



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

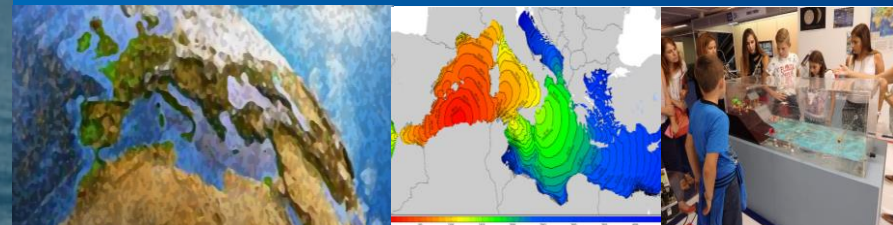
Atelier sur la thématique de la gestion de crise au Maroc

Bien articuler les systèmes d'Alerte précoce de Tsunami et la préparation à la gestion des crises

Hassane Belguenani

Specialiste senior des programmes sciences pour le
Maghreb/ UNESCO

Marrakech le 2 et 3 novembre 2017



Les risques liés à la mer sont très divers:

- Tsunami,
- L'élévation du niveau de la mer (Changement climatique)
- Des vagues violentes dues à des phénomènes météo etc.

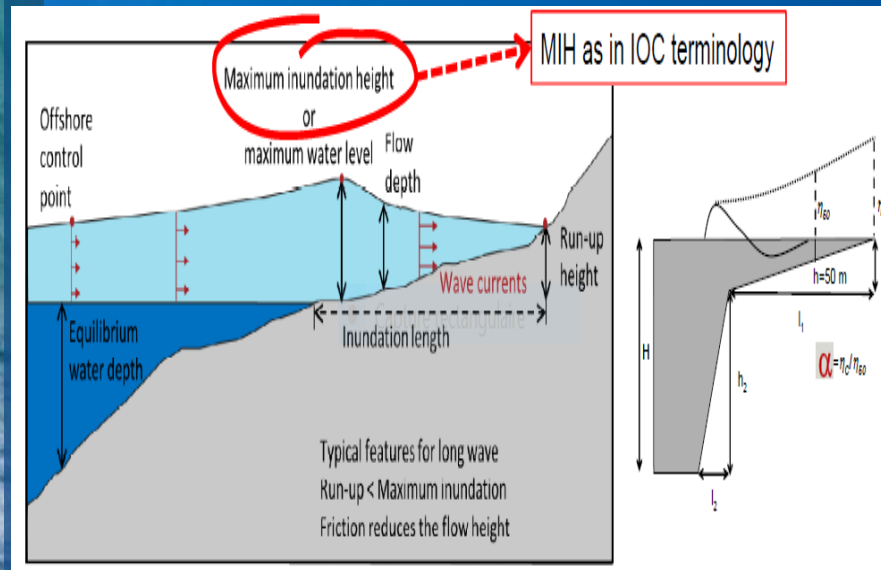


United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

Le tsunami est une onde marine de grande amplitude provoquée par un tremblement de terre sous-marin ou une éruption volcanique sous-marine



- Un tsunami se propage à partir de sa région d'origine sous forme d'une série d'ondes. Sa vitesse dépend de la profondeur de l'eau et, par conséquent, les vagues qu'il génère subissent des accélérations ou des décélérations selon que la profondeur du fond marin au-dessus duquel elles passent croît ou décroît

En haute mer, les vagues peuvent se déplacer à des vitesses allant de 500 à 1 000 kilomètres-heure

La période des tsunamis (durée du cycle d'une vague) peut aller de quelques minutes seulement jusqu'à une heure

Gouvernance & Architecture



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

Président : [Ahmet Cevdet Yalciner](#)

(Middle East Technical University, Turkey): 2014-2015, 2016-2017

Vice-Présidents

[Anna Gyldenfeldt](#) (Federal Maritime and Hydrographic Agency, Germany): 2016-2017

[Stefano Lorito](#) (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Italy): 2016-2017

IOC Assembly/
Executive Council

Member States
TNCs / TWFP

ICG/NEAMTWS
Technical
Secretariat

ICG/NEAMTWS
Officers

ICG/NEAMTWS
SC

Secretariat technique

IOC/UNESCO

Head of Tsunami Section

[Thorikild Aarup](#)

ICG/NEAMTWS Technical Secretary

[Denis Chang Seng](#)

