

CARIBE WAVE/LANTEX 2014

Webinaire

24 janvier 2014

Jean-Edouard Faucher, Student Employee

avec

Christa G. von Hillebrandt-Andrade

Directrice

Programme d'Alerte aux Tsunamis des Caraïbes

Service national de météorologie, EEUUAA

CADRE INSTITUTIONNEL DE RÉFÉRENCE POUR L'EXERCISE

- Le Groupe intergouvernemental de coordination du Système d'alerte aux tsunamis et autres menaces côtières dans les Caraïbes et régions adjacentes (**ICG / CARIBE-EWS**)
- L'Agence de gestion des urgences en cas de catastrophe des Caraïbes (**CDEMA**)
- Le Centre de coordination pour la prévention des catastrophes naturelles en Amérique centrale (**CEPRENAC**)
- Le Programme national US NWS d'atténuation des risques de tsunami (**NTHMP**) et le Programme d'alerte aux tsunamis pour les Caraïbes (**CTWP**)

CARIBE WAVE 2013

- 30 pays et 15 territoires dans les Caraïbes et régions adjacentes ont participé à cet exercice. Cela a représenté une participation de près de 94% (75% de plus qu'en 2011) des pays et territoires de la région CARIBE EWS.

*Aruba, Antigua and Barbuda, Bahamas, Barbados, Belize, Colombia, Costa Rica, Cuba, Curacao, Dominica, République Dominicaine, France (Martinique, Guadeloupe, Guyane, St. Barthelemy, St Martin), Grenada, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaïque, Mexique, Pays-Bas (Bonaire, Saba and Saint Eustatius), Nicaragua, Panama, Saint Kitts and Nevis, Sainte Lucie, Saint Vincent and Les Grenadines, Saint Maarten, Suriname, Trinidad et Tobago, Angleterre (Anguilla, British Virgin Islands, Bermuda, Cayman Islands, Turks et Caicos), Etats-Unis (Puerto Rico et les Iles Vierges) et Venezuela (República Bolivarienne)

Réaction à l'exercice CARIBE WAVE/ LANTEX 2013

- 94% (contre 90% en 2011) des points focaux d'alerte aux tsunamis ont reçus en temps opportun le message «dummy» envoyé par les centres d'alerte aux tsunamis (TWC).
- 47% des répondants du sondage ont indiqué que l'exercice avait une couverture médiatique.
- Des alternatives doivent être identifiées au niveau local pour la réception et la diffusion des messages. Beaucoup des TWFP dépendent du service de courrier électronique pour la réception des produits.
- 93% des TWFP / NDMO ont indiqués qu'ils avaient en place une activation et processus de réponse (procédures opérationnelles standard) pour la réception des alertes aux tsunamis.
- 59% (contre 50% en 2011) ont indiqué que leurs pays avaient un plan d'intervention d'urgence contre les tsunamis.
- 8 États membres ou leurs territoires ont indiqués que leurs cartes d'inondation de tsunami étaient disponibles pour les zones évacuées.
- 20% des TWFP / NDMO ont indiqués d'avoir eus en disponibilité des plans d'évacuation côtière de tsunami pour la foule.
- 80% ont indiqué que l'exercice CARIBE WAVE devrait être mené chaque année.

- L'exercice est **utile pour valider ou mettre en évidence la nécessité d'une planification contre les tsunamis**. Il est **absolument nécessaire de renforcer la préparation, les plans d'évacuation** et l'implication du secteur privé dans la préparation face aux tsunamis. Le fait que **la population et la presse soient tant intéressés et sensible** sur ces sujets est important.



Autres raisons pour la conduite de l'exercice

- Chaque année depuis les exercices Lantex de 09, 10, 11, 12 et 13 et Caribe Wave 11 et 13, le taux de participation a augmenté et il existe une plus grande sensibilisation.
- Le nombre d'impact des événements récents: Haiti, Chili et Japon
- Vulnérabilité aux tsunamis dans notre région.
- Opportunités de coopérer avec d'autres organisations
- Importance de mettre à preuve et évaluer le système Importance de tester et d'affiner les systèmes d'alerte et de protocoles nationaux.



Selon la base de données historique sur les tsunamis, au cours des 500 dernières années, au moins 75 tsunamis ont été observés dans la région, et même s'ils ne se sont pas produits aussi souvent que dans les autres bassins, la vulnérabilité est très grande; plus de 500 000 personnes pourraient être tuées en quelques heures si la réponse n'est pas adéquate.

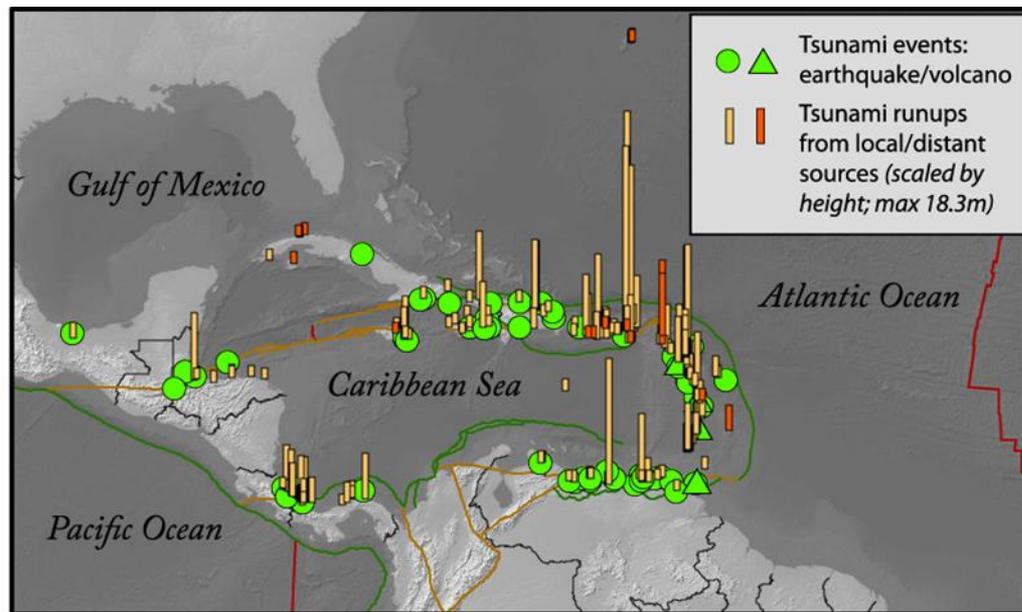


Figure: Carte des vagues de Tsunami dans les Cariabes en 1493-2013
(National Geophysical Data Center, <http://www.ngdc.noaa.gov/hazards/tsu.shtml>). Artiste: Jessee Varner.

CARIBE WAVE/LANTEX 2014

Objectifs

- **Exercer et évaluer les opérations de l'actuel Système d'alerte aux tsunamis et en particulier, le CARIBE-EWS..**
 - Validez l'émission des produits de tsunami du PTWC et NTWC.
 - Valider la réception et la diffusion des produits de tsunami par les points focaux d'alerte aux tsunamis du CARIBE EWS (TWFP).
- **Poursuivre le processus d'exposition au PTWC des produits améliorés du CARIBE-EWS.**
 - Examiner et évaluer les produits renforcés qui seront disponibles en parallèle avec les produits PTWC existants.
 - Fournir des commentaires sur la mise en scène, le format et le contenu des produits expérimentaux.

Objectifs (cont)

- **Valider la capacité de réagir à un tsunami lointain.**
 - Valider la capacité opérationnelle des points focaux d'alerte aux tsunamis (TWFP, ou fonction similaire) et / ou le Bureau national de gestion des catastrophes (NDMO).
 - Améliorer l'état de préparation opérationnelle. Avant l'exercice, faire en sorte que les outils appropriés et le(s) plan(s) de réponse ont été développé(s), y compris les matériaux d'éducation du public
 - Valider que la diffusion des alertes et des informations / conseils à travers les points focaux d'alerte aux tsunamis pour les organismes appropriés dans les pays participants et pour le public soit exacte et en temps opportun.
 - Valider le processus décisionnel de l'organisation (plans d'intervention de tsunami) sur les avertissements publics et les évacuations.
 - Valider que les méthodes utilisées pour informer et instruire le public soient exacts et en temps opportun.

