

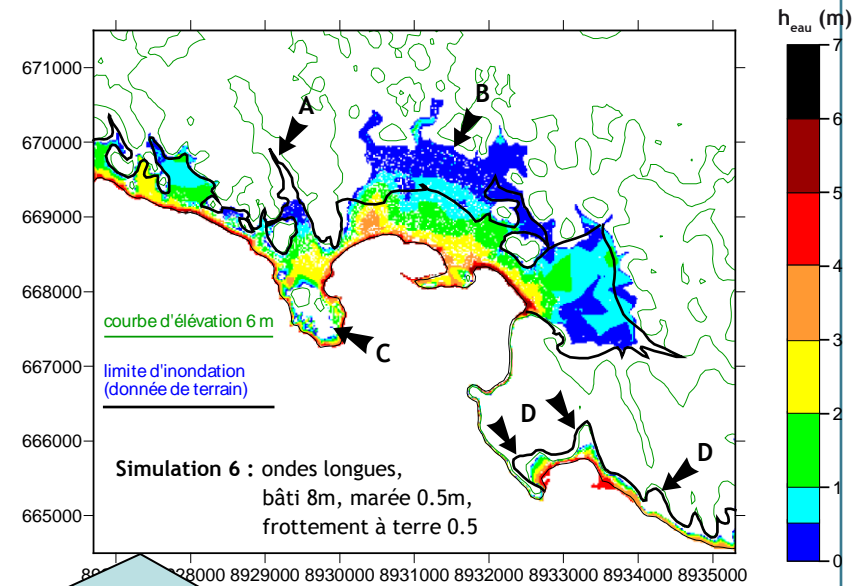
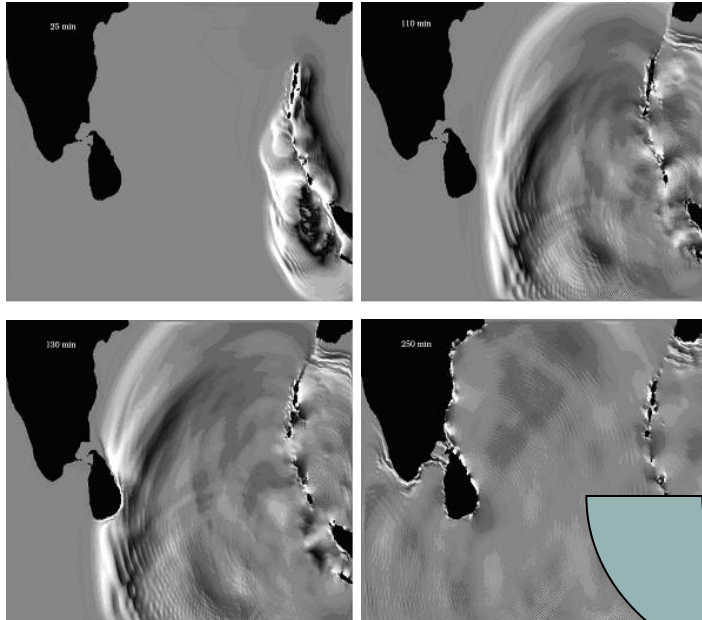


