

LA CONNAISSANCE RENFORCE LA SÉCURITÉ

ET NEAMTIC VOUS APPORTE
CETTE CONNAISSANCE !

Les produits du projet **NEAMTIC** sont disponibles au grand public grâce à son portail qui permet aux européens d'avoir accès à l'information sur les risques de tsunamis et sur les autres dangers liés au niveau des mers ainsi que sur les comportements sécuritaires à adopter.

Le portail **NEAMTIC** est un outil interactif pensé pour offrir un espace d'échanges d'informations et d'expériences. Les produits du **NEAMTIC** comprennent des affiches éducatives, des affiches sur NEAMTWS, une bibliothèque virtuelle, des bonnes pratiques, et un cours pédagogique en ligne sur les tsunamis et les autres dangers liés au niveau de la mer.

**Si vous voulez y contribuer,
connectez vous sur:**

<http://neamtic.ioc-tsunami.org>
www.ioc-unesco.org

NEAMTIC est un projet de deux ans financé par la Direction générale, aide humanitaire et protection civile de l'Union Européenne.

Coordonnateur de projet

Commission Océanographique Intergouvernementale de l'UNESCO (COI)

neamtic@unesco.org

NEAMTIC se construit en partenariat avec :

- Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (France)
- Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile (Italie)
- National Observatory of Athens (Grèce)
- Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Portugal)

Par ailleurs, NEAMTIC est soutenu par :

- Kandili Observatory and Earthquake Research Institute (Turkey)
- L'Organisation islamique internationale pour l'Éducation, des Sciences et de la Culture (ISESCO)



Centre d'Information Tsunami pour L'ATLANTIQUE NORD-EST ET LA MÉDITERRANÉE

NEAMTIC



Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation
la science et la culture

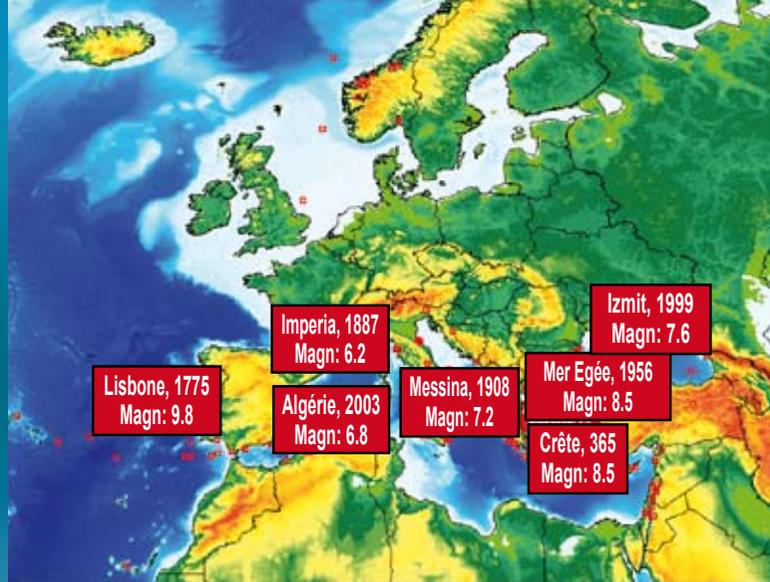


Commission
Océanographique
Intergouvernementale

LES OBJECTIVES DE NEAMTIC

- **Fournir des informations** aux autorités de protection civile sur les systèmes d'alerte aux tsunamis et autres dangers liés au niveau des mers, et sur les activités de la COI et l'Union européenne (UE) dans le domaine de la préparation aux tsunamis
- **Renforcer les capacités** à travers un atelier de formation sur les systèmes d'alerte aux tsunamis, sur les procédures standards d'exploitation, sur des modèles numériques afin de déterminer le temps d'arrivée des tsunamis et la signalisation ISO
- **Rendre les citoyens, surtout les jeunes**, conscients des risques d'inondations liés aux tsunamis, aux ondes de tempête et aux fortes houles et leur permettre d'acquérir des connaissances sur les comportements à suivre pour s'en protéger.
- **Identifier, partager et diffuser des bonnes pratiques** sur la planification, les méthodes et procédures visant à renforcer la préparation aux risques liés au niveau de la mer
- **Favoriser les liens entre l'UE et de la COI** sur les actions intergouvernementales et internationales dans le cadre du développement de NEAMTWS.