ICG/NEAMTWS
WGs

ICG/NEAMTWS
TTs

NEAM :
Atlantique du
Nord-Est, la
Méditerranée et
les mers
adjacentes

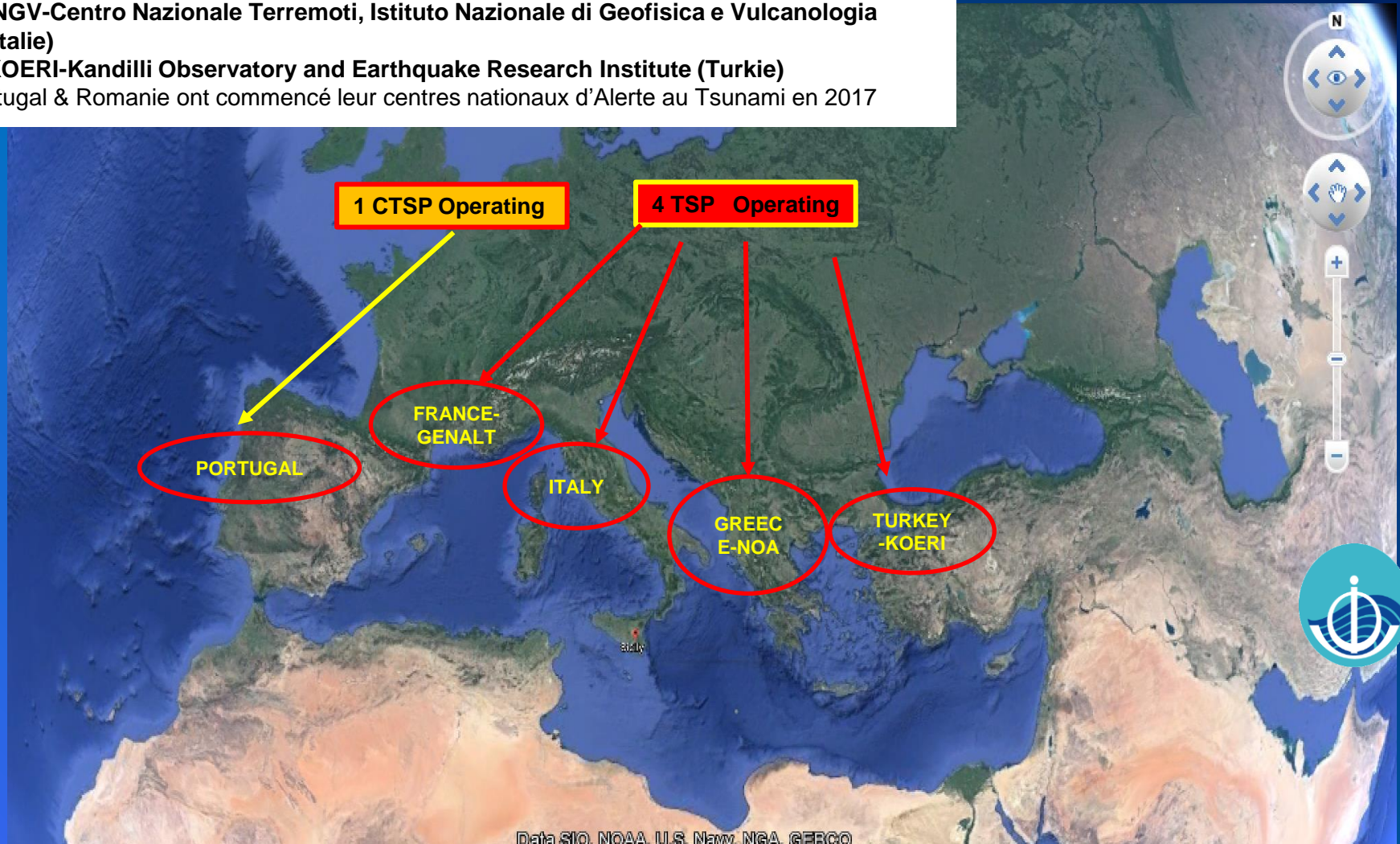
Tsunami Service Providers (TSPs)



Les Tsunami Service Providers (TSP) dans la region NEAM:

1. **CENALT – Centre national d'alerte aux tsunamis (France)**
2. **NOA-Institute of Geodynamics, National Observatory of Athens (Grece)**
3. **INGV-Centro Nazionale Terremoti, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Italie)**
4. **KOERI-Kandilli Observatory and Earthquake Research Institute (Turkie)**

Le Portugal & Roumanie ont commencé leur centres nationaux d'Alerte au Tsunami en 2017



Systèmes d'Alerte précoce de Tsunami et la préparation à la gestion des crises



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

-Fournir au personnel de la protection civile une compréhension de base des éléments et caractéristiques d'alerte rapide.
-Les procédures de planification de l'évacuation et la nécessité de démontrer et de maintenir une capacité à répondre efficacement à un événement rare, mais peut-être dévastateur, en effectuant régulièrement des exercices et des exercices.

Une évaluation holistique du risque et du risque de tsunami dans la région NEAM, pour la planification à long terme de l'atténuation des risques, et en tant qu'outil de planification de l'évacuation en cas d'alerte au tsunami

Maintenir et améliorer les réseaux d'observation sismique et au niveau de la mer en temps réel assurant une couverture plus uniforme autour de la région de NEAM

Message clair et simple.
L'exercice NEAMWave a montré qu'il est nécessaire de simplifier davantage les messages



5 novembre: journée mondiale pour la sensibilisation au risque Tsunami

Exercice NEAMWave17 du 30 octobre au 3 novembre



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Intergovernmental
Oceanographic
Commission



Les tsunamis sont rares, mais ont des conséquences et des risques d'impact élevés

La probabilité / chance / probabilité d'une vague de Tsunami en méditerranée dépassant 1 m dans les 30 prochaines années en méditerranée est proche de 100% (Projet TSUMAP-NEAM)

Résilience

Education au risque Tsunami



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

Je vous remercie pour votre
attention

Data: SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO