivi des autres récifs a commencé en 2008 et se poursuit encore.</p> <p>Le suivi des herbiers marins a pris effet en 2002 et se poursuit.</p> <p>Le suivi de la qualité de l'eau à Tobago et dans les sites d'herbiers marins à Trinité a été effectif en 2006 ; l'observation continue.</p>	<p>Suivre la santé de l'écosystème et déterminer les impacts liés aux sources de pollution d'origine tellurique et ceux liés aux changements climatiques.</p> <p>Mener une évaluation de référence intégrée des récifs autour de Tobago en utilisant des indicateurs environnementaux (physiques et chimiques), écologiques et socio-économiques spécifiques à l'état de santé des récifs.</p> <p>Fournir des informations et des données en temps utile et en continu sur l'état des lieux environnemental et les impacts sur Trinité-et-</p>	Gouvernement de Trinité-et-Tobago	20 000		Trinité-et-Tobago	<p>Bilan de santé du récif corallien</p> <p>Données utilisées dans l'optique d'élaborer un Rapport sur l'état de l'environnement marin 2020 de Trinité-et-Tobago.</p> <p>Rapports de recherche</p> <p>Données relatives à la qualité de l'eau pour les prochains rapports SOCAR.</p> <p>Les données sur la santé de l'écosystème sont partagées avec les agences de gestion comme THA.</p>

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
	<p>Tobago.</p> <p>L'échantillonnage de la qualité de l'eau est effectué deux fois l'an sur 4 sites le long de la péninsule nord-ouest de Trinité.</p> <p>Maintenance de deux Systèmes d'alerte précoce sur l'état des récifs coralliens (CREWS) installés en 2013.</p> <p>Planification et installation de nouveaux systèmes CREWS basées sur les orientations de l'Administration nationale américaine des espaces océaniques et atmosphériques (NOAA) et sur l'initiative 5C de la Caribbean Community Climate Change Centre.</p>	<p>En cours</p> <p>En cours</p>	<p>Tobago afin de parvenir aux changements de politiques/à l'élaboration de politiques en matière de préservation de nos milieux naturels à l'échelle nationale.</p> <p>Suivre les systèmes de récifs coralliens en vue de détecter les conditions environnementales liées à la dégradation et aux risques de santé du récif corallien.</p>		<p>20 000</p> <p>Uniquement alloués à l'achat des équipements</p> <p>Sonde pour la qualité de l'eau.</p>			<p>Les données sur la santé de l'écosystème sont partagées avec les agences de gestion comme THA.</p>

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
	Équipement de nouveaux instruments en outils de sondage de la qualité de l'eau							
Composante gestion écosystémique de CLME+ — Mise en œuvre d'une approche de gestion fondée sur l'écosystème (EBM) en vue de réduire les impacts des sources de pollutions d'origine tellurique sur les habitats côtiers d'importance vitale comme les mangroves.	Organiser la réunion avec les acteurs clés afin d'identifier et donner la priorité à l'aménagement des zones polluées y compris la zone humide de Caroni. Les réunions se tiendront avec les pêcheurs, y compris les pêcheurs de crabe et d'huîtres à titre récréatif et commercial, qui exploitent les marais et les zones marines adjacentes. Ils seront sensibilisés par rapport au projet, ses risques et les résultats escomptés. 1.2 Examiner toutes les études passées et actuelles menées dans les marais de Caroni afin de	Janvier–mars 2018	Déterminer la qualité de référence de l'eau, des sédiments et du biote dans la partie sud des marais de Caroni Identifier et documenter les activités et pratiques, ainsi que les actions et constructions non planifiées dans les sous-bassins versants de Guayamara et de Cunipia qui pourraient affecter la partie sud des marais de Caroni. Identifier et mettre en œuvre d'éventuelles interventions (centrées sur la communauté), afin de réduire les impacts de ces activités sur les marais de Caroni Se servir des indices afin de suivre et évaluer l'efficacité des	PEC PNUE SSFA	Total 70 000	59 006	Institute of Marine Affairs (IMA), Trinité-et-Tobago UWI St Augustin	Contribution nationale en vue de la réduction et de l'atténuation du niveau de pollution dans les bassins versants Cunupia/Guayamar et contribution à l'échelle régionale au titre des efforts de conservation et de protection des mangroves côtières ainsi que des terres humides dans les Grands écosystèmes marins du Plateau Nord-Brésil (NBSLME). Promotion de la gestion basée sur l'écosystème (EBM) dans la grande région Caraïbes. Rapport de la réunion