Objectifs (cont)

Objectif	Résultat for 2011	Métrique 2013	Résultat 2013	Métrique 2014
Participation des états membres du ICG CARIBE EWS	75%	85%	94%	95%
Respect de la chronologie	100%	100%	proche de 100%	100%
Participation de la communauté (au-delà de TWFP)	61%	75%	69%	75%
TWP reçoit le message fictif	90%	100%	98%	100%
Pays soumettant le questionnaire sur l'exercice.	94%	100%	90%	100%

Manuel de l' Exercice

- Les manuels de l'exercice sont disponibles sur www.caribewave.info
- Ils comprennent les mesures proposées, ainsi qu'une description du scénario, emploi du temps, temps de trajet et la hauteur prévue des vagues, chiffres et exemples des messages à être transmis durant un tel événement et le lien du site où trouver le questionnaire d'évaluation.

CARIBE WAVE/LANTEX 2014

- Cet exercice produira des messages simulés de tsunami du PTWC et NTWC déclenchés par un séisme hypothétique situé au large du Portugal et un glissement de terrain sous-marin dans le golfe du Mexique.
- Le cas du Portugal s'inspirera du tremblement de terre et tsunami du 1^{er} Novembre 1755.
Le tsunami généré par le séisme a touché les côtes du Portugal, de l'Espagne, de l'Afrique du Nord et des Caraïbes.
- Alors que les première vagues du tsunami ont atteint Lisbonne en 20 minutes, elles ont été observées à Antigua 9.3 heures de temps après le tremblement de terre.
- Les vagues suivantes, avec des hauteurs de déferlement estimées à 7 mètres, ont été observées à Saba, Pays-Bas, et les Antilles.

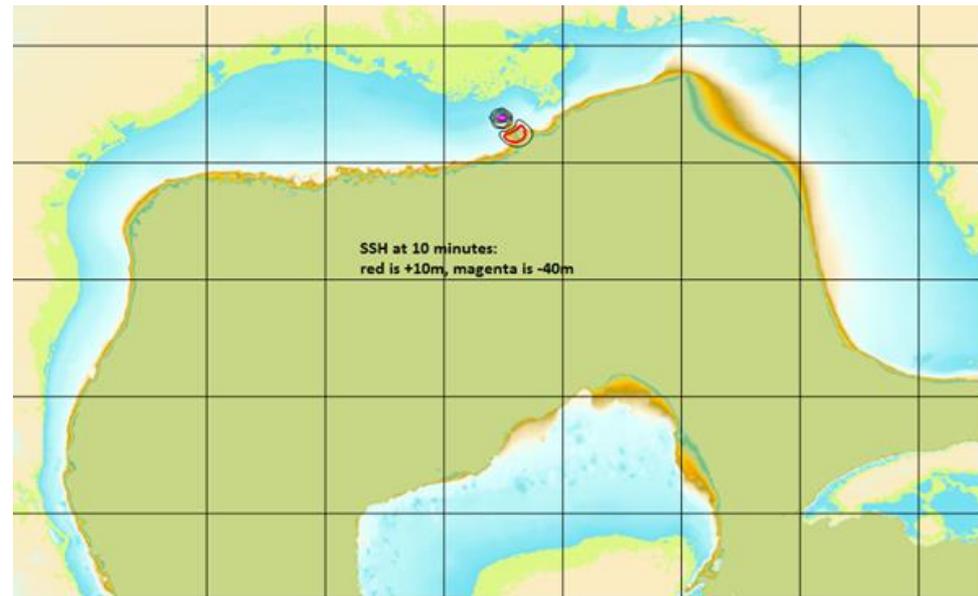
Scenario du Portugal

- 26 Mars 2014
- 10h00 UTC
- M 8.5, 270 km au sud-ouest de Portugal.
- Les premiers messages seront émis par le PTWC et NTWC. D'autres centres de surveillance émettront également leurs produits.



Scenario du Golfe du Mexique

- 26 Mars 2014
- 14h00 UTC
- M 6.6
- Extrémité nord du Canyon de Mississippi.
- Le glissement de terrain aura 100 km cubes de volume; une largeur de 22 km; une longueur de 65 km, et 120m d'épaisseur maximale
- Les messages initiaux seront émis par le PTWC et NTWC..



CARIBE WAVE/LANTEX 2014

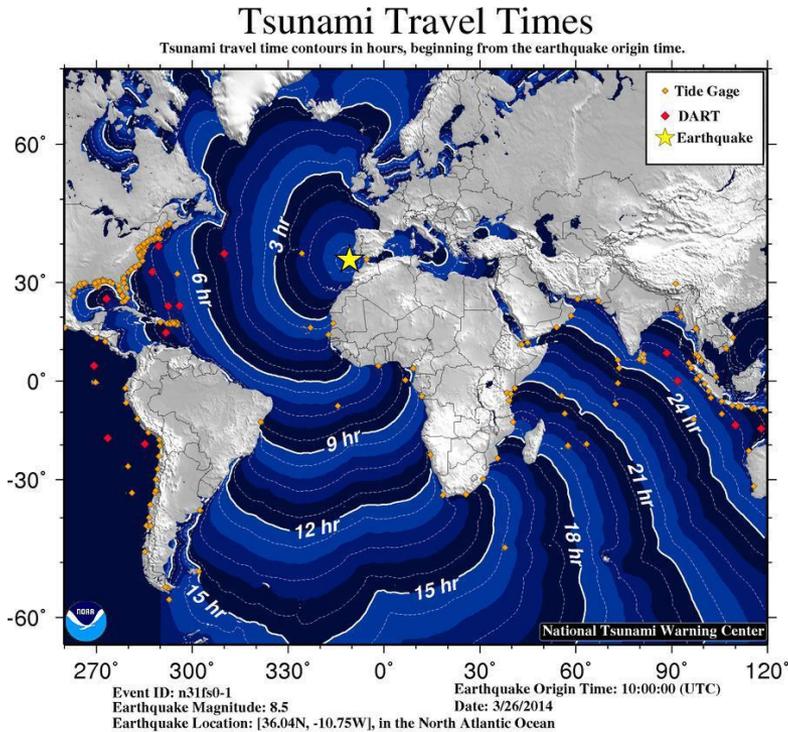


Figure A: Temps de déplacement pour le scénario de tsunami du Portugal

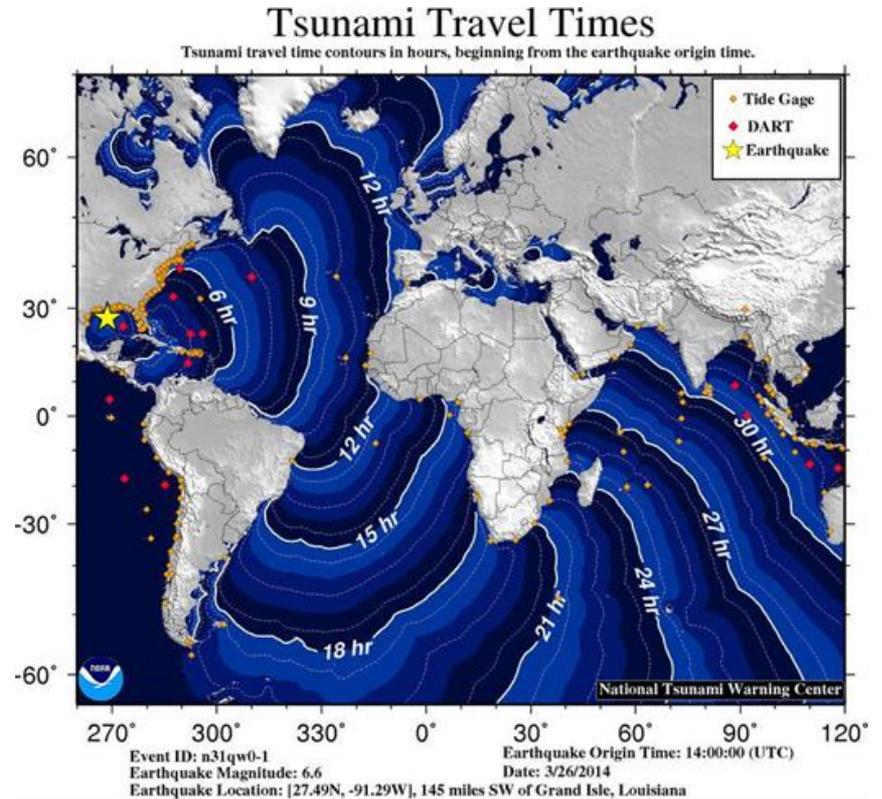


Figure B. Temps de déplacement pour le scénario du glissement de terrain sous-marin dans le golfe du Mexique.

CARIBE WAVE LANTEX 2014

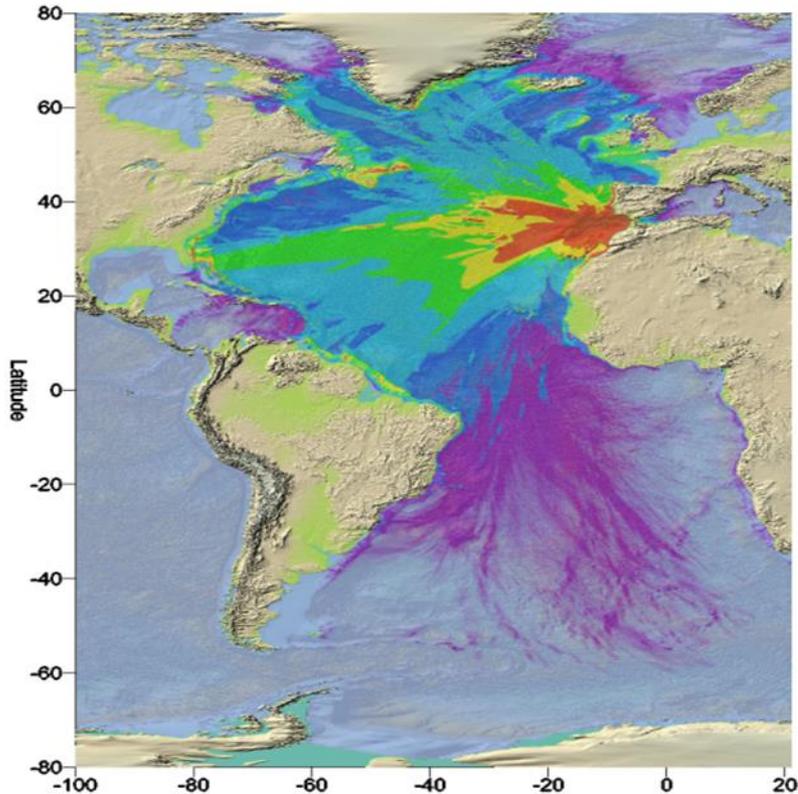


Figure A: Pr evision de la hauteur des vagues pour le scenario de tsunami du Portugal

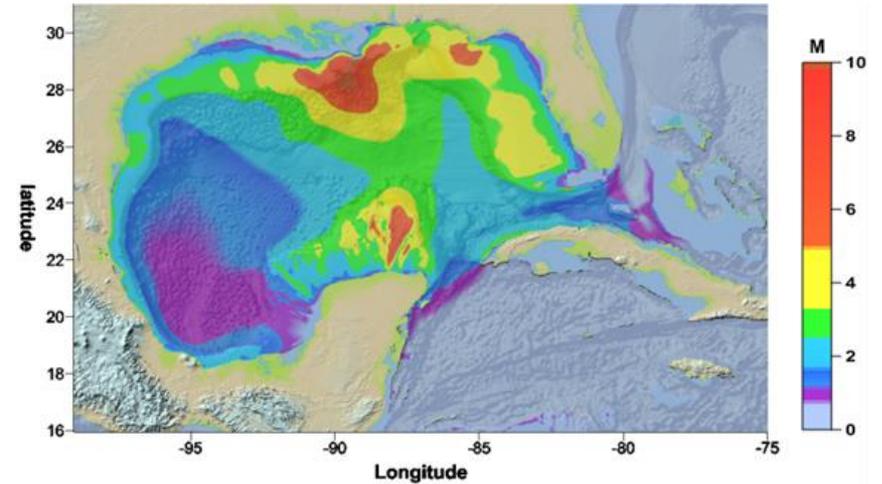


Figure B. : Pr evision de la hauteur des vagues pour le scenario du glissement de terrain sous-marin dans le golfe du Mexique.

Types de produits émis pour les messages fictifs (DUMMY) avec les méthodes de transmission

CENTER	WMO ID	AWIPS ID	NWWS	GTS	EMWIN	AISR	FAX	EMAIL
NTWC	WEXX30 PAAQ	TSUATE	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PTWC	WECA41 PHEB	TSUCAX	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table 3. Product types

NWWS NOAA Weather Wire Service
 GTS Global Telecommunications System
 EMWIN Emergency Manager's Weather Information Network
 AISR Aeronautical Information System Replacement

Dans le cas de NTWC le message fictif sera publié avec WMO ID WEXX30 PAAQ (au lieu de WEXX20 PAAQ) et AWIPS ID TSUATE (au lieu de TSUAT1).

Chronologie des messages

Scénario du Portugal

Date (UTC)	Time (UTC)	US NTWC Message				PTWC Message				
		#	Type	Dummy	Email	#	Type	Dummy	Email	
03/26/2014	1000		----- Earthquake Occurs -----							
03/26/2014	1005		Dummy	Yes	Yes		Dummy	Yes	Yes	
03/26/2014	1005	01	TIS #1 Watch?	No	Yes	01	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1103	02	Watch	No	Yes	02	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1204	03	Watch	No	Yes	03	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1300	04	Watch	No	Yes	04	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1400	05	Adv/Warn	No	Yes	05	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1500	06	Adv/Warn	No	Yes	06	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1602	07	Adv/Warn	No	Yes	07	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1703	08	Adv/Warn	No	Yes	08	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1805	09	Adv/Warn	No	Yes	09	Watch	No	Yes	
03/26/2014	1905	10	Adv/Warn	No	Yes	10	Watch	No	Yes	
03/26/2014	2002	11	Adv	No	Yes	11	Watch	No	Yes	
03/27/2014	2101	12	Adv	No	Yes	12	Watch	No	Yes	
03/27/2014	2201	13	Adv	No	Yes	13	Watch	No	Yes	
03/27/2014	2255	14	Can	No	Yes				Yes	
03/26/2014	2300	14				14	Watch	No	Yes	
03/26/2014	2355	15				15	Can	No	Yes	

Chronologie des messages

Scénario du Golfe du Mexique

Date (UTC)	Time (UTC)	NTWC Message			
		#	Type	Dummy	Email
03/26/2014	1400		***Earthquake Occurs***		
03/26/2014	1402	01	Warn	Yes	Yes
03/26/2014	1431	02	Warn	No	Yes
03/26/2014	1502	03	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	1601	04	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	1703	05	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	1801	06	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	1902	07	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	2001	08	Adv/Warn	No	Yes
03/26/2014	2100	09	Adv	No	Yes
03/26/2014	2200	10	Adv	No	Yes
03/26/2014	2302	11	Can	No	Yes

TOUS LES MESSAGES SIMULÉS SERONT ENVOYÉS EN DIRECT PAR COURRIEL, mais seulement à ceux qui se sont inscrits. (Pour le moment, le Réseau sismique de Puerto- Rico travaille sur le système de régistration en ligne, il sera bientôt disponible)

**DATE LIMITE DE REGISTRATION:
Lundi 24 mars 2014**

<http://www.prsn.uprm.edu/caribewave-lantex2014/registro>

Les messages du tsunami simulé qui seront fournis par le PTWC et NTWC:

- Warning
- Watch
- Advisory
- Cancellation



- US/NTWC: Centre d'alerte nationale aux tsunamis des États-Unis

- Caribbean-Wide Tsunami Watch
- Cancellation



- PTWC: Centre d'alerte aux Tsunamis dans le Pacifique

Les messages seront transmis par courrier électronique.

Il faut s'enregistrer pour les recevoir.

Messages de Tsunami

US/NTWC
<http://www.ntwc.gov>
Puerto Rico Seismic Network
<http://webdislex.com.edu> Telephone: 787-633-8633
TSUNAMI MESSAGES



- Danger!
- Run for high ground!
- Follow emergency instructions.

WARNING



ADVISORY

- Possible strong and dangerous local currents.
- Get out of the water and off the beach.
- Stay tuned for local emergency guidance.



- Potential danger.
- Stayed tuned for more information.

WATCH



- Relax.
- No danger.
- A distant ocean basin may be in danger.

INFORMATION STATEMENT

WEST COAST & ALASKA TSUNAMI WARNING CENTER

Centre d'Alerte aux Tsunamis au Pacifique
<http://www.weather.gov/ptwc/index.php>
Programme d'Alerte aux Tsunamis au Caribe
<http://www.srh.noaa.gov/srh/stwp>
LES NIVEAUX D'ALERTE AUX TSUNAMI POUR TOUS LE CARIBE, AVEC UNE EXCEPTION DE PORTO RICO ET LES ILES VIERGES



- Danger pour toutes les zones côtières de la Région du Caribe.
- Courez à hauts lieux.
- Suivez les instructions de la gestion des urgences.

