



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund



THE GLOBAL CLIMATE CHANGE ALLIANCE PLUS INITIATIVE

Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

Compte-rendu

Atelier consultatif de pré-développement

Élaboration de procédures opérationnelles standard régionales pour les infrastructures d'eau résilientes au climat dans les pays du Cariforum - *Un exercice mis en œuvre par SOFRECO pour le Centre de changement climatique de la Communauté des Caraïbes*
Mercredi 3 mars 2021 de 10 h 00 à 12 h 00 A.S.T.

1. Participants

L'atelier de deux heures s'adressait aux neuf partenaires régionaux (CARDI, CARPHA, CAWASA, CIMH, CWWA, GWP-C, INSMET, CTO, UNEP-RCU) et aux 17 compagnies des eaux des 16 pays du CARIFORUM.

33 participants : 16 d'entre eux provenaient des services de l'eau et 17 de partenaires internationaux et régionaux. Six membres de l'équipe SOFRECO mandatée pour cet exercice étaient également présents. La liste est fournie aux pages 4 à 7 de ce document. Nous avons utilisé Zoom pour organiser l'atelier virtuel, mais il a également été diffusé en direct sur Facebook pour permettre aux collègues de Cuba de se joindre à nous.

2. Objectifs de l'atelier

L'objectif de cet atelier était de faciliter un processus de consultation avec les parties prenantes régionales et nationales du secteur de l'eau afin d'orienter le développement de POS et de protocoles régionaux pour des infrastructures d'eau résilientes au climat dans les pays du CARIFORUM. L'accent a été mis sur les systèmes urbains et communautaires d'approvisionnement en eau et d'assainissement.

Les objectifs de l'atelier étaient doubles :

- Fournir et recueillir auprès des parties prenantes des informations communes sur la résilience climatique des infrastructures de l'eau dans les Caraïbes
- Initier le développement des grandes lignes du document des POS, en identifiant les protocoles et procédures adaptatifs clés qui soutiennent la GIRE et la résilience climatique dans le secteur de l'eau.

3. Présentations des thèmes et des intervenants

- Un plan d'action stratégique régional pour la gouvernance et le renforcement de la résilience climatique dans le secteur de l'eau des Caraïbes (Wayne Williams - CWWA)
- Le besoin de procédures opérationnelles standard pour les infrastructures d'eau résilientes au climat dans les Caraïbes (Ignatius Jean - CAWASA)



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund



Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

- Résilience climatique des infrastructures d'eau dans les Caraïbes (Paul Hinds - SOFRECO)
- Conclusion sur les progrès globaux de la GIRE dans les Caraïbes (Simone Lewis – GWP-C)

4. Activités interactives

Nous avons animé trois activités interactives au cours desquelles les participants ont utilisé Padlet (un tableau de collaboration basé sur le Cloud) et des questions sondages pour discuter des vulnérabilités des infrastructures, du processus d'élaboration des procédures opérationnelles standard, de l'engagement des parties prenantes et de l'intégration de la dimension du genre.

5. Principaux points à retenir de la conversation avec les participants

Importance de la culture orale

Les parties prenantes régionales (CAWASA et CARPHA) ont souligné l'importance de la culture orale pour les populations des pays du CARIFORUM et la nécessité de conserver et d'enregistrer le savoir du personnel des services de l'eau. L'ère virtuelle et les nouvelles technologies offrent la possibilité d'enregistrer les connaissances orales, par exemple par le biais de vidéos et d'enregistrements audio. La mémoire historique institutionnelle des sites des infrastructures d'eau sur le terrain, des accords conclus avec les communautés, etc. devrait être sauvegardée.

Il a été recommandé qu'avant que ces employés ne quittent la Compagnie des eaux, leurs connaissances soient enregistrées par le biais d'enregistrements audio ou vidéo et éventuellement transcrites.

La nécessité de systèmes de données pour renforcer la résilience climatique

La Banque de Développement des Caraïbes (CDB) a souligné la nécessité d'un système de données robuste ou d'une base de données pour conseiller et promouvoir les actions de résilience climatique dans le secteur de l'eau (par exemple dans les petits systèmes d'eau). Les actions au niveau régional sont souvent gênées par l'accès limité ou impossible aux données ou par l'absence de données sur le changement climatique. Une recommandation de l'équipe SOFRECO était de viser la création de modèles comme base à une standardisation des processus dans le secteur de l'eau (par exemple la modélisation hydrologique/GIRE sensible au climat comme WEAP).