Le Centre d'Information Tsunami pour l'Atlantique nord-est et la Méditerranée (NEAMTIC) fait partie des activités coordonnées par la Commission océanographique intergouvernementale (COI) de l'UNESCO et réalisées par les Etats membres afin de développer le système d'alerte rapide aux tsunamis dans l'Atlantique du Nord-est, la Méditerranée et les mers adjacentes (NEAMTWS).

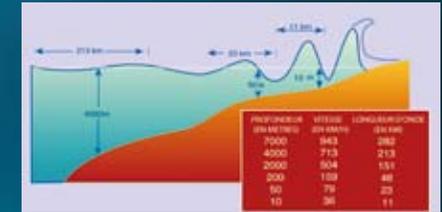


Tsunamis majeurs dans la région NEAM © Stefano Tinti

Bien que moins fréquents que dans le Pacifique et l'Océan Indien, les tsunamis peuvent frapper les zones côtières de la Méditerranée et de l'Atlantique Nord-est et causé la perte massive de vies et de biens. Les plus gros tsunamis ont causés des milliers de victimes et endommagés des villes côtières comme par exemple : en 365 (Crète), en 1775 (Lisbonne), en 1908 (Messine), en 1956 (mer Égée). Même récemment, un tsunami s'est déclenché dans la baie d'Izmit, et a largement touché le littoral après le tremblement de terre d'Izmit 1999. À un certain endroit, la distance d'inondation allait jusqu'à 35 m. Par ailleurs, les tsunamis qui se sont déclenchés en 2002 à Stromboli et en 2003 en Algérie n'ont heureusement pas fait énormément de dégâts. La zone Méditerranée est située à la collision entre les plaques européennes et celles de l'Afrique, et comprend un certain nombre de régions géodynamiques affectées par l'activité sismique qui s'étend d'Ouest en Est. Par ailleurs les processus volcaniques et géomorphologiques pourraient être à l'origine des tsunamis dans la région.

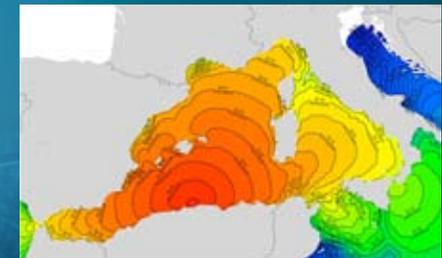
PROPAGATION DES TSUNAMIS

Un tsunami est une série de vagues océaniques de grande longueur d'onde provoquée par une perturbation du fond de la mer liée essentiellement aux séismes situés sous la mer ou proche du rivage. **Les tsunamis ralentissent et grandissent lorsqu'ils s'approchent des rivages.**



TEMPS DE PARCOURS

Les Tsunamis traversent rapidement le bassin méditerranéen et l'Atlantique nord-est. **En Méditerranée**, le tsunami impacte en moins de quinze minutes une grande zone de la côte près de sa source, et **il traverse le bassin en une heure** où il atteint la côte opposée.



© Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

CARACTERISTIQUES DES TSUNAMIS

- Ils se propagent en océan profond à la vitesse d'un avion de ligne, où ils n'atteignent que quelques dizaines de centimètres d'amplitude. Quand les tsunamis atteignent les eaux peu profondes, ils ralentissent et grandissent énormément,
- Les vagues de tsunami peuvent croître jusqu'à plus de 10m de hauteur, attaquant avec une force dévastatrice, détruisant la vie et les biens, et inondant rapidement toutes les zones côtières peu élevées.
- Le tremblement de terre est l'un des signes naturel précurseur d'alerte. Si vous êtes sur une plage et que le sol tremble si fort qu'il est difficile de rester debout, il est possible qu'un tsunami aie pu se former.
- Les tsunamis peuvent se manifester par un retrait rapide de la mer en quelques minutes.
- La première vague n'est souvent pas la plus grande.