



CARIBE WAVE/LANTEX 2015

Webinaire

22 janvier 2015

Bernardo Aliaga (UNESCO) et Patrick Tyburn (EMIZA)

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**)
- Etat-major interministériel de zone Antilles (**EMIZ Antilles**)
- 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 2014

- 31 pays et 16 territoires dans les Caraïbes et régions adjacentes ont participé à cet exercice. Cela a représenté une participation de près de 98% (94% de plus qu'en 2013) des pays et territoires de la région CARIBE EWS. 191,000 personnes se sont enregistrés.

*Aruba, Antigua and Barbuda, Bahamas, Barbados, Belize, Brésil (observateur) 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 2014

- 94% (même pourcentage qu'en 2013) des points focaux d'alerte aux tsunamis ont reçus en temps opportun le message «dummy» envoyé par les centres d'alerte aux tsunamis (TWC).
- 53% (contre 47% en 2013) 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.
- 87% 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.
- Plan d'intervention d'urgence contre les tsunamis.
 - 63% des pays et territoires participants ont un plan de réponse aux tsunamis locaux
 - 67% des pays et territoires participants ont un plan de réponse aux tsunamis régionaux
 - 68% des pays et territoires participants ont un plan de réponse aux tsunamis distants
 - 10 États membres ou leurs territoires ont indiqués que leurs cartes d'inondation de tsunami étaient disponibles pour les zones évacuées.
- 22% (contre 20% en 2013) des TWFP / NDMO ont indiqués d'avoir eu en disponibilité des plans d'évacuation tsunami pour la population exposée sur le littoral.

- 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, 13 et 14 et Caribe Wave 11, 13, et 14, 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 l'épreuve et d'évaluer le système
- Importance de tester et d'affiner les systèmes d'alerte et de protocoles nationaux.
- 10^{ème} anniversaire de la mise en place du système d'alerte aux tsunamis de la Caraïbe (CARIBE EWS)



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.

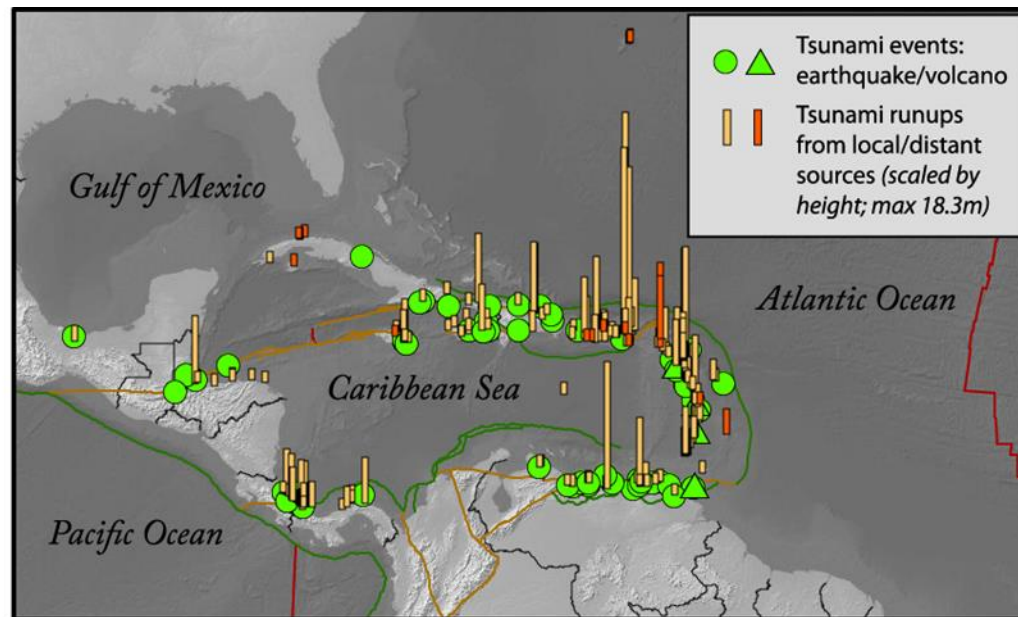


Figure: Carte des vagues de Tsunami dans les Cariabes en 1493-2013
(National Geophysical Data Center, <http://www.ngdc.noaa.gov/hazards/tsu.shtml>). Artiste: Jessee Varner.

CARIBE WAVE/LANTEX 2015

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).
Développer la réception par GTS afin de dépendre moins du Fax et de la messagerie électronique
- **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. **Les 1ers envois sont envisagés dans le courant du 1er trimestre de 2015.**
 - 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 2013	Métrique 2014	Résultat 2014	Métrique 2015
Participation des états membres du ICG CARIBE EWS With des points focaux d'alerte aux tsunamis	94%	95%	98% (including two MS/Territory unofficial)	95% 100%
Respect de la chronologie	proche de 100%	100%	proche de 100%	100%
Participation de la communauté (au-delà de TWFP)	69%	75%	75%	80%
Number people registered			191,000	+10%
TWP reçoit le message fictif	98%	100%	94%	100%
Pays soumettant le questionnaire sur l'exercice.	90%	100%	100%	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 2015

- Lors de cet exercice, le PTWC et le NTWC vont diffuser des messages pour des tsunamis hypothétiques déclenchés d'une part par un séisme situé au large des côtes du Panama et de l'autre par un glissement de terrain sous-marin situé au large des côtes de la Floride.
- Le scénario Panama a été modifié avec les hypothèses de l'événement réel (séisme et tsunami) du 7 septembre 1882.
- Le tsunami généré par le séisme du Panama de 1882 a affecté la côte des pays et territoires bordant la mer Caraïbe.
- La hauteur maximum de vague résultant de ce tsunami a été enregistrée à 3 mètres.

CARIBE WAVE/LANTEX 2015

Tsunami Travel Times

Tsunami travel time contours in hours, beginning from the earthquake origin time.

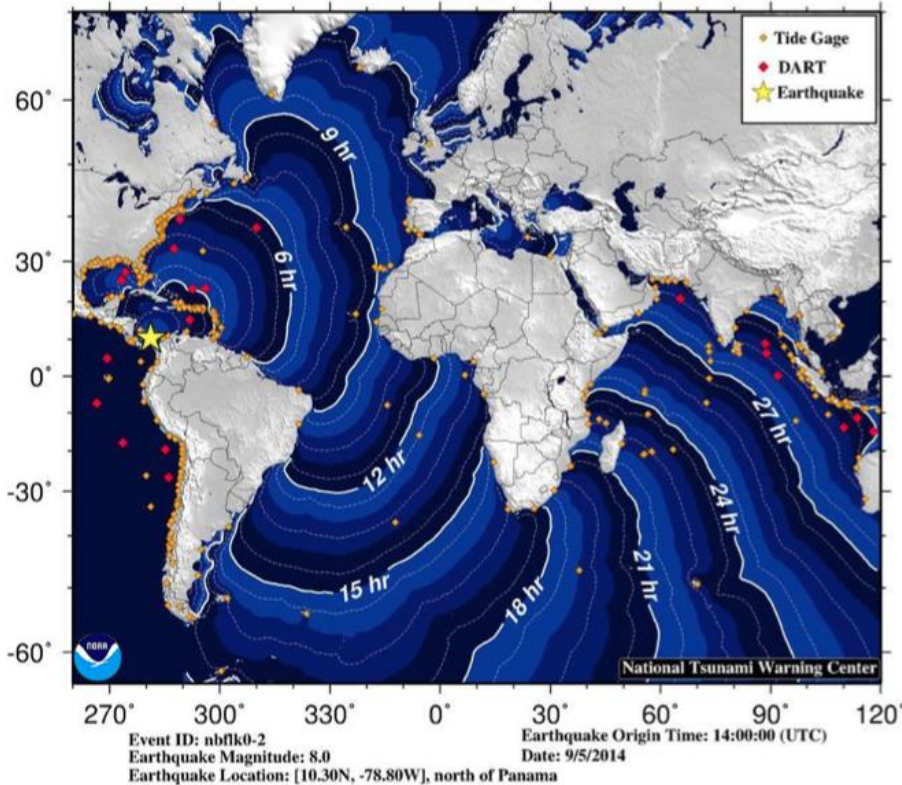


Figure A: Temps de trajet pour le scénario séisme au large du Panama

Tsunami Travel Times

Tsunami travel time contours in hours, beginning from the earthquake origin time.

