

Deuxième Webinaire

Marie-Noëlle Raveau

ICG CARIBE-EWS Vice-Présidente
DGA Transitions Ecologique, Economique, Energétique (DGAT3E)
Direction des Risques et de la Résilience du Territoire (D2RT)
Service Prévention des Risques et Planification (SPRP)

Christa G. von Hillebrandt-Andrade

Directrice, ITIC Bureau des Caraïbes
ICG CARIBE-EWS WG III Directrice

Kimberly Maisonet

Contracteur, ITIC Bureau des Caraïbes

26 février 2026

#CARIBEWAVE #TSUNAMIREADY

Règles de participation

- Si vous avez des questions, veuillez les poser dans la section chat.
- Veuillez utiliser l'icône de la main levée pour demander la parole.

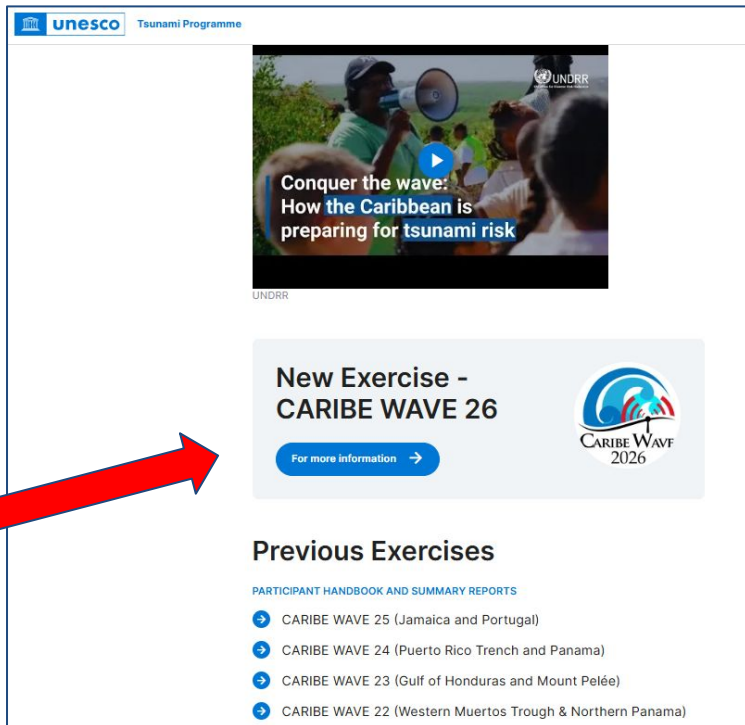
Objectifs

Dans ce webinaire, l'importance des éléments suivants sera soulignée:

- Mises à jour de l'exercice
- Méthodes de communication
- Inscription
- Questionnaire post-exercice
- Médias (téléchargement de photos/vidéos)

Remarque: Le premier webinaire a donné un aperçu des produits simulés du PTWC et CATAC ; cela ne sera pas abordé. Pour la présentation, visitez caribewave.org.

CARIBE WAVE Site Web: caribewave.org



unesco Tsunami Programme

UNDRR

Conquer the wave:
How the Caribbean is
preparing for tsunami risk

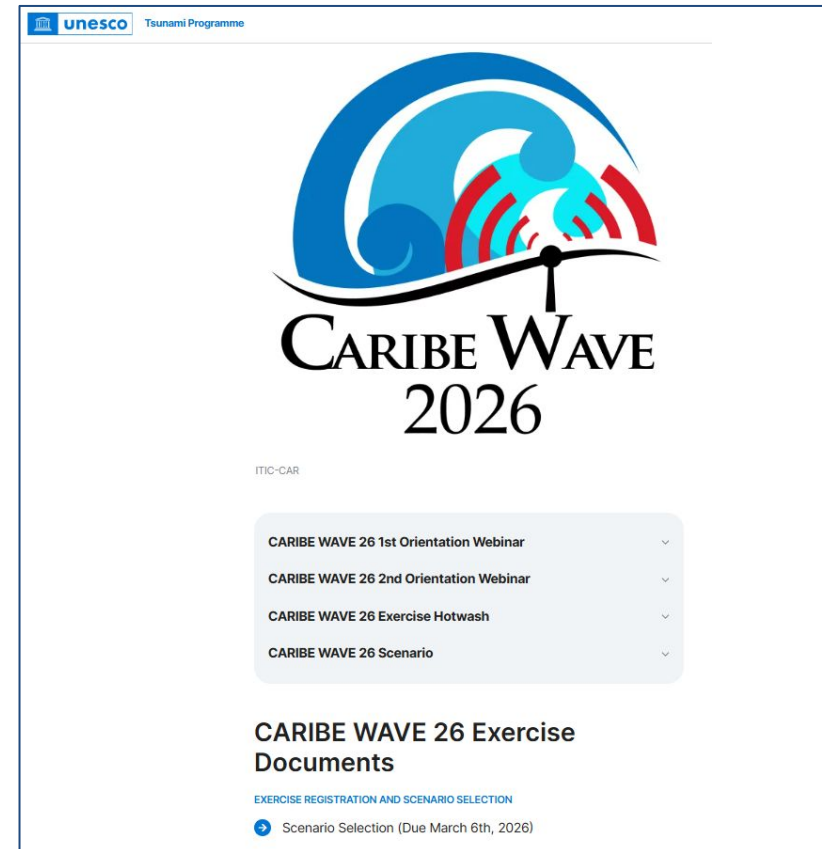
**New Exercise -
CARIBE WAVE 26**

For more information →

Previous Exercises

PARTICIPANT HANDBOOK AND SUMMARY REPORTS

- CARIBE WAVE 25 (Jamaica and Portugal)
- CARIBE WAVE 24 (Puerto Rico Trench and Panama)
- CARIBE WAVE 23 (Gulf of Honduras and Mount Pelée)
- CARIBE WAVE 22 (Western Muertos Trough & Northern Panama)



unesco Tsunami Programme

**CARIBE WAVE
2026**

ITIC-CAR

- CARIBE WAVE 26 1st Orientation Webinar
- CARIBE WAVE 26 2nd Orientation Webinar
- CARIBE WAVE 26 Exercise Hotwash
- CARIBE WAVE 26 Scenario

