



Deuxième Webinaire

Dr. Elizabeth Vanacore
Sismologue, Réseau Sismique de Porto Rico
ICG CARIBE-EWS CARIBE WAVE TT Directrice

Christa G. von Hillebrandt-Andrade
Manager, NOAA NWS Caribbean Tsunami Warning Program
ICG CARIBE-EWS WG IV Directrice

Presenteur
Lt. Col. Roselly Pepin
Chef d'Etat Major Adjoint
EMIZA
Martinique

Stephanie Soto
Géologie
NOAA NWS Caribbean Tsunami Warning Program

25 février 2021

Objectifs

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

- Systèmes de communication
- Évaluation de l'exercice

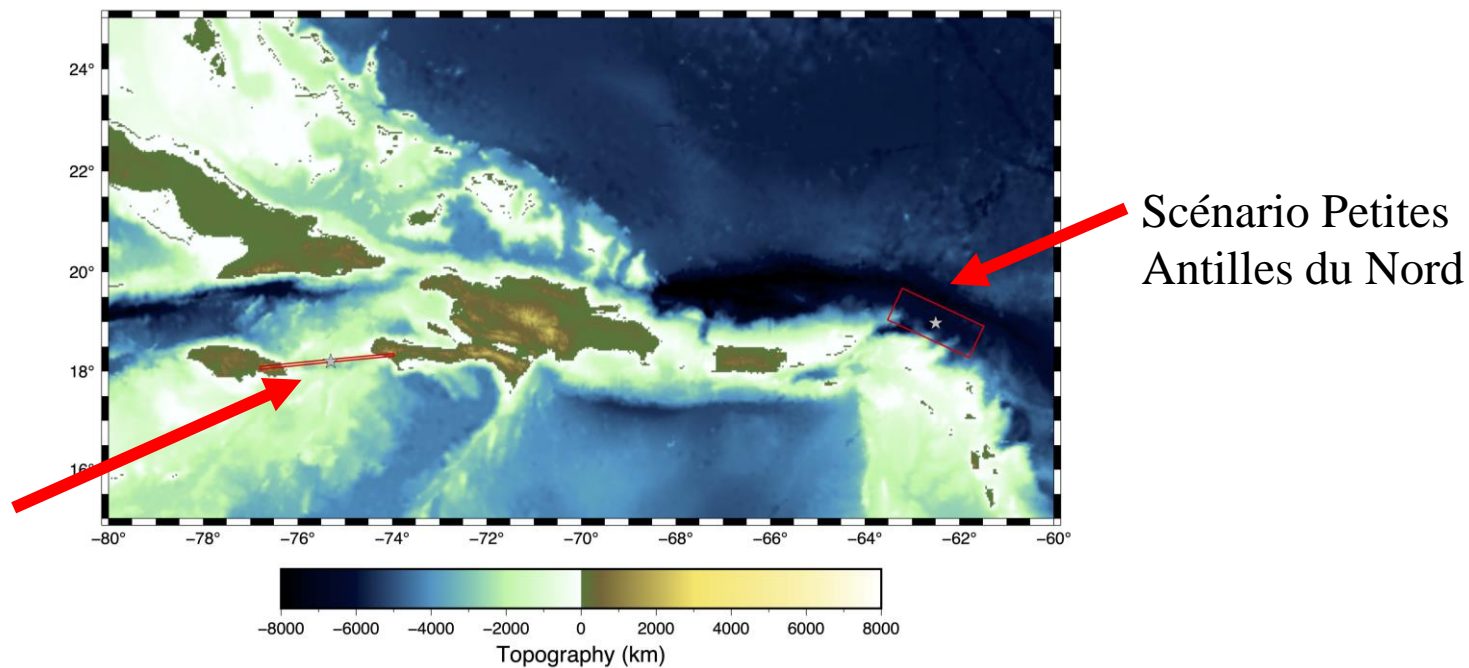
Remarque: Le premier webinaire a donné un aperçu des produits PTWC simulés, cela ne sera pas couvert, veuillez vous rendre sur <https://www.weather.gov/ctwp/caribewave21> pour la présentation et l'enregistrement.

Métriques

Objectifs	2016 Résultat	2017 Résultat	2018 Résultat	2019 Résultat	2020 Métrique	2020 Résultat	2021 Métrique
TWP reçoit le message fictif	84%	95%	100%	89%	100%	97%	100%
Participation des états membres du ICG CARIBE EWS avec des points focaux d'alerte aux tsunamis	100%	100%	97%	100%	100%	92%	100%
Participation de la communauté (au-delà de TWFP)	73%	82%	77%	66%	95%	38%	95%
Nombre du participants	332,812	679,985	643,403	793,353	+10%	4,622	+10%
Pays soumettant le questionnaire sur l'exercice	100%	100%	91%	82%	100%	92%	100%
Les États et territoires membres sont satisfaits de l'exercice				82%	100%	76%	100%

CARIBE WAVE 21

Carte Scénarios



Jamaïque
Scénario

Scénario Petites
Antilles du Nord

Scène	Temps d'origine	Mw	Épicentre
Jamaïque	14:00:00 UTC 11 mars 2021	8.0	18.2°N, 75.3°W
Petites Antilles du Nord		8.5	18.9°N, 62.4°W

Produits PTWC pour Caribe Wave 21:

- Le message dummy initial pour les deux scénarios sera émis le **11 mars 2021 à 1400 UTC** et diffusé sur tous ses canaux de diffusion standards.