Modélisation Hydrodynamique BRGM

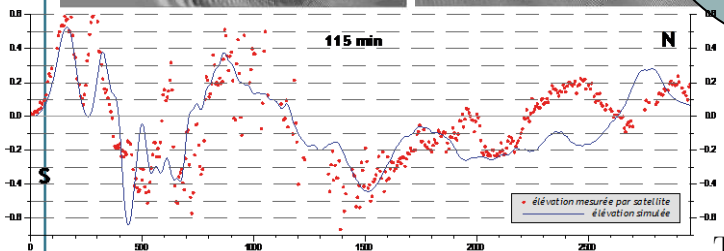
R. Pedreros

Travaux « Multi-risque » : Sri Lanka

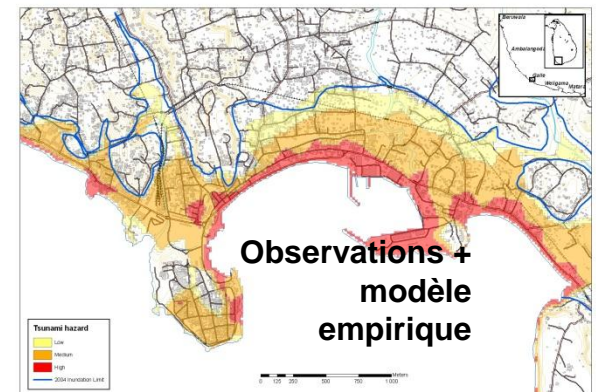
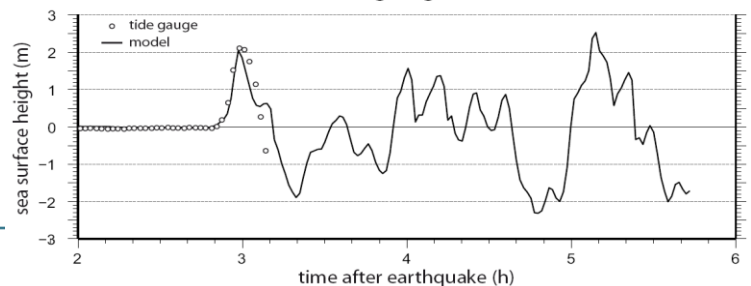
Modélisation tsunami déc 2004