**CARIBE WAVE 26 Exercise
Documents**

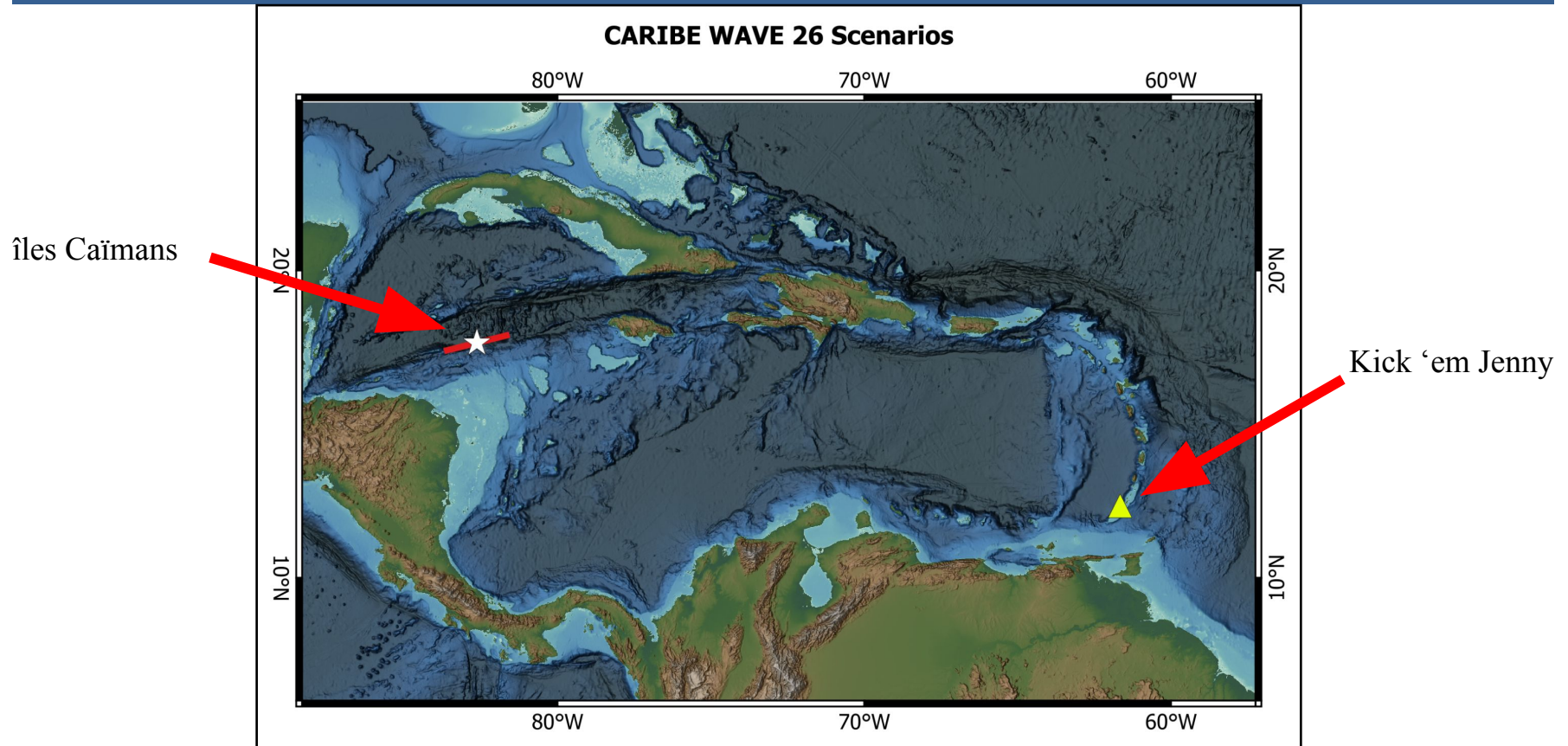
EXERCISE REGISTRATION AND SCENARIO SELECTION

- Scenario Selection (Due March 6th, 2026)

- Rapports
- Directives générales
- Manuel

CARIBE WAVE 26

Carte Scénarios



Scénario	Temps d'origine	Mw	Épicentre
îles Caïmans	15:00:00 UTC	7.6	17.646°N, 82.6285°W
Kick 'em Jenny	19 mars 2026	-	36.0°N, 10.7°W

CARIBE WAVE 26 Scénarios par État membre/territoire

DATE LIMITE POUR SÉLECTIONNER UN SCÉNARIO: Jeudi, 6 Mars 2026

îles Caïmans	Kick ‘em Jenny
Antigua and Barbuda	Barbados
Aruba	Brazil
Belize	Colombia
Costa Rica	France (Guadeloupe, Guyane, Martinique, Saint Martin, St. Barthelemy)
Guatemala	Grenada
Haiti	Guyana
Honduras	Netherlands - Bonaire, Saba, Sint Eustatius, Curacao, Sint Maarten
Jamaica	St. Lucia
Mexico	St. Vincent and the Grenadines
UK - Cayman Islands	St. Kitts and Nevis
	UK - Bermuda, British Virgin Islands
	US - Puerto Rico, US Virgin Islands
	Venezuela

**Diffusion des produits CARIBE WAVE 26
par PTWC et CATAC**

Produits PTWC pour CARIBE WAVE 26:


- Le message dummy initial pour les deux scénarios sera émis le **19 mars 2026 à 1500 UTC** et diffusé sur tous ses canaux de diffusion standards.


Center	WMO ID	AWIPS ID	NWWS	GTS/WIS/ WMO	GEONET CAST AMERICAS	HRIT/ EMWIN*	AISR	Email
PTWC	WECA41 PHEB	TSUCAX	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes


*ID de canal virtuel (VCID): “20” – Priorité EMWIN [1 et 2 bulletins]

PRODUITS PTWC

Appendix IV. TWC Dummy (Start of Exercise) Messages

PTWC  **Center**

WECA41 PHEB 191500  **WMO ID**

TSUCAX  **AWIPS ID**

TEST...INITIAL DUMMY START OF EXERCISE MESSAGE...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER/NOAA/NWS
ISSUED AT 1500Z 19 MAR 2026

...TEST... CARIBE WAVE 26 TSUNAMI EXERCISE DUMMY MESSAGE.
REFER TO THE EXERCISE HANDBOOK. THIS IS AN EXERCISE ONLY. TEST...

THIS MESSAGE IS BEING USED TO START THE CARIBE WAVE 26
TSUNAMI EXERCISE AND TEST COMMUNICATIONS WITH UNESCO IOC CARIBE
EWS NTWCS AND TWFPS. THIS WILL BE THE ONLY EXERCISE MESSAGE
BROADCAST FROM THE PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EXCLUDING
SPECIAL EMAIL MESSAGES DISCUSSED IN THE HANDBOOK. THE HANDBOOK
IS AVAILABLE AT THE WEBSITE CARIBEWAVE.ORG. THE EXERCISE
PURPOSE IS TO EXERCISE AND EVALUATE THE CARIBE EWS TSUNAMI
WARNING SYSTEM.

\$\$

Messages Simulés sur le Tsunami

À partir de 1505 UTC et 1510 UTC, PTWC enverra par courrier électronique uniquement les produits simulés aux CARIBE-EWS TWFP et NTWC désignés pour l'un des scénarios.

- D'ici le **6 Mars 2026**, chaque État membre doit sélectionner un scénario et remplir le questionnaire suivant (https://www.surveymonkey.com/r/CW26_ScenarioSelection) pour sélectionner le scénario que leur pays utilisera pour l'exercice.
- Chaque pays et territoire choisira un scénario et décidera si et comment diffuser les messages dans sa zone de responsabilité.
- Si l'État membre n'informe pas le PTWC et le ITIC-CAR, les organisateurs décideront pour quel scénario le PTWC enverra les produits.

***Note de correction au manuel :** L'exercice CARIBE WAVE 26 testera la communication entre le PTWC et les opérateurs NAVAREA IV, V et VI.

Chronologie des Messages par PTWC

îles Caïmans

Date	Heure (UTC)	PTWC	
		Type de Produit	Méthode de transmission
3/19/26	1500	- - - - Le séisme se produit - - - -	
3/19/26	1500	Fictif	NWWS, WMO/WIS/GTS, EMWIN, AISR, Email
3/19/26	1505	Message Initial de Menace Tsunami #1	Email
3/19/26	1515	Message de Menace Tsunami #2	Email
3/19/26	1530	Message de Menace Tsunami #3 et Produits Graphiques	Email
3/19/26	1600	Message de Menace Tsunami #4	Email
3/19/26	1700	Message de Menace Tsunami #5	Email
3/19/26	1715	Message Final de Menace Tsunami #6	Email

Chronologie des Messages par PTWC - Kick 'em Jenny

Date	Heure (UTC)	PTWC	
		Type de Produit	Méthode de transmission
3/19/26	1500	---- L'éruption volcanique se produit- - - -	
3/19/26	1500	Fictif	NWWS, GTS, EMWIN, AISR, Email
3/19/26	1510	Bulletin d'information Initial #1	Email
3/19/26	1545	Message de Menace Tsunami #2	Email
3/19/26	1630	Message de Menace Tsunami #3	Email
3/19/26	1730	Message de Menace Tsunami #4	Email
3/19/26	1830	Message Final de Menace Tsunami #5	Email

Vidéo sur les produits graphiques de prévision des tsunamis du PTWC pour le CARIBE-EWS



UNESCO IOC / NOAA
International Tsunami Information Center
Tsunami Training Video, September 2021

Pacific Tsunami Warning Center (PTWC) Graphical Tsunami Forecast Products for the CARIBE-EWS

Dr. Charles "Chip" McCreery
Director, PTWC



UNESCO IOC / NOAA
International Tsunami Information Centre
Tsunami Training Video, August 2022

Pacific Tsunami Warning Center (PTWC)

Product Staging from the earthquake,
through data collection and analyses, to tsunami forecasting,
and product generation and dissemination

Veillez envoyer un courriel à
christa.von@noaa.gov pour
demander le lien vers les vidéos.