Center	WMO ID	AWIPS ID	NWWS	GTS/ WIS/ WMO	EMWI N	AISR	Fax	Email
PTWC	WECA41 PHEB	TSUCAX	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

- Pour vérifier la liste actuelle de décembre 2020 de la désignation officielle UNESCO IOC CARIBE EWS TWFP et NTWC check out:

http://www.ioc-tsunami.org/index.php?option=com_content&view=article&id=6&Itemid=22&lang=en

- Nom d'utilisateur:** tsunami **Mot de passe:** bigwave
- Pour les changements email: **b.aliaga@unesco.org**

Appendix E. TWC Dummy (Start of Exercise) Message

PTWC ← Centre

WECA41 PHEB 111400 ← WMO ID

TSUCAX ← AWIPS ID

TEST...INITIAL DUMMY START OF EXERCISE MESSAGE...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER/NOAA/NWS
ISSUED AT 1400Z 11 MAR 2021

...TEST...CARIBE WAVE 21 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 21 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 WEB SITE CARIBEWAVE.INFO. THE EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE AND EVALUATE THE CARIBE EWS TSUNAMI WARNING SYSTEM.

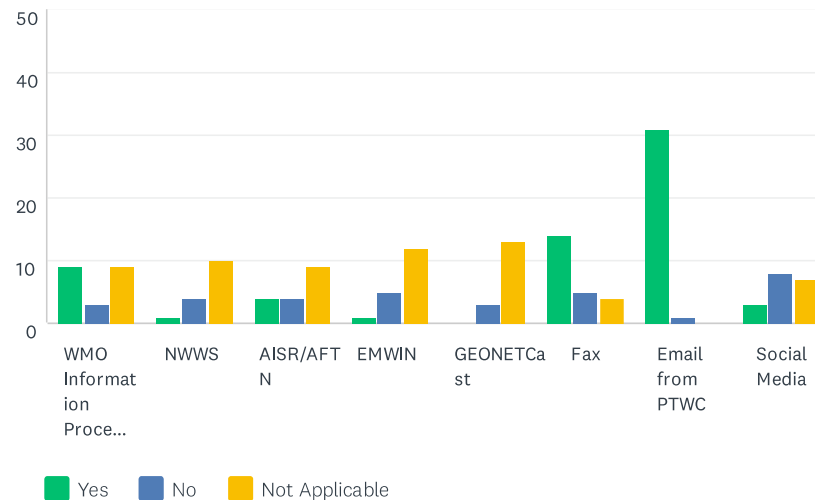
THIS IS ONLY AN EXERCISE.

\$\$

Résultats de la diffusion des messages de CARIBE WAVE 20

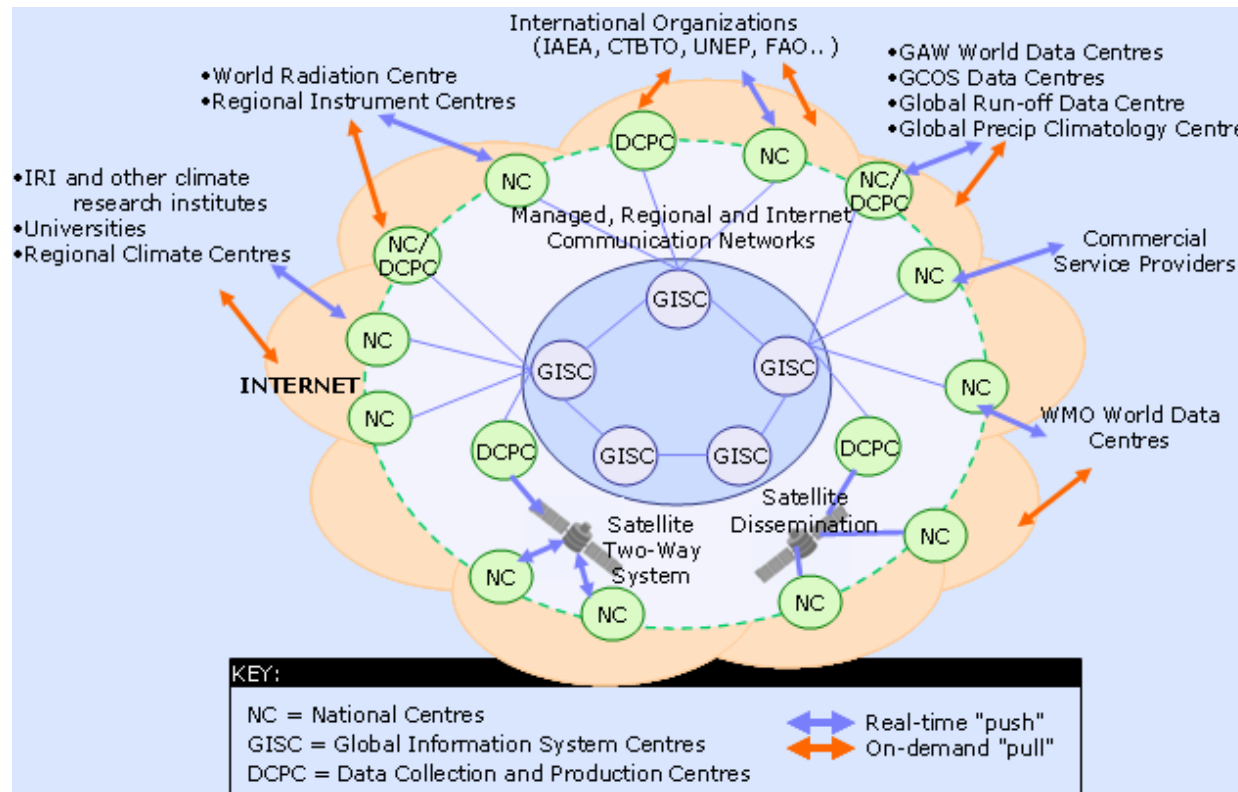
Q5 The PTWC issued the CARIBE WAVE 20 Dummy Message by several methods. Please check all methods through which the message was received by the TWFP/NTWC.

