

TSUNAHOULE

**Caractérisation de zones côtières potentiellement inondables
par les Tsunamis et les cyclones dans les Antilles Françaises
- Réalisation de cartographies opérationnelles -**



Université Porto Rico





Spécialiste en assistance à la gestion des risques hydrométéorologiques

Siège : Montpellier



- **Une entreprise innovante créée en 2006 par Airbus Defence & Space, BRL et Météo France**, associant hydrométéorologie, télécommunications et expertise en gestion des risques
- **Références et bénéficiaires du service** : 20 000 collectivités, plus de 250 000 entreprises en France, les particuliers, une expertise qui s'exporte (Argentine, Djibouti, Haïti, Maroc, Sénégal..)
- **Un service préventif performant au service de la résilience** des collectivités, des entreprises et des particuliers soutenu par les assureurs : Allianz, Aviva, CCR, GAN, Groupama



25 ingénieurs spécialistes de la gestion des risques en astreinte **24h24 et 7jours/7**

❑ Un projet pilote innovant : modélisation (UAG) et utilisation du Litto3D pour mieux appréhender les effets de sites liés à la morphologie côtière

❑ Une démarche collaborative avec la collectivité

- Des réunions de travail :

Etude des aléas, des enjeux,

Recensement des moyens

Constitution d'un plan d'intervention gradué

- Une réunion de restitution / communication

❑ Un outil opérationnel : une organisation de gestion de crise

6 communes pilotes :

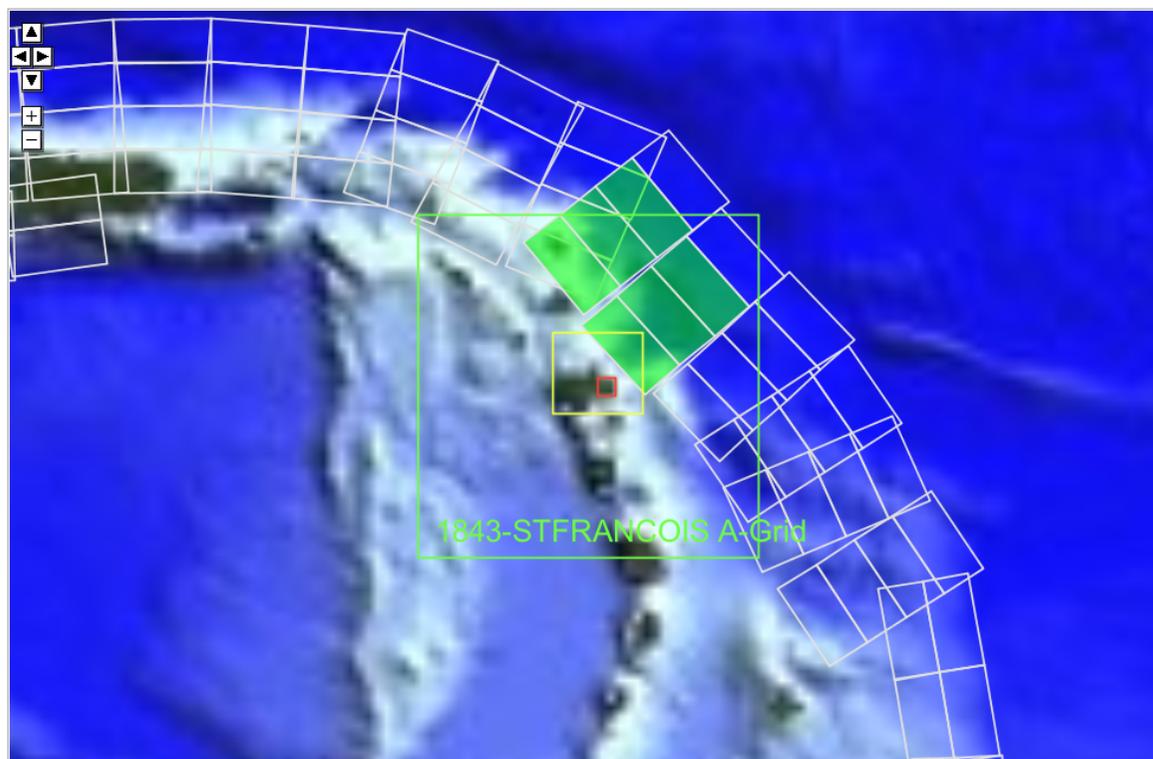
- Guadeloupe : Le Gosier, Baie-Mahault, Saint-François