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
	<p>restaurer les conditions de base de la qualité de l'eau, des sédiments et du biote. Le bassin versant de Guyamare/Cunupia qui alimente les marais de Caroni constitue le site du projet.</p> <p>2.1 Mesurer et prendre en compte les sources, les voies de transport et le sort des nutriments dans le marais.</p> <p>2.2 Mener l'évaluation bactériologique de l'huître de mangrove (<i>C. rhizophora</i>)</p> <p>2.3 Déterminer la concentration du crabe de terre (<i>Cardisoma guanhumi</i>) en métaux lourds, capturé pour la consommation humaine.</p>	<p>mars–août 2018.</p> <p>Les échantillons de nutriments ont été prélevés sur 17 sites en ce qui concerne l'échantillonnage de saison sèche (2019) et celui de la saison pluvieuse (2019) réalisé sur le site d'étude de Cunupia/Guayamare.</p> <p>Rapport achevé en octobre 2020</p> <p>Juin 2018</p>	<p>interventions/mesures mises en œuvre.</p>					<p>des parties prenantes.</p> <p>Données relatives à la qualité des huitres, des crabes et des poissons.</p> <p>Cartes des exploitations agricoles, des pratiques agricoles et des aménagements bâtis (planifiés et non planifiés) dans les bassins versants de Cunupia et de New Guayamara.</p> <p>Connaissances sur les pratiques agricoles et l'utilisation d'engrais chimiques/de produits chimiques</p> <p>Quatre ateliers de formation au minimum pour les exploitants agricoles.</p> <p>Sites de démonstration agricole mettant en évidence des pratiques alternatives de fertilisation du sol et de lutte contre les</p>

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
	<p>2.3 Mener des tests sur les poissons et les crevettes en vue de détecter des polluants organiques persistants.</p> <p>Identifier et cartographier tous les exploitants agricoles/les coopératives agricoles présents dans le Bassin du fleuve Caroni. La réunion des acteurs se tiendra avec les groupes dans la zone ciblée en vue de déterminer l'intérêt pour le projet/la volonté de participer au projet. Les bassins versants de Guyamare/Cunupia qui alimentent le marais de Caroni constituent le site du projet.</p> <p>3.1.2 Concevoir et mettre en œuvre les outils d'analyse destinés à acquérir</p>	<p>Échantillonnage recueilli en 2020 pour analyse.</p> <p>De juillet 2018 à août 2019</p>						<p>ravageurs.</p> <p>Sensibilisation des exploitants agricoles aux bonnes pratiques agricoles (utilisation appropriée des pesticides, des engrais, etc.), aux alternatives à ces produits chimiques et aux problèmes de pollution/dangers liés à leur utilisation.</p> <p>Actions communautaires documentées et diffusées à travers différents médias.</p>

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
	<p>des connaissances sur les principales cultures, l'état de santé des sols, les ravageurs, les maladies et les pratiques agricoles existantes ainsi que les habitudes en matière d'utilisation de produits chimiques — application de pesticides et d'engrais.</p> <p>3.1.3 Sur la base des données recueillies pendant l'analyse, les ateliers de formation et de sensibilisation seront conçus et mis en œuvre à l'intention des exploitants agricoles et portant sur (i) l'usage judicieux des pesticides et des engrais (ii) les substituts existants aux méthodes de gestion onéreuses des ravageurs et des maladies telles qu'actuellement</p>	Ateliers de formation des exploitants agricoles, l'un en mars et l'autre le 2 avril 2020.						

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
	<p>pratiquées dans la zone. Ces ateliers seront facilités par l'Université UWI.</p> <p>Les sites de démonstration seront aménagés aux fins de mettre en évidence l'usage des alternatives dans le cadre des cultures spécifiquement sélectionnées, à travers des essais sur le terrain, comparée à une utilisation intensive des pesticides et des engrais.</p>							
Stratégie régionale de réduction des nutriments et Plan d'action. Le projet PNUD/FEM CLME + « Tirer parti de la mise en œuvre du Programme d'action stratégique pour une gestion durable des	<p>Élaboration et application d'un questionnaire destiné aux Points focaux nationaux dans le cadre du CAR-IMA en vue de recueillir des données nationales sur la gestion/les questions relatives aux nutriments.</p> <p>Recherche documentaire,</p>	<p>Mars-avril 2020.</p> <p>Mars-mai 2020</p>	Contribuer à l'élaboration de la Stratégie régionale en matière de gestion des nutriments et à la définition du Plan d'action pour la réduction des impacts des charges excessives de nutriments sur les écosystèmes marins prioritaires dans la grande région Caraïbes.	PEC PNUE SSFA	50 000		<p>Institute of Marine Affairs (IMA), Trinité-et-Tobago</p> <p>Points Focaux LBS</p>	<p>Stratégie régionale de réduction des polluants nutriments et Plan d'action en vue de contribuer régionalement à la réduction et à l'atténuation des niveaux de pollution provenant des rejets de nutriments.</p> <p>Politique visant à maintenir des écosystèmes sains et</p>