Answered: 33 Skipped: 1



WMO a fait part de sa préoccupation concernant le faible nombre de TWFP/NTWC utilisant GTS/WIS – il est important de vérifier avec les services MET qu'ils utilisent ces systèmes pour la réception des messages de tsunami.

WMO Information System (WIS)



Réception WMO WIS / GTS

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

Réception WMO WIS / GTS

- Si vous ne disposez pas d'un accès direct a 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 a recevoir les avertissements de tsunami du WIS

Avoir des problèmes? Ecrivez a wis@wmo.int avec le sujet: help Tsunami Warning

Présentation de la Diffusion par Satellite de la NOAA

GEONETCast Americas (GNC-A)

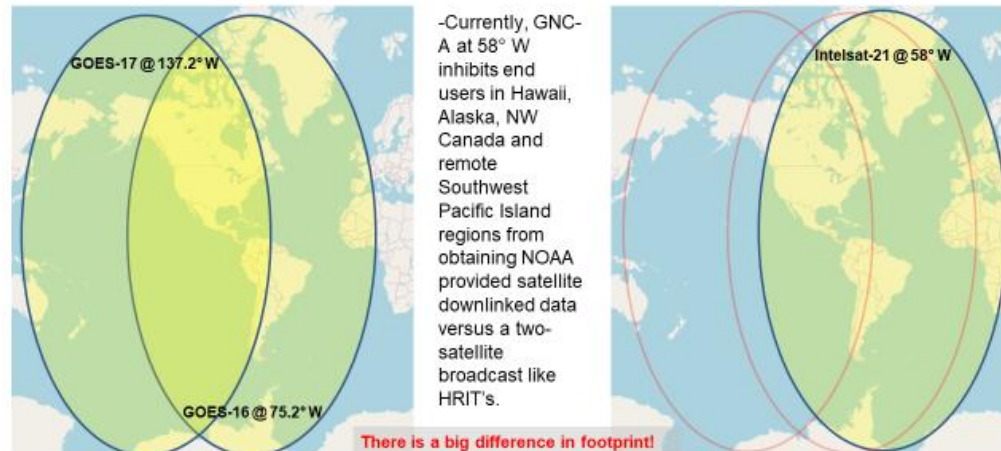
–Une émission commerciale par satellite financée par la NOAA pour couvrir l'Amérique. Les données sont fournies à la diffusion à partir de plusieurs pays/organisations. GNC-A fait partie d'un réseau mondial de satellites pour diffuser des données d'observation de la Terre de manière durable et rentable.

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

–HRIT/EMWIN est une émission fournie par la NOAA, disponible a partir des satellites Est/Ouest de la série GOES-R. Les deux diffusions par satellite sont limitées en bande passante, les produits disponibles sont donc limités ou en résolution inférieure par rapport a GNC-A.

	High Rate Information Transmission/Emergency Managers Weather Information Network	GEONETCast Americas
Satellite	GOES @ 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

HRIT East & West versus GNC-A Footprint



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 fraus 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.

—Tour 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 parametres 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-EI 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 récent test NTWC Tsunami Routine Communications Test US East & Gulf Coast reçu via GNC-A le 9 février 2021 a 17:15 UTC

Communauté d'utilisateurs connus de GNC-A

Points d'entrée GNC-A

en rouge sont CARIBE EWS NTWC/TWFP



- | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| • Barbados | CIMH | Honduras | COPECO |
| • Belize | NMS-Belize | Haiti | UHM |
| • Costa Rica | AEROPUERTO-JSM | Panama | SERVIR-CATHALAC |
| • Costa Rica | IMN Costa Rica | Dominican Republic | ONAMET |
| • Costa Rica | AEROPUERTO-LIBERIA | Mexico | CONAGUA-SMN |
| • Cuba | INSMET | Mexico | CONAGUA-Ciudad de |
| • El Salvador | MARN-Aeropuerto Llopango | Mexico | CONAGUA-Chiapas |
| • El Salvador | MARN-Puerto Acajutla | Mexico | CONAGUA-Yucatán |
| • El Salvador | MARN-Puert Corsain | Mexico | CONAGUA-Veracruz |
| • El Salvador | MARN-Universidad de El Salvador | Mexico | UNAM-ICML |
| • El Salvador | MARN-Las Mercedes | Mexico | CENAPRED |
| • Guatemala | INSIVUMEH | Mexico | UABC |
| | | Mexico | INEGI |
| | | Mexico | AEM-CICESE |
| | | Mexico | UNAM |

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 l'émission HRIT/EMWIN, il y a un total de trois canaux EMWIN fournis par le Service Météorologique National (VCID 20-22)

—Les utilisateurs trouveront tous les avertissements, veilles et avis de tsunami (WWA) dans le VCID 20, en tant que message de priorité 1.

—Les données de priorité 1 et 2 sur VCID 20 ont la priorité de diffusion la plus élevée.

— Tous les WWA Tsunami arriveront sous forme de fichiers texte (TXT) enveloppes dans une extension de fichier .Irit

—Devra être déballe 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-TAFWBCFJ.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 de Contact

**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

GNC-A et HRIT/EMWIN Broadcast POC

Responsible Diffusion HRIT/EMWIN

Seth Clevenstine – Seth.Clevenstine@noaa.gov

POC Produit GEONETCast Americas

Primary Email POC – GNC.Americas@noaa.gov

Responsible de Programme EMWIN and ISCS

Robert Gillespie – Robert.Gillespie@noaa.gov

or

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

Dummy (début d'exercice) Message

Le message du début de l'exercice Caribe Wave 21 sera envoyés sur le(s) compte(s) Twitter de PTWC.