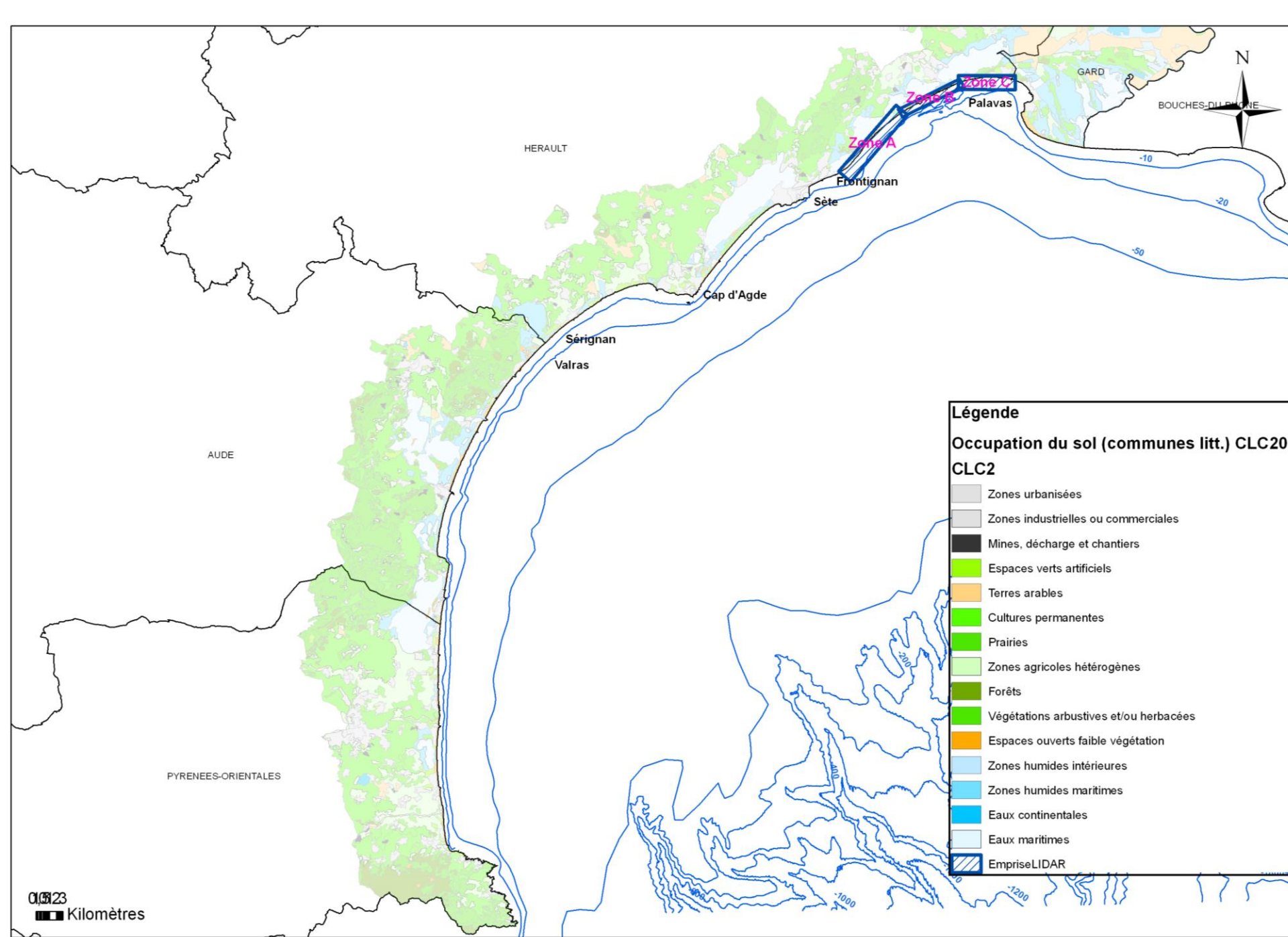


Emboitements jusqu'à résolution de 20m



Tide-gauge data at Colombo





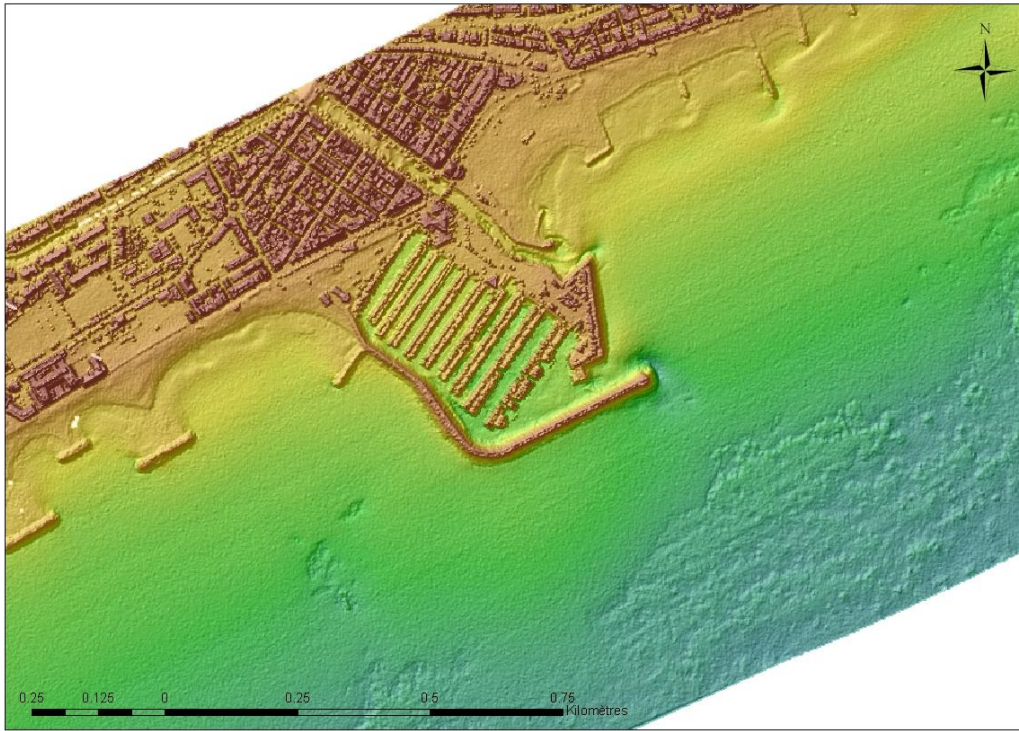
Légende

Occupation du sol (communes litt.) CLC20

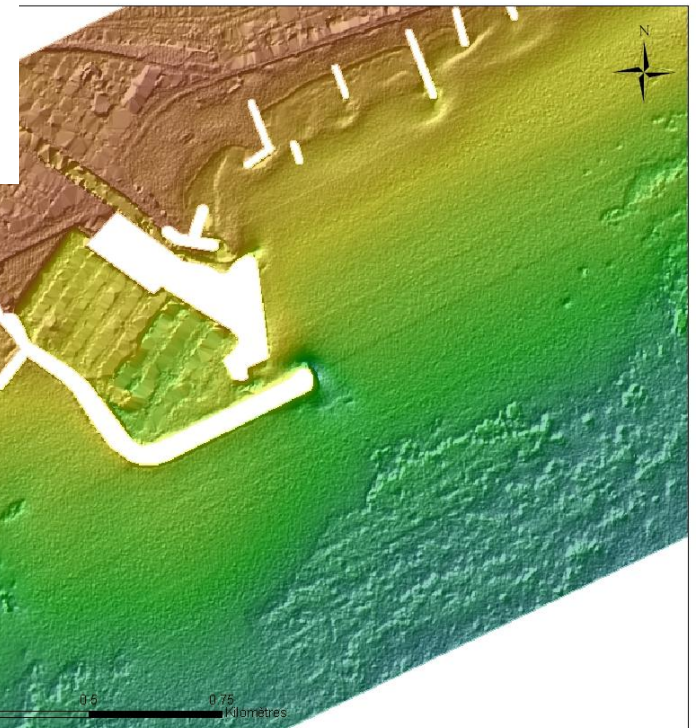
CLC2

- Zones urbanisées
- Zones industrielles ou commerciales