SURVEILLANCE DU TSUNAMI POUR TOUT LE CARIBE



- Danger pour toutes les zones côtières qui sont à une distance de mil kilomètres de la zone du tremblement de terre.
- Courez à hauts lieux.
- Suivez les instructions de la gestion des urgences.

SURVEILLANCE DU TSUNAMI RÉGIONAL



- Danger pour toutes les zones côtières qui sont à une distance de cent kilomètres de la zone du tremblement de terre.
- Courez à hauts lieux.
- Suivez les instructions de la gestion des urgences.

SURVEILLANCE DU TSUNAMI LOCAL



- Restez calme.
- Il n'y a pas danger.
- Un endroit plus éloigné peut être à risque.

DÉCLARATION DE RENSEIGNEMENTS

NOUVEAU: Listes de contrôle de Tsunami pour NDMO / TWFP

IOC Technical Series, 109 (1)
Annex I – page 4

DISTANT TSUNAMI EVACUATION RESPONSIBILITIES CHECKLIST FOR GOVERNMENT DISASTER RESPONSE AGENCIES		
This is a simple checklist to use when doing an evacuation. List the agency (ies) / department(s) responsible for actions and recommended number of minutes (e.g. +10 minutes) after earthquake origin time. Distant tsunami wave arrival time expected more than 3 hours after earthquake origin time.	Earthquake Origin Time: 0000	
	Agency(ies) / Department(s):	Time (mins):

Prepare to start electrical generators	_____	Tbd
If your facility is located in a tsunami evacuation zone: <ul style="list-style-type: none"> • Prepare to shutoff utilities (e.g. electrical, gas, water) • Protect key equipment (e.g. computers) • Remove key documents (e.g. financial, personal information) 	_____	Tbd
Determine if tsunami has caused coastal damage / injuries and the need to initiate search and rescue operations	_____	Tbd
Determine when to declare the "all clear"	_____	Tbd
Prepare for post tsunami impact operations	_____	tbd
Do roll call for workers_____ and volunteers_____	_____	Tbd

Table I-1. Actions, agencies, and timing for a distant tsunami event

EVENT	TIME (WHEN)	ACTIVITY (WHAT INFO)	AUTHORITY (WHO)	MEDIUM (HOW)	TO (TARGET)
EQ Occurs					
Tsunami might come					
Evacuate					
Tsunami comes					
Safe to return					

Table I-2. Table to be used as a guide for timing, actions, authority, communication means, and target audiences in case of a tsunami event.

DISTANT TSUNAMI EVACUATION RESPONSIBILITIES CHECKLIST FOR GOVERNMENT DISASTER RESPONSE AGENCIES		
This is a simple checklist to use when doing an evacuation. List the agency (ies) / department(s) responsible for actions and recommended number of minutes (e.g. +10 minutes) after earthquake origin time. Distant tsunami wave arrival time expected more than 3 hours after earthquake origin time.	Earthquake Origin Time: 0000	
	Agency(ies) / Department(s):	Time (mins):

Tsunami message received	_____	+10
Call in staff	_____	+15
Activate emergency centers/ Notify public safety agencies	_____	+25
Coordinate sounding of public sirens and alarm notifications	_____	+45
Initiate media notifications and evacuation announcements	_____	+45
Initiate evacuation of people away from coast (Tsunami Evacuation Maps)	_____	Tbd
Put boats/ships out to sea if wave impact time permits	_____	Tbd
Setup road-blocks and evacuation routes	_____	Tbd
Guide people through traffic points to shelter	_____	Tbd
Initiate recall of disaster response workers	_____	Tbd
Open and operate refuge centers	_____	Tbd

Appendix D. TWC Dummy Messages

US NTWC

WEXX30 PAAQ 201305
TSUATE

TEST...TSUNAMI EXERCISE MESSAGE NUMBER 1...TEST
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
205 AM AST WED MAR 26 2014

...CARIBE WAVE/LANTEX14 PORTUGAL EVENT TSUNAMI EXERCISE MESSAGE. REFER TO NTWC
MESSAGE 1 IN THE EXERCISE HANDBOOK. THIS IS AN EXERCISE ONLY...

THIS MESSAGE IS BEING USED TO START THE CARIBE WAVE/LANTEX14 PORTUGAL EVENT
TSUNAMI EXERCISE. THIS WILL BE THE ONLY EXERCISE MESSAGE BROADCAST FROM THE
NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER EXCLUDING SPECIAL EMAIL MESSAGES DISCUSSED IN
THE HANDBOOK. THE HANDBOOK IS AVAILABLE AT THE WEB SITE NTWC.ARH.NOAA.GOV. THE
EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE EMERGENCY MANAGEMENT A REALISTIC SCENARIO TO TEST
TSUNAMI RESPONSE PLANS.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

\$\$

PTWC

WECA41 PHEB 201305
TSUCAX

TEST...TSUNAMI EXERCISE MESSAGE NUMBER 1...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER/NOAA/NWS
ISSUED AT 1005Z 26 MAR 2014

...CARIBE WAVE/LANTEX14 PORTUGAL EVENT TSUNAMI EXERCISE MESSAGE. REFER TO PTWC
MESSAGE 1 IN THE EXERCISE HANDBOOK. THIS IS AN EXERCISE ONLY...

THIS MESSAGE IS BEING USED TO START THE CARIBE WAVE/LANTEXWAVE14 PORTUGAL EVENT
TSUNAMI EXERCISE. 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 NTWC.ARH.NOAA.GOV. THE
EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE EMERGENCY MANAGEMENT A REALISTIC SCENARIO TO TEST
TSUNAMI RESPONSE PLANS.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

\$\$

Appendix E. US TWC Exercise Messages

The following messages, created for the CARIBE WAVE/LANTEX14 tsunami exercise, are representative of the official standard products issued by the US NTWC and PTWC during a large magnitude 8.5 earthquake and tsunami originating 270 miles west of Gibraltar at 36.04°N, 10.75°W. During a real event, the TWCs would also issue graphical and html-based products to their web sites and via RSS. The alerts would persist longer during a real event than is depicted in this exercise.

US NTWC Message #1

WEXX32 PAAQ 261005
TIBATE

PUBLIC TSUNAMI INFORMATION STATEMENT NUMBER 1
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
605 AM EDT WED MAR 26 2014

... THIS IS A TSUNAMI INFORMATION STATEMENT FOR THE U.S. AND CANADA
EAST COASTS/ GULF OF MEXICO STATES/PUERTO RICO/ THE U.S. VIRGIN
ISLANDS AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS...

EVALUATION

- * EARTHQUAKES OF THIS SIZE ARE KNOWN TO GENERATE TSUNAMIS POTENTIALLY DANGEROUS TO COASTS OUTSIDE THE SOURCE REGION.
- * THE U.S. NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER IS ANALYZING THE EVENT TO DETERMINE THE LEVEL OF DANGER.
- * MORE INFORMATION WILL BE ISSUED AS IT BECOMES AVAILABLE.
- * THIS EARTHQUAKE HAS THE POTENTIAL TO GENERATE A DESTRUCTIVE TSUNAMI IN THE SOURCE REGION.

PRELIMINARY EARTHQUAKE PARAMETERS

* MAGNITUDE	8.0
* ORIGIN TIME	0600 EDT MAR 26 2014
	0500 CDT MAR 26 2014
	0600 AST MAR 26 2014
	1000 UTC MAR 26 2014
* COORDINATES	36.0 NORTH 10.8 WEST
* DEPTH	3 MILES
* LOCATION	NORTH ATLANTIC OCEAN

NEXT UPDATE AND ADDITIONAL INFORMATION

- * MESSAGES WILL BE ISSUED HOURLY TO KEEP YOU INFORMED OF THE PROGRESS OF THIS EVENT.
- * REFER TO THE INTERNET SITE NTWC.ARH.NOAA.GOV FOR ADDITIONAL INFORMATION.
- * CARIBBEAN COASTAL REGIONS OUTSIDE PUERTO RICO... U.S. VIRGIN ISLANDS AND BRITISH VIRGIN ISLANDS SHOULD REFER TO THE PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES AT PTWC.WEATHER.GOV.

\$\$

CARIBE WAVE/LANTEX 14 Handbook

TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES AT PTWC.WEATHER.GOV.

