



Approche de Modélisation des Dommages des Bâtiments suite à un éventuel TSUNAMI

Application à la zone côtière de Rabat-Salé

SCHEMA project (n° 030963)

Scenarios for Hazards-induced Emergencies Management

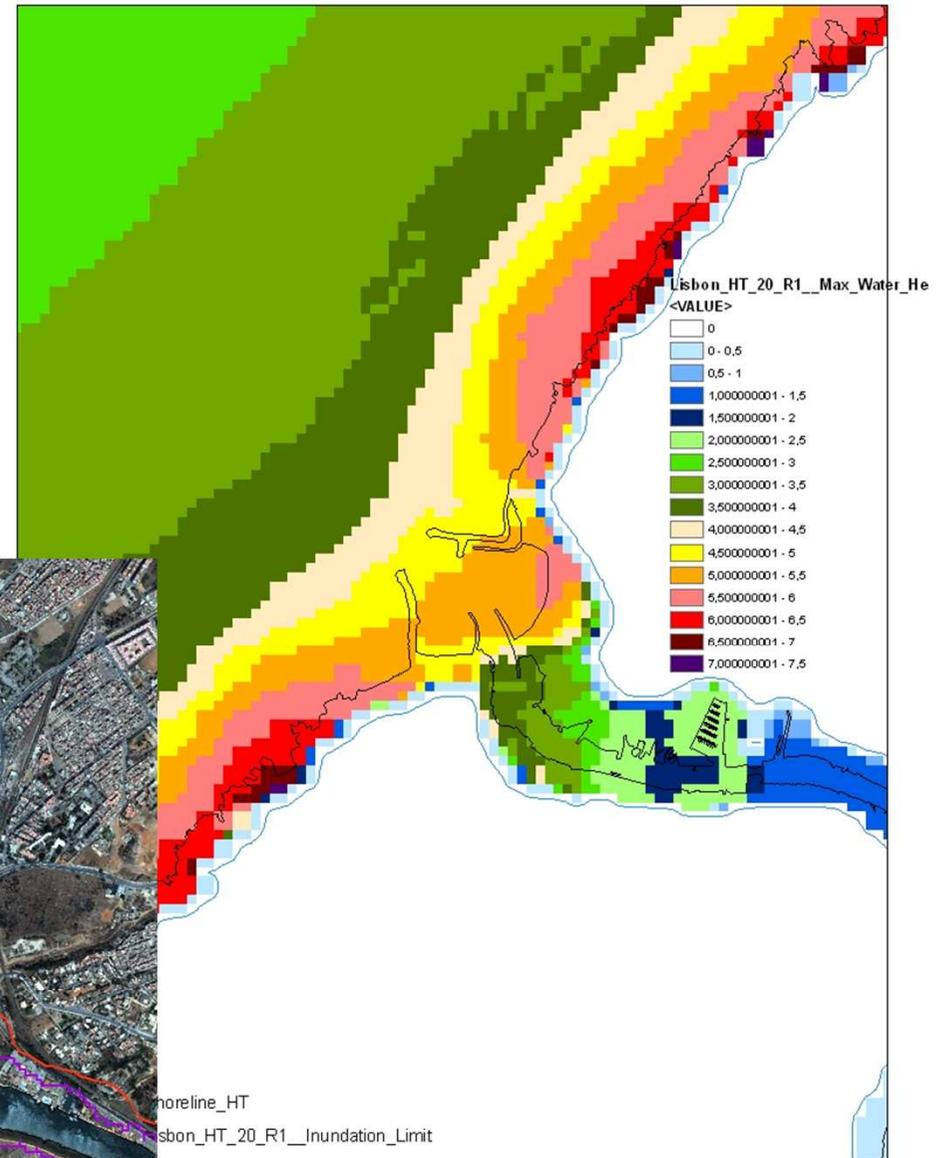


المركز الملكي للإستشعار البعدي الفضائي
Centre Royal de Télédétection Spatiale

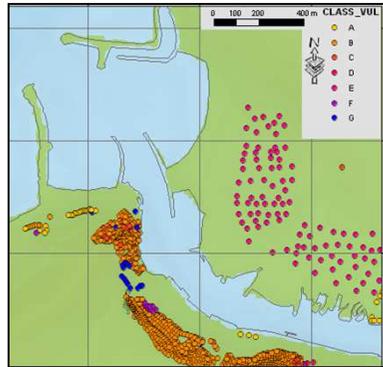
Modélisation des inondations induits par le tsunami