“This is a test message for CARIBEWAVE 21 tsunami exercise #CaribeWave”
. (Il sera diffusé à 14h00 comptes UTC / abonnés NWS_PTWC et NWS_CTWP)

Messages Simulés sur le Tsunami

À partir **1407 UTC**, les courriels PTWC contenant tous les produits améliorés simulés seront envoyés aux serveurs Web CARIBE EWS, TWFP et NTWC désignées par l'un des scénarios.

- D'ici le **26 Février 2021**, chaque État membre doit sélectionner un scénario et remplir le questionnaire suivant (<https://forms.gle/NptfCm4xRMw4Bgrw6>) pour sélectionner le scénario que leur pays utilisera pour l'exercice. Si l'État membre n'informe pas le PTWC et le CTWP, les organisateurs décideront pour quel scénario le PTWC enverra les produits.
- Chaque pays et territoire choisira un scénario et décidera si et comment diffuser les messages dans sa zone de responsabilité.

CARIBE WAVE 21 Scénarios par État member/territoire (mis a jour le 24 février)

Jamaica	Norte de las Antillas Menores
Belize	Antigua and Barbuda
Cayman Islands	Aruba
Colombia	Barbados
Costa Rica	Brazil
Cuba	British Virgin Islands*
Guyana	Dominica
Haiti	Dominican Republic
Jamaica	France (Guadeloupe, Martinique, Saint Martin, Saint Bartheleme)
Mexico	Grenada
Nicaragua	Guyana
Panama	Honduras
	NL Bonaire, Saba, Saint Eustatius
	Puerto Rico*
	Saint Kitts and Nevis
	Trinidad and Tobago
	US Virgin Islands*
	Venezuela

***LES PAYS DOIVENT INDIQUER LES SCENARIOS
SELECTIONNES AVANT LE 26 février**

Chronologie des Messages par PTWC Jamaïque

Date	Heure (UTC)	PTWC	
		Type of Produit	Méthode de transmission
3/11/21	1400	- - - - Le séisme se produit - - - -	
3/11/21	1400	Fictif	NWWS, GTS, EMWIN, AISR, Fax, Email
3/11/21	1407	Message de Menace Tsunami #1	Email
3/11/21	1415	Message de Menace Tsunami #2	Email
3/11/21	1425	Message de Menace Tsunami #3 et Produits Graphiques Améliorés	Email
3/11/21	1500	Message de Menace Tsunami #4	Email
3/11/21	1600	Message de Menace Tsunami #5	Email
3/11/21	1700	Message de Menace Tsunami #6	Email
3/11/21	1800	Message de Menace Tsunami #7	Email
3/11/21	1900	Message de Menace Tsunami #8	Email
3/11/21	2000	Message de Menace Tsunami #9	Email
3/11/21	2100	Message de Menace Tsunami #10	Email
3/11/21	2200	Message de Menace Tsunami #11	Email
3/11/21	2300	Message Final de Menace Tsunami #12	Email

Chronologie des Messages par PTWC

Petites Antilles du Nord

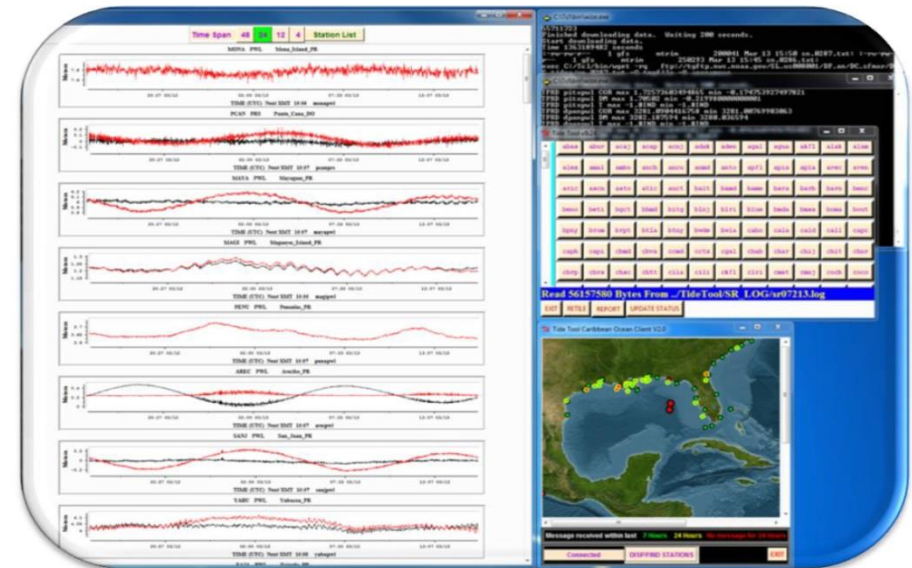
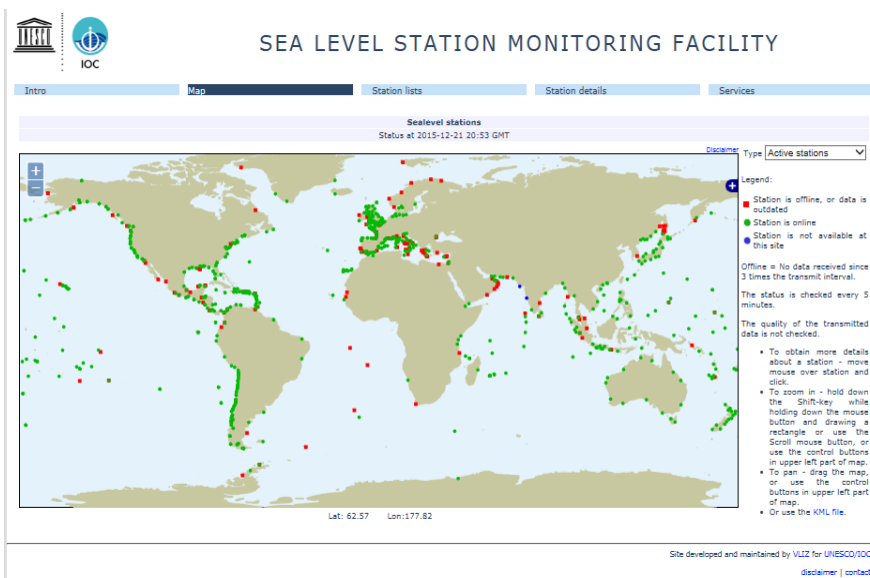
Date	Heur (UTC)	PTWC	
		Type of Produit	Méthode de transmission
3/11/21	1400	- - - - Le séisme se produit - - - -	
3/11/21	1400	Fictif	NWWS, GTS, EMWIN, AISR, Fax, Email
3/11/21	1407	Message de Menace Tsunami #1	Email
3/11/21	1415	Message de Menace Tsunami #2	Email
3/11/21	1425	Message de Menace Tsunami #3 and et Produits Graphiques Améliorés	Email
3/11/21	1445	Message de Menace Tsunami #4	Email
3/11/21	1500	Message de Menace Tsunami #5	Email
3/11/21	1600	Message de Menace Tsunami #6	Email
3/11/21	1700	Message de Menace Tsunami #7	Email
3/11/21	1800	Message de Menace Tsunami #8	Email
3/11/21	1900	Message de Menace Tsunami #9	Email
3/11/21	2000	Message de Menace Tsunami #10	Email
3/11/21	2100	Message de Menace Tsunami #11	Email
3/11/21	2200	Message de Menace Tsunami #12	Email
3/11/21	2300	Message de Menace Tsunami #13	Email