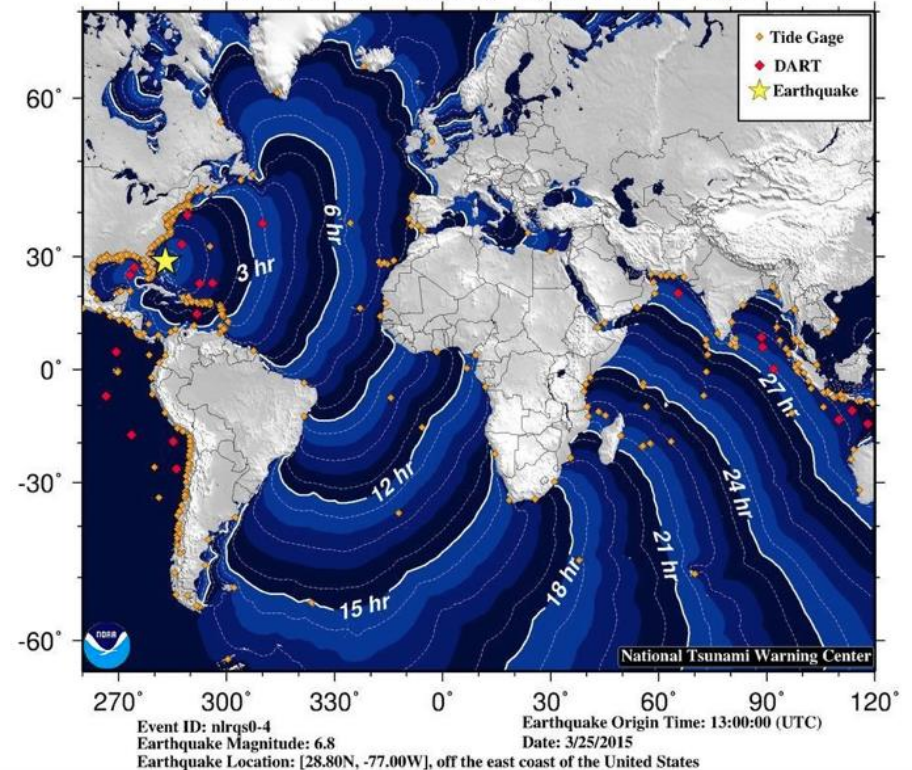
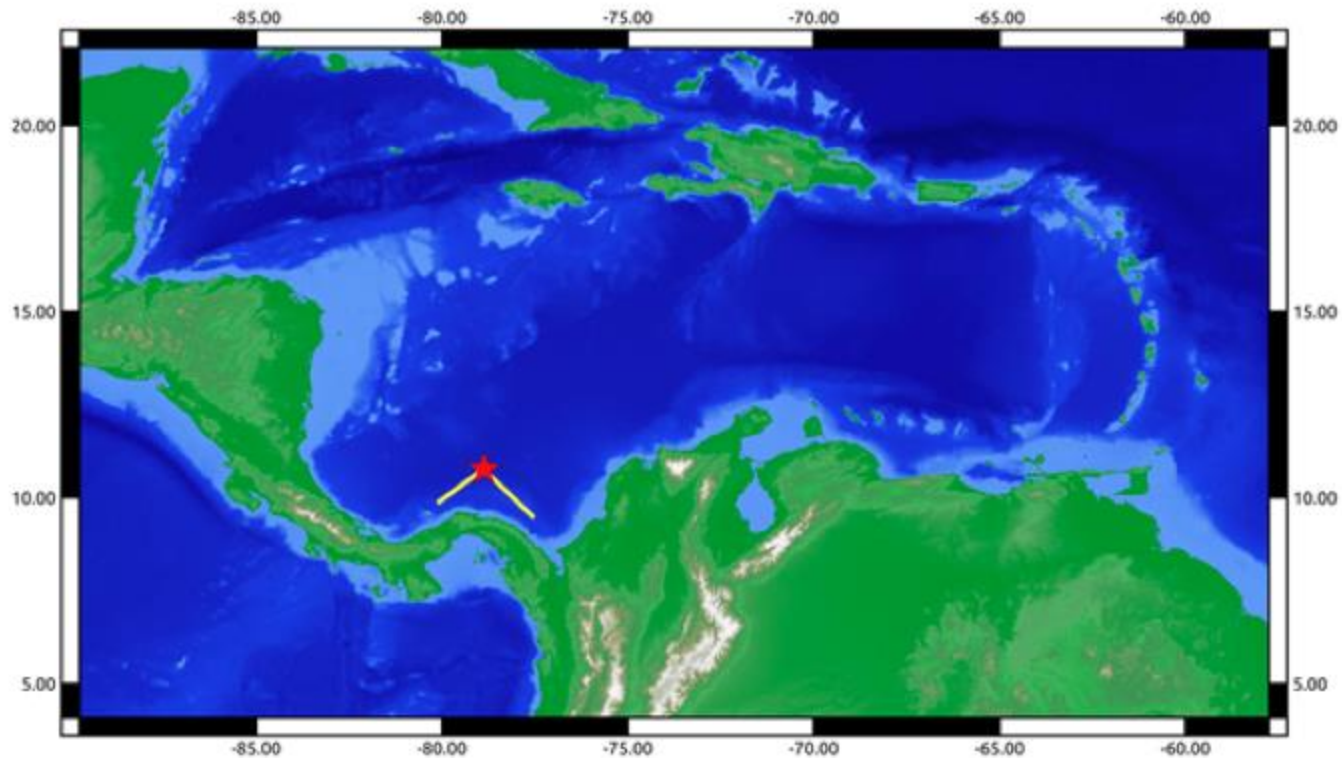


Figure B. Temps de trajet pour le scénario glissement de terrain sous-marin au large de la Floride

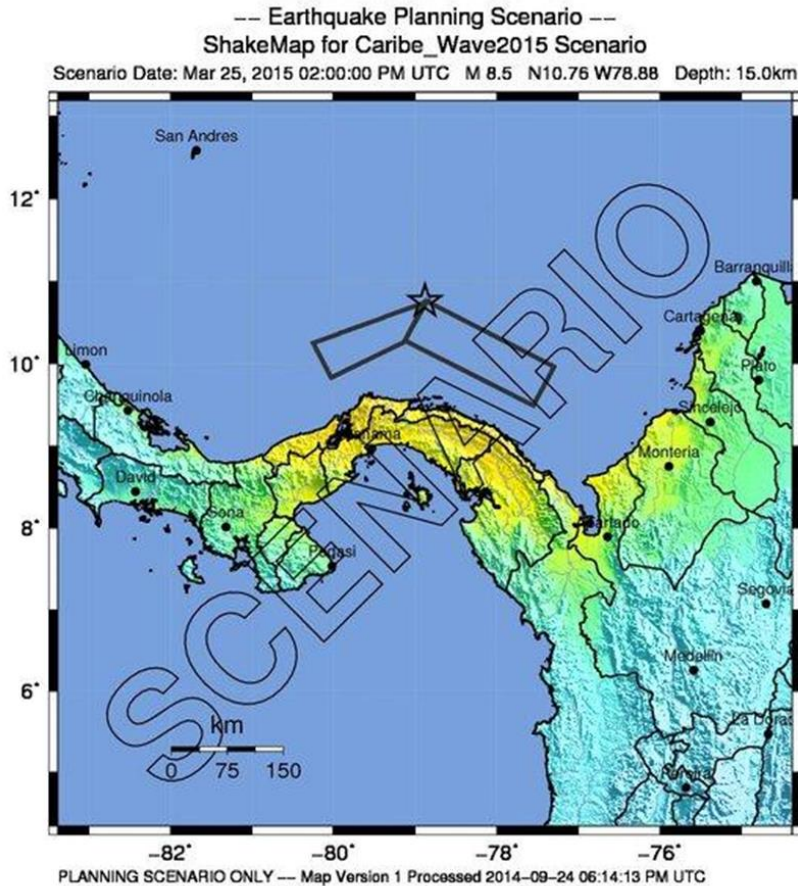
CARIBE WAVE/LANTEX 2015

Scénario du Panama



- 25 mars 2015, 14h00 UTC
- M 8.5, north of Panama on the Northern Panama Deformed Belt
- Les messages de lancement d'exercice seront publiés par le PTWC et le NTWC. Les autres centres de veille et alerte pourront eux aussi publiés des informations

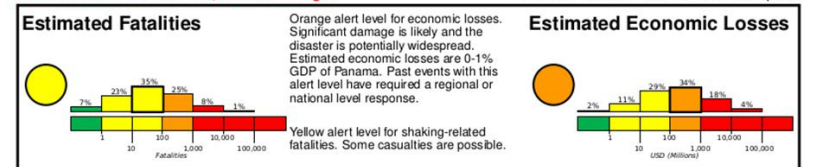
Impact du Scénario séisme



USGS science for a changing world
Earthquake Shaking **Orange Alert**

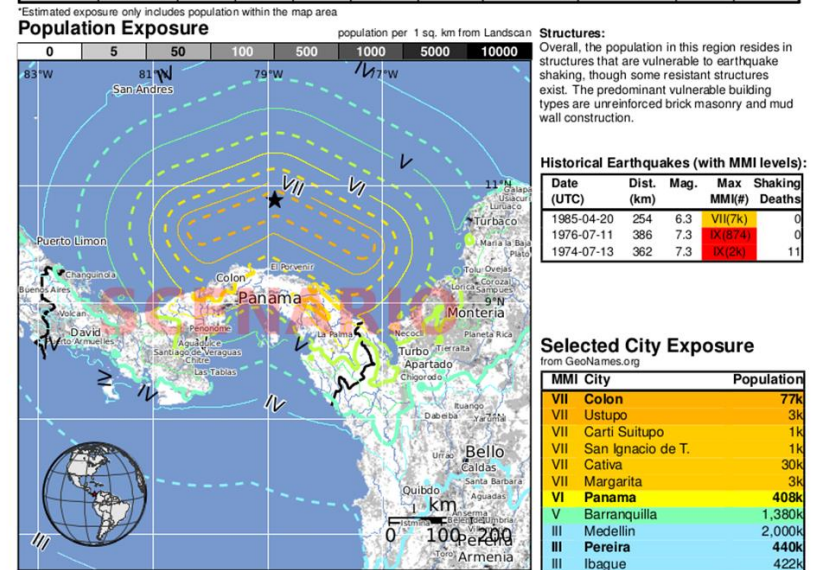
M 8.5, Caribe Wave
 Origin Time: Wed 2015-03-25 14:00:00 UTC (09:00:00 local)
 Location: 10.76°N 78.88°W Depth: 15 km
FOR TSUNAMI INFORMATION, SEE: tsunami.gov

USAID FROM THE AMERICAN PEOPLE
PAGER Version 1
 Created: -15707027 seconds after earthquake



Estimated Population Exposed to Earthquake Shaking

ESTIMATED POPULATION EXPOSURE (k = x1000)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ESTIMATED MODIFIED MERCALLI INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+		
PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme		
POTENTIAL DAMAGE	Resistant Structures: none Vulnerable Structures: none	Resistant Structures: none Vulnerable Structures: none	Resistant Structures: none Vulnerable Structures: none	Resistant Structures: V. Light Vulnerable Structures: Light	Resistant Structures: Light Vulnerable Structures: Moderate	Resistant Structures: Moderate Vulnerable Structures: Moderate/Heavy	Resistant Structures: Moderate/Heavy Vulnerable Structures: Heavy	Resistant Structures: Heavy Vulnerable Structures: V. Heavy	Resistant Structures: V. Heavy Vulnerable Structures: V. Heavy		

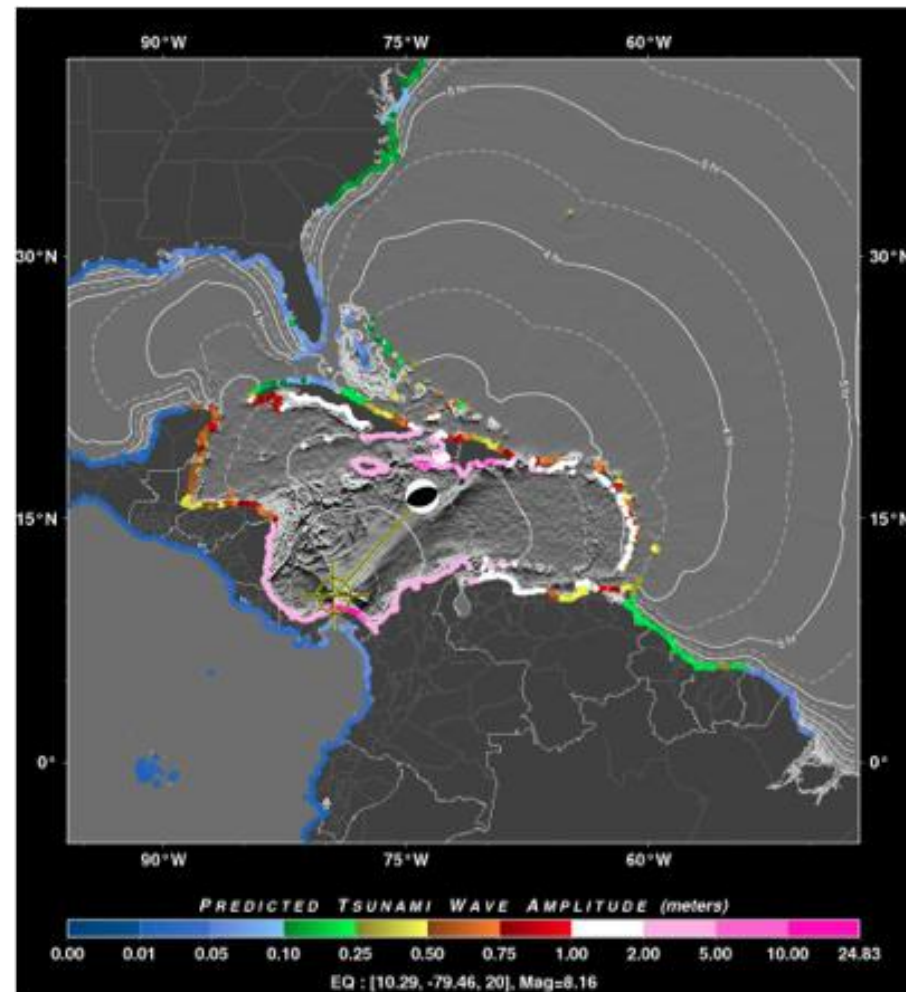
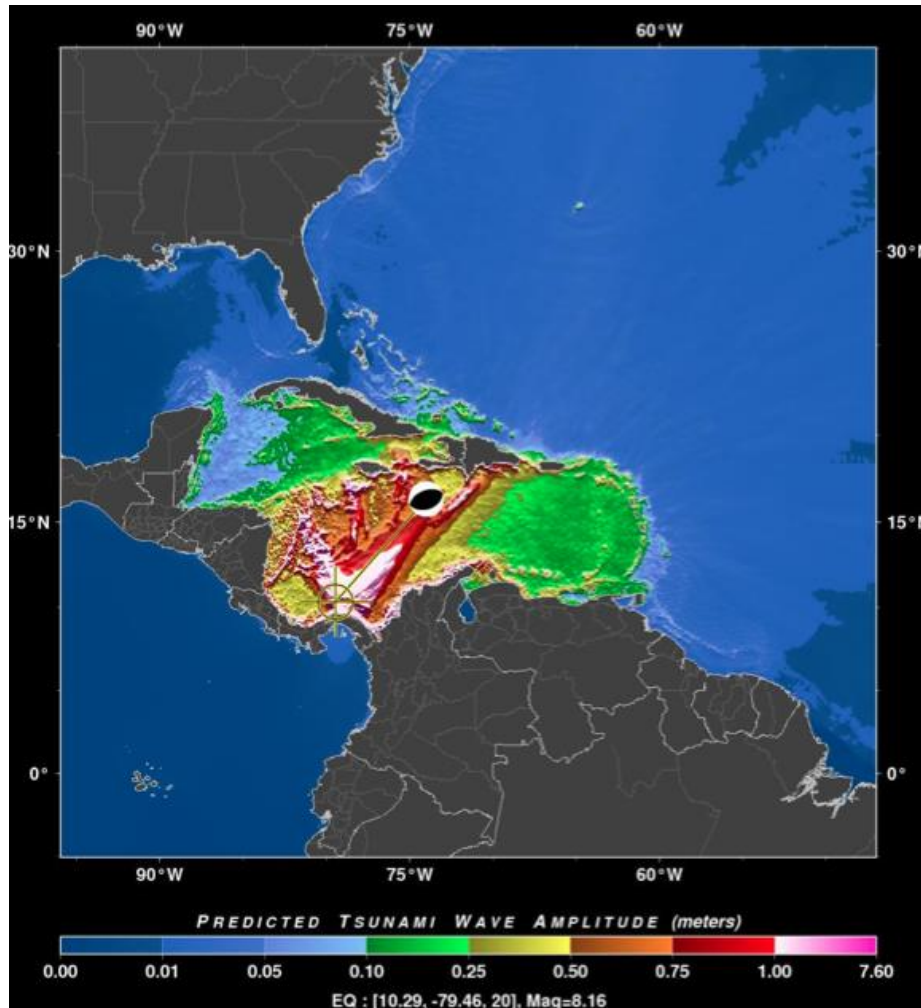


PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
POTENTIAL DAMAGE	none	none	none	Very light	Light	Moderate	Mod./Heavy	Heavy	Very Heavy
PEAK ACC.(%g)	<0.05	0.3	2.8	6.2	12	22	40	75	>139
PEAK VEL.(cm/s)	<0.02	0.1	1.4	4.7	9.6	20	41	86	>178
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