- Mines, décharge et chantiers
- Espaces verts artificiels
- Terres arables
- Cultures permanentes
- Prairies
- Zones agricoles hétérogènes
- Forêts
- Végétations arbustives et/ou herbacées
- Espaces ouverts faible végétation
- Zones humides intérieures
- Zones humides maritimes
- Eaux continentales
- Eaux maritimes
- EmpriseLIDAR

0 5 10 Kilomètres



LIDAR Modèle Numérique d'**Élévation** (DEM) MNE utilisé par les modélisation locale à Hte Résolution



LIDAR Modèle Numérique **de Terrain**
Suppression des altitudes des principaux immeubles et ouvrages / DEM

Traitement du MNE

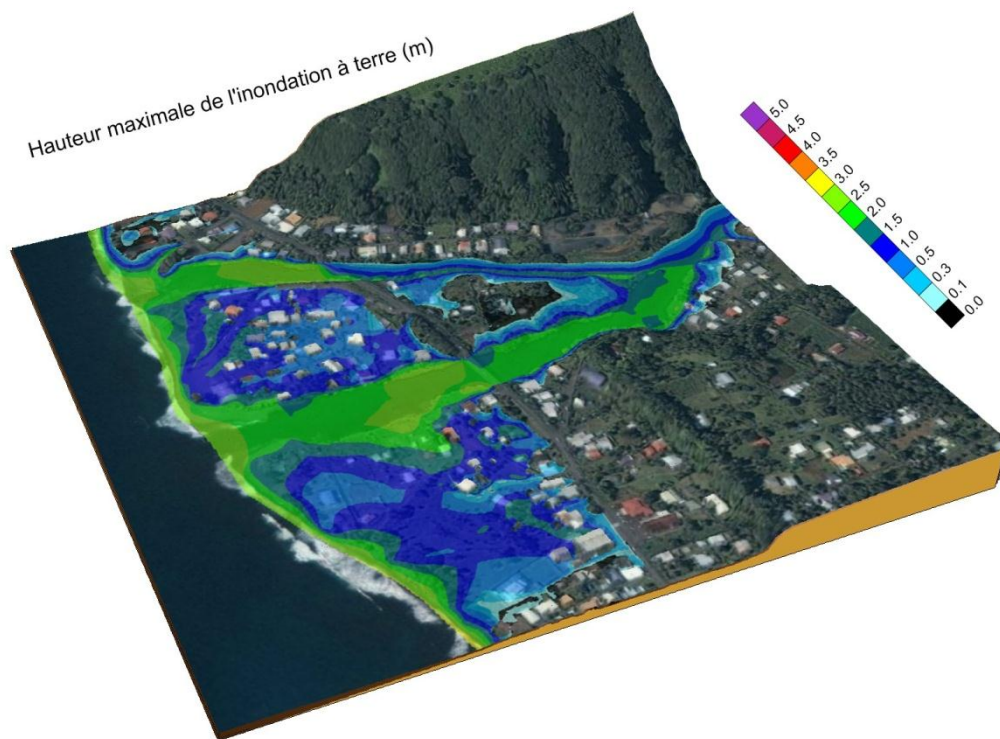
> Milieu bâti (BD topo IGN ©)