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 *TsunamiZone*

Les États membres établissent leurs propres équipes de projet nationales afin de déterminer l'étendue de leur participation et de leurs tests nationaux.

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

The TsunamiZone

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

BIENVENUE SUR TSUNAMIZONE !

[ENGLISH](#) | [ESPAÑOL](#)

Chacun, d'où qu'il soit, devrait savoir comment se préparer au risque de tsunami et quoi faire pour se mettre en sécurité. Cela concerne aussi bien les personnes qui habitent et/ou travaillent sur la littorale que celles qui y transitent ou y séjournent temporairement.

Inscrivez-vous à l'exercice CARIBE WAVE 21 pour faire partie des nombreuses personnes et organisations qui partout à travers le monde participent à des activités de préparation aux tsunamis !

SE BAISSER! **S'ABRITER!** **ET S'AGRIPPER!**
Protégez-vous pendant les tremblements de terre.

ALLER À TERRE ÉLEVÉE OU À L'INTÉRIEUR DES TERRES
La secousse est votre alerte de tsunami.

RESTER LA!
Les vagues de tsunamis peuvent arriver pendant des heures.

ACTIVETÉS OFFICIELLES 2021

11 Mars
[CARIBE WAVE](#)

22-26 Mars
[Californie](#)

5 de Novembre
[Journée mondiale de sensibilisation aux tsunamis](#)

#TsunamiPrep

TWFP et NTWC devraient s'inscrire dans la zone des tsunamis pour faire partie du décompte statistique. Indépendamment de l'inscription, ils recevront les balles simulées de PTWC.

The TsunamiZone

[Inscrivez-vous ici!](#)[Participants](#)[Caribe Wave au français](#) BIENVENUE SUR TSUNAMIZONE ![ENGLISH](#) | [ESPAÑOL](#)

Chacun, d'où qu'il soit, devrait savoir comment se préparer au risque de tsunami et quoi faire pour se mettre en sécurité. Cela concerne aussi bien les personnes qui habitent et/ou travaillent sur la littorale que celles qui y transitent ou y séjournent temporairement.

Inscrivez-vous à l'exercice CARIBE WAVE 21 pour faire partie des nombreuses personnes et organisations qui partout à travers le monde participent à des activités de préparation aux tsunamis !



ACTIVETÉS OFFICIELLES 2021

11 Mars
[CARIBE WAVE](#)

22-26 Mars
[Californie](#)

5 de Novembre
[Journée mondiale de sensibilisation aux tsunamis](#)

#TsunamiPrep

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

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

* Il y avait actuellemente 35,879 participants inscrits sur TsunamiZone au 22 février.

PARTICIPATION TOTALS

76,623 participants are registered in the 2021 TsunamiZone (as of 02/23/2021 3:25 AM PST).