Dr. Charles "Chip" McCreery
Director, PTWC

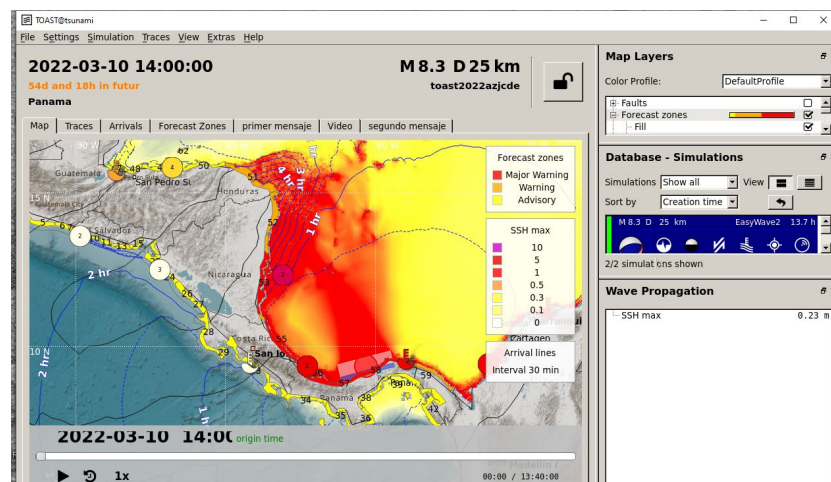




CATAAC Messages Simulés

Le Central America Tsunami Advisory Center (CATAAC) enverra les produits simulés à partir de **1503 UTC** pour le scénario du îles Caïmans aux pays et régions d'Amérique centrale en accord avec le centre.

1. SMS: e-mail, whatsapp, et telegram
2. Produits graphiques : e-mail



Produits graphiques :

1. Amplitudes prévues aux marégraphes
2. Amplitudes prévues dans les zones côtières
3. Film sur la propagation du tsunami

De plus, les produits seront publiés sur le site Web de CATAAC: <http://catac.ineter.gob.ni/>

Pour toute question, veuillez envoyer un courriel à wilfried.strauch@yahoo.com

Chronologie des Messages par CATAC îles Caïmans

Date	Heure (UTC)	CATAC	
		Type de Produit	Méthode de transmission
3/19/26	1500	- - - - Le séisme se produit - - - -	
3/19/26	1500	Fictif	Email, Whatsapp, Telegram
3/19/26	1503	Message Initial de Menace Tsunami #1	Email, Whatsapp, Telegram
3/19/26	1509	Message de Menace Tsunami #2	Email, Whatsapp, Telegram
3/19/26	1530	Message de Menace Tsunami #3 et Produits Graphiques	Email, Whatsapp, Telegram
3/19/26	1600	Message de Menace Tsunami #4	Email, Whatsapp, Telegram
3/19/26	1700	Message Final de Menace Tsunami #5	Email, Whatsapp, Telegram

Messages SRC

- Le Centre de recherche sismique (SRC) est l'observatoire volcanologique correspondant chargé de surveiller ce volcan et d'informer le TSP de tout changement d'activité afin de faciliter la prise de décisions concernant les alertes aux tsunamis.
- Dans le cadre de cet exercice, le SRC diffuse le SMS « Avis de l'observatoire volcanologique concernant la menace de tsunami » (VONUT), informant de toute modification du niveau d'alerte volcanique ou de tout changement significatif dans l'activité éruptive et la déstabilisation des flancs du volcan.
- Les messages simulés par le SRC sont exclusivement destinés aux responsables du PTWC. Le PTWC se base sur ces données pour émettre des messages adaptés.

Chronologie des Messages SRC à PTWC

Kick 'em Jenny

Date	Heure (UTC)	SRC	
		Type of Produit	Méthode de transmission
3/19/26	1130	Message VONUT #1	Email
3/19/26	1430	Message VONUT #2	Email
3/19/26	1500	- - - - l'éruption se produit - - - -	
3/19/26	1500	Message VONUT #3	Email

ICG/CARIBE-EWS Base de données

- Il existe une liste avec la désignation et les coordonnées des TNC, TWFP et NTWC de chaque pays.
- Elle est partagée avec les prestataires de services tsunامي afin qu'ils sachent qui contacter lors d'un événement ou d'un exercice.
- Il est important de maintenir ces informations à jour.
- Pour recevoir des informations sur le dossier de votre pays ou pour informer le UNESCO de toute mise à jour nécessaire pour les contacts TNC/TWFP/NTWC, veuillez envoyer un courrier électronique à B.Aliaga@unesco.org, en gardant en copie le CTIC, l'ITIC-CAR et le représentant du TSP.

***avant le 6 mars**



ICG/CARIBE-EWS Exemple

NAME OF THE STATE					MEMBERSHIP STATUS
MEMBER OF		MESSAGE RECIPIENT OF			
ICG/PTWS	ICG/CARIBE EWS	CATAC	NWPTAC	PTWC	SCSTAC
MEMBER	NO	NO	NO	YES	NO

As of 17 DECEMBER 2024

VTOC (*): Validated through official channels. VDATE (**): Validation date.

TSP MESSAGE BY EMAIL		TSP MESSAGE BY FAX	
TSP MESSAGE BY TEL		TSP MESSAGE BY GTS	
TSP MESSAGE BY MOB		TSP MESSAGE BY OTHER	

TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
TNC			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
TNC-AL			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
TWFP			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
TWFP-AL			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
NTWC			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

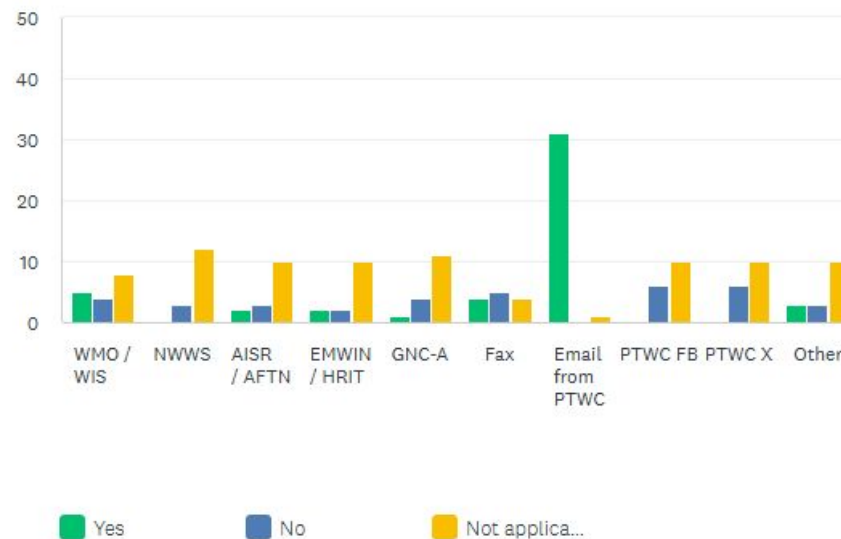
TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
NTWC-AL			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

TYPE	VTOC (*)	VDATE (**)	NAME	EMAIL-REGULAR
TS-AD			SURNAME	TEL-REGULAR
			SALUTATION	MOB-REGULAR
			OCEAN EXPERT PL	FAX-REGULAR
			POSITION	DEPARTMENT
INSTITUTE				ADDRESS

Résultats de la diffusion des messages de CARIBE WAVE 25

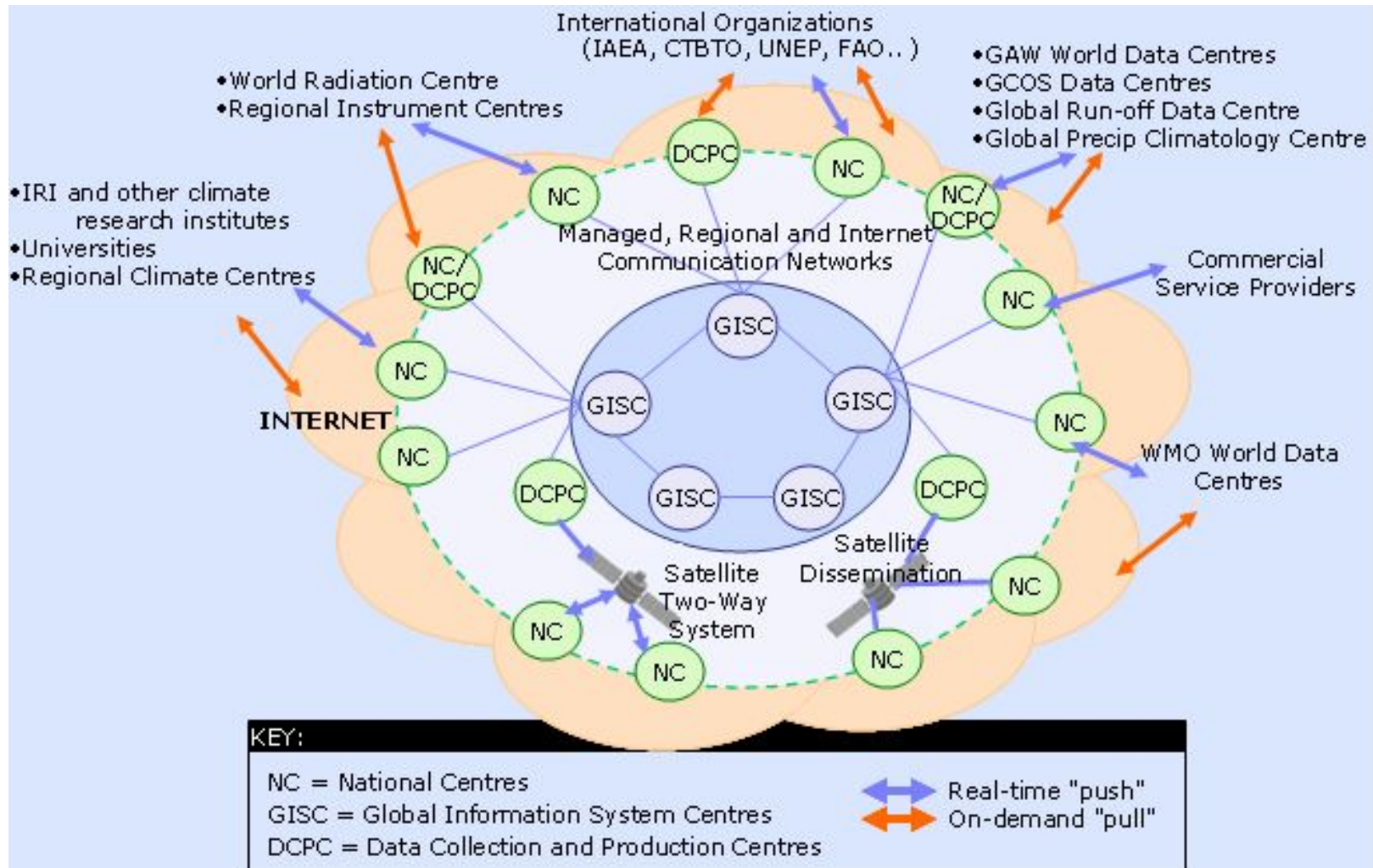
The PTWC issued the CARIBE WAVE 25 Dummy Message by several methods. Please check all methods through which the message was received by the TWFP/NTWC.

Answered: 32 Skipped: 0



*Notez la forte dépendance au courrier électronique

WMO Information System (WIS)



Réception WMO WIS / GTS

- Si vous avez un accès direct au GTS
 - Vous recevrez un message avec l'entête GTS WECA41 PHEB via votre lien GTS.
- Si vous ne disposez pas d'un accès direct au GTS
 - Vous pouvez vous abonner à la réception des alertes aux tsunamis par le biais d'un Centre du Système D'information Mondial (GISIC) de WMO.
 - Vous recevrez un message avec l'entête GTS WECA41 PHEB sur votre serveur FTP, SFTP enregistré ou par e-mail.

Réception WMO WIS / GTS

- Si vous ne disposez pas d'un accès direct au GTS
 - Inscrivez-vous sur <https://gisc.dwd.de>
 - Lors de l'inscription, choisissez votre Organisation ou utilisez Public
 - Après la connexion, allez dans Abonnements -> Abonnements Internet
 - Cliquez sur Modifier les destinations et cliquez sur +
 - Entrez les détails de la livraison (serveur ftp ou sftp, ou e-mail)
 - Cliquez sur Modifier les abonnements et cliquez sur +
 - Choisissez Tsunami_warnings dans la liste déroulante du package de produits par défaut.
 - **Ne cochez PAS Copier les produits**
 - Cliquez sur Créer un abonnement et Enregistrer

Vous êtes maintenant prêt à recevoir les avertissements de tsunami du WIS

Si vous avez des problèmes? Ecrivez à wis@wmo.int avec le sujet: help Tsunami Warning

WMO Information System (WIS 2.0)

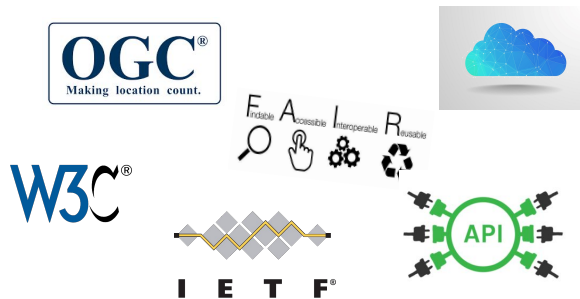
1963 World Weather Watch

1970s Global Telecommunication System

2007 WMO Information System (WIS)

2019 WMO Reform (Earth System Approach)

2021 WMO Unified Data Policy / GBON



WIS 2.0

... system of systems using Web-architecture and open standards to provide simple, timely and seamless sharing of trusted data and information ...

- Open Standards (OGC, W3C, IETF, ...)
- Open Source (use off the shelf tools)
- Data sharing through Web and publication/subscription (pub/sub) protocols
- Cloud ready (turn-key solutions)
- Web APIs (Application Programming Interface)

Présentation de la Diffusion par Satellite de la NOAA

GEONETCast Americas (GNC-A)

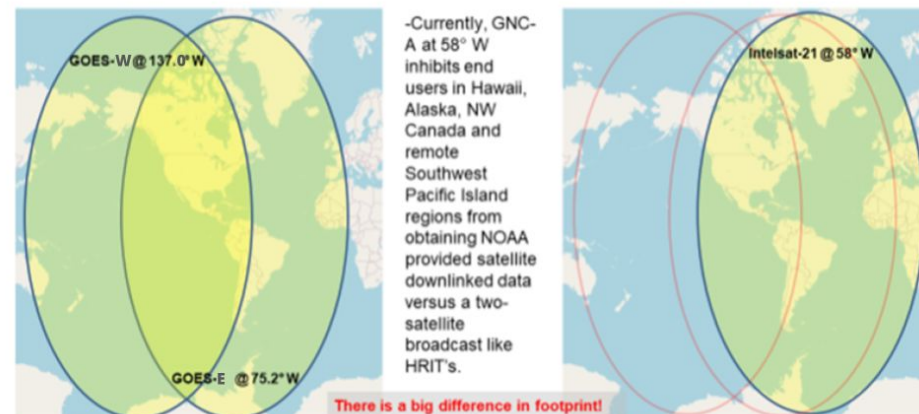
- GNC-A est une diffusion par satellite commerciale financée par la NOAA et destinée à couvrir les Amériques.
- Nous faisons partie d'un réseau mondial de diffusion par satellite pour diffuser des données météorologiques et d'alerte
- Les données sont fournies pour la transmission à partir de plusieurs pays/organisations.
- GNC-A transmet des images satellites et d'autres produits météorologiques.
- Les tsunamis et autres produits d'alerte météo sont prioritaires et sont diffusés en premier.**
- Le système ne repose pas sur Internet ou sur le réseau électrique.**

	High Rate Information Transmission/Emergency Managers Weather Information Network	GEONETCast Americas
Satellite	GOES-18 @75.2° and 137° W	Intelsat 21 @ 58° W
Center Downlink Frequency	1694.1 MHz (L band)	4080.0 MHz (C band)
Data Rate	400 Kbps	20 Mbps
Modulation	BPSK	QPSK
Polarization	Linear	Vertical
Data Format	CCSDS/CGMS LRIT	DVB-S2

Transmission d'information à haut débit / Réseau d'information météorologique des gestionnaires d'urgence (HRIT/EMWIN)

- HRIT/EMWIN est une diffusion fournie par la NOAA et disponible à partir des satellites Est/Ouest de la série GOES-R. Les deux diffusions par satellite ont une bande passante limitée, les produits d'images ont donc une cadence ou une résolution inférieure à celle du GNC-A.

HRIT East & West versus GNC-A Footprint



GNC-A Known User Receivers

Rouge: CARIBE EWS NTWC/TWFP

Antigua and Barbuda

Barbados CIMH

Belize NMS-Belize

Costa Rica AEROPUERTO-JSM

Costa Rica IMN Costa Rica

Costa Rica AEROPUERTO-LIBERIA

Cuba INSMET

Dominica

El Salvador MARN-Aeropuerto Llopango

El Salvador MARN-Puerto Acajutla

El Salvador MARN-Puert Corsain

El Salvador MARN-Universidad de El Salvador

El Salvador MARN-Las Mercedes

Grenada

USA - GNC-A Broadcast Manager

Guatemala INSIVUMEH

Honduras COPECO

Haiti UHM/CNIGS

Panama SERVIR-CATHALAC

Dominican Republic ONAMET

Mexico CONAGUA-SMN

Mexico CONAGUA-Ciudad de

Mexico CONAGUA-Chiapas

Mexico CONAGUA-Yucatán

Mexico CONAGUA-Veracruz

Mexico UNAM-ICML

Mexico CENAPRED

Mexico UABC

Mexico INEGI

Mexico AEM-CICESE

Mexico UNAM

Puerto Rico PRSN

Saint Kitts and Nevis

Saint Vincent and the Grenadines

Où trouver l'alerte aux tsunamis sur GNC-A

—En plus de l'équipement d'antenne RF, les utilisateurs de GNC-A doivent disposer du logiciel client FFAZZT Kencast pour pouvoir ingérer l'émission.

—Nécessite des frais de licence uniques

—Dans la diffusion GNC-A, il existe douze dossiers/canaux ISCS (International Services Communication System) pour diverses transmissions de produits.

—Les utilisateurs trouveront tous les avertissements, veilles et avis de tsunami (WWA) dans le dossier intitulé «**ISCS-WARN**»

—ISCS-WARN a la priorité de diffusion la plus élevée.

—Tous les WWA Tsunami arriveront sous forme de fichiers texte (TXT)

—Les utilisateurs de GNC-A doivent activer ce canal pour recevoir des avertissements dans les paramètres de configuration FAZZR

Name
EUMETSAT
GOES-R-RGB-Composites
ISCS-GRIB2
ISCS-SURFACE
ISCS-UA
ISCS-FCAST
INPE
ISCS-WARN
ISCS-BUFR
ISCS-RADAR
GOES-R-GLM-Products
USEPA
ISCS-PIC
ISCS-ADMIN
RANET
NOAA-NESDIS
ISCS-SAT
ISCS-ANLZ-CLIMATE
IMN-CostaRica
CONAE
ISCS-GRIB1
MARN-El Salvador
NADM
CIMSS

T_WUGL31BGSF091718_C_KWBC_20210209172112_24248564-4908
T_SECA42TJSJ091716RRA_C_KWBC_20210209171711_24248564-4907-TMASJU
T_WEXX20PAAQ091714_C_KWBC_20210209171518_15991038-5544
T_WEXX20PAAQ091714_C_KWBC_20210209171518_15991038-5545-TSUAT1
T_WEXX30PAAQ091714_C_KWBC_20210209171518_15991038-5546-TSUATE
T_WEXX20PAAQ091714_C_KWBC_20210209171511_24248564-4905-TSUAT1
T_WSMC31GMMC091713_C_KWBC_20210209171511_24248564-4906
T_WWFJ40NFFN091700_C_KWBC_20210209171218_15991038-5543
T_WWFJ40NFFN091700_C_KWBC_20210209171211_24248564-4904

U.S. Atlantic, Gulf of Mexico, Canada	Example: WEXX20 PAAQ Example: WEXX20 PAAQ Example: WEXX20 PAAQ	TSUAT1	NTWC	Segmented Tsunami Warnings, Watches, and Advisories
	Example: WEXX30 PAAQ Example: WEXX30 PAAQ Example: WEXX30 PAAQ	TSUATE	NTWC	Tsunami Warnings, Watches, and Advisories
	Example: WEXX40 PAAQ Example: WEXX40 PAAQ Example: WEXX40 PAAQ	TSUSPA	NTWC	Spanish Tsunami Warnings, Watches, and Advisories
	Example: WEXX32 PAAQ	TIBATE	NTWC	Tsunami Information Statements
	Example: WEXX42 PAAQ	TIBSPA	NTWC	Spanish Tsunami Information Statements

**Exemple d'un test NTWC Tsunami Routine Communications
Test US East & Gulf Coast reçu via GNC-A le 9 février 2021 a
17:15 UTC**

Où trouver l'alerte au tsunami sur HRIT/EMWIN

- En plus de l'équipement d'antenne RF, les utilisateurs doivent disposer d'un logiciel pour ingérer/visualiser les données.
- Dans la diffusion HRIT/EMWIN, il existe un total de trois canaux EMWIN fournis par le service météorologique national (VCID 20-22).
- Les utilisateurs trouveront toutes les alertes, veilles et avis de tsunami (WWA) dans le VCID 20, en tant que message de priorité 1.
- Les données VCID 20 de priorité 1 et 2 ont la priorité de diffusion la plus élevée
 - Tous les WWA du Tsunami arriveront sous forme de fichiers texte (TXT) enveloppés dans une extension de fichier .Irit
 - Il faudra le débiller pour visualiser

VCID #	Product Name
0	Admin Text
1	Mesoscale Imagery
2	CMI Band 2
7	CMI Band 7
8	CMI Band 8
9	CMI Band 9
13	CMI Band 13
14	CMI Band 14
15	CMI Band 15
17	G17 CMI Band 13
20	EMWIN – High Priority
21	EMWIN - Graphics
22	EMWIN – Low Priority
24	NHC Maritime Graphics Products
25	GOES-16 Level II Products
30	DCS Admin
32	DCS Data New Format

A_SNAU01AMMC091700_C_KWIN_20210209171517_738012-2-OBSU01AU.Irit
 A_FTPA32KWBC091715_C_KWIN_20210209171504_737995-2-TAFWBFCJ.Irit
 A_UBCA90KWBC091715_C_KWIN_20210209171503_737990-2-UABA90CA.Irit
 A_FTUS80KWBC091715_C_KWIN_20210209171506_737999-2-TAFALLUS.Irit
 A_NWUS51KALY091714_C_KWIN_20210209171501_737988-2-LSRALYNY.Irit
 A_NWUS55KBYZ091714_C_KWIN_20210209171455_737979-2-LSRBYZMT.Irit
 A_FNUS76KHNX091714_C_KWIN_20210209171441_737970-2-FWSHNXCA.Irit
 A_SXMS50KWAL091714_C_KWIN_20210209171446_737972-2-MISDCPSV.Irit
 A_WEXX30PAAQ091714_C_KWIN_20210209171454_737978-1-TSUATEUS.Irit
 A_WEXX20PAAQ091714_C_KWIN_20210209171454_737977-1-TSUAT1US.Irit
 A_WEXX20PAAQ091714_C_KWIN_20210209171449_737974-1-TSUAT1US.Irit
 A_SXMS50KWAL091714_C_KWIN_20210209171436_737964-2-MISDCPSV.Irit
 A_FTFJ31NFFN091700_C_KWIN_20210209171433_737957-2-TAFJ31FJ.Irit
 A_SXMS50KWAL091713_C_KWIN_20210209171432_737954-2-MISDCPSV.Irit
 A_NWUS51KALY091714_C_KWIN_20210209171429_737949-2-LSRALYNY.Irit
 A_SXMS50KWAL091714_C_KWIN_20210209171432_737955-2-MISDCPSV.Irit
 A_SAU580KWBC091714_C_KWIN_20210209171428_737945-2-SAHOURLY.Irit
 A_SAU570KWBC091700_C_KWIN_20210209171427_737943-2-SAHOURLY.Irit
 A_SPU580KWBC091714_C_KWIN_20210209171428_737946-2-MISS80US.Irit
 A_SAU570KWBC091714_C_KWIN_20210209171427_737942-2-SAHOURLY.Irit
 A_SPU570KWBC091714_C_KWIN_20210209171427_737944-2-MISS70US.Irit
 A_SXPA50KWAL091713_C_KWIN_20210209171425_737937-2-MISA50US.Irit
 A_SXMS50KWAL091713_C_KWIN_20210209171425_737936-2-MISDCPSV.Irit

Exemple d'un récent test NTWC Tsunami Routine Communications Test US East & Gulf Coast reçu via HRIT/EMWIN le 9 février 2021 à 17:15 UTC

Liens Web Utiles et Informations des Contacts

Page Web

**Plus d'informations sur la diffusion
GEONETCast America**

– <https://geonetcast.wordpress.com/>

**Plus d'informations sur la diffusion
HRIT/EMWIN**

– <https://www.noaasis.noaa.gov/>

– <https://www.weather.gov/emwin/>

**Plus d'informations sur la ligne de base des
produits GNC-A et EMWIN NWS**

– <https://www.weather.gov/iscs/baseline>

**Eu savoir plus sur le Tsunami WMO Headers,
AWIPS ID's and Origin**

– https://ntwc.ncep.noaa.gov/?page=product_list

– <https://www.tsunami.gov>

Contacts

GNC-A and HRIT/EMWIN Broadcast POC

HRIT/EMWIN Program Manager

Primary Email PoC: hrit.manager@noaa.gov

or

Ian Avruch: ian.avruch@noaa.gov

GEONETCast Americas Program Manager

Primary Email PoC: gnc.americas@noaa.gov

or

Dave Donahue: david.r.donahue@noaa.gov

EMWIN and ISCS

Primary Email: nws.emwin.support@noaa.gov

Récepteurs DVB-S2 pour système GNC-A

- L'Institut caribéen de météorologie et d'hydrologie, en partenariat avec la NOAA, distribue des récepteurs DVB-S2 destinés aux stations GNC-A. ([Vous trouverez ici des informations sur les composants de base d'une station GNC-A.](#))
- **Admissibilité**
 - Les agences et organisations nationales et internationales, les organismes d'enseignement et de recherche, ainsi que les organisations à but non lucratif peuvent soumettre une demande.
 - Les bénéficiaires ne peuvent être des entités commerciales.
- **Formulaire de candidature**
 - Le formulaire de demande est [disponible ici](#).
 - Les places sont limitées. Les demandes seront acceptées jusqu'à épuisement des places disponibles.