Source : Séisme de Lisbonne de 1755

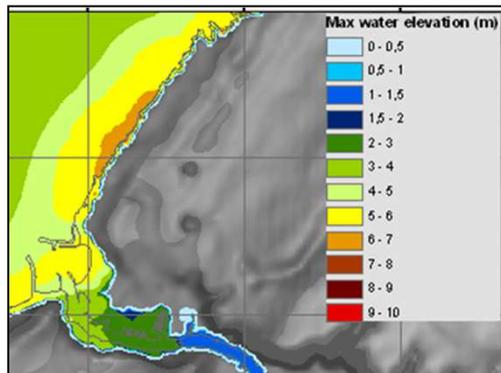
Cartes d'inondation d'après le scénario de tsunami modélisé



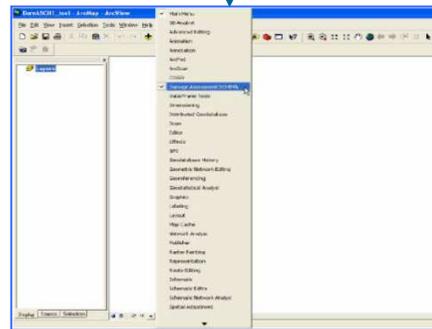
Approche de Calcul des dommages des bâtiments



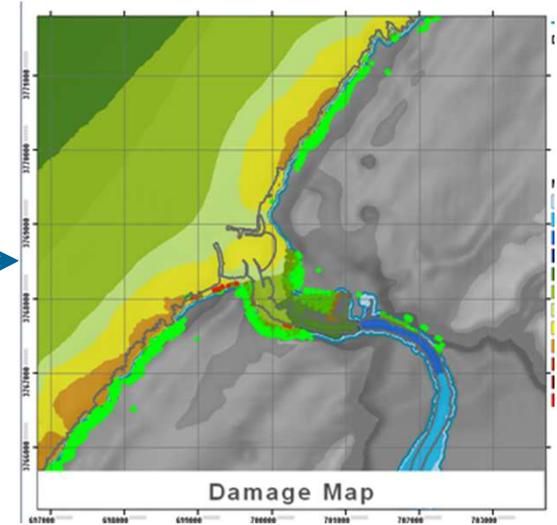
Carte de classes de vulnérabilité de bâti