Scale based upon Worden et al. (2012)

CARIBE WAVE/LANTEX 2015

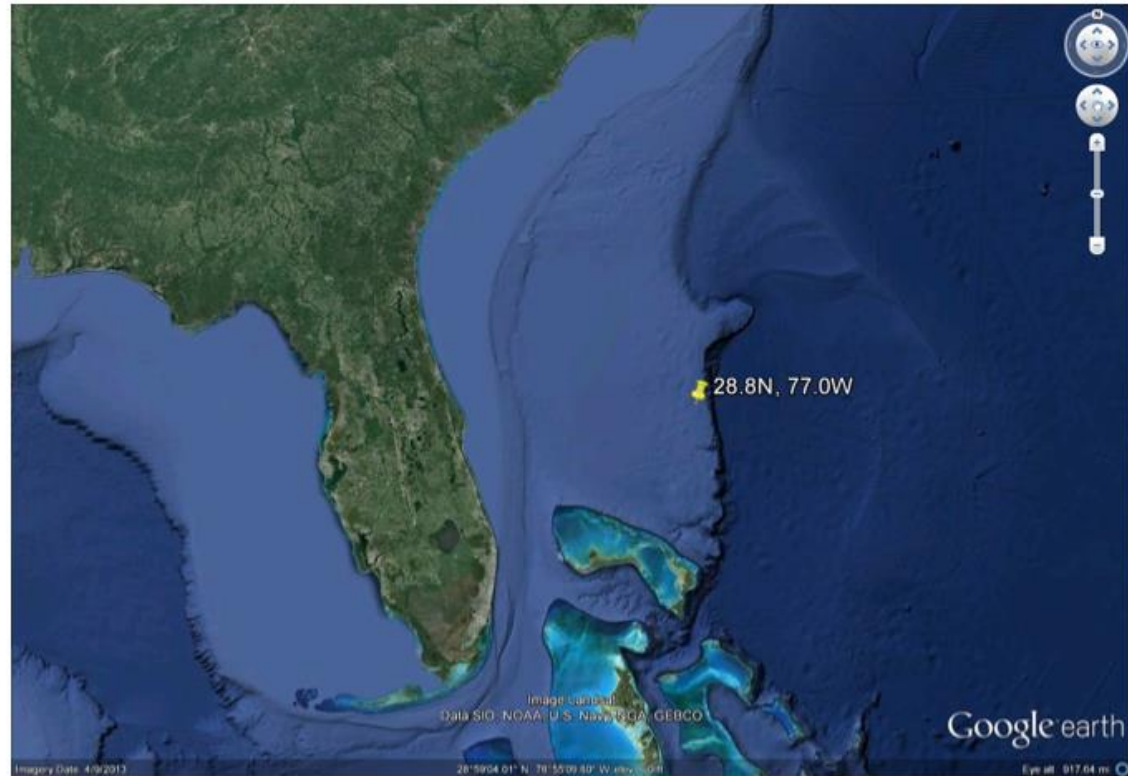
Prévision des hauteurs de vagues



Forecasted Tsunami Wave Amplitudes for Panama Tsunami Scenario

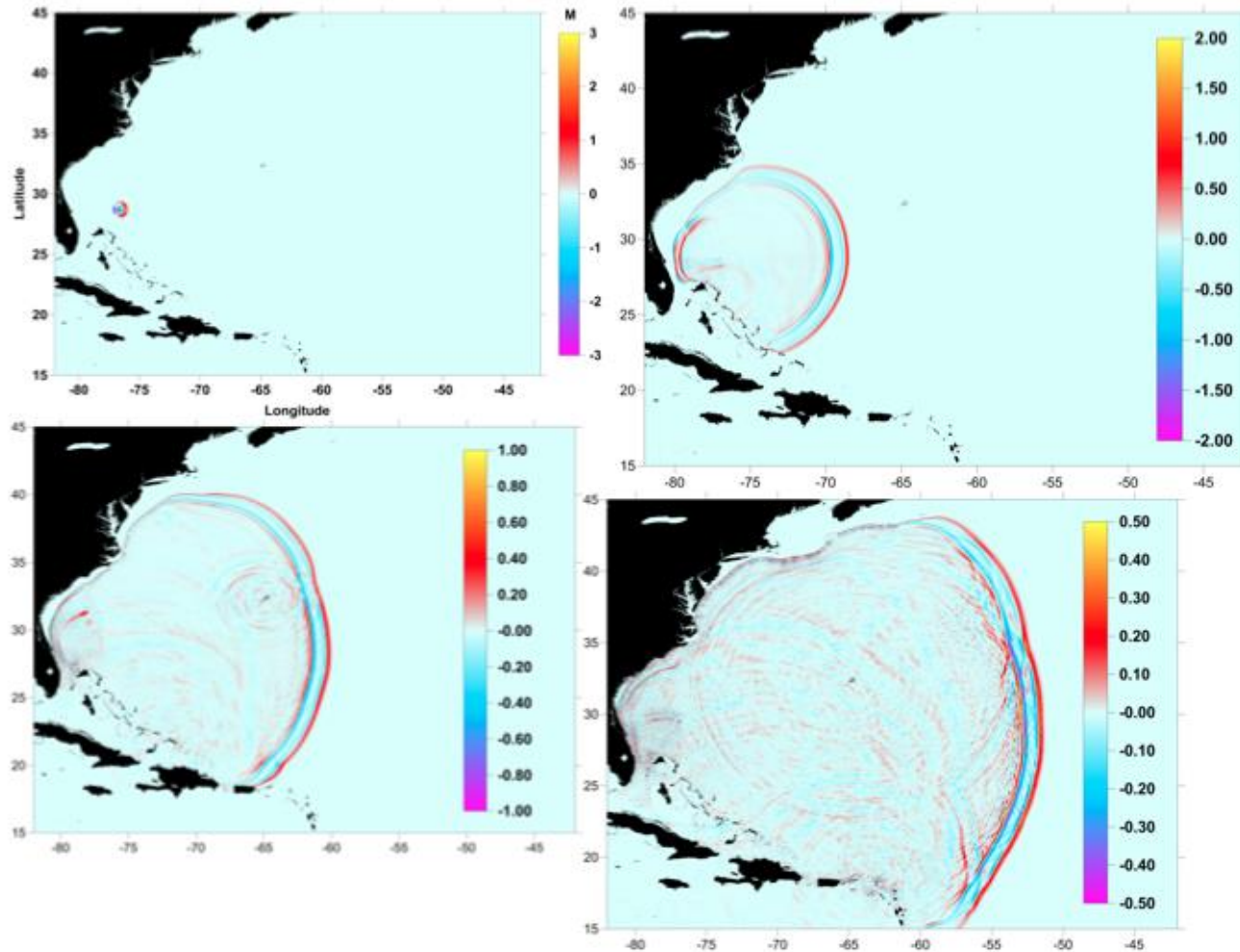
Scénario du Florida

- 25 Mars 2015
- 13h00 UTC
- M 6.8
- 215 miles à l'est de Port Canaveral en Florida
- Le message de lancement(Dummy) sera émis par le PTWC et le NTWC.



CARIBE WAVE/LANTEX 2015

Prévision de l'amplitude des vagues tsunami



Prévision de l'amplitude des vagues tsunami pour le scénario tsunami généré par un glissement de terrain sous-marin au large de la Floride après 5 minutes, 1 heure, 2 heures, et 3 heures.