- Délimitation individuelle du bâti
- Murs de protection?



Code de calcul: exemple sur Papenoo (Tahiti, PF)

- > **Utilisation de SurfWB (code vague à vague) pour le traitement de la phase d'inondation**
- > **Mieux prendre en compte les bâtiments, la rugosité, etc.**
- > **Meilleure évaluation des hauteurs max. de submersion, des vitesses et de la limite d'inondation**





46 s



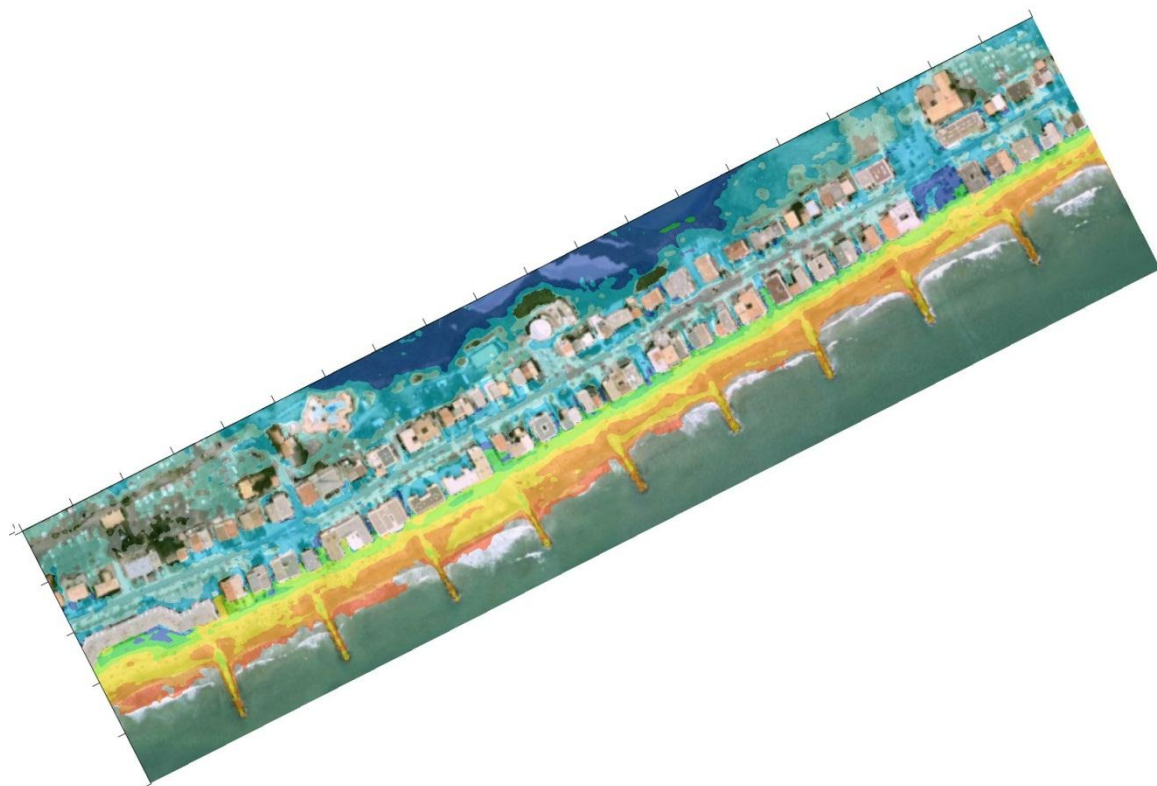
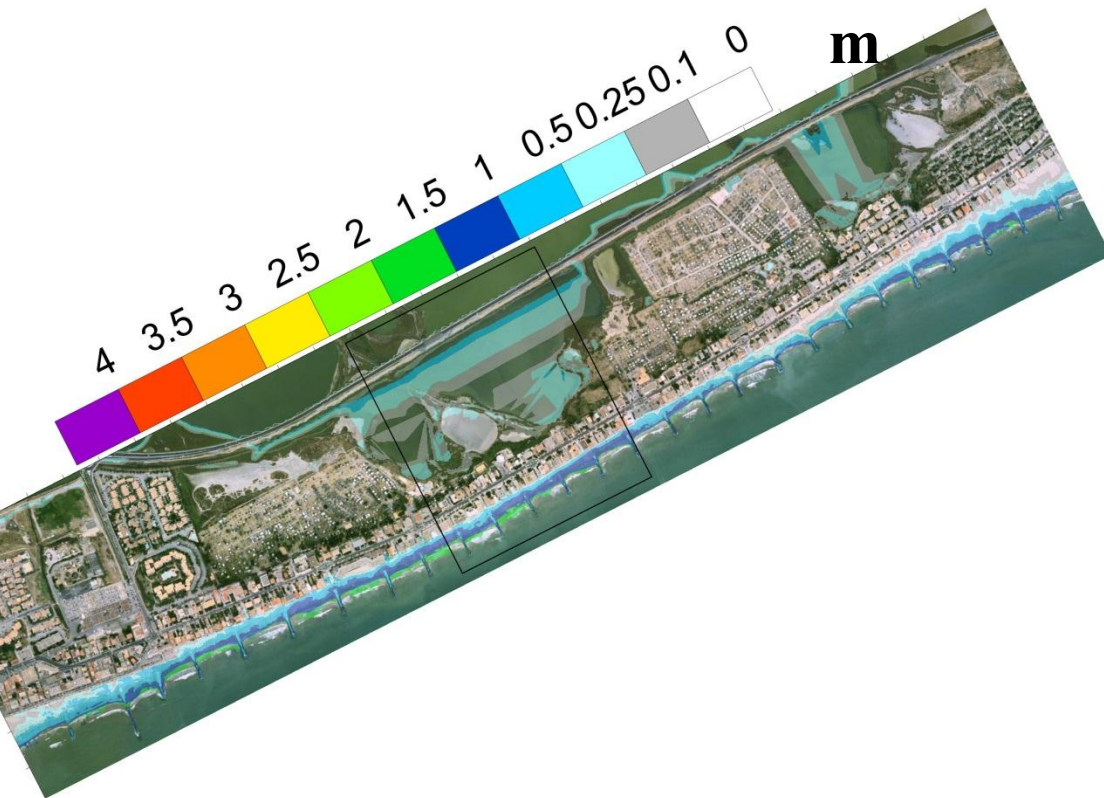
Géosciences pour une Terre durable