\$\$

US NTWC Bulletin #14

WEXX30 PAAQ 262255
TSUATE

BULLETIN
PUBLIC TSUNAMI MESSAGE NUMBER 14
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
655 PM EDT WED MAR 26 2014

...THE TSUNAMI ADVISORY IS CANCELLED...

CANCELLATIONS

- * THE TSUNAMI ADVISORY IS CANCELED FOR THE COASTAL AREAS OF FLORIDA - GEORGIA - SOUTH CAROLINA - NORTH CAROLINA - VIRGINIA - MARYLAND - DELAWARE - NEW JERSEY - NEW YORK - CONNECTICUT - RHODE ISLAND - MASSACHUSETTS - NEW HAMPSHIRE - MAINE - NEW BRUNSWICK - NOVA SCOTIA - NEWFOUNDLAND AND LABRADOR FROM FLAMINGO FLORIDA TO CAPE CHIDLEY LABRADOR
- * THE TSUNAMI WARNING IS CANCELED FOR PUERTO RICO - THE U.S. VIRGIN ISLANDS AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS

IMPACTS - UPDATED

- * TSUNAMI ACTIVITY HAS SUBSIDED ALONG THE COASTS OF PUERTO RICO... U.S. VIRGIN ISLANDS... BRITISH VIRGIN ISLANDS... AND U.S. AND CANADIAN COASTS IN THE ATLANTIC.
- * ONGOING ACTIVITY MAY PERSIST IN SOME AREAS CAUSING STRONG CURRENTS DANGEROUS TO SWIMMERS AND BOATS.
- * THE DETERMINATION TO RE-OCCUPY HAZARD ZONES MUST BE MADE BY LOCAL OFFICIALS.

RECOMMENDED ACTIONS - UPDATED

- * DO NOT RE-OCCUPY HAZARD ZONES UNTIL LOCAL EMERGENCY OFFICIALS INDICATE IT IS SAFE TO DO SO.

OBSERVATIONS OF TSUNAMI ACTIVITY - UPDATED

SITE	TIME OF MEASUREMENT	OBSERVED MAX TSUNAMI HEIGHT
HUELVA SPAIN	1130 UTC 03-26	07.1FT
TARIFA SPAIN	1145 UTC 03-26	05.9FT
CASCAS PORTUGAL	1151 UTC 03-26	09.9FT
LA PALMA SPAIN	1250 UTC 03-26	02.1FT
ARRECIFE SPAIN	1252 UTC 03-26	03.1FT
POINT DELGADA AZORES	1342 UTC 03-26	05.6FT
FERROL SPAIN	1410 UTC 03-26	01.7FT
DAKAR SENEGAL	1515 UTC 03-26	00.4FT
CHRISTIANSTED USVI	1745 UTC 03-26	01.3FT
LAMESHUR BAY USVI	1752 UTC 03-26	03.2FT
CHARLOTTE AMALIE USVI	1845 UTC 03-26	04.1FT
LIMTETREE USVI	1832 UTC 03-26	01.1FT

CARIBE WAVE/LANTEX 14 Handbook

MAYAGUEZ PR	1757 UTC	03-26	02.7FT
FAJARDO PR	1751 UTC	03-26	02.7FT
ARECIBO PR	1815 UTC	03-26	05.2FT
BERMUDA	1811 UTC	03-26	02.9FT
SAINT JOHNS CANADA	1833 UTC	03-26	02.9FT
HALIFAX CANADA	1848 UTC	03-26	01.9FT
MONTAUK NY	1912 UTC	03-26	00.9FT
OCEAN CITY MD	1919 UTC	03-26	01.1FT
NANTUCKET MA	1949 UTC	03-26	01.9FT
ATLANTIC CITY NJ	1951 UTC	03-26	02.6FT
VIRGINIA BEACH VA	1955 UTC	03-26	02.1FT
DUCK NC	2020 UTC	03-26	01.3FT
WATCH HILL RI	2033 UTC	03-26	00.7FT
PORTLAND ME	2034 UTC	03-26	00.2FT
TRIDENT PIER FL	2037 UTC	03-26	02.1FT
CHARLESTON SC	2037 UTC	03-26	00.4FT
KEY WEST FL	2104 UTC	03-26	00.3FT

HEIGHT - OBSERVED MAX TSUNAMI HEIGHT IS THE WATER LEVEL ABOVE THE TIDE LEVEL AT THE TIME OF MEASUREMENT.

ALL US EAST COAST - PUERTO RICO - USVI AND BRITISH VI LOCATIONS REPORTED WAVE HEIGHTS HAVE SUBSIDED TO LESS THAN 0.30 M.

NEXT UPDATE AND ADDITIONAL INFORMATION

- * THIS WILL BE THE FINAL U.S. NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGE ISSUED FOR THIS EVENT.
- * REFER TO THE INTERNET SITE NTWC.ARH.NOAA.GOV FOR MORE INFORMATION.
- * CARIBBEAN COASTAL REGIONS OUTSIDE PUERTO RICO... U.S. VIRGIN ISLANDS AND BRITISH VIRGIN ISLANDS SHOULD REFER TO THE PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER MESSAGES AT PTWC.WEATHER.GOV.

\$\$

US NTCW Spanish Bulletin #1

WEXX42 PAAQ 261005
TIBSPN

NUMERO BOLETIN INFORMATIVO TSUNAMI EXPERIMENTAL EN ESPANOL 1
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
605 AM EDT WED MAR 26 2014

... BOLETIN INFORMATIVO ACERCA DEL PELIGRO DE TSUNAMI PARA LAS COSTAS DEL ESTE DE LOS ESTADOS UNIDOS Y CANADA/ GOLFO DE MEXICO/ PUERTO RICO/ ISLAS VIRGENES DE LOS ESTADOS UNIDOS Y ISLAS VIRGENES BRITANICAS...

EVALUACION

- * SE CONOCE QUE TERREMOTOS DE ESTE TAMAÑO GENERAN TSUNAMIS POTENCIALMENTE PELIGROSOS PARA COSTAS FUERA DEL LUGAR DE ORIGEN.
- * EL CENTRO NACIONAL DE ALERTA DE TSUNAMIS ESTA ANALIZANDO EL EVENTO PARA DETERMINAR EL NIVEL DE PELIGROSIDAD.
- * INFORMACION ADICIONAL SERA EMITIDA CUANDO ESTE DISPONIBLE.

CARIBE WAVE/LANTEX 14 Handbook

	PUERTO_CARRETO	8.8N	77.6W	2006Z	26	MAR
	PUERTO_OBALDIA	8.7N	77.4W	2018Z	26	MAR
	COLON	9.4N	79.9W	2040Z	26	MAR
	BOCAS_DEL_TORO	9.4N	82.2W	2052Z	26	MAR
MEXICO	COZUMEL	20.5N	87.0W	2028Z	26	MAR
	MADERO	22.3N	97.8W	2308Z	26	MAR
	VERACRUZ	19.2N	96.1W	2313Z	26	MAR
	TEXAS_BORDER	26.0N	97.1W	2323Z	26	MAR
	PROGRESO	21.3N	89.7W	0014Z	27	MAR
	CAMPECHE	19.9N	90.5W	0310Z	27	MAR
HONDURAS	FUERTO_CORTES	15.9N	88.0W	2032Z	26	MAR
	TRUJILLO	15.9N	86.0W	2119Z	26	MAR
GUYANA	GEORGETOWN	6.8N	58.2W	2033Z	26	MAR
SURINAME	PARAMARIBO	5.9N	55.2W	2033Z	26	MAR
COSTA_RICA	PUERTO_LIMON	10.0N	83.0W	2038Z	26	MAR
NICARAGUA	PUNTA_GORDA	11.4N	83.8W	2130Z	26	MAR
	PUERTO_CABEZAS	14.0N	83.4W	0057Z	27	MAR
BELIZE	BELIZE_CITY	17.5N	88.2W	2142Z	26	MAR
GUATEMALA	PUERTO_BARRIOS	15.7N	88.6W	2225Z	26	MAR

ADDITIONAL BULLETINS WILL BE ISSUED BY THE PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER FOR THIS EVENT AS MORE INFORMATION BECOMES AVAILABLE.

PTWC Message #15

WECA41 PHEB 262355
TSUCAX

TEST...TSUNAMI MESSAGE NUMBER 15...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EWA BEACH HI
2355 UTC WED MAR 26 2014

THIS MESSAGE APPLIES TO COUNTRIES WITHIN AND BORDERING THE CARIBBEAN SEA...EXCEPT FOR PUERTO RICO...THE U.S. VIRGIN ISLANDS...AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS.