- Martinique : Schœlcher, Fort-de-France, Les Anses d'Arlets



Simulation d'un séisme de magnitude 8.3 (type 1843) au niveau du front de subduction de la plaque Caraïbe

Latitude 16,8 ° N
Longitude 61,1 ° W
Longueur de faille 400 km
Largeur de faille 150 km
Glissement 5 m
Magnitude 8.5



Le « Grand Cyclone »

12 septembre 1928



Caractéristiques: Catégorie 4, rafales à plus de 260km/h

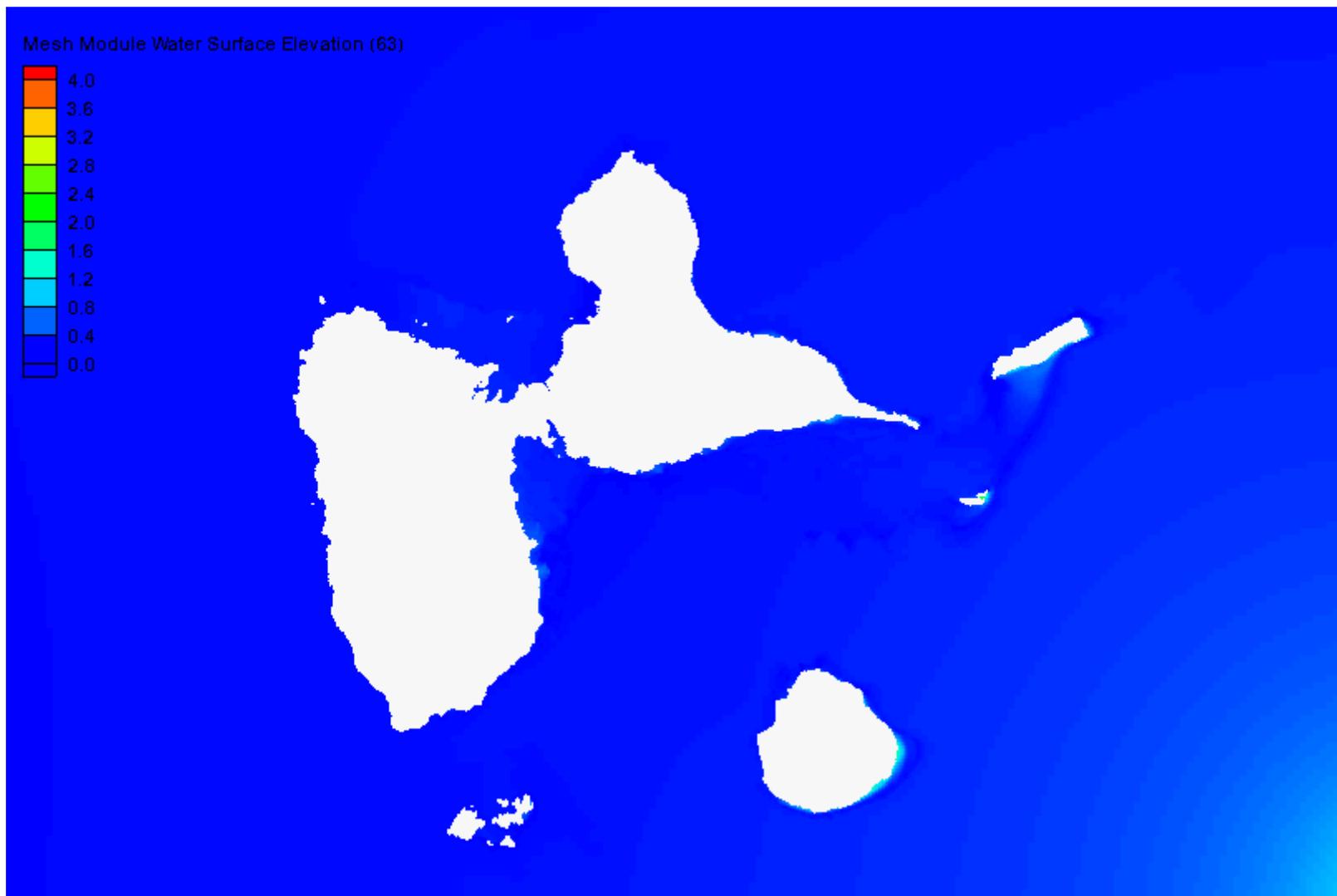
« Des vagues de plus de 15m »