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	WEXX20 PAAQ	TSUAT1	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No
NTWC	WEXX30 PAAQ	TSUATE	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
NTWC	WEXX40 PAAQ	TSUSPN	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PTWC	WECA41 PHEB	TSUCAX	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

NWWS

NOAA Weather Wire Service

GTS

Global Telecommunications System

EMWIN

Emergency Manager's Weather Information Network

AISR

Aeronautical Information System Replacement

Chronologie des messages

Scénario du Panama

Date (UTC)	Time (UTC)	NTWC Message (for PR and VI)				PTWC Message				
		#	Type	Dummy	Email	#	Type	Dummy	Email	
03/25/2015	1400		----- Earthquake Occurs -----							
03/25/2015	1405	01	Adv	Yes	Yes	01	Watch	Yes	Yes	
03/25/2015	1430					02	Watch	No	Yes	
03/25/2015	1500	02	Warn	No	Yes	03	Watch	No	Yes	
03/25/2015	1602	03	Warn	No	Yes	04	Watch	No	Yes	
03/25/2015	1701	04	Warn	No	Yes	05	Watch	No	Yes	
03/25/2015	1800	05	Warn	No	Yes	06	Watch	No	Yes	
03/25/2015	1901	06	Adv	No	Yes	07	Watch	No	Yes	
03/25/2015	1945	07	Can	No	Yes	08	Can	No	Yes	

Chronologie des messages

Scénario du Florida

Date (UTC)	Time (UTC)	NTWC Message			
		#	Type	Dummy	Email
03/25/2015	1300		---- Earthquake Occurs ----		
03/25/2015	1302	01	Warn	Yes	Yes
03/25/2015	1339	02	Warn	No	Yes
03/25/2015	1408	03	<u>Adv/Warn</u>	No	Yes
03/25/2015	1434	04	<u>Adv/Warn</u>	No	Yes
03/25/2015	1501	05	<u>Adv/Warn</u>	No	Yes
03/25/2015	1604	06	<u>Adv/Warn</u>	No	Yes
03/25/2015	1703	07	<u>Adv/Warn</u>	No	Yes
03/25/2015	1801	08	<u>Adv/Warn</u>	No	Yes
03/25/2015	1900	09	<u>Adv</u>	No	Yes
03/25/2015	2000	10	<u>Adv</u>	No	Yes
03/25/2015	2100	11	Cancel	No	Yes

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

- Warning
- 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 émis directement par email par le NTWC, mais il est indispensable de s'enregistrer au préalable; Pour le PTWC, il seront transmis automatiquement, mais uniquement au TWFP

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

Scénario du Florida

➤ Warning

➤ Advisory

➤ Cancellation

➤ Information Statement

➤ Regional Tsunami Watch

➤ Cancellation

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

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

Les messages seront émis directement par email par le NTWC, mais il est indispensable de s'enregistrer au préalable; Pour le PTWC, ils seront transmis automatiquement, mais uniquement au TWFP

Modifications apportées pour l'enregistrement en 2015

- Accent est mis sur le suivi des participants
- Les TWFP du CARIBE EWS recevront les produits tsunami par email pendant l'exercice, aucun enregistrement au préalable n'est nécessaire.
- Les participants rattachés au NTWC (United States, Puerto Rico, US Virgin Islands) auront la possibilité de recevoir les messages directement du NTWC, mais ils devront s'enregistrer au préalable.
- Les TWFPs et TNCs sont chargés de la rediffusion aux participants du dummy message et des messages d'information qui suivront. Quand les participants se seront inscrits, leurs coordonnées seront transmises à leur TWFP/TNCs respectifs.
- Les participants seront invités à prendre contact avec leur TWFP/TNC pour de plus amples informations.
- [TWFP Link](#)
- [TNC Link](#)

**L'enregistrement sera ouvert à partir du vendredi 23
janvier 2015**

**La date limite pour s'enregistrer pour la réception des
email (US NTWC and PRSN):
Vendredi 20 mars 2015**

Pas de date limite pour les autres enregistrements

Messages de Tsunami

US/NTWC
<http://www2.nwc.noaa.gov>
Puerto Rico Seismic Network
<http://webdmls.noaa.edu> Telephone: 787-833-8633

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/ctwp>
 LES NIVEAUX D'ALERTE AUX TSUNAMIS 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

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 E. TWC Dummy (Start of Exercise) Messages

US NTWC

WXXX20 PAAQ 251405
TSUNTI

TEST...TSUNAMI EXERCISE MESSAGE NUMBER 1...TEST
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
1005 AM AST WED MAR 25 2015

...CARIBBEANWAVE 15 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 CARIBBEANWAVE 15 CARIBBEAN 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.ANH.NOAA.GOV. THE
EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE EMERGENCY MANAGEMENT A REALISTIC SCENARIO TO TEST
TSUNAMI RESPONSE PLANS.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

##

WXXX30 PAAQ 251405
TSUATE

TEST...PUBLIC TSUNAMI EXERCISE MESSAGE NUMBER 1...TEST
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
1005 AM AST WED MAR 25 2015

...CARIBBEANWAVE 15 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 CARIBBEANWAVE 15 CARIBBEAN 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.ANH.NOAA.GOV. THE
EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE EMERGENCY MANAGEMENT A REALISTIC SCENARIO TO TEST
TSUNAMI RESPONSE PLANS.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

##

WXXX40 PAAQ 251405
TSUSIV

TEST...MENSAJE DE EJERCICIO DE TSUNAMI NUMERO 1...TEST
NWS CENTRO NACIONAL DE ALERTA DE TSUNAMI PALMER AK
1005 AM AST WED MAR 25 2015

...MENSAJE PARA DAR COMIENZO AL EJERCICIO DE TSUNAMI CARIBBEANWAVE 15. REFERIRSE
AL MENSAJE 1 DE NTWC EN EL MANUAL PARA EL EJERCICIO. ESTO ES UN EJERCICIO
SOLAMENTE...

ESTE MENSAJE ESTA SIENDO USADO PARA DAR COMIENZO AL EJERCICIO DE TSUNAMI CARIBBEAN
WAVE 15. ESTE SERA EL UNICO MENSAJE QUE SERA EMITIDO DESDE EL CENTRO NACIONAL
DE ALERTA DE TSUNAMI EXCLUYENDO LOS MENSAJES ESPECIALES DE CORREO ELECTRONICO
DISCUTIDOS EN EL MANUAL. EL MANUAL ESTA DISPONIBLE EN LA PAGINA
NTWC.ANH.NOAA.GOV. EL PROPOSITO DEL EJERCICIO ES PROPVEER A LAS AUTORIDADES DE
MANEJO DE EMERGENCIA UN ESCENARIO REALISTICO PARA PROBAR LOS PLANES DE RESPUESTA
A TSUNAMIS.

ESTE ES SOLO UN EJERCICIO.

\$\$

PTWC

WSCA1 PHB 251405
TSUCAM

TEST...TSUNAMI EXERCISE MESSAGE NUMBER 1...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER/NOAA/NWS
ISSUED AT 1405Z 25 MAR 2015

...CARIBBEAN 15 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 CARIBBEAN 15 CARIBBEAN 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 NWS.PACIFIC.NOAA.GOV. THE
EXERCISE PURPOSE IS TO PROVIDE EMERGENCY MANAGEMENT A REALISTIC SCENARIO TO TEST
TSUNAMI RESPONSE PLANS.

THIS IS ONLY AN EXERCISE.

\$\$

Appendix F. TWC Exercise Messages

The following messages created for the CARIBE WAVE/LANTEX15 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 just north of Panama. 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. NTWC also issues a product under the header WEXX20 PAAQ/TSUAT1 which is designed to drive automated alert systems.

US NTWC Message #1

WEXX20 PAAQ 251405
TSUATE

BULLETIN
PUBLIC TSUNAMI MESSAGE NUMBER 1
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
1005 AM AST WED MAR 25 2015

...A TSUNAMI ADVISORY IS NOW IN EFFECT...

WARNINGS/ADVISORIES/WATCHES

TSUNAMI ADVISORY IN EFFECT FOR...

- * COASTAL AREAS OF PUERTO RICO - THE U.S. VIRGIN ISLANDS AND THE BRITISH VIRGIN ISLANDS.

FOR OTHER US AND CANADIAN COASTS IN THE ATLANTIC AND GULF OF MEXICO - THE LEVEL OF TSUNAMI DANGER IS BEING EVALUATED. FURTHER INFORMATION WILL BE PROVIDED IN SUPPLEMENTARY MESSAGES.

PRELIMINARY EARTHQUAKE PARAMETERS

* MAGNITUDE 8.0
* ORIGIN TIME 1000 EDT MAR 25 2015
1000 AST MAR 25 2015
0900 CDT MAR 25 2015
1400 UTC MAR 25 2015
* COORDINATES 10.3 NORTH 78.8 WEST
* DEPTH 9 MILES
* LOCATION NORTH OF PANAMA

IMPACTS FOR TSUNAMI ADVISORY AREAS

-
- * A TSUNAMI CAPABLE OF PRODUCING STRONG CURRENTS OR WAVES DANGEROUS TO PERSONS IN OR VERY NEAR THE WATER IS EXPECTED.
 - * CURRENTS MAY BE HAZARDOUS TO SWIMMERS... BOATS... AND COASTAL STRUCTURES AND MAY CONTINUE FOR MANY HOURS AFTER THE TSUNAMI ARRIVAL.
 - * THE FIRST WAVE MAY NOT BE THE LARGEST.

US NTWC Message #7

WXXX30 PAAQ 251945
TSUNAMI

BULLETIN
PUBLIC TSUNAMI MESSAGE NUMBER 7
NWS NATIONAL TSUNAMI WARNING CENTER PALMER AK
345 PM AST WED MAR 25 2015

...THE TSUNAMI ADVISORY IS CANCELLED...