Carte d'inondation



Applicatif DamASCHE



Carte des dommages du bâti

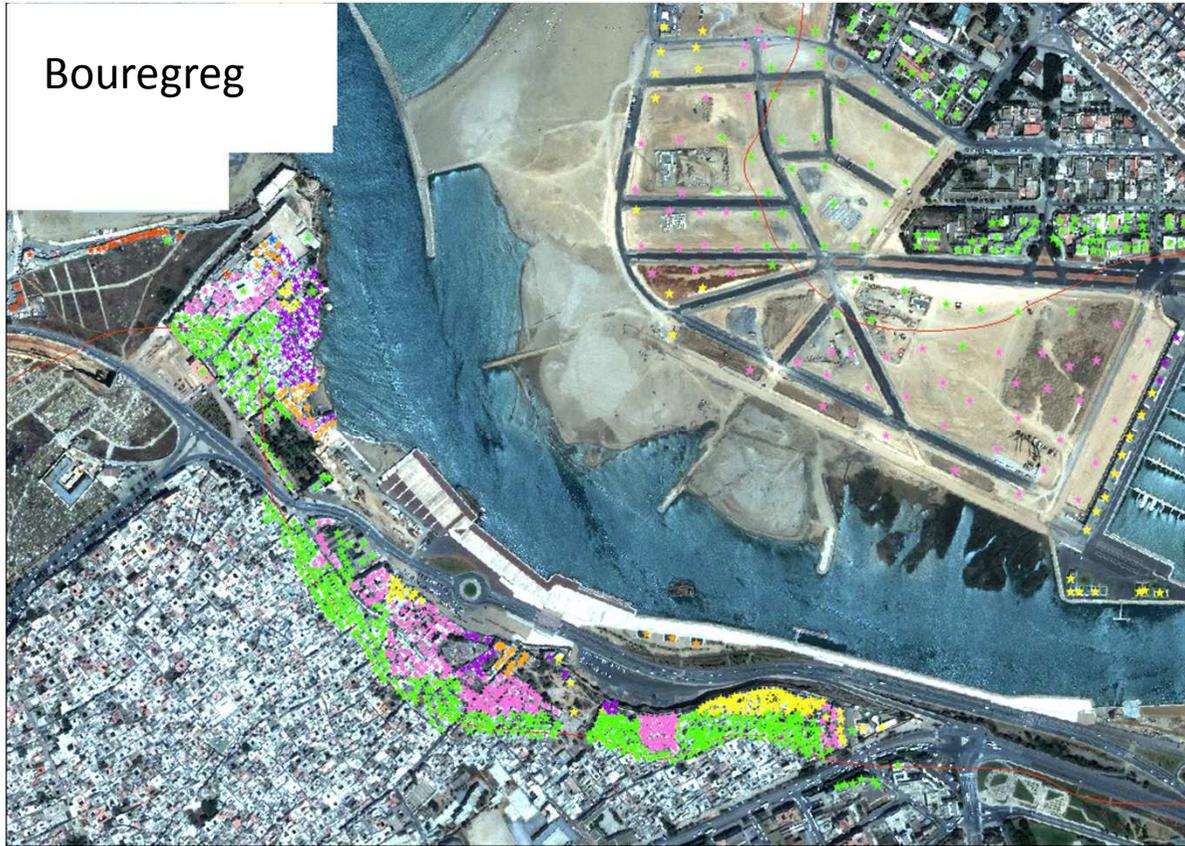
Damage level	Class A	Class B	Class C	Class D	Class E
No damage	D ₀	0 m	0 m	0 m	0 m
Light damage	D ₁	0 – 1.8 m	0 – 2 m	0 – 2.5 m	0 – 3 m
Important damage	D ₂	1.8 – 2.2 m	2 – 3 m	2.5 – 4 m	3 – 6 m
Heavy damage	D ₃	2.2 – 2.6 m	3 – 4 m	4 – 6 m	4.5 – 6.5 m
Partial collapse	D ₄	2.6 – 3.8 m	4 – 5 m	6 – 8 m	6.5 – 9 m
Total collapse	D ₅	> 3.8 m	> 5 m	> 8 m	> 9 m

Matrice des dommages

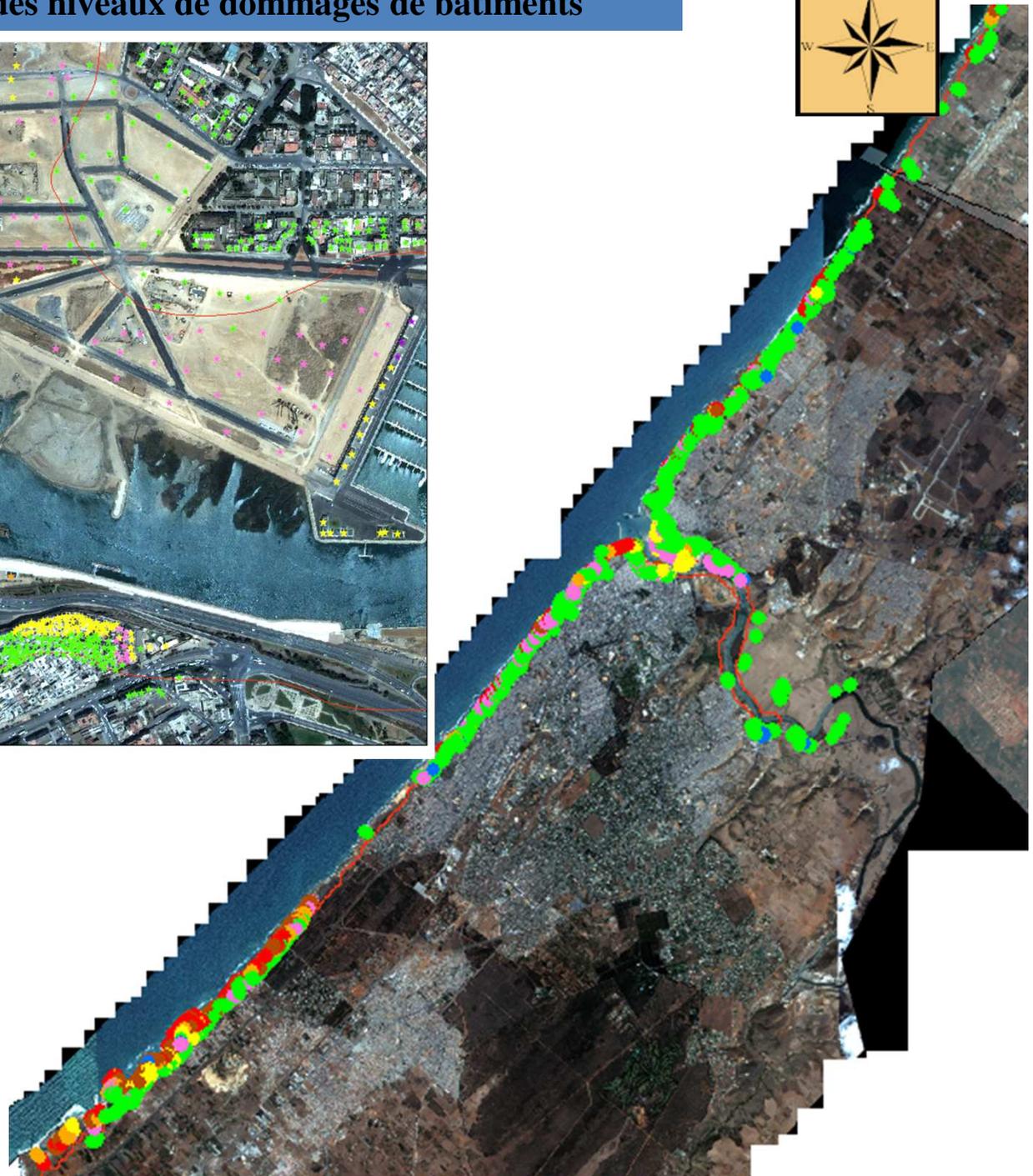
Estimation des niveaux de dommages de bâtiments



Bouregreg



- ★ Hors zone risque
- ★ Bâti non classé
- ★ D1
- ★ D2
- ★ D3
- ★ D4
- ★ D5



Le Centre Royal de Téledétection Spatiale



**Des Outils Stratégiques
pour le Développement
Durable**



Le Mandat du Centre Royal de Télédétection Spatiale

- **Les axes stratégiques de l'action du CRTS:**
 - ✓ Promouvoir et **développer l'exploitation** et l'usage des techniques spatiales / la TD dans les projets de développement.
 - ✓ **Assurer à tous les utilisateurs l'accessibilité**, dans les meilleurs conditions, aux données de l'Observation de la Terre et à l'Informations Géo Spatiales.
 - ✓ Faire progresser la connaissance et **Renforcer des capacités** nationales à travers un programme intégré de formation continue et la **Recherche & Développement**.



**Congrès International sur l'Assurance et la Réassurance des
Risques Agricoles
Marrakech du 29 au 31 janvier 201**

**Geo-Information Spatiale pour une Gestion
Innovante des Risques**

*Spatial Geo-information for Innovative Risk
Management*

*Driss EL HADANI
Directeur
Centre Royal de Télédétection Spatiale
Maroc*