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
ressources marines vivantes partagées dans les Grands écosystèmes des Caraïbes et du plateau Nord-Brézil » en partenariat avec le l'Unité de Coordination régionale du Programme pour l'environnement des Caraïbes/Secréariat à la Convention de Carthagène (PNUE CAR/UCR)	<p>classement et examen, définition du contenu des chapitres. Rédaction des chapitres 2, 3 et 4 du rapport sous-régional.</p> <p>Recrutement d'un consultant en vue de la rédaction du chapitre 5.</p> <p>Intégration des rapports sous-régionaux du CAR-IMA, du CAR-CIMAB et de l'Université fédérale PARA par les consultants.</p> <p>Élaboration du rapport final sur la Stratégie régionale en matière de réduction des polluants nutritifs — Consultants.</p>	<p>Juin-juillet 2020</p> <p>Juillet-août 2020</p> <p>En cours-octobre 2020</p> <p>En cours-octobre 2020</p>	<p>Élargir le niveau de référence établi dans le cadre du Rapport sur l'état de la zone de la Convention (Pollution) et identifier les sources de pollution les plus importantes et « pertinentes au niveau régional » du point de vue de la nature transfrontalière des sources et des impacts ;</p> <p>Identifier les domaines hautement prioritaires pour de nouvelles actions en fonction des types d'écosystèmes les plus touchés et des impacts socio-économiques les plus importants ;</p> <p>Contribuer à la mise en place de la Plateforme Caribéenne pour la Gestion des nutriments ;</p> <p>Aider à définir de nouveaux domaines de recherche relatifs à la pollution par les nutriments au sein de la grande région</p>					des stocks de pêches associés sains dans le milieu CLME ⁺ .

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
			Caraïbes.					
Incident environnemental intégré et solution logicielle intégrée d'application mobile pour les poissons-lions	Création d'une application de suivi du poisson-lion en vue de l'estimation de la population et de la densité des poissons-lions, ainsi que l'acquisition des informations et données environnementales	Janvier 2020 à octobre 2020	Création d'une application Lion fish qui sera également utilisée dans le but de signaler des incidents environnementaux et les conditions relatives aux déversements d'hydrocarbures, aux déversements chimiques, à la prolifération d'algues et aux formes de pollution préjudiciables à l'environnement.		20 294		Institute of Marine Affairs (IMA), Trinité-et-Tobago	<p>Une application mobile grâce à laquelle les parties prenantes régionales peuvent télécharger des données relatives aux poissons lions et signaler leurs observations, ainsi que présenter des données environnementales pour une utilisation dans la gestion de l'environnement.</p> <p>Cartes des incidents et des conditions environnementales.</p> <p>Données relatives à l'état de l'environnement.</p>
Accréditation ISO/IEC 17025 spécifique au Laboratoire	En vue d'obtenir l'accréditation ISO/IEC 17025 relative aux nitrates et nitrites de portée	Janvier 2020-en cours	Procéder à une analyse des LACUNES. À la lumière de l'analyse des LACUNES, les	Gouvernement de Trinité-et-Tobago	25 000		IMA	Accréditation ISO/IEC 17025 spécifique au Laboratoire : les nitrates et nitrites de portée

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
			<p>activités suivantes ont été entreprises :</p> <p><i>Élaboration et mise à jour des procédures.</i></p> <p><i>Élaboration et mise à jour de formulaires pour la tenue de dossiers.</i></p> <p><i>Formation du personnel.</i></p> <p><i>Rencontre avec le personnel du ministère aux fins de communiquer tous les procédés.</i></p> <p><i>Informar le personnel du laboratoire des modifications apportées à tout document.</i></p> <p><i>Achat de biens associés au processus ISO : espace de stockage, CRM, etc.</i></p> <p><i>Demande d'évaluation</i> <i>Évaluation préalable de l'évaluateur.</i></p> <p><i>Correction des non-</i></p>					

Nom et code du projet	Activités	Date de mise en œuvre des activités	Objectifs	Source de financement	Budget (DOLLAR US)	Estimation des contributions « en nature » du CAR-IMA (TTS) - unité monétaire de Trinité-et-Tobago	Bénéficiaires/ Participants	Résultats
			<p><i>conformités.</i></p> <p><i>Évaluation finale en vue de l'accréditation.</i></p> <p><i>Préparation des installations du site en vue de la mise en œuvre.</i></p>					

Activités connexes :