CANCELLATIONS

- * THE TSUNAMI ADVISORY 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

<u>SITE</u>	<u>TIME OF MEASUREMENT</u>	<u>OBSERVED MAX TSUNAMI HEIGHT</u>
EL PORVENIR PANAMA	1505 UTC 03-25	07.8FT
SANTA MARTA COLOMBIA	1634 UTC 03-25	08.6FT
LIMON COSTA RICA	1544 UTC 03-25	01.9FT
SAN ANDRES COLOMBIA	1623 UTC 03-25	06.2FT
PORT AU PRINCE HAITI	1722 UTC 03-25	02.1FT
SANTO DOMINGO DR	1734 UTC 03-25	09.8FT
BULLEN BAY CURACAO	1715 UTC 03-25	02.4FT
MONA ISLAND PR	1745 UTC 03-25	05.6FT
MAYAGUEZ PR	1732 UTC 03-25	03.0FT
MAGUEYES ISLAND PR	1746 UTC 03-25	02.9FT
YARUCCA PR	1735 UTC 03-25	04.2FT
SAN JUAN PR	1721 UTC 03-25	00.4FT
LIME TREE BAY US VIRGI	1756 UTC 03-25	02.1FT
CHRISTIANSTED HARBOR U	1731 UTC 03-25	01.8FT
ESPERANZA VIEQUES ISLA	1751 UTC 03-25	03.5FT
FAJARDO PR	1755 UTC 03-25	01.7FT
CHARLOTTE AMALIE US VI	1748 UTC 03-25	03.6FT
LAMMESHUR BAY ST JOHN	1744 UTC 03-25	04.2FT
PUNTO FLATA DR	1823 UTC 09-06	00.5FT
MASETENNE CG BASE ST.	1845 UTC 09-06	01.9FT
BARBUDA	1812 UTC 09-06	01.8FT
DESIRADE GUADELOUPE	1845 UTC 09-06	01.7FT
ROSKAU DOMINICA	1822 UTC 09-06	00.7FT
CALLIAQUA CG BASE ST.	1847 UTC 09-06	01.4FT

US NTWC Spanish Bulletin #1

NEOO40 PAAQ 251405
1905PM

BULLETIN

Mensaje de TSUNAMI NUMERO 1
 NWS CENTRO NACIONAL DE ALERTA DE TSUNAMI PALMER AK
 1005 AM AST WED MAR 25 2015

...UNA ADVERTENCIA DE TSUNAMI ESTA AHORA EN EFECTO...

AVISOS/ADVERTENCIAS/VIGILANCIAS

ADVERTENCIA DE TSUNAMI EN EFECTO PARA...

- * AREAS COSTERAS DE PUERTO RICO - ISLAS VIRGENES DE LOS ESTADOS UNIDOS E ISLAS VIRGENES BRITANICAS.

PARA OTRAS COSTAS DEL PACIFICO DE LOS ESTADOS UNIDOS Y CANADA EN NORTE AMERICA - EL NIVEL DE AMENAZA DE TSUNAMI ESTA SIENDO EVALUADO. SE PROPORCIONA INFORMACION ADICIONAL EN MENSAJES SUPLEMENTARIOS.

PARAMETROS PRELIMINARES DEL TERREMOTO

- * MAGNITUD 8.0
- * TIEMPO DE ORIGEN 1200 EDT MAR 25 2015
1200 AST MAR 25 2015
0900 CDT MAR 25 2015
1400 UTC MAR 25 2015
- * COORDENADAS 15.3 NORTE 78.8 OESTE
- * PROFUNDIDAD 9 MILEAS
- * LOCALIZACION NORTH OF PANAMA

IMPACTOS PARA AREAS BAJO ADVERTENCIA DE TSUNAMI

- * UN TSUNAMI CAPAZ DE PRODUCIR FUERTES CORRIENTES U OLAS PELIGROSAS A PERSONAS EN O MUY CERCA DEL AGUA ES ESPERADO.
- * **CORRIENTES PUEDEN SER PELIGROSAS PARA NADADORES, EMBARCACIONES Y ESTRUCTURAS COSTERAS Y PUEDEN CONTINUAR POR MUCHAS HORAS DESPUES DE LA LLEGADA DEL TSUNAMI.**
- * LA PRIMERA OLA PUEDE NO SER LA MAS GRANDE.

ACCIONES RECOMENDADAS

- * SI SE ENCUENTRA EN UN AREA BAJO ADVERTENCIA - SALGASE DE LA PLAYA BAHIAS Y MARINAS. NO SE ESPERAN INUNDACIONES GENERALIZADAS PARA AREAS BAJO ADVERTENCIA
- * ESTE ALERTA A INSTRUCCIONES DE SUS AUTORIDADES DE MANEJO DE EMERGENCIA.
- * NO VAYA A LA COSTA PARA OBSERVAR EL TSUNAMI.
- * NO REGRESE A LA COSTA HASTA QUE LAS AUTORIDADES LOCALES DE MANEJO DE EMERGENCIA INDICEN QUE ES SEGURO HACERLO.

PTWC Message #7

TEST...TSUNAMI MESSAGE NUMBER 7...TEST
NWS PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER EMA BEACH HI
1900 UTC WED MAR 25 2015

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.

... A CARIBBEAN-WIDE TSUNAMI WATCH IS IN EFFECT ...

A TSUNAMI WATCH IS IN EFFECT FOR

PANAMA / COLOMBIA / COSTA RICA / HAITI / ARUBA / NICARAGUA /
CAYMAN ISLANDS / JAMAICA / CUBA / BAHAMAS / DOMINICAN REP /
BAHAMAS / CURACAO / TURKS N CAICOS / VENEZUELA / SABA /
SAINT KITTS / MONTSERRAT / MEXICO / HONDURAS / SAINT EUSTATIUS /
GUADELOUPE / DOMINICA / SAINT LUCIA / SAINT MAARTEN /
SAINT VINCENT / MARTINIQUE / ANGUILLA / GRENADA / BARBADOS /
SAINT BARTHELEMY / ANTIGUA / BARBUDA / SAINT MARTIN /
TRINIDAD TONAGO / BELIZE / BERMUCA / GUATEMALA / FRENCH GUIANA /
GUYANA / SURINAME / BRAZIL

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 ANSA AND
ANY ACTIONS TO BE TAKEN IN RESPONSE.

AN EARTHQUAKE HAS OCCURRED WITH THESE PRELIMINARY PARAMETERS

ORIGIN TIME - 1400Z 25 MAR 2015
COORDINATES - 10.3 NORTH 78.8 WEST
LOCATION - NORTH OF PANAMA
MAGNITUDE - 8.5

MEASUREMENTS OR REPORTS OF TSUNAMI WAVE ACTIVITY

GAUGE LOCATION	GAUGE COORDINATES		TIME OF MEASURE (UTC)	MAXIMUM TSUNAMI HEIGHT	WAVE PERIOD (MIN)
	LAT	LONG			
EL PORVENIR PA	9.5N	78.9W	1505	2.4M/07.8FT	15
LIMON CR	10.0N	83.0W	1544	0.6M/01.9FT	12
SANTA MARTA CO	11.2N	74.2W	1634	2.6M/08.6FT	13
SAN ANDRES CO	12.6N	81.7W	1623	1.9M/06.2FT	13
PORT AU PRINCE HT	18.5N	72.4W	1722	0.6M/02.1FT	14
SANTO DOMINGO DO	18.4N	69.6W	1734	3.0M/09.8FT	12
BULLEN BAY CURACAO	12.2N	69.0W	1715	0.7M/02.4FT	15
MONA ISLAND PR	18.1N	67.9W	1745	1.7M/05.6FT	15
MAYAGUEZ PR	18.2N	67.2W	1732	0.9M/03.0FT	15
MAGUIYES IS PR	18.0N	67.0W	1746	0.9M/03.0FT	14
YABOCCA PR	18.1N	65.8W	1735	0.7M/02.2FT	14
SAN JUAN PR	18.5N	66.1W	1721	0.1M/00.4FT	20
LIMESTREE USVI	17.7N	64.7W	1756	0.6M/02.1FT	15
ST CROIX USVI	17.7N	64.6W	1731	0.5M/01.8FT	18
ESPERANZA VIRGUES PR	18.1N	65.5W	1751	1.1M/03.5FT	13
FALJARDO PR	18.3N	65.6W	1755	0.5M/01.7FT	14
CHARLOTTE AMALI USVI	18.3N	64.9W	1748	1.1M/03.6FT	17
LAMESHUR BAY USVI	18.3N	64.7W	1744	1.3M/04.2FT	16
PUERTO PLATA DO	19.8N	70.7W	1823	0.2M/00.5FT	20
BASSETERRE KN	17.3N	62.7W	1845	0.6M/01.9FT	19
BARBUDA AG	17.6N	61.8W	1812	0.5M/01.8FT	14
DESINADE GP	16.3N	61.1W	1845	0.5M/01.7FT	12
ROSEAU DM	15.3N	61.4W	1822	0.2M/00.7FT	12
CALLAQUA VC	13.1N	61.2W	1847	0.4M/01.4FT	15
PRICKLY BAY GD	12.0N	61.8W	1821	0.2M/00.7FT	18

EVALUATION

SEA LEVEL READINGS INDICATE A TSUNAMI WAS GENERATED. IT MAY HAVE ALREADY HAD DESTRUCTIVE ALONG COASTS NEAR THE EARTHQUAKE EPICENTER.