« La mer s'est élevée de 4 à 5m »

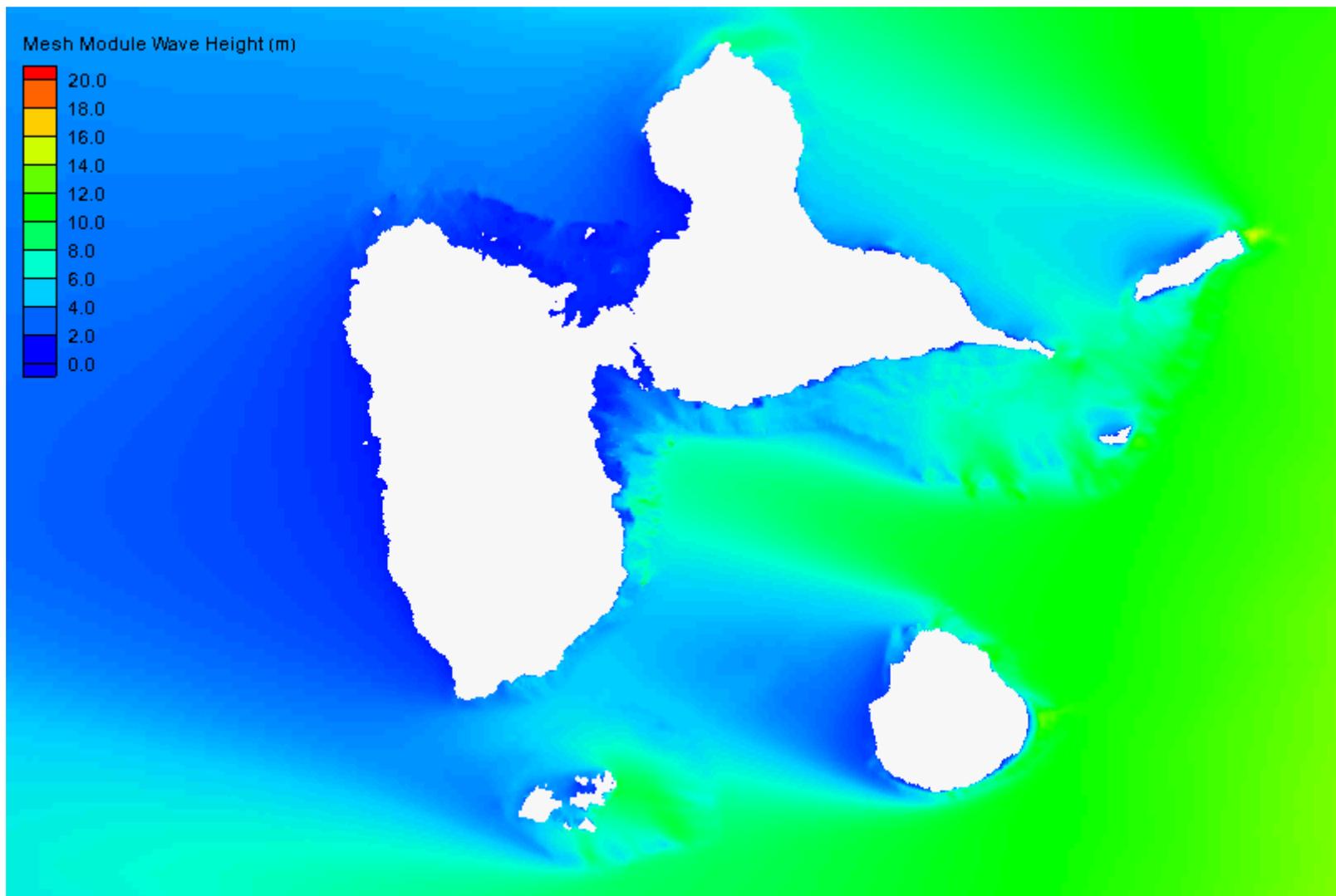
« Les bourgs de Saint-François, Sainte-Anne, Gosier, Petit-Canal », Baie-Mahault, Lamentin et Sainte-Rose ont été dévastés »