... THE TSUNAMI WATCH IS CANCELLED ...

THE TSUNAMI WATCH IS NOW CANCELLED FOR

BERMUDA / DOMINICA / MONTSERRAT / BARBADOS / SAINT LUCIA /
GUADELOUPE / SINT EUSTATIUS / SABA / MARTINIQUE / ANGUILLA /
ANTIGUA / SAINT KITTS / BARBUDA / SINT MAARTEN / SAINT VINCENT /
BRAZIL / DOMINICAN REP / TURKS N CAICOS / SAINT BARTHELEMY /
TRINIDAD TOBAGO / BAHAMAS / GRENADA / SAINT MARTIN / HAITI /
CUBA / FRENCH GUIANA / VENEZUELA / JAMAICA / GUYANA / SURINAME

THIS BULLETIN IS ISSUED AS ADVICE TO GOVERNMENT AGENCIES. ONLY NATIONAL AND LOCAL GOVERNMENT AGENCIES HAVE THE AUTHORITY TO MAKE DECISIONS REGARDING THE OFFICIAL STATE OF ALERT IN THEIR AREA AND ANY ACTIONS TO BE TAKEN IN RESPONSE.

AN EARTHQUAKE HAS OCCURRED WITH THESE PRELIMINARY PARAMETERS

ORIGIN TIME - 1000Z 26 MAR 2014
COORDINATES - 36.0 NORTH 10.8 WEST
LOCATION - AZORES-CAPE ST. VINCENT RIDGE
MAGNITUDE - 8.5

MEASUREMENTS OR REPORTS OF TSUNAMI WAVE ACTIVITY

GAUGE LOCATION	GAUGE COORDINATES		TIME OF MEASURE	MAXIMUM TSUNAMI HEIGHT	WAVE PERIOD (MIN)
	LAT	LON	(UTC)	HEIGHT	(MIN)

TUNFAN MC	21.0N	97.4W	2343	0.01M/ 0.0FT	29
VERACRUS MC	19.2N	96.1W	2328	0.01M/ 0.0FT	19
CEDROS BAY TT	10.1N	61.9W	2322	0.64M/ 2.1FT	21
GRAND ISLE LA	29.3N	90.0W	2322	0.01M/ 0.0FT	24
PENSACOLA FL	30.4N	87.2W	2316	0.01M/ 0.0FT	22
PORT FOURCHON LA	29.1N	90.2W	2311	0.01M/ 0.0FT	19
POINT FORTIN TT	10.2N	61.4W	2253	1.05M/ 3.4FT	17
WALVIS BAY NA	22.9S	14.5E	2248	0.18M/ 0.6FT	17
PILOTS STATION LA	28.9N	89.4W	2228	0.01M/ 0.0FT	24
TRISTAN DA CUNHA UK	37.0S	12.3W	2155	0.21M/ 0.7FT	20
TACONY PALMYRA BR NJ	40.0N	75.0W	2154	0.69M/ 2.2FT	15
REEDY POINT DE	39.6N	75.6W	2154	0.69M/ 2.2FT	24
PHILADELPHIA FA	39.9N	75.1W	2154	0.69M/ 2.2FT	23
MARCUS HOOK PA	39.8N	75.4W	2154	0.69M/ 2.2FT	31
DELAWARE CITY DE	39.6N	75.6W	2154	0.69M/ 2.2FT	27
CHESAPEAKE CITY MD	39.5N	75.8W	2154	0.69M/ 2.0FT	24
SHIP JOHN SHOAL NJ	39.3N	75.4W	2149	0.60M/ 2.0FT	30
WOODS HOLE MA	41.5N	70.7W	2149	0.67M/ 2.2FT	25
MONEY POINT VA	36.8N	76.3W	2144	0.81M/ 2.6FT	29
SALVADOR BR	12.9S	39.7W	2132	0.26M/ 0.9FT	17
KEY WEST FL	24.6N	81.8W	2126	0.18M/ 0.3FT	18
DART 42429	27.4N	85.7W	2124	0.00M/ 0.0FT	27
NEW LONDON CT	41.4N	72.1W	2122	0.73M/ 2.4FT	16
DART 42409	26.7N	85.8W	2116	0.00M/ 0.0FT	16
SEWELLS POINT VA	36.9N	76.3W	2107	0.76M/ 2.5FT	19
VACA KEY FL	24.7N	81.1W	2106	0.14M/ 0.5FT	14
Puerto MORELOS MX	21.4N	86.8W	2106	0.04M/ 0.1FT	21
SPRINGDALE PIER SC	33.7N	78.9W	2057	0.63M/ 2.1FT	14
LIMON CR	10.0N	83.0W	2053	0.18M/ 0.6FT	27
TRIDENT PIER FL	28.4N	80.6W	2047	1.32M/ 4.3FT	31
CHARLESTON SC	32.8N	79.9W	2046	0.70M/ 2.3FT	18
NEW BOLD PA	40.1N	74.8W	2035	0.65M/ 2.1FT	17
BERGEN POINT NY	40.6N	74.1W	2035	0.60M/ 2.0FT	20
KIPTOPHNE VA	37.2N	76.0W	2033	0.74M/ 2.4FT	30
EL FORVENIR RM	9.6N	78.9W	2027	0.15M/ 0.5FT	26
SAN ANDRES CO	12.6N	81.7W	2026	0.13M/ 0.4FT	17
POINTE NOIRE CG	4.8S	11.8E	2026	0.26M/ 0.8FT	26
WILMINGTON NC	34.2N	78.0W	2020	0.72M/ 2.3FT	21
BRANDYWINE DE	39.0N	75.1W	2019	0.69M/ 2.2FT	21
CHESAPEAKE BAY VA	37.0N	76.1W	2017	0.76M/ 2.5FT	23
WRIGHT BEACH NC	34.2N	77.8W	2017	0.72M/ 2.3FT	17
QUONSET POINT RI	41.6N	71.4W	2017	0.53M/ 1.7FT	25
PROVIDENCE RI	41.8N	71.4W	2017	0.53M/ 1.7FT	29
NEWPORT RI	41.5N	71.3W	2007	0.53M/ 1.7FT	25
CONNECTICUT LIGHT RI	41.7N	71.3W	2007	0.53M/ 1.7FT	31
BOSTON MA	42.4N	71.1W	2007	0.67M/ 2.2FT	24
SANDY HOOK NJ	40.5N	74.0W	2006	0.60M/ 2.0FT	17
BATTERY THE NY	40.7N	74.0W	2006	0.60M/ 2.0FT	32
PORT SCHARA OH	4.0N	9.1E	2005	0.14M/ 0.5FT	21
BURLINGTON NJ	40.1N	74.9W	2001	0.74M/ 2.4FT	17
VIRGINIA KEY FL	25.7N	80.5W	1959	0.22M/ 0.7FT	24
LEWES DE	38.8N	75.1W	1954	0.69M/ 2.2FT	19
BORDEN FLATS LT MA	41.7N	71.2W	1952	0.57M/ 1.9FT	23
CAFE MAY NJ	39.0N	74.9W	1949	0.60M/ 2.0FT	22
KINGS POINT NY	40.8N	73.8W	1948	0.60M/ 2.0FT	31
BEAUFORT NC	34.7N	76.7W	1946	0.68M/ 2.2FT	16
BRIDGEPORT CT	41.2N	73.2W	1945	0.73M/ 2.4FT	18
ATLANTIC CITY NJ	39.4N	74.4W	1944	0.69M/ 2.2FT	20
WACHAPREAGUE VA	37.6N	75.7W	1943	0.64M/ 2.1FT	25
MONTAUK NY	41.0N	72.0W	1940	0.73M/ 2.4FT	16
SETTLEMENT PT BS	26.7N	79.0W	1939	0.60M/ 2.0FT	26
SANTA MARTA CO	11.2N	74.2W	1937	0.21M/ 0.7FT	25
OREGON INLET NC	35.8N	75.5W	1932	0.79M/ 2.6FT	28
PORT OF SPAIN TT	10.6N	61.5W	1923	0.64M/ 2.1FT	18
OCEAN CITY MD	38.3N	75.1W	1920	0.74M/ 2.4FT	23
NEW HAVEN CT	41.3N	72.9W	1917	0.73M/ 2.4FT	21
DUCK PIER NC	36.2N	75.7W	1914	0.76M/ 2.5FT	18
NANTUCKET ISLAND MA	41.3N	70.1W	1913	0.57M/ 1.9FT	15