Category	Participants	Participation totals for each area	Total
Individuals/Families	240	Alaska	0
Childcare and Pre-Schools	541	California	38,368
K-12 Schools and Districts	12,615	North Coast	75
Colleges and Universities	37,097	Shasta Cascade	0
Local Government	4,146	Bay Area	1,540
State Government	5,844	Delta Sierra	0
Federal/National Government (Including Military)	342	Inyo-Mono	0
Tribes/Indigenous Peoples	0	Central Valley South	0
Businesses	1,556	Central Coast	35,000
Hotels and Other Lodgings	60	Southern California Coast	1,395
Healthcare	3,025	Inland Southern California	0
Senior Facilities/Communities	275	San Diego	98
Disability/AFN Organizations	308	Multiple Counties	260
Non-Profit Organizations	706	Caribbean	38,240
Neighborhood Groups	250	Anguilla	0
Preparedness Organizations	8,413	Antigua and Barbuda	65
Faith-based Organizations	0	Aruba	5
Museums, Libraries, Parks, etc.	0	Bahamas	3
Volunteer/Service Clubs	0	Barbados	100
Youth Organizations	0	Belize	20
Animal Shelter/Service Providers	0	Bermuda	219
Agriculture/Livestock Sector	0	Bonaire	0
Volunteer Radio Groups	199	Brazil	0
Science/Engineering Organizations	313	British Virgin Islands	14
Media Organizations	0	Cayman Islands	1
Other	693	Colombia	36
		Costa Rica	15
		Cuba	0
		Curacao	100
		Dominica	10
		Dominican Republic	0
		France	0
		Grenada	357
		Guadeloupe	60
		Guatemala	0
		Guyana	8
		Guyane	0
		Haiti	11
		Honduras	0
		Jamaica	0
		Martinique	4,851
		Mexico	1
		Montserrat	0
		Netherlands	0
		Nicaragua	90
		Panama	301
		Puerto Rico	22,401
		Saba	0
		Saint Barthelemy	0
		Saint Kitts and Nevis	1,500
		Saint Lucia	228
		Saint Martin	0
		Saint Vincent and the Grenadines	0
		Sint Eustatius	0
		Sint Maarten	0
		Suriname	0
		Trinidad and Tobago	107
		Turks and Caicos Islands	3
		US Virgin Islands	147
		Venezuela	7,587

Arrangements de Médias

- PRSN Tsunami Media Guide (Anglais et Espagnol):
<http://www.prsn.uprm.edu/mediakit/>
- Unité de Recherche Sismique Tsunami et autres outils d'information sur les risques côtiers WS Media:
<http://www.uwiseismic.com>
- Exemple de communiqué de presse, pouvant être adapté en fonction des besoins.
- Réseaux sociaux: **#CaribeWave**

Actions en cas d'un événement réel

- Dans le cas d'un événement réel survenant pendant l'exercice, le PTWC enverra les messages correspondants pour l'événement. Ces messages auront la priorité absolue et le PTWC décidera s'il convient d'envoyer les messages factices Caribe Wave 21 et d'envoyer des messages électroniques aux destinataires correspondants.
- Dans le cas de séismes moins importants, le PTWC publiera le document d'information sur les tsunamis correspondant et l'exercice ne sera pas interrompu.
- Tous les documents et correspondances relatifs à cet exercice doivent clairement faire figurer la mention “**CARIBE WAVE 21**” et “**Exercice.**”

Procédure en cas de fausse alarme

- Chaque fois que des exercices simulant des situations de catastrophe sont réalisés, le risque existe que le public et/ou les médias l'interprète 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 évènement réel.
- Texte recommandé en cas de fausse alarme :
« Il n'y a AUCUNE menace TSUNAMI pour [lieu]. Nous sommes conscients d'un tsunami [niveau d'alerte] erroné dans notre région. Veuillez ignorer; nous n'avons pas publié de tsunami [niveau d'alerte]. 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 21 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/CaribeWave21>
 - La date limite pour remplir le formulaire d'évaluation est le 26 mars 2021.
 - Ce questionnaire a été réduit pour refléter la décision et les autres priorités que les organisations et communautés peuvent avoir à ce moment en considérant le COVID-19.
 - Il contient 27 questions, 10 pages et ne devrait pas prendre plus de 15 minutes.

Questionnaire du formulaire d'évaluation post-exercice

5. The PTWC issued the CARIBE WAVE 21 **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 Process (e.g., GTS, WIS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NWWS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AISR/AFTN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EMWIN/HRIT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEONETCast	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fax	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Email from PTWC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Social Media	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Other (please specify)

6. The PTWC issued the CARIBE WAVE 21 **Dummy Message** by several methods. Please indicate the time at which the message was received by the TWFP/NTWC in the different systems.

	Hour	Minutes	Time Zone
WMO Information Process (e.g., GTS, WIS)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
AISR/AFTN	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
EMWIN/HRIT	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GEONETCast	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email from PTWC	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Social Media	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Other means	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Questionnaire du formulaire d'évaluation post-exercice

17. Is your country implementing the Community Performance Based Tsunami Recognition Program (TsunamiReady® or Tsunami Ready)?

Yes

No

Comments:

18. Is your country interested in implementing the Community Performance Based Tsunami Recognition Program (TsunamiReady® or Tsunami Ready)?

Yes

No

Comments:

19. What is the target number of Tsunami Ready communities (including communities which have been recognized) in your country/territory that are targeted for TsunamiReady® or Tsunami Ready recognition?

Communities

Comments:

20. Does the TWFP/NTWC/NDMO have standard operating procedures in place for the receipt and dissemination of tsunami products?