Éléments à prendre en compte dans l'analyse des infrastructures résilientes dans le secteur de l'eau

Matériel, type et emplacement des infrastructures



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund



Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

Selon le CWWA, ce sont des éléments à prendre en compte lorsqu'on parle de résilience climatique. La question du matériau utilisé pour la construction des bâtiments, le type de bâtiments et d'infrastructures qui sont soumis aux effets des événements extrêmes et enfin leur localisation et leur accessibilité dans le contexte d'événements extrêmes sont centraux. Par exemple : l'utilisation de toits en acier qui pourraient se détacher et causer beaucoup de dégâts, l'emplacement des réservoirs d'eau, des usines de traitement de l'eau et leur accessibilité dans le contexte d'événements climatiques extrêmes.

Sécurité et systèmes de traitement des eaux usées

Un autre élément à prendre en compte lorsqu'on cherche à identifier les bonnes pratiques ou les protocoles pour favoriser les infrastructures résilientes est la sécurité des équipements et la santé du personnel des services de l'eau dans les stations d'épuration avant l'arrivée des pompiers dans le contexte d'événements extrêmes.

Il est nécessaire de protéger les systèmes d'assainissement en renforçant la sensibilisation du public à une bonne utilisation de l'eau par l'identification des besoins de la population et une communication ouverte.

Les hommes et les femmes des communautés ne sont pas égaux face à un épisode de sécheresse.

Selon certains représentants des services des eaux, notamment la Water and Sewerage Authority (WASA - Trinidad-et-Tobago), il existe une différence en termes d'hygiène personnelle, surtout en période de sécheresse. Le manque d'eau pour l'hygiène personnelle affecte davantage les femmes et les filles que les hommes.

La mise en œuvre de la GIRE dans les Caraïbes est encore très faible.

Global Water Partnership-Caribbean (GWP-C) a conclu que le taux de mise en œuvre de la GIRE dans les Caraïbes est très faible, mais qu'il existe des efforts continus pour développer, réviser et mettre à jour les plans de GIRE dans toute la région.

6. Prochaines étapes

Les compagnies des eaux et les partenaires régionaux seront consultés de mi-mars à avril pour la rédaction des POS par l'équipe de consultants afin de fournir des informations supplémentaires. De plus, des confirmations de toutes les Compagnies des eaux des Caraïbes seront demandées concernant les grandes lignes des POS et leur contenu attendu ainsi que les grandes lignes des protocoles et procédures adaptatifs clés à développer conjointement.

L'atelier de validation des POS régionaux est prévu pour début mai 2021.



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund

Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

Reg. Nu.	First Name	Last Name	Email	Organisation	Position	Country / Region
Consultant's Team						
	Julie	Ladel	julie.ladel@sofreco.biz	SOFRECO	Team Leader	France
	Alexandra	Carlier	alexandra.carlier@sofreco.biz	SOFRECO	Stakeholder Engagement & Gender Expert	Canada
	Laura	Nieuwenhoven	lauranieuwenhoven@yahoo.co.uk	SOFRECO	IWRM Expert	Jordan
	Paul	Hinds	paul.hinds@gmail.com	SOFRECO	Water Infrastructure Climate Resilience Expert	Canada/Jamaica
	Manuel	Dias	manueldias30@gmail.com	SOFRECO	Online Learning Specialist	Canada
	Sylvain	Giraud	sylvain.giraud@sofreco.biz	SOFRECO	Project Director	France
Partners						
1	Susana	Fuertes	susana.fuertes@eeas.europa.eu	European Union	Programme Officer	Barbados
2	Donna	Gittens	donna.gittens@eeas.europa.eu	EU Delegation (Barbados)	Programme Manager - Climate Change	Barbados
3	Simone	Lewis	simone.lewis@gwp-caribbean.org	GWP-C	Regional Coordinator	Grenada
4	Carianne	Johnson	cjohnson@caribbeanclimate.bz	Caribbean Community Climate Change Centre (CCCCC)	Project Manager	Belize
5	Ansel	Dubon	adubon@caribbeanclimate.bz	Caribbean Community Climate Change Centre (CCCCC)	Project Manager	Belize
6	Keith	Nichols	kenickz@gmail.com	Caribbean Community Climate Change Centre (CCCCC)	Head, PDMU	Belize
7	Elon	Cadogan	ecadogan@caribbeanclimate.bz	Caribbean Community Climate Change Centre (CCCCC)	Project Manager	Barbados
8	Ignatius	Jean	ignatiusjean@gmail.com	Caribbean Water And Sewerage	Executive Director	Saint Lucia