SAINTE HELENA UK	15.9S	5.7W	1910	0.28M/ 0.9FT	30
TORFOLA VI UK	18.4N	64.6W	1855	0.49M/ 1.6FT	22
HATTERAS MC	35.2N	75.7W	1854	0.79M/ 2.6FT	17
PORT SAN ANDRES DO	18.4N	69.6W	1852	0.34M/ 1.1FT	31
LAGO NG	6.4N	3.4E	1849	0.14M/ 0.4FT	21
BARANHOA DO	18.2N	71.1W	1839	0.24M/ 0.8FT	16
ILE ROYAL GUIANA FR	5.2N	52.6W	1837	1.05M/ 3.5FT	30
CAP HAITIEN HT	19.8N	72.2W	1824	0.71M/ 2.3FT	16
TAMORADI GA	4.9N	1.7W	1821	0.21M/ 0.7FT	17
FRICOLEY BAY GD	12.0N	61.8W	1818	0.45M/ 1.5FT	17
CHARLOTTE-AMALIE VI	18.3N	64.9W	1818	0.53M/ 1.7FT	21
CULEBRA IS FR	18.3N	65.3W	1817	0.58M/ 1.9FT	19
CHARLOTTEVILLE TT	11.3N	60.5W	1816	0.77M/ 2.5FT	16
DART 42407	15.3N	68.2W	1815	0.03M/ 0.1FT	28
FORTALEZA BR	3.7S	38.5W	1815	0.78M/ 2.6FT	22
MAGUEYES ISLAND PR	18.0N	67.0W	1814	0.44M/ 1.4FT	20
FAJARDO PR	18.3N	65.6W	1813	0.74M/ 2.4FT	22
ALEXANDRIA EG	31.2N	29.9E	1808	0.01M/ 0.0FT	29
PUEERTO ELAZO DO	19.8N	70.7W	1808	0.78M/ 2.6FT	31
LAMESBUR BAY VI	18.3N	64.7W	1807	0.52M/ 1.7FT	26
SCARBOROUGH TT	11.2N	60.7W	1807	0.77M/ 2.5FT	18
PUNTA CANA DO	18.5N	68.4W	1805	0.83M/ 2.7FT	26
MONA ISLAND PR	18.1N	67.9W	1802	0.61M/ 2.0FT	30
ISABELLI VIEQUES PR	18.2N	65.4W	1801	0.58M/ 1.9FT	19
PUNTELAS PR	18.0N	66.8W	1800	0.42M/ 1.4FT	29
AGUADILLA PR	18.5N	67.2W	1753	1.02M/ 3.4FT	22
MAYAGUEZ PR	18.2N	67.2W	1752	0.94M/ 3.1FT	23
BARBUDA AG	17.6N	61.8W	1752	0.96M/ 3.1FT	25
ESPERANZA VIEQUES P	18.1N	65.5W	1749	0.46M/ 1.5FT	29
YANCOCA PR	18.1N	65.8W	1747	0.50M/ 1.7FT	28
DART 41424	32.9N	72.5W	1745	0.07M/ 0.2FT	22
ARRECIBO PR	18.5N	66.7W	1744	1.23M/ 4.0FT	31
LIMESTREE VI	17.7N	64.8W	1744	0.51M/ 1.7FT	25
SAN JUAN PR	18.5N	66.1W	1740	1.07M/ 3.5FT	22
PORT DE FRANCE MQ	14.6N	61.1W	1740	0.49M/ 1.6FT	29
BRIDGEPORT BB	13.1N	59.6W	1733	0.97M/ 3.2FT	26
ASCENSION UK	7.9S	14.4W	1733	0.30M/ 1.0FT	27
ROSEAU DM	15.3N	61.4W	1733	0.61M/ 2.0FT	32
DART 41420	23.5N	67.3W	1730	0.13M/ 0.4FT	31
LE ROBERT MQ	14.7N	60.9W	1730	0.91M/ 3.0FT	29
POINT A PITRE GP	16.2N	61.5W	1730	0.94M/ 3.1FT	19
LE FRECHUR MQ	14.8N	61.2W	1730	0.56M/ 1.8FT	24
DESSAIES GP	16.3N	61.8W	1729	0.72M/ 2.4FT	23
PORT ST CHARLES SD	13.3N	59.6W	1728	1.31M/ 4.3FT	16
DART 44402	39.5N	70.6W	1728	0.07M/ 0.2FT	21
PANAMA AG	17.1N	61.8W	1724	0.96M/ 3.1FT	24
DESIRADE GR	16.3N	61.1W	1715	0.89M/ 2.9FT	30
DART 41421	23.4N	63.9W	1708	0.11M/ 0.3FT	22
BERNEDA UK	32.4N	64.7W	1706	1.83M/ 6.0FT	27
DART 44401	37.6N	50.0W	1511	0.09M/ 0.3FT	28
MALIN HEAD IE	55.4N	7.3W	1458	0.49M/ 1.6FT	27
DAYAR SN	14.7N	17.4W	1437	0.76M/ 2.5FT	27
NOUANCHOTT MA	18.1N	15.9W	1422	0.68M/ 2.2FT	14
PALMEIRA CAPE VERDE	16.8N	23.0W	1344	0.94M/ 3.1FT	30
PONTE DELGADA PT	37.7N	25.7W	1214	3.73M/12.2FT	23
FERRAS ES	43.5N	8.3W	1207	1.19M/ 3.9FT	22
LA PALMA ES	28.7N	17.8W	1148	2.35M/ 7.7FT	15
TARIFA ES	36.0N	5.6W	1145	1.82M/ 5.9FT	21
ALGECIRAS ES	36.2N	5.4W	1138	0.89M/ 2.9FT	27
HUELVA ES	37.1N	6.8W	1130	2.18M/ 7.1FT	19

LAT - LATITUDE (N-NORTH, S-SOUTH)

LONG - LONGITUDE (E-EAST, W-WEST)

TIME - TIME OF THE MEASUREMENT (S IS UTC IS GREENWICH TIME)

AMPL - TSUNAMI AMPLITUDE MEASURED RELATIVE TO NORMAL SEA LEVEL.

IT IS ...NOT... CREST-TO-TROUGH WAVE HEIGHT.

VALUES ARE GIVEN IN BOTH METERS(M) AND FEET(FT).

PER - PERIOD OF TIME IN MINUTES(MIN) FROM ONE WAVE TO THE NEXT.

CARIBE WAVE/LANTEX 14 Handbook

EVALUATION

A SIGNIFICANT TSUNAMI WAS GENERATED BY THIS EARTHQUAKE. HOWEVER...SEA LEVEL READINGS NOW INDICATE THAT THE THREAT HAS DIMINISHED OR IS OVER FOR MOST AREAS. THEREFORE THE TSUNAMI WATCH ISSUED BY THIS CENTER IS NOW CANCELLED.

FOR ANY AFFECTED AREAS - WHEN NO MAJOR WAVES HAVE OCCURRED FOR AT LEAST TWO HOURS AFTER THE ESTIMATED ARRIVAL TIME OR DAMAGING WAVES HAVE NOT OCCURRED FOR AT LEAST TWO HOURS THEN LOCAL AUTHORITIES CAN ASSUME THE THREAT IS PASSED. DANGER TO BOATS AND COASTAL STRUCTURES CAN CONTINUE FOR SEVERAL HOURS DUE TO RAPID CURRENTS. AS LOCAL CONDITIONS CAN CAUSE A WIDE VARIATION IN TSUNAMI WAVE ACTION THE ALL CLEAR DETERMINATION MUST BE MADE BY LOCAL AUTHORITIES.

THIS WILL BE THE FINAL PRODUCT ISSUED BY THE PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER FOR THIS EVENT UNLESS ADDITIONAL INFORMATION BECOMES AVAILABLE

Exercise

Participation des Etats Membres

- Chaque État membre doit établir son propre groupe de travail pour déterminer l'ampleur de la participation nationale et les tests.



Dispositions pour les médias

- **Des dossier de presse sur les Tsunamis ont été préparés par le**
 - Réseau Sismique de Puerto Rico (Espagnol):
<http://www.prsn.uprm.edu/mediakit/>
 - Unité sur la Recherche Sismique (Anglais):
[http://www.uwiseismic.com/Downloads/TCHWS Final Media Kit.pdf](http://www.uwiseismic.com/Downloads/TCHWS_Final_Media_Kit.pdf))
- Des exemples de communiqué de presse dans le Manuel peuvent être adaptés si nécessaire.
- **Un communiqué de presse par UNESCO et NOAA** pourrait être diffusé en avance de l'exercice.