GNC-A Webinaire

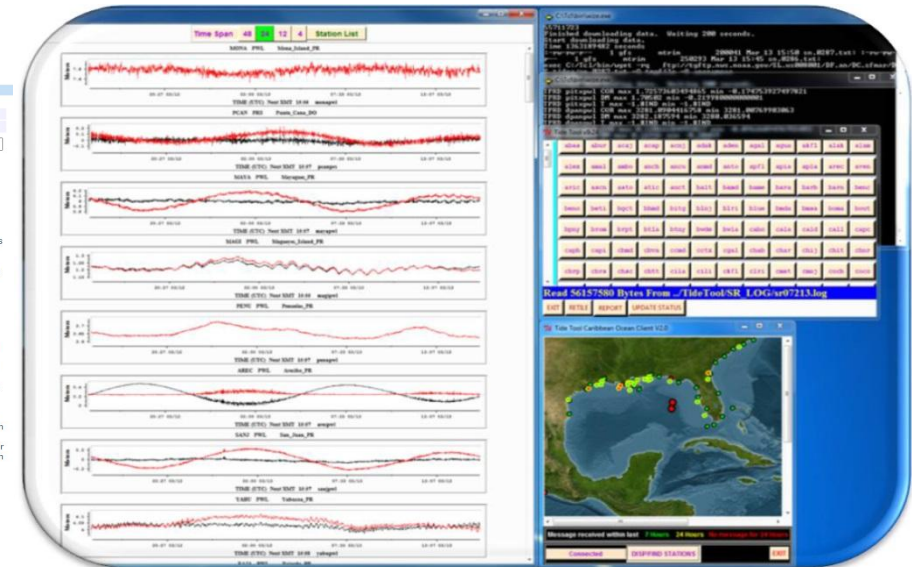
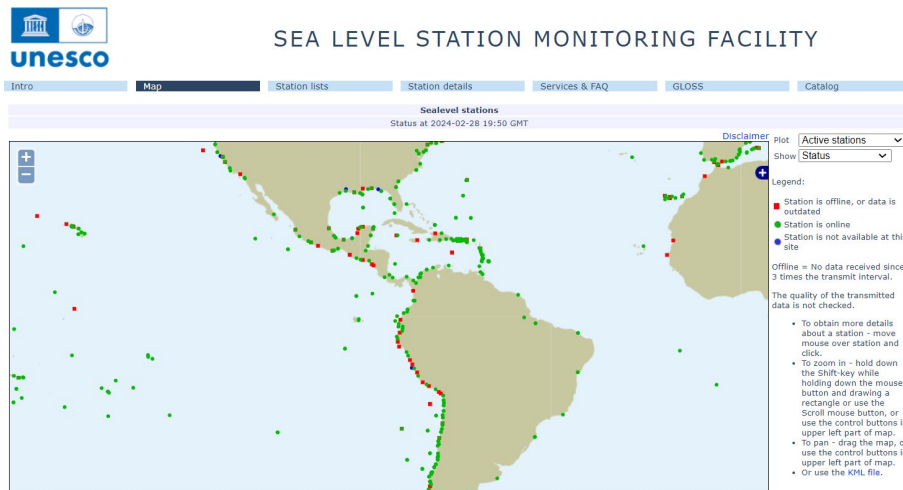
Jeudi 12 mars

Surveillance de Niveau de la Mer

À titre de bonne pratique pour l'exercice, les autorités correspondantes sont invitées à vérifier en temps réel les relevés du niveau de la mer sur l'installation de surveillance du niveau de la mer de la COI et l'outil Tide, qui peuvent également être gérés avec les paramètres sismiques.

IOC Sea Level Monitoring Facility
<http://www.ioc-sealevelmonitoring.org/>

Tide Tool
stuart.weinstein@noaa.gov



Participation des Etats Membres Inscription sur Tsunami Zone

Page d'accueil | Régions du TsunamiZone | Autres langues | Contactez-nous | Recherche | Connexion

The
TsunamiZone

Inscrivez-vous ici | Participants | Caribe Wave au français

INSCRIRE VOS ACTIVITÉS DE PRÉPARATION AUX TSUNAMIS

[ENGLISH](#) | [ESPAÑOL](#)

Inscrivez-vous

Renouveler ou mettre à jour l'inscription

Autres situations
(Changer de contact, plusieurs emplacements, etc.)

Des problèmes d'enregistrement? Veuillez envoyer un e-mail à info@tsunamizone.org.

Avantages de l'inscription:

- D'être recensé comme un participant sur le site web du TsunamiZone !
- D'être figuré avec les autres participants de votre région (optionnel)
- D'être un exemple qui motivera les autres à y participer et à s'y préparer
- D'être maintenu au courant des nouvelles du TsunamiZone et des conseils de préparation
- Ayez l'**esprit tranquille**, sachant que vous, votre famille, vos collègues et des millions d'autres personnes **seront mieux préparés à survivre et récupérer rapidement d'un tsunami** s'il se produit.

Page d'accueil | Inscrivez-vous | Connexion | Participants | Caribe Wave | Contactez-nous | Recherche

*** Remarque : Ceci sert à enregistrer votre participation. C'est différent de la sélection de scénario ***

Les TWFP et NTWC doivent s'inscrire sur TsunamiZone pour faire partie du décompte statistique. Indépendamment de leur inscription, ils recevront les bulletins simulés de PTWC et CATAAC.

L'enregistrement sur TsunamiZone est utilisé pour suivre le nombre de personnes et d'organisations participant à l'exercice.

Page d'accueil Régions du TsunamiZone Autres langues Contactez-nous Recherche Connexion

The TsunamiZone

Inscrivez-vous ici **Participants** Caribe Wave au français

2026 TOTAUX RELATIFS À LA PARTICIPATION DANS LA ZONE DE CARAÏBES

141 587 participants sont inscrits aux 2026 exercices de la TsunamiZone (à partir du 02/26/2026 3:30 AM PST).

Catégorie	Participants	Totaux relatifs à la participation pour chaque zone	Total
Particuliers/Familles	806		
Centres de la petite enfance et prématernelles	2 103	Antigua-et-Barbuda	82
Écoles et commissions scolaires	71 954	Aruba	1 709
Organismes jeunesse	61	Bahamas	0
Collèges et universités	6 369	Barbade	1 501
Premières nations	0	Belize	0
Gouvernement fédéral	13 593	Brésil	14
Gouvernement provincial	2 753	Colombie	300
Municipalités	8 366	Costa Rica	6
Organismes communautaires	545	Cuba	0
Entreprises	2 204	Curacao	0
Hôtels et autres logements	2 327	Dominique	0
Soins de santé	7 260	République Dominicaine	390
Résidences pour aînés	457	France	2 521
Organismes représentant les personnes handicapées	0	Guadeloupe	229
Organismes à but non-lucratif	1 419	Guyane	0
Sécurité civile	11 976	Martinique	2 066
Organismes religieux	784	Saint-Barthélemy	226
Musées, bibliothèques, parcs, etc.	34	Saint Martin	0
Organismes de charité	60		
Refuges pour animaux	0		
Agriculture/Aquaculture	60		
Groupes de radioamateurs	1 142		
Firmes spécialisées en sciences ou en génie	203		

*** Veuillez noter que les chiffres officiels de participation proviennent des enquêtes d'évaluation soumises par les États membres et, s'ils ne sont pas fournis par le pays, les chiffres de TsunamiZone sont utilisés. ***

<https://www.tsunamizone.org/>

Les pays peuvent visualiser les participants enregistrés en cliquant sur « Who is Participating »

Assurez-vous de sélectionner votre localisation dans les Caraïbes et de choisir l'option d'exercice CARIBE WAVE.