brgm



00:00:00

Submersion exceptionnelle



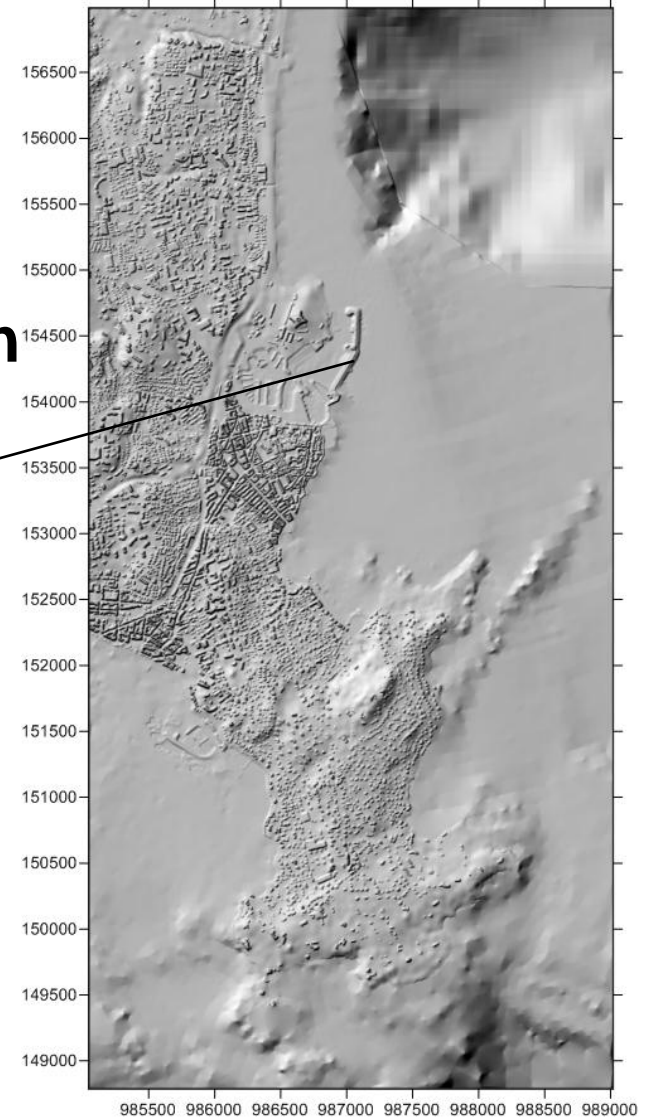
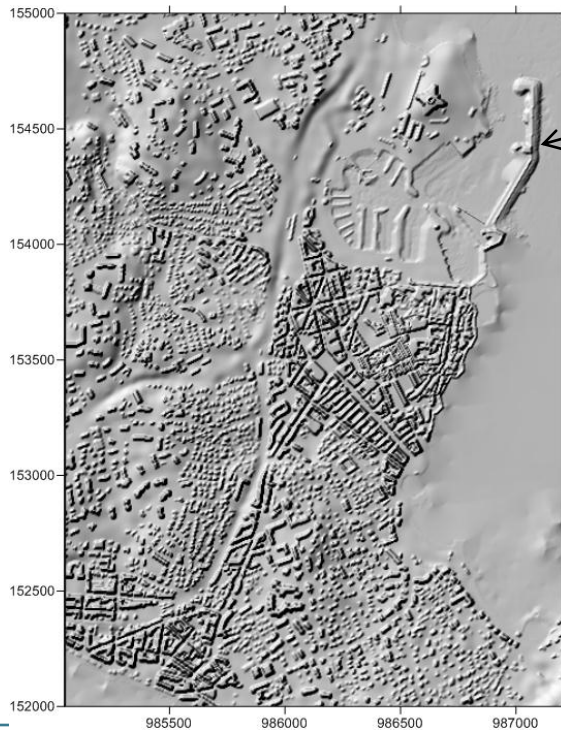
Aldes : Alerte descendante tsunami - Méditerranée