BASED ON THESE DATA THE THREAT CONTINUES FOR ALL COASTAL AREAS OF THE CARIBBEAN. FOR THOSE 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.

ESTIMATED INITIAL TSUNAMI WAVE ARRIVAL TIMES AT FORECAST POINTS WITHIN THE WARNING AND WATCH AREAS ARE GIVEN BELOW. ACTUAL ARRIVAL TIMES MAY DIFFER AND THE INITIAL WAVES MAY NOT BE THE LARGEST. A TSUNAMI IS A SERIES OF WAVES AND THE TIME BETWEEN SUCCESSIVE WAVES CAN BE FIVE MINUTES TO ONE HOUR.

LOCATION	FORECAST POINT	COORDINATES	ARRIVAL TIME
PANAMA	ALIGANDI	9.2N 78.0W	1425Z 25 MAR
	PUERTO_CARRISO	8.8N 77.6W	1439Z 25 MAR
	COLON	9.4N 79.9W	1451Z 25 MAR
COLOMBIA	PUERTO_OBALDIA	8.7N 77.4W	1453Z 25 MAR
	BOCAS DEL TORO	9.4N 82.2W	1506Z 25 MAR
	CARTAGENA	10.4N 75.6W	1442Z 25 MAR
	PUNTA_CARIBANA	8.6N 76.9W	1459Z 25 MAR
	SANTA MARCA	11.2N 74.2W	1502Z 25 MAR
COSTA RICA	BARRANQUILLA	11.1N 74.9W	1516Z 25 MAR
	RIONAGUA	11.6N 72.9W	1522Z 25 MAR
	PUERTO_LINON	10.0N 83.0W	1454Z 25 MAR
HAITI	JACMEL	18.1N 72.5W	1532Z 25 MAR
	JEROME	18.6N 74.1N	1551Z 25 MAR
	CAP HAITEEN	19.8N 72.2W	1626Z 25 MAR
ARUBA	PORT AU PRINCE	18.3N 72.4W	1655Z 25 MAR
	ORANJESTAD	12.5N 70.0W	1547Z 25 MAR
NICARAGUA	PUNTA GORDA	11.4N 83.8W	1548Z 25 MAR
	PUERTO CABEZAS	14.0N 83.4W	1936Z 25 MAR
CAYMAN ISLANDS	CAYMAN BRAC	19.7N 79.9W	1551Z 25 MAR
	GRAND CAYMAN	19.3N 81.3W	1600Z 25 MAR
JAMAICA	KINGSTON	17.9N 76.9W	1553Z 25 MAR
	MONTEGO BAY	18.5N 77.9W	1615Z 25 MAR
CUBA	SANTIAGO_D_CUBA	19.9N 75.8W	1554Z 25 MAR
	BARACOA	20.4N 74.5W	1614Z 25 MAR
	CIENFUEGOS	22.0N 80.5W	1620Z 25 MAR
	GINAMA	21.1N 76.1W	1634Z 25 MAR
	LA HABANA	23.2N 82.4W	1721Z 25 MAR
DOMAIRE	SANTA_CRE_D_SUR	20.7N 78.0W	1854Z 25 MAR
	NEUVA GERONA	21.9N 82.8W	2010Z 25 MAR
	OKIMA	12.3N 68.3W	1557Z 25 MAR
DOMINICAN REP	SANTO DOMINGO	18.5N 69.9W	1604Z 25 MAR
	CABO ENGANO	18.6N 68.3W	1628Z 25 MAR
BAHAMAS	PUERTO PLATA	19.8N 70.7W	1637Z 25 MAR
	GREAT INAGUA	20.9N 73.7W	1620Z 25 MAR
	MAYAGUANA	22.3N 73.0W	1634Z 25 MAR
	LONG ISLAND	23.3N 75.1W	1654Z 25 MAR
	SAN SALVADOR	24.1N 74.5W	1654Z 25 MAR
	EXUMA	23.6N 75.9W	1704Z 25 MAR
	CROOKED ISLAND	22.7N 74.1W	1709Z 25 MAR
	CAT ISLAND	24.4N 75.5W	1713Z 25 MAR
	BLEUHERA ISLAND	25.2N 76.1W	1721Z 25 MAR
	ANDROS ISLAND	25.0N 77.9W	1730Z 25 MAR
	NASSAU	25.1N 77.4W	1742Z 25 MAR

	FRESHPORT	26.5N 78.8W	1754Z 25 MAR	
	ABADO ISLAND	26.6N 77.1W	1759Z 25 MAR	
	BIMINI	25.8N 79.3W	1807Z 25 MAR	
CURACAO	WILLEMSTAD	12.1N 68.9W	1621Z 25 MAR	
	WEST CAICOS	21.7N 72.5W	1630Z 25 MAR	
TURKS N CAICOS	GRAND TURK	21.5N 71.1W	1645Z 25 MAR	
	MALDEN	10.6N 67.5W	1634Z 25 MAR	
VENEZUELA	COMANA	10.5N 64.2W	1707Z 25 MAR	
	PUNTO FIJO	11.7N 70.2W	1807Z 25 MAR	
	GOLFO VENEZUELA	11.4N 71.2W	1906Z 25 MAR	
	FORLAMAR	10.9N 63.8W	2031Z 25 MAR	
	SABA	17.6N 63.2W	1650Z 25 MAR	
	SAINT KITTS	17.3N 62.7W	1632Z 25 MAR	
	MONTSERRAT	16.7N 62.2W	1632Z 25 MAR	
	MEXICO	COZUMEL	20.5N 87.5W	1655Z 25 MAR
		MADRID	22.3N 97.8W	1936Z 25 MAR
		VERACRUZ	19.2N 96.1W	1941Z 25 MAR
	TEXAS BORDER	26.0N 97.1W	1951Z 25 MAR	
	PROGRESO	21.3N 89.7W	2042Z 25 MAR	
	CAMPECHE	19.9N 90.5W	2338Z 25 MAR	
HONDURAS	PUERTO CORTES	15.9N 88.5W	1655Z 25 MAR	
	TROJILLO	15.9N 86.5W	1741Z 25 MAR	
SINT EUSTATIUS	SINT EUSTATIUS	17.5N 63.0W	1656Z 25 MAR	
GUADELOUPE	BASSE TERRE	16.0N 61.7W	1656Z 25 MAR	
DOMINICA	ROSSAU	15.3N 61.4W	1657Z 25 MAR	
SAINT LUCIA	CASTRIES	14.0N 61.0W	1659Z 25 MAR	
SINT MAARTEN	SIMPSON BAAI	18.0N 63.1W	1700Z 25 MAR	
SAINT VINCENT	KINGSTON	13.1N 61.2W	1701Z 25 MAR	
MARTINIQUE	FORT DE FRANCE	14.6N 61.1W	1704Z 25 MAR	
ANGUILLA	THE VALLEY	18.3N 63.1W	1708Z 25 MAR	
GRENADA	SAINT GEORGES	12.0N 61.8W	1710Z 25 MAR	
BARBADOS	BRIDGETOWN	13.1N 59.6W	1726Z 25 MAR	
SAINT BARTHELEMY	SAINT BARTHELEMY	17.9N 62.8W	1727Z 25 MAR	
ANTIGUA	SAINT JOHN'S	17.1N 61.9W	1732Z 25 MAR	
BARBUDA	PALMETTO POINT	17.6N 61.9W	1735Z 25 MAR	
SAINT MARTIN	BALE BLANCHE	18.1N 63.0W	1738Z 25 MAR	
TRINIDAD TOBAGO	FINCHES BAY	11.3N 60.6W	1753Z 25 MAR	
	PORT OF SPAIN	10.6N 61.5W	1824Z 25 MAR	
BELIZE	BELIZE CITY	17.5N 88.2W	1805Z 25 MAR	
BERMUDA	RUTHS BAY	32.4N 64.6W	1819Z 25 MAR	
GUATEMALA	PUERTO MARIPOS	15.7N 88.6W	1847Z 25 MAR	
FRENCH GUIANA	CAYENNE	4.9N 52.3W	2103Z 25 MAR	
GUYANA	GEORGETOWN	6.8N 58.2W	2142Z 25 MAR	
SURINAME	PARAMARIBO	5.9N 55.2W	2203Z 25 MAR	
BRAZIL	FORTALEZA	3.7S 38.5W	2244Z 25 MAR	
	SAO LUIS	2.5S 44.3W	0044Z 26 MAR	
	ILHA DE MARACA	2.2N 50.5W	0049Z 26 MAR	

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

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 (Anglais et Espagnol):
<http://www.prsn.uprm.edu/mediakit/>
 - Centre 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 15/LANTEX 15**» et «**Exercice**».