Veillez cocher la case de tout exercice ou campagne en 2026 auquel votre activité tsunami est affiliée.

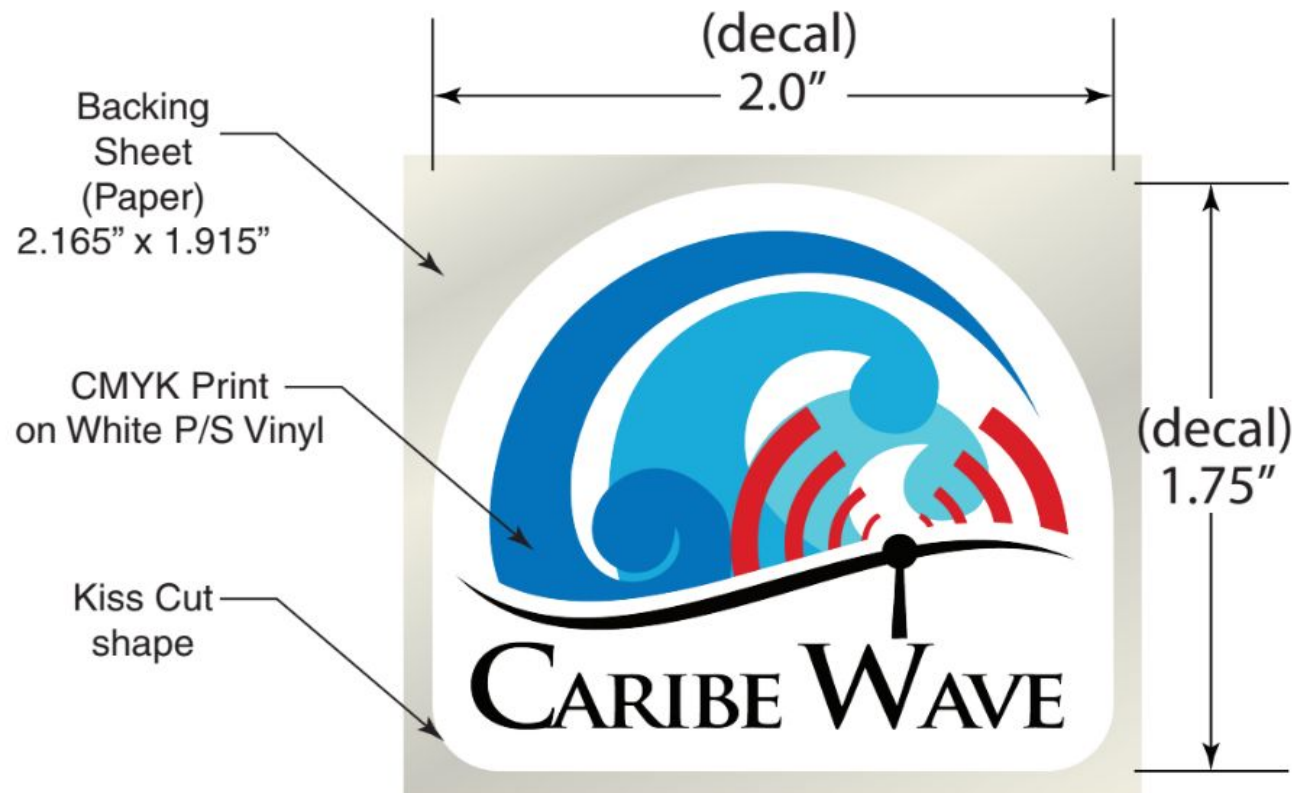
- CARIBE WAVE (19 mars)
- Semaine de préparation aux tsunamis en Californie (21-29 mars)
- Semaine de préparation aux tsunamis en Alaska (22-28 mars)
- Mois de sensibilisation au tsunami à Hawaï (avril)
- PACIFEX (5 Mai)
- Journée mondiale de sensibilisation aux tsunamis (5 novembre)
- LANTEX
- Autre
- Mon activité ne fait partie d'aucun exercice ou campagne.

<https://www.tsunamizone.org/>

Les pays peuvent visualiser les participants enregistrés en cliquant sur
« Who is Participating »

CARIBE WAVE Autocollants

- Des autocollants CARIBE WAVE, destinés à être distribués gratuitement au TNCs, TWFPs, and NTWCs, sont également disponibles sur demande auprès d'ITIC-CAR.
- Veuillez contacter kimberly.maisonet-gonzalez@noaa.gov et christa.von@noaa.gov pour organiser une livraison gratuite.



Actions en cas d'événement réel

- Dans le cas d'un événement réel survenant pendant l'exercice, le PTWC et CATAC enverront les messages correspondants pour l'événement. Ces messages auront la priorité absolue et le PTWC et CATAC décideront s'il convient d'envoyer les messages factices CARIBE WAVE 26 et d'envoyer des messages électroniques aux destinataires correspondants.
- Dans le cas de séismes moins importants, le PTWC et CATAC publieront le document d'information sur les tsunamis correspondant et l'exercice ne sera pas interrompu.
- Toute la documentation et la correspondance relatives à cet exercice doivent être identifiées comme « CARIBE WAVE 26 » et « Exercice ».

Procédure en cas de fausse alerte

- Tous les documents et correspondances relatifs à cet exercice doivent clairement faire figurer la mention “**CARIBE WAVE 26**” et “**Exercice.**”
- Chaque fois que des exercices simulant des situations de catastrophe sont réalisés, le risque existe que le public et/ou les médias l’interprètent comme étant un événement réel.
- Des procédures devront être mises en place par l'ensemble des entités participantes pour répondre aux préoccupations du public ou des médias qui pourraient confondre l’exercice avec un événement réel.
- Texte recommandé en cas de fausse alerte :

« Il n’y a AUCUNE menace TSUNAMI pour [lieu]. Nous sommes informés d’un [niveau d’alerte] au tsunami erroné dans notre région. Veuillez l’ignorer; nous n’avons pas publié de [niveau d’alerte] tsunami. L’exercice annuel du tsunami CARIBE WAVE est en cours et les systèmes de communication sont testés. [Nom de l’agence] examine cet incident. »

Formulaire d'évaluation après l'exercice

- Chaque État membre et territoire de CARIBE EWS est invité à donner son avis sur l'exercice.
 - Votre réponse contribuera à l'évaluation de l'exercice CARIBE WAVE 26 par l'ICG/CARIBE-EWS et aux améliorations à mettre en place au cours des prochaines années. Elle permettra d'aider les organismes d'intervention à formuler des actions à partir des enseignements de l'exercice.
 - Pour faciliter l'évaluation, vous pouvez accéder au questionnaire en ligne à l'adresse suivante:

https://www.surveymonkey.com/r/CW26_Evaluation

La date limite pour remplir le formulaire d'évaluation est le 3 avril 2026.

- Ce questionnaire comprend des commentaires sur le PTWC, le CATAC, la connaissance des risques et les SOP, Tsunami Ready.

Questionnaire du formulaire d'évaluation post-exercice

5. The PTWC issued the CARIBE WAVE 26 **Dummy Message** by several methods. Please check all methods through which the message was received by the TWFP/NTWC.

	Yes	No	Not applicable
WMO Information System (WIS) - GTS/GISC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
US NOAA Weather Wire Service (NWWS)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
AISR/AFTN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
EMWIN/HRIT	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GEONETCast Americas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Email from PTWC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Other means (specify in comment)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Comments:

Questionnaire du formulaire d'évaluation post-exercice

31. Is your country implementing the UNESCO/IOC Tsunami Ready Recognition Programme (or TsunamiReady®)?

- Yes, one or more applications are underway, communities have been recognized or are renewing
- Yes, some communities have started to take steps to obtain recognition
- Yes, some communities want to get involved in the Programme
- Yes, the national level is organizing itself
- Yes, national institutions are discussing the programme implementation
- No

Comments:

32. Would your country be interested in implementing the UNESCO/IOC Tsunami Ready Recognition Programme?

- Yes - Please provide further information on the timeline, needs and/or support.
- No - Why are you not interested?

Comments:

Questionnaire du formulaire d'évaluation post-exercice

33. Do you know the target number of the communities in your country/territory for UNESCO/IOC Tsunami Ready or TsunamiReady® recognition?