Yes

No

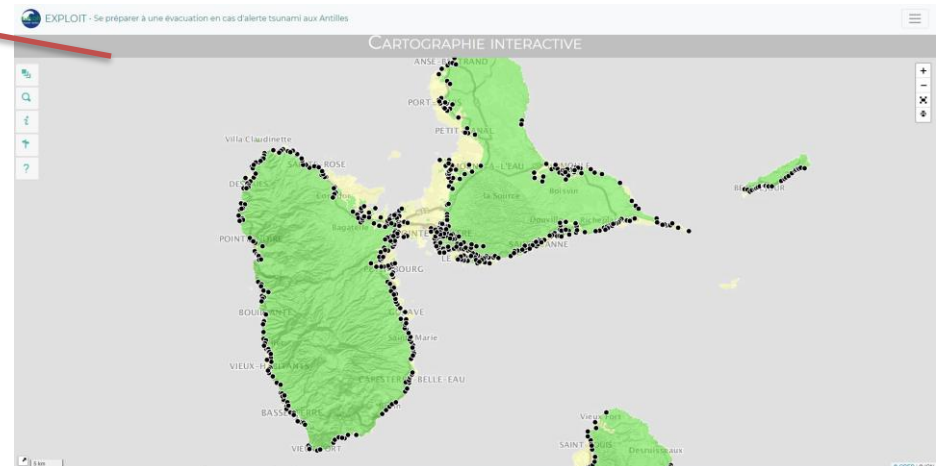
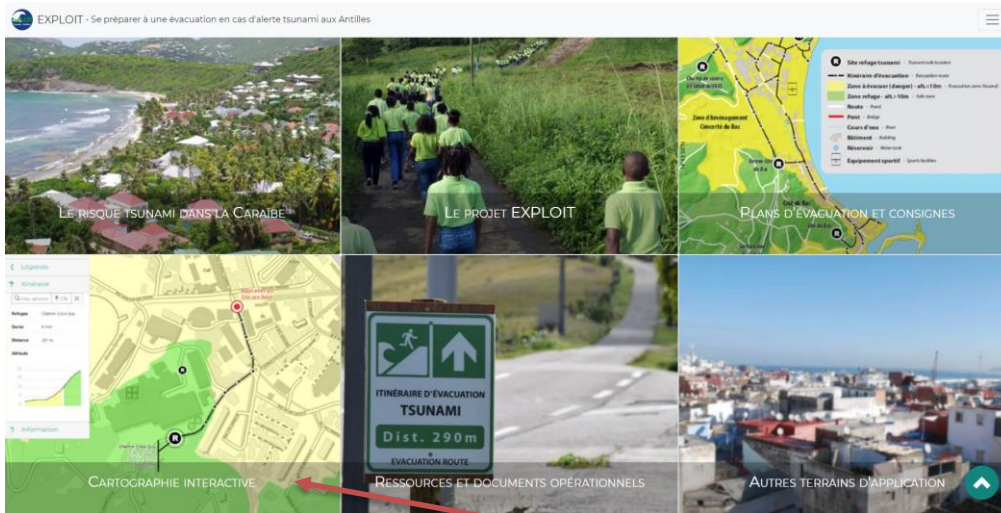
Comments:

Ressources

- Manuels du IOC “[Comment planifier, mener et évaluer les exercices de tsunami](#)” et “[Module sur l'exercice de Tsunami](#)” qui seront également des ressources utiles.
- Manuel CARIBE WAVE 2011 à travers 2021.
- Rapport final CARIBE WAVE 2013 à travers 2020.
- Guide de l'utilisateur du Centre d'alerte aux tsunamis du Pacifique Produits améliorés pour les systèmes d'alerte aux tsunamis et autres risques côtiers dans les Caraïbes et les régions adjacentes (CARIBE-EWS). Disponible sur www.caribewave.info
- Questions sur l'exercice pourraient être adressées aux membres du Groupe de travail CARIBE WAVE 21.

EXPLOIT

Se préparer à une évacuation en cas d'alerte tsunami aux Antilles



<https://exploit.univ-montp3.fr/>

COVID Considérations

- Notez que la distance sociale / physique et la mesure de quarantaine / verrouillage peuvent toujours être en vigueur
- Il est encouragé que les États membres envisagent des événements ou des activités en ligne / virtuels pour faire participer le public
- La participation du public n'a pas besoin d'être une marche complète sur le tsunami, encouragez les gens à vérifier leur plan d'urgence / route / fournitures du tsunami et s'inscrire sur tsunamizone.org
- Notez les directives CARIBE EWS pour les tsunamis
 - http://www.ioc-tsunami.org/index.php?option=com_documentrecord&docID=26796

UNESCO/IOC

ICG/CARIBE EWS

Tsunami Services and Evacuation/Sheltering Considering Physical Distancing Practices

Context

The current COVID-19 response has required changes in workloads, work venues as well as physical distancing practices worldwide. This may create ambiguity or confusion with regards to warning services and tsunami response actions, like evacuation, and the implementation of national response plans. This document clarifies the status of the regional tsunami services, as well as suggests best practices for local and national actions.

Regional Tsunami Services

The Pacific Tsunami Warning Center, as the UNESCO IOC CARIBE EWS Tsunami Service Provider (TSP), continues to operate 24 x 7 to provide tsunami services to the Caribbean and Adjacent Regions according to the [CARIBE EWS Users Guide](#).

In the case that operations were affected, a communication will be issued to its stakeholders, including the CARIBE EWS Tsunami Warning Focal Points (TWFP) and National Tsunami Warning Centers (NTWC). In such circumstances alternative arrangements for regional warning services would be put in place as much as feasible.

Coordination is also maintained with the Caribbean Tsunami Warning Program (CTWP), the Caribbean Tsunami Information Center (CTIC) and the Central American Tsunami Advisory Centre (CATAC).

It is important to reiterate that each country is solely responsible for the safety of its own population from tsunami hazards. The country's NTWC or Emergency Management Agency (EMA) is the authority for issuing a tsunami warning for any or all of its coasts, as the CARIBE EWS TSP information is only advisory.

It is also important to recall that for the case of local tsunamis the natural tsunami warning signals should be the trigger for immediate self-evacuation. Persons along low-lying coasts should self-evacuate and not wait for their National Tsunami Warning Center to issue a tsunami warning.