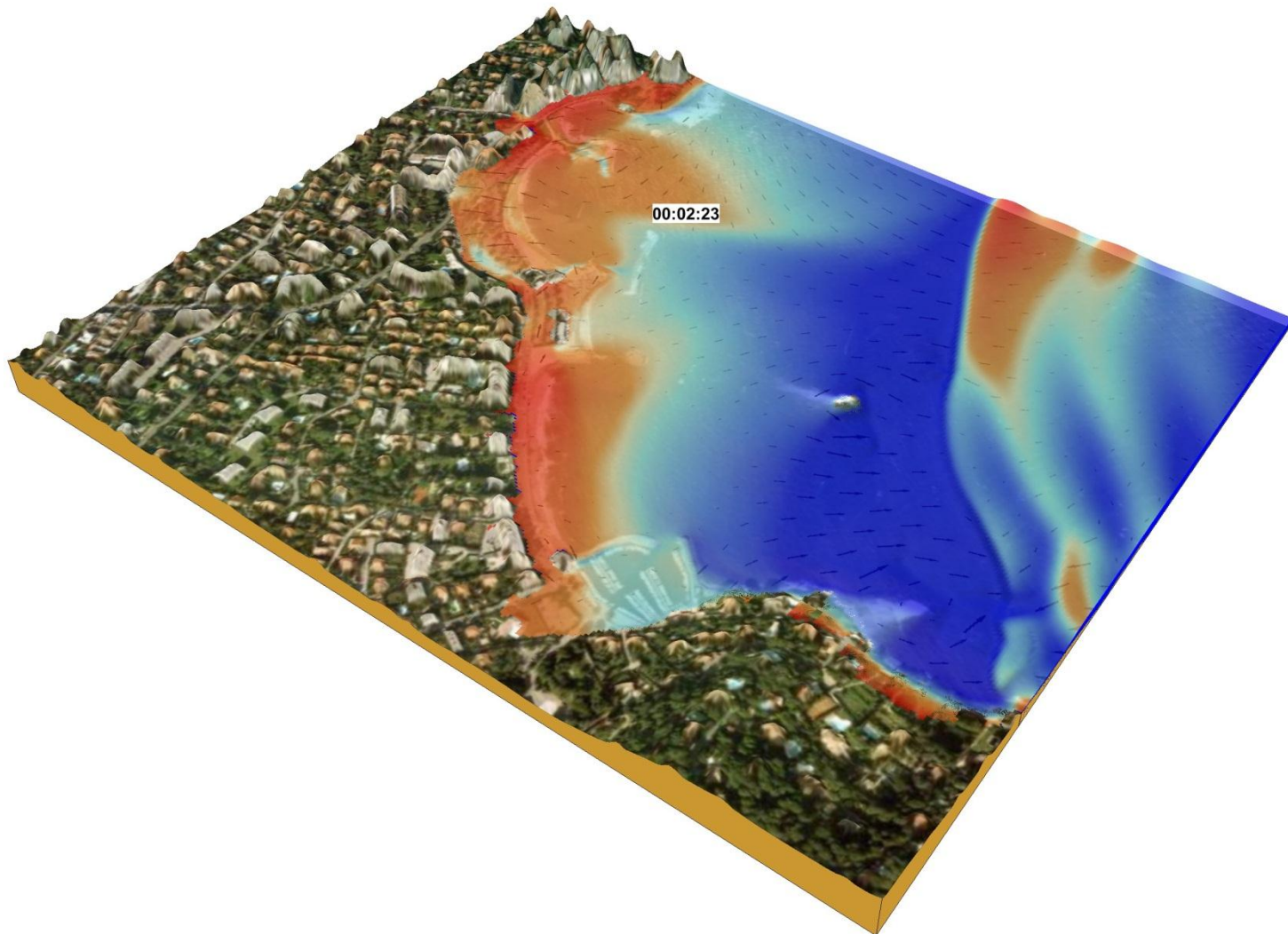
**Effondrement de masse généré par
l'extension de l'aéroport le 16 octobre 1979
vers 13h57**



Génération MNE Antibes de 5 x 5 m

- > MNT 5m
- > BDTopo : bâti, ouvrages, routes,...
- > Sondes SHOM 2009
- > Sondes Port Gallice et Port Vauban





00:02:23



MNT



MNE

Sri Lanka