2019-2020

1. Soutien au Secrétariat à la Convention de Carthagène du PNUE : participation à l'examen de l'avant-projet SOCAR et du chapitre portant sur les questions socio-économiques — Vérification de l'examen interne le 17 janvier 2019. Assurer un examen et émettre des commentaires au Projet de Rapport sur l'état de la Zone de la Convention (SOCAR) dans la grande région Caraïbes au PEC PNUE. Soumettre des réponses au PEC PNUE sur le document « Document d'information sur le rôle élargi des CAR LBS et RAN pour la COP LBS et la Réunion intergouvernementale le 14 mai 2019. Téléconférence via Skype avec le PEC PNUE aux fins de discuter de la Stratégie régionale de réduction des nutriments le 23 juillet 2019. Commentaires émis le 3 juillet 2019 sur le document « Un Mécanisme Permanent de Coordination des Politiques (PPCM) et un Plan de financement durable pour la gouvernance des Océans dans la grande région Caraïbes – CLME+ ».Téléconférence via Skype avec le PEC PNUE aux fins de discuter de la Stratégie régionale de réduction des nutriments, le 23 juillet 2019. Examen technique de la contribution du CAR REMPEITC-Caribe au Rapport sur l'état de la Zone de la Convention de Carthagène au cours de la semaine du 2 février 2019. Participation à la téléconférence Skype sur le Projet pilote de Gestion écosystémique (GEF) CLME+ avec le PEC PNUE et Guyana ainsi que le Suriname le 24 mars 2020. Participation à la téléconférence sur les Réunions virtuelles relatives à la question des nutriments (FEM CLME + EBM RNS) avec le PEC PNUE, le CAR-CIMAB et le Professeur Fenzl de l'Université Para, Brésil, le 30 avril. Participation à une téléconférence avec le professeur Mahon sur la base des éléments à l'ordre du jour dans le cadre des projets CLME+ PEC PNUE portant sur l'adaptation fondée sur les écosystèmes (EbA), Trinité-et-Tobago, Guyana, Suriname, le 9 avril 2020. Participation à une téléconférence avec le PEC PNUE le 9 avril 2020 portant sur les travaux des CAR et l'élaboration du plan de travail.
2. Participation à la deuxième Réunion virtuelle conjointe du Partenariat mondial sur la gestion des nutriments (GPNM) et de la Global Wastewater Initiative (GWI) le 10 juin 2020.
3. Participation à la Réunion de lancement — préparée dans le cadre d'une consultance — Stratégie régionale pour la gestion des nutriments et Plan d'action pour la grande région Caraïbes le lundi 12 octobre 2020 avec le PEC PNUE, consultants, via Zoom.
4. Participation à la réunion virtuelle des Parties contractantes au Protocole LBS le jeudi 30 juillet 2020.
5. Participation à la Caribbean Challenge Initiative (CCI) et au Caribbean Biodiversity Fund (CBF) 5^e semaine CCI-CBF. Participation à la table ronde sur les solutions fondées sur la nature, session 1 : Le rôle de la nature dans le processus de relèvement face à la COVID-19, le 14 juillet.
6. Participation à une téléconférence avec le PEC PNUE et les membres du groupe de travail du Protocole LBS le 9 mai 2019. Participation à la téléconférence Skype sur le groupe de travail tellurique avec le PEC PNUE le 26 mars 2020.
7. Ont pris part à L'Atelier virtuel sur l'Économie bleue # 1 : l'impératif de l'exploration océanique. Organisé par la Banque inter-américaine de développement (IDB), 10 octobre 2019.
8. Participation à l'initiative Blue Economy Caribbean 2019 — Un événement sur le leadership et la transformation. Conjointement organisé par la Banque de développement des Caraïbes (BDC), le gouvernement du Canada et la Banque inter-américaine de développement (IDB). 15 octobre 2019, Miami, Floride.

9. Participation et présence dans le cadre (1) de la Dixième Réunion des Parties contractantes (COP) au Protocole relatif aux zones et la vie sauvage spécialement protégées (SPAW) dans la grande région Caraïbes – 3 juin 2019 ; (2) Quatrième Réunion des Parties contractantes au Protocole relatif à la Pollution provenant des sources et activités terrestres dans la grande région Caraïbes— 4 juin 2019 ; (3) Dix-huitième Réunion intergouvernementale sur le Plan d'action spécifique au Programme pour l'environnement des Caraïbes (PEC) – 5-6 juin 2019 ; et (4) au Sommet sur l'Économie bleue, 6-7 juin 2019, Roatán, Honduras.
10. Participation et présence au Dialogue de Haut Niveau sur les déchets marins et la gestion des déchets dans la région des Caraïbes, Best Western Belize Biltmore Plaza, Belize City, du 4^{au} 6 septembre 2019.
11. Participation à la première Réunion du Groupe de travail sur la gestion des effluents en amont, le 14 février 2020, Environmental Management Authority, 8 Elizabeth Street, St.Clair, Trinité-et-Tobago.