Plus de 1200 victimes, 15000 blessés, 100 000 sans toit

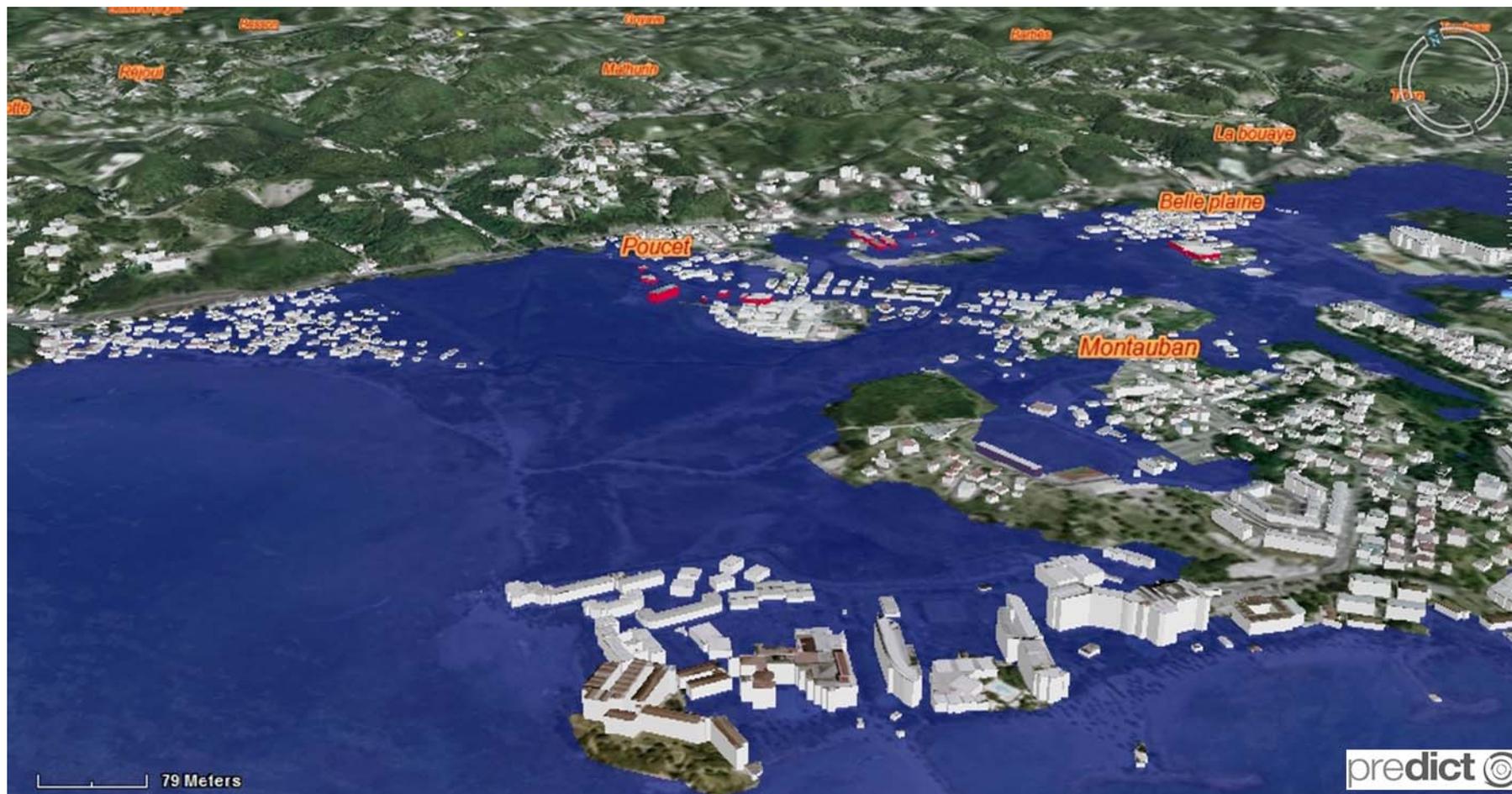
Exemple d'évènement potentiel: surcote (m)