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund

Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

				Association (CAWASA)		
9	Suzanne	Joseph	sjoseph@cawasa.org	Caribbean Water And Sewerage Association (CAWASA)	Program Officer	United States of America
10	Wayne	Williams	wwilliams@cwwa.net	Caribbean Water and Wastewater Association (CWWA)	Executive Director	Trinidad and Tobago
11	Hopeton	Peterson	petersh@caribank.org	Caribbean Development Bank	Environmental Specialist	United States of America
12	David	Farrell	dfarrell@cimh.edu.bb	Caribbean Institute for Meteorology and Hydrology (CIMH)	Principal	Barbados
13	Joy	St. John	stjohnjo@carpha.org	Caribbean Public Health Agency (CARPHA)	Executive Director	Trinidad and Tobago
14	Bradshaw	Isaacs	isaacsbr@carpha.org	Caribbean Public Health Agency (CARPHA)	TO/Officer in Charge	Saint Lucia
15	Kim	Newton- James	newtonki@carpha.org	Caribbean Public Health Agency (CARPHA)	Technical Officer Chemical and Solid Waste Management	United States of America
16	Pablo	Varona Varona	pablo.varona@insmet.cu	Instituto de Meteorologia (INSMET)	Senior Specialist in Meteorology	Cuba
17	Yinelis	Bermudes Sousa	yinelysb.souza@insmet.cu	Instituto de Meteorologia (INSMET)	Director for Basic Systems	Cuba



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund

Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

Utilities							
18	Geoffrey	Marshall	gmarshall@wra.gov.jm	C/O Water Resources Authority	Chief Hydrologist	Jamaica	
19	Sharon	Archie	sharon.archie@wasa.gov.tt	Water and Sewerage Authority	Manager, Water Resources	Trinidad and Tobago	
20	Ayla	Isaacs	wcaisaacs@wsc.com.bs	Water & Sewerage Corporation	Project Manager	Bahamas	
21	Virangni	Soekhoe	v.soekhoe@swm.sr	Surinaamsche Waterleiding Maatschappij N.V. (SWM)	Sr. officer Planning & Research	Suriname	
22	Jetty	Rosheuvel	p.rosheuvel@swm.sr	Surinaamsche Waterleiding Maatschappij N.V. (SWM)	Senior medewerker Planning en Onderzoek	Suriname	
23	Bernard	Maloney	bmaloney@cwsasvg.com	Central Water and Sewerage Authority	Senior Engineer	Saint Vincent and the Grenadines	
24	Timothy	James	timmywasco@gmail.com	WASCO	Senior Supervisor - Water Services Department	Saint Lucia	
25	Marco	Audain	maudain@cwsasvg.com	Central Water and Sewerage Authority	Senior Engineer, Operations	Saint Vincent and the Grenadines	
26	Carlos	Williams	carlos.williams@caasd.gob.do	Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo	Encargado departamento de Control Operacional	Dominican Republic	
27	Ramon	Mateo	Ramon.mateo@caasd.gob.do	Corporación del Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo	Encargado departamento de Control Operacional	Dominican Republic	
28	Luis	Salcedo	Luis.salcedo@caasd.gob.do	Corporacion del Acueducto y Alcantarillado Caasd	Operaciones	Dominican Republic	
29	Ryan	Phillip	Ryan.phillip@gov.kn	St. Kitts Water Services Department	Assistant Water Engineer	Saint Kitts and Nevis	
30	Ramón	Mateo	Ramon.mateo@caasd.gob.do	CAASD	Dirección de Operaciones	Dominican Republic	
31	Cyprian	Gibson	wccgibson@wsc.com.bs	Water and Sewerage Corporation	AGM	United States of America	
32	Nadege	Augustin	nadege.augustin@dinepa.gouv.ht	DINEPA	Technical Director	Haiti	



Caribbean Community
Climate Change Centre



INTRA-ACP GCCA+ PROGRAMME An initiative of the ACP Group of States funded by the European Union's European Development Fund

Project: Enhancing Climate Resilience in CARIFORUM Countries

33	Florence	Sitaram-Tjin A Soe	f.sitaramtjinsoe@gmail.com	Suriname Water Company	Senior Planning & research officer	Suriname	
Registered but absent on the day							
	Corinne	Cathala	corinnec@iadb.org	IDB	Lead water specialist	United States of America	
	Dwayne	Squires	squired@caribank.org	Caribbean Development Bank	Operations Officer	Barbados	
	Bernard	Ettinoffe	b.ettinoffe@dowasco.dm	Dominica Water and Sewerage Company Limited	General Manager	Dominica	
	Paul	Lucas	plucas@cardi.org	Caribbean Agricultural Research and Development Institute	Water Resource Management Specialist/CARDI Representative, Antigua and Barbuda and Montserrat	Antigua and Barbuda	