Actions en cas d'un événement réel

- Dans le cas d'un événement réel durant l'exercice, le TWC émettra leur message standard pour l'événement. Ces messages auront priorité absolue et une décision sera prise par les TWC s'il faut délivrer le message fictif et envoyer les messages électroniques. Les tremblements de terre qui déclenchent seulement un Tsunami Information Statement (déclaration d'information sur des tsunamis) ne perturberont pas l'exercice. Tous les documents et correspondance relatifs à cet exercice doivent être clairement identifiés comme "**CARIBE WAVE 14/LANTEX 14**» et «**Exercice**».

Procédure pour fausse alarme

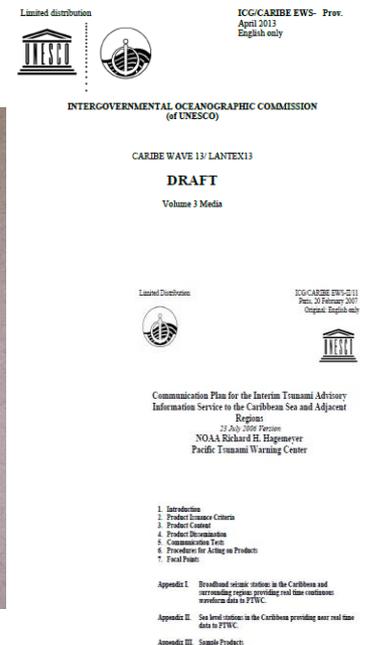
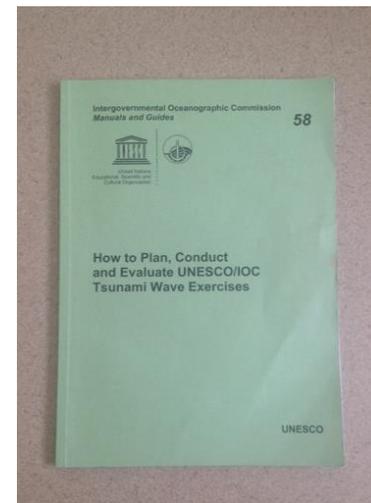
- Chaque fois que des exercices d'intervention en cas de catastrophe sont menés, le potentiel existe pour que le public ou les médias à interpréter l'événement comme étant réel. Des procédures devront être mises en place par l'ensemble des entités participantes pour répondre aux préoccupations du public ou des médias concernés dans l'exercice en cas de mauvaises interprétations .

Formulaire d'évaluation après l'exercice.

- Tous les membres participants sont invités à fournir des commentaires brefs sur l'exercice. Ces commentaires aideront le ICG / CARIBE-EWS, NTHMP, et la NOAA dans l'évaluation du CARIBEWAVE14 et le développement des exercices suivants, et aider les membres d'intervention à documenter les leçons apprises.
- La date limite pour remplir le formulaire d'évaluation est le **11 Avril 2014**
- Sur Survey Monkey, suivez le lien:
<https://www.surveymonkey.com/s/VHM92KG>

Ressources

- Manuel IOC “How to plan, conduct and evaluate tsunami exercises” (Anglais, Espagnol).
- Manuel CARIBE WAVE 2011 et 2013
- Rapport final CARIBE WAVE 2013 et article de presse
- Plan de Communication de PTWC pour les Caraïbes.
- Disponible sur www.caribewave.info



Equipe CARIBE WAVE LANTEX 2014

- Christa von Hillebrandt-Andrade, CARIBE EWS and NWS Caribbean Tsunami Warning Program
- Victor Hugo Cano, Dawn French y Philippe Sarron, CARIBE EWS
- Jean Marie Saurel, Chair of Working Group 1, Martinique Volcano Observatory.
- Narcisse Zahibo, Chair of Working Group 2, Université des Antilles et Guyane, Guadeloupe
- Kerry Hinds, Chair of Working Group 4, Dept. of Disaster Management, Barbados
- Alison Brome, Director of Caribbean Tsunami Information Center
- Charles McCreery and Gerard Fryer, Pacific Tsunami Warning Center
- Paul Whitmore and James Waddell, National Tsunami Warning Center
- Ronald Jackson, Director of CDEMA or his Designate
- Noel Barrillas, Director/Wilfried Strauch of CEPREDENAC
- Bernardo Aliaga, Technical Secretary ICG CARIBE EWS
- Melinda Bailey, NWS Southern Region
- Wilfredo Ramos, PRSEMA
- Víctor Huérfano, Puerto Rico Seismic Network
- Fernando Carrilho, Instituto Portugues do Mar e da Atmosfera

Autres informations

- Matériels additionnels seront placés sur les pages de CTWP y RSPR.
- Envoyer les liens des pages de chaque pays à christa.vonh@noaa.gov pour être inclus sur les pages de CTWP et de PRSN.
- Cette présentation sera placée sur la page de CTWP.

National Weather Service Regional Office
Southern Region Headquarters

Home Site Map News Organization Search for: [] NWS All NOAA

Local forecast by "City, St" or Zip Code
City, St: [] Go

XMAS RSS Feeds

Warnings
Current
By State/County...
UV Alerts
more....

Observations
Radar
Satellite
Snow Cover
Surface Weather...
Observed Precip
more....

Forecasts
Local
Graphical
Aviation
Marine
Hurricanes
Severe Weather
Fire Weather
more....

Text Messages
By State
By Message Type
National

Forecast Models
Numerical Models
MOS Prod
Statistical Model
GFS-LAMP Prod
Statistical Model
more....

Caribbean Tsunami Warning Program

CARIBE WAVE/LANTEX 2014

CARIBE WAVE/LANTEX 2014 Tsunami Exercise will take place on March 26, 2014. Two scenarios are being planned: 1765 Transatlantic and Gulf of Mexico. Documents relating to the 2014 exercise.

Tsunami Warning Centers Areas of Responsibility

NTWC
PTWC

Click map for status of any watch or warning for the Caribbean region.

online Puerto Rico red sísmica english

Nuestro Trabajo Sismicidad Educación Tsunami Investigación Enlaces

f t You Tube home uprm.edu

No hay aviso, vigilancia o advertencia de tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes

SISMOS SIGNIFICATIVOS MAS RECIENTES

Magnitud	Agencia	Hora Local (GMT-4)	Latitud	Longitud	Prof	Región
3.61 Md	PRSN	2014-01-16 03:38:10	19.1491	-86.6705	37	ZONA DE FALLA DE LOS 19° N
3.35 Md	PRSN	2014-01-14 19:50:30	19.0628	-86.7745	44	ZONA DE FALLA DE LOS 19° N
3.51 Md	PRSN	2014-01-14 11:27:29	19.5286	-84.3333	46	TRINCHERA DE PUERTO RICO
4.24 Md	PRSN	2014-01-14 08:08:50	19.129	-86.9183	42	ZONA DE FALLA DE LOS 19° N
3.60 Md	PRSN	2014-01-13 06:50:02	18.844	-86.784	41	ZONA DE FALLA DE LOS 19° N
3.68 Md	PRSN	2014-01-13 03:12:21	19.1383	-86.845	41	ZONA DE FALLA DE LOS 19° N
3.59 Md	PRSN	2014-01-13 03:08:08	19.1106	-86.7885	38	ZONA DE FALLA DE LOS 19° N

Chronologie Actualisée

Action	Date limite
Draft Circulated among ICG CARIBE EWS TNC/TWFP	August 15, 2013
Date Limite pour commentaires	16 Septembre 2013
Version finale du manuel d'exercice disponible en ligne	January, 2014
Circular Letter Issued by IOC to MS	January 16, 2014
1er Webinaire	22, 23 and 24 Janvier 2014
2 ^{eme} Webinaire	19. 20 and 21 Février 2014
Exercice	26 Mars 2014
Date limite pour soumettre le Questionnaire d'évaluation de l'exercice	11 Avril 2014
Rapport final de Caribe Wave 2014	ICG CARIBE EWS IX _ 13-15 Mai, 2014, USVI

Webinaires

- ✓ 22 January in English
- ✓ 23 de Enero en Español
- ✓ 24 Janvier en Français
- 19 February in English
- 20 de Febrero en Español
- 21 Février en Français

Questions, Commentaires

Merci de votre participation