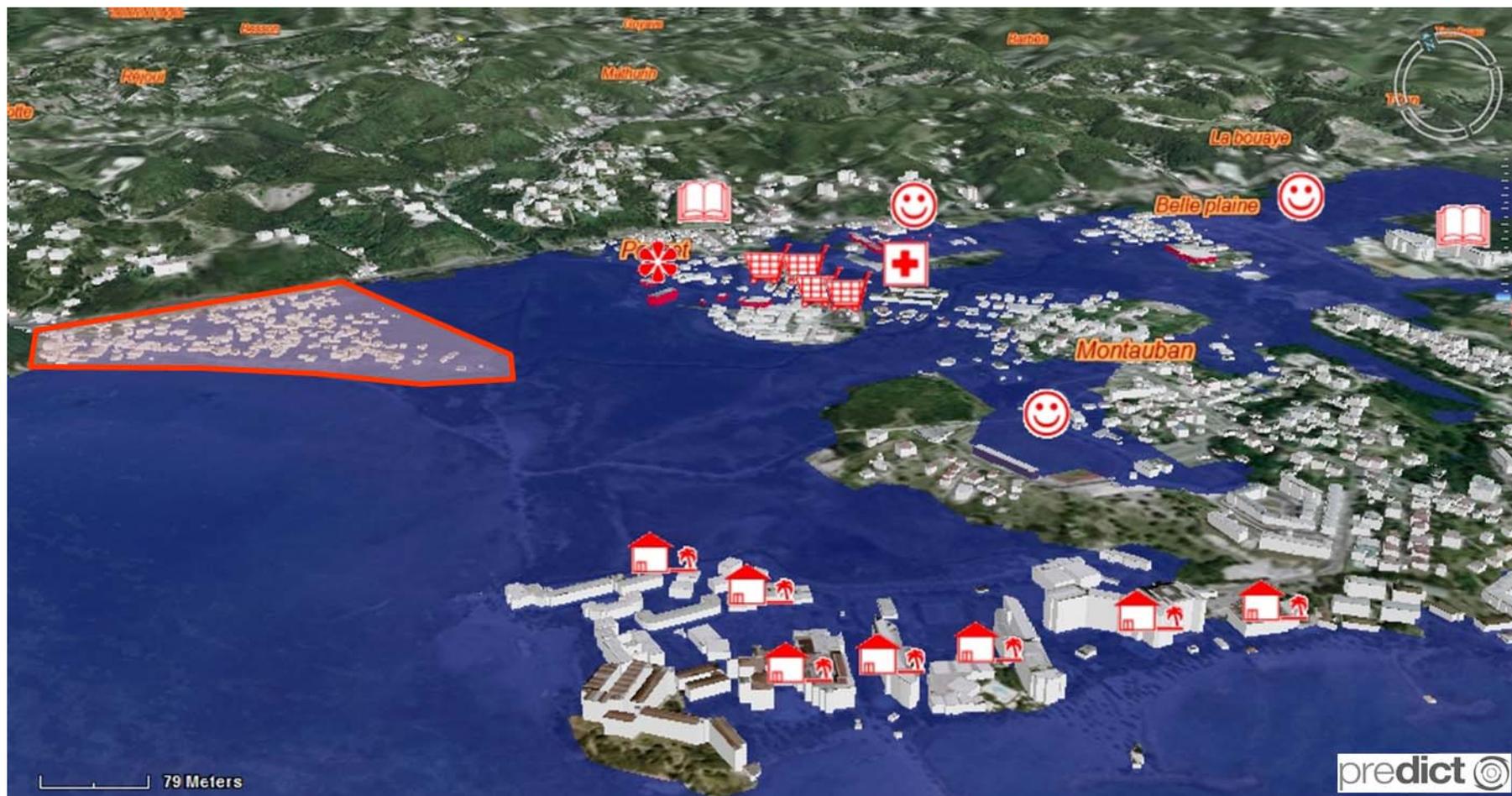


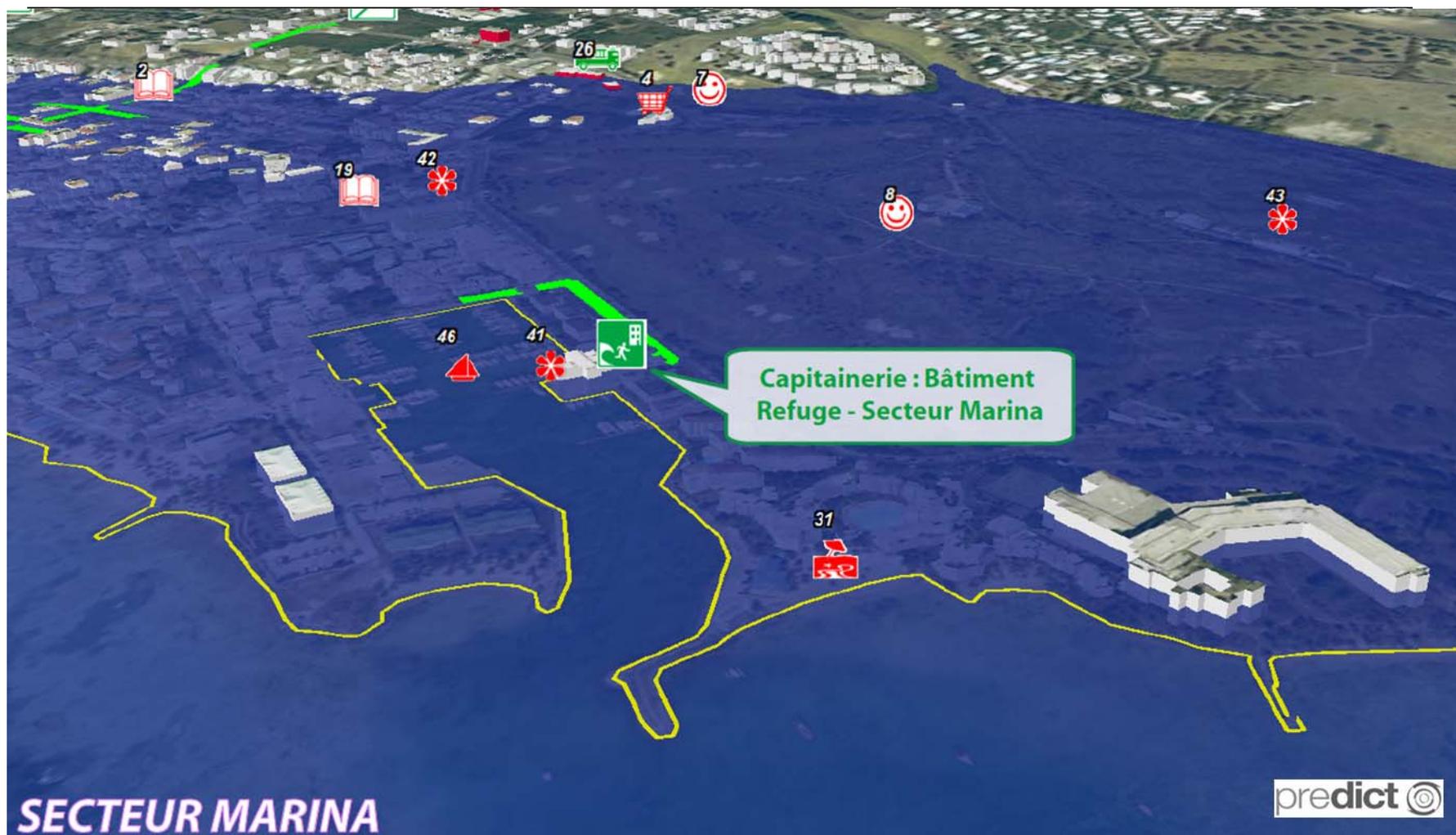
Exemple d'évènement potentiel: vagues (m)



Réalisation d'une cartographie opérationnelle pour la collectivité







predict 

predict 

Elaboration d'un plan d'action opérationnel de gestion du risque inondation

ACTIONS SUBMERSION CYCLONIQUE en cas de VIGILANCE ROUGE CYCLONIQUE avec prévisions de surcôte > 1m

- ACTIVER le Plan Communal de Sauvegarde et prendre un arrêté de déclenchement du PCS
- MOBILISER la CELLULE DE CRISE MUNICIPALE et AGENCER le PC de Crise en mairie



COMMENT ?

==> Graduation des actions de la vigilance à l'après-crise



Car

- METTRE EN PLACE des patrouilles de RECONNAISSANCE pour s'assurer de l'évacuation et de la sécurisation des zones à risque

Conclusion



Exercice Carib Wave 2015

Merci de votre attention