Procédure pour fausse alarme

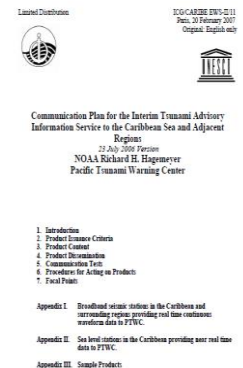
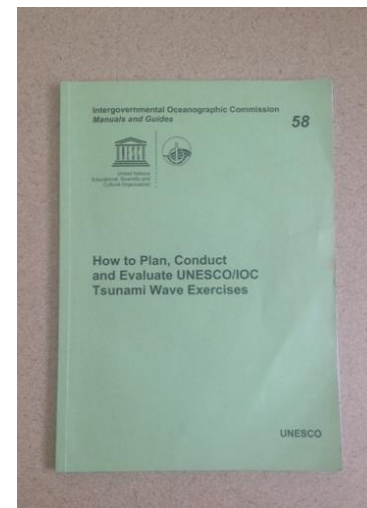
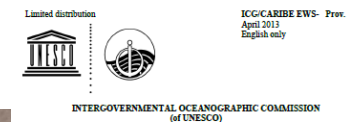
- Chaque fois que des exercices d'intervention en cas de catastrophe sont menés, le potentiel existe pour que le public ou les médias à interpréter l'événement comme étant réel. Des procédures devront être mises en place par l'ensemble des entités participantes pour répondre aux préoccupations du public 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 **9 Avril 2015**
- Sur Survey Monkey, suivez le lien: www.surveymonkey.com/s/CaribeWave15

Ressources

- Manuel IOC “How to plan, conduct and evaluate tsunami exercises” (Anglais, Espagnol).
- Manuel CARIBE WAVE 2011, 2013, et 2014
- Rapport final CARIBE WAVE 2013 et 2014 et article de presse
- Plan de Communication de PTWC pour les Caraïbes.
- Disponible sur www.caribewave.info

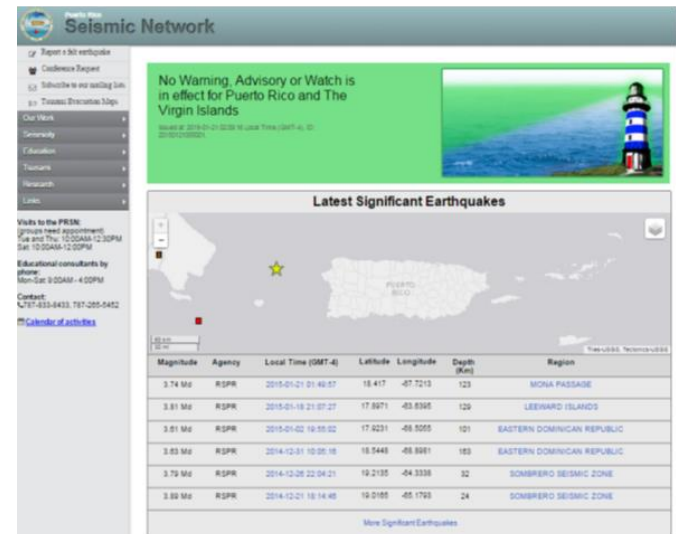


Autres informations

- 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.



- CARIBE WAVE/LANTEX 2015**
- [UNESCO IJC Civilian Letter](#) Announcing CARIBE WAVE/LANTEX 2015
 - [CaribeWave 2015 Task Team Meeting](#) [2014-2015](#)
 - The participants **HANDBOOKS** are available for:
 - [SW Caribbean Program \(UNESCO Format\)](#)
 - [NW Caribbean Program \(NOAA Format\)](#)
 - [Caribe Wave](#)
- Webinar 1 for CARIBE WAVE/LANTEX 2015:**
- [English](#): 1800 UTC, Tuesday, January 20, 2015 - [Presentation](#)
 - [Spanish](#): 1800 UTC, miércoles, 21 de enero de 2015
 - [Portuguese](#): 1800 UTC, jeudi, 22 janvier de 2015
- Webinar 2 for CARIBE WAVE/LANTEX 2015:**
- [English](#): 1800 UTC, Tuesday, February 24, 2015
 - [Spanish](#): 1800 UTC, miércoles, 25 de febrero de 2015
 - [Portuguese](#): 1800 UTC, jeudi, 26 février de 2015
- Additional Websites for CARIBE WAVE/LANTEX 2015
- [US National Tsunami Warning Center](#)
 - [UNESCO IJC](#)
 - [Caribe Wave Program Network](#)
 - [NOAA WaveNet](#)
- Thanks and PLEASE contact me with any questions.
 Christa G. von Hillebrand-Andrade
 Manager
 NOAA NWS Caribbean Tsunami Warning Program
 c/o Puerto Rico Seismic Network
 University of Puerto Rico at Mayagüez
 Tel: 787-833-8433, 249-8307
 Fax: 787-265-1684
christa.vonh@noaa.gov
[Back](#) [Caribbean Tsunami Warning Program Home](#)



Equipe CARIBE WAVE LANTEX 2015

<u>Person</u>	<u>Telephone #</u>	<u>Email</u>
Christa von Hillebrandt-Andrade, CARIBE EWS and CARIBE WAVE 15 Chair; NWS CTWP Manager	1-787-249-8307	christa.vonh@noaa.gov
Milton Puentes, Vice Chair	57 (1) 2020490	milpuentes@gmail.com
Denis Lopez, Vice Chair	596-596-39393	denis.lopez@martinique.pref.gouv.fr
Aura Fernandez	582-122575153	aefernandez@funvisis.gob.ve
Jean Marie Saurel, Chair WG1	596-596-784146	saurel@ipgp.fr
Alberto Lopez, Chair WG2	1-787-832-4040	alberto.lopez3@upr.edu
Antonio Aguilar, Chair WG3	582-122575153	antoniodesastres@gmail.com
Patrick Tyburn, Chair WG4	596-596-393813	patrick.tyburn@martinique.pref.gouv.fr
Bernardo Aliaga, Technical Secretary	33-1-45683980	b.aliaga@unesco.org
Alison Brome, Interim Director, CTIC	246-438-7575	a.brome@unesco.org
Ronald Jackson, Director CDEMA	246-425-0386	Ronald.Jackson@cdema.org
Roy BarbozaSequeira, Executive Secretary, CEPREDENAC	502-2390-0200	rbarboza@sica.int
Walt Zaleski, NWS Southern Region	1-817-978-1100x107	walt.zaleski@noaa.gov
Wilfredo Ramos, PREMA Rep.	1-787-724-0124 ext. 20036	wramos@prema.pr.gov
Paul Whitmore NTWC Director	1-907-745-4212	paul.whitmore@noaa.gov
James Waddell NTWC Rep.	1-907-745-4212	james.waddell@noaa.gov
Charles McCreery PTWC Director	1-808-689-8207	charles.mccreery@noaa.gov
Gerard Fryer PTWC Rep.	1-808-689-8207	gerard.fryer@noaa.gov
Víctor Huérfano PRSN Director	1-787-833-8433	victor@prsn.uprm.edu
Eduardo Camacho, Director Instituto Geociencias de la Universidad de Panamá	1-507-523-5557	ecamacho@cableonda.net
Arnulfo Sánchez	1-507-501-5197	asanchez@amp.gob.pa

Webinaires

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

Chronologie Actualisée

Action	Date limite
Draft Circulated among ICG CARIBE EWS TNC/TWFP	August 15, 2014
Date Limite pour commentaires	12 Septembre 2014
Version finale du manuel d'exercice disponible en ligne	10 novembre 2014
Circular Letter Issued by IOC to MS	5 décembre 2014
1er Webinaire	20, 21 et 22 Janvier 2014
2 ^{eme} Webinaire	24, 22 et 26 Février 2014
Exercice	25 Mars 2014
Date limite pour soumettre le Questionnaire d'évaluation de l'exercice	9 Avril 2014
Rapport final de Caribe Wave 2015	ICG CARIBE EWS X

Questions, Commentaires

Merci de votre participation

christa.vonh@noaa.gov