National and Local Tsunami Services and Evacuation/Sheltering Best Practices during COVID-19

1. 24/7 arrangements of the national agencies to provide timely warnings to the local and national authorities, media and the public, when their action is required.
2. When the NTWC and/or the Emergency Management Agency issues a tsunami warning, the desired action for the public is to evacuate from at-risk locations.
3. The public needs to continue to use natural warning signs for tsunamis as cues for response, i.e. if people are near the coast and experience any of a tsunami's natural warning signs, they should quickly leave at-risk locations and move inland or to higher ground. The natural tsunami warning signs are strong or long ground shaking (from an earthquake), a sudden change of the sea level or a loud roar from the sea (from a tsunami).
4. Immediate life-safety is the priority when evacuations are directed. It is important that the public understands that **AN EVACUATION ORDER TAKES PRIORITY OVER THE STAY-AT-HOME**

Lignes directrices pour la planification d'un programme d'exercices communautaire pluriannuel

Intergovernmental Oceanographic Commission
Manuals and Guides

86



Multi-Annual Community Tsunami Exercise Programme

Guidelines for the Tsunami and other
Coastal Hazards Warning System for
the Caribbean and Adjacent Regions

(Draft 2: 06/08/2020)

UNESCO

- Draft 2: 06/08/2020 - Mise à jour importante du projet précédent intitulé "Directives méthodologiques"
- Ce guide est recommandé aux États membres pour qu'ils envisagent les exercices Caribe Wave.
- Fournit aux dirigeants communautaires de mener et d'évaluer un exercice d'évacuation du tsunami avec une méthodologie et des outils.
- Il est particulièrement pertinent pour les agences qui seraient directement exposées aux effets d'un tsunami, comme les autorités locales, les écoles, les associations et les entreprises.
- Ce guide vise à promouvoir une culture d'exercice partagée à développer entre les autorités municipales chargées d'assurer la sécurité des habitants de leur quartier et les leaders communautaires - acteurs de la vie sociale et économique du territoire.
- Il sera affiché sur le site Web de la CW 21 à Caribewave.info

Autres informations

- Des outils additionnels seront placés sur les pages de CTWP (www.caribewave.info).
- Envoyer à christa.vonh@noaa.gov les liens vers les sites internet de chaque pays afin d'être inclus sur les pages du CTWP.
- Cette présentation est disponible sur le site Web du CTWP (<https://www.weather.gov/ctwp/caribewave21>).

Caribe Wave 21 Équipe de Travail

Person	Telephone #	Email
Elizabeth Vanacore, PRSN CARIBE WAVE Chair	1-787-833-8433	elizabeth.vanacore@upr.edu
Silvia Chacón-Barrantes, CARIBE EWS Chair; SINAMOT Costa Rica	506-830-96690	silviach@una.ac.cr
Dan McNamara Chair WG 1 Monitoring and Detection Systems	303-273-8550	mcnamara@usgs.gov
Nicolas Arcos Chair WG 2 Hazard Assessment	1-303-497-3158	nicolas.arcos@noaa.gov
Emilio Talavera Chair WG 3 Tsunami Related Services	505-224-92761 ext. 102	emilio.talavera@gf.ineter.gob.ni
Christa von Hillebrandt-Andrade Chair WG 4 Preparedness, Readiness and Resilience Manager NOAA/CTWP	1-787-249-8307	christa.vonh@noaa.gov
Alberto López Ivan Wong Matt Hornback Richard D Koehler Scientific Experts – Jamaica Scenario		alberto.lopez3@upr.edu wong@lettisci.com mhornback@smu.edu rkoehler@unr.edu
Alberto López Scientific Expert – Northern Lesser Antilles Scenario		alberto.lopez3@upr.edu
Ronald Jackson Director CDEMA	246-425-0386	ronald.jackson@cdema.org
Claudia Herrera Melgar Executive Secretary CEPREDENAC	502-2390-0200	iajche@cepredenac.org memendez@cepredenac.org
Major Roselly Pepin Deputy Chief EMIZ Antilles	596-59-05-81	roselly.pepin@martinique.pref.gouv.fr
Bernardo Aliaga Technical Secretary UNESCO	33-1-45683980	b.aliaga@unesco.org
Charles McCreery Cindi Preller Director PTWC	1-808-689-8207 1-808-725-6306	charles.mcCreery@noaa.gov cindi.preller@noaa.gov
David Wald, USGS Scientific Expert – Earthquake Impact Products	1-303-273-8441	wald@usgs.gov
Alison Brome Director CTIC	246-243-7626	a.brome@unesco.org

Chronologie

ACTION	DUE DATE
Lettre circulaire envoyée par le CIO aux États membres	✓Septembre 2020
Brouillon du manuel distribué entre le ICG CARIBE EWS TNC/TWFP et le TT CARIBE WAVE 21	✓Septembre 2020
Date limite pour les commentaires	✓Octobre 2020
Manuel d'exercice disponible en ligne	✓Novembre 2020
1er Webinaire CW	✓26 Janvier 2021 - Anglais ✓27 Janvier 2021 - Espagnol ✓28 Janvier 2021 – Français
2e Webinaire CW	✓23 Février 2021 - Anglais ✓22 Février 2021 - Espagnol ✓ 25 Février 2021 – Français
Les pays indiquent le scénario sélectionné	26 Février 2021
Exercice	11 Mars 2021
Évaluation de l'exercice dû	26 Mars 2021
Projet de Rapport Final CARIBE WAVE Caribe 21 2 Avril 2021	

Questions, Commentaires

Merci de votre participation

elizabeth.vanacore@upr.edu

christa.vonh@noaa.gov