Yes - Indicate the number and the administrative level of implementation (country/territory-wide, parish, district, municipality, etc.)

No

Number and name of communities:

34. Was the CARIBE WAVE exercise useful for implementing or sustaining the Tsunami Ready program?

Yes - How so?

No - Why?

Comments:

CW Partage de vidéos/photos

Façons de partager vos photos/vidéos d'exercices:

1. Tsunami Zone Site Internet

(<https://www.tsunamizone.org/share/>)

- Accepte uniquement les liens vers le site Web ou/et les médias sociaux

2. Questionnaire post-exercice (disponible après l'exercice).

- Accepte les liens vers le site Web ou/et les médias sociaux

3. Email

- À christa.vonh@noaa.gov
- kimberly.maisonet-gonzalez@noaa.gov



De gauche à droite: Honduras, Venezuela, Mexico, Puerto Rico, British Virgin Islands, Dominican Republic, Costa Rica, and Colombia.

Partagez et vous ferez peut-être partie du collage de 2026 !

Ressources disponibles sur caribewave.org

- Manuels et guides 86 : Directives du programme d'exercices communautaires pluriannuels contre les tsunamis pour le système d'alerte aux tsunamis et autres risques côtiers pour les Caraïbes et les régions adjacentes
- Guide d'utilisation révisé des procédures et des produits du PTWC pour les Caraïbes, Anglais
- Manuels de la COI “Comment planifier, mener et évaluer les exercices de tsunami” et “Module sur l'exercice de Tsunami” qui seront également des ressources utiles. (Anglais, Espagnol).
- Manuels CARIBE WAVE 2011 - 2026
- Rapports finaux CARIBE WAVE 2011-2025

Les questions sur l'exercice peuvent être adressées aux membres du Groupe de Travail CARIBE WAVE 26.

Participation des personnes en situation de handicap à CARIBE WAVE 26

- Selon le Dialogue sur le développement (2021), les personnes en situation de handicap représentent 15 % de la population mondiale.
- Ce groupe de personnes est touché de manière disproportionnée par les impacts des catastrophes et n'est souvent pas inclus dans la prévention, la réponse et le rétablissement.
- Il est important d'impliquer les personnes en situation de handicap et leurs organisations représentatives dans des exercices annuels tels que CARIBE WAVE.
- Assurez-vous que la participation des personnes en situation de handicap est reflétée dans l'inscription à TsunamiZone.
- Des technologies de pointe visant à co-créeer des solutions d'alerte précoce et de préparation qui sont inclusives et accessibles aux personnes en situation de handicap sont suggérées pour être testées pendant l'exercice de tsunami pour surmonter cet obstacle.

<https://developmentdialogues.org/>

Arrangements de Médias

- UPRM PRSN Tsunami Media Guide (Anglais et Espagnol) et portail du programme Tsunami:

<http://www.prsn.uprm.edu/mediakit/>

- Unité de Recherche Sismique Tsunami et autres outils d'information sur les risques côtiers WS Media:

<https://uwiseismic.com/>

- Exemple de communiqué de presse, pouvant être adapté en fonction des besoins.
- L'utilisation des hashtags #CARIBEWAVE et #TSUNAMIREADY est encouragée avant et pendant l'exercice.

Autres informations

- Des outils additionnels seront placés sur les pages de CW (www.caribewave.org).
- Cette présentation est disponible sur le site caribewave.org.
- Vidéo CARIBE WAVE (disponible sur le site web du CW)

CARIBE WAVE 26 Task Team

Person	Agency	Email
Gisela Báez-Sánchez CARIBE WAVE Task Team Chair,	Puerto Rico Seismic Network, USA	gisela.baez1@upr.edu
Antonio Aguilar CARIBE WAVE Task Team Vice Chair,	FUNVISIS, Venezuela	antoniodesastres@gmail.com
Gerard Metayer CARIBE EWS Chair	Service Maritime et de Navigation Haiti	gerard_metayer@yahoo.fr
Frédéric Dondin Chair WG 1 Risk Knowledge	BGRM	fredericdondin@gmail.com
Raphaël Paris Member WG 1 Risk Knowledge	Université Blaise Pascal et CNRS-LMV	Raphael.paris@uca.fr
Elizabeth Vanacore Chair WG 2 Tsunami Detection, Analysis and Forecasting	Puerto Rico Seismic Network, USA	elizabeth.vanacore@upr.edu
Christa von Hillebrandt-Andrade Chair WG 3 Tsunami Warning Dissemination and Communication	ITIC-CAR	christa.vonh@noaa.gov
Jacob Munakwa Ngumbah Chair WG 4 Preparedness, Readiness and Resilience	NDMD, St. Kitts and Nevis	jack.ngumbah@ndmd.kn
Matthieu Péroche Chair of TsunamiReady Task Team	University of Montpellier Paul Valéry	mathieu.peroche@gmail.com
Erouscilla Joseph Scientific Expert – Kick em Jenny Scenario	UWI Seismic Research Centre	Erouscilla.joseph@sta.uwi.edu
Valerie Clouard Scientific Expert – Kick em Jenny Scenario	GET/OMP, Univ. Toulouse Paul Sabatier	valerie.clouard@get.omp.eu
Lemoine Anne Scientific Expert – Cayman Islands Scenario	BGRM	A.Lemoine@brgm.fr
Elizabeth Riley Director CDEMA	CDEMA	elizabeth.riley@cdema.org
Adherbal de la Rosa Touliver Executive Secretary CEPREDENAC	CEPREDENAC	cgarciac@cepredenac.org

CARIBE WAVE 26 Task Team

Person	Agency	Email
Lt. Colonel Daniel Polinacci Chief EMIZ Antilles	EMIZ Antilles	daniel.polinacci@martinique.pref.gouv.fr
Charles McCreery / Carolina Hincapié PTWC, USA	PTWC, USA	charles.mccreery@noaa.gov carolina.hincapie@noaa.gov
Wilfried Strauch CATAC, Nicaragua	CATAC, Nicaragua	wilfried.strauch@ineter.gob.ni
David Wald / Kristin Marano Scientific Experts – Earthquake Impact Products	United States Geological Survey	wald@usgs.gov kmarano@usgs.gov
Alison Brome Director CTIC	CTIC	a.brome@unesco.org
Öcal Necmioglu Technical Secretary CARIBE EWS	CARIBE EWS	(up to November 2025)
Patrick Tyburn CARIBE WAVE Task Team Member	STIS, Martinique	patrick.tyburn@sdis972.fr
José A. Tojil Jimenez CARIBE WAVE Task Team Member	INSIVUMEH	jatojil@insivumeh.gob.gt
Kaza Hippolyte CARIBE WAVE Task Team Member,	STLFS, Saint Lucia	kazagr81@hotmail.com
Lucius Lake CARIBE WAVE Task Team Member	NEOC	lucius.yl@gmail.com
Mabius Francis CARIBE WAVE Task Team Member,	STLFS, Saint Lucia	mabiusfrancis@me.com
Malcom Job CARIBE WAVE Task Team Member	National Emergency Management Organisation, Saint Lucia	job@nemo.gov.lc

Calendrier

ACTION	CHRONOLOGIE
Brouillon du manuel distribué entre le ICG CARIBE EWS, TWFP/NTWC contacts et le TT CARIBE WAVE 26	✓ Octobre 2025
Date limite pour les commentaires	✓ Novembre 2025
Lettre circulaire envoyée par la COI aux États Membres	✓ Janvier 2026
Manuel d'exercice disponible en ligne	✓ Janvier 2026
1er Webinaire CW (Présentation générale, produits PTWC, enregistrement)	✓ 20 Janvier 2026 - Anglais ✓ 21 Janvier 2026 - Espagnol ✓ 22 Janvier 2026 - Français
2e Webinaire CW (Mise à jour, méthodes de communication, inscription, questionnaire, téléchargement de photos/vidéos)	✓ 24 Février 2026 - Anglais ✓ 25 Février 2026 - Espagnol ✓ 26 Février 2026 - Français
Les pays indiquent le scénario sélectionné	6 Mars 2026
Exercice	19 Mars 2026
Hot-Wash	26 Mars 2026
Envoi des rapports d'évaluation de l'exercice	3 Avril 2026
Projet de Rapport Final CARIBE WAVE 26	17 Avril 2026

Questions, Commentaires

Merci de votre participation

christa.vonh@noaa.gov

MARIE.RAVEAU@collectivitedemartinique.mq