



This project has received funding from the European Union's Seventh Framework Program for research, technological development and demonstration under grant agreement no. 606888

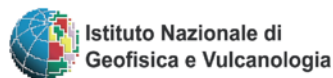
Plateforme RASOR Vue d'ensemble



Port-au-Prince, Haïti, 6 décembre, 2017

Giorgio Boni, CIMAFoundation (giorgio.boni@cimafoundation.org)

Andrew Eddy, RASOR project coordinator



Principales caractéristiques du logiciel



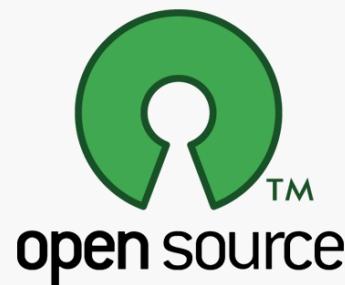
Rapide



Simulation de
scénario de risque
intégrée



Web-based



Interopérabilité



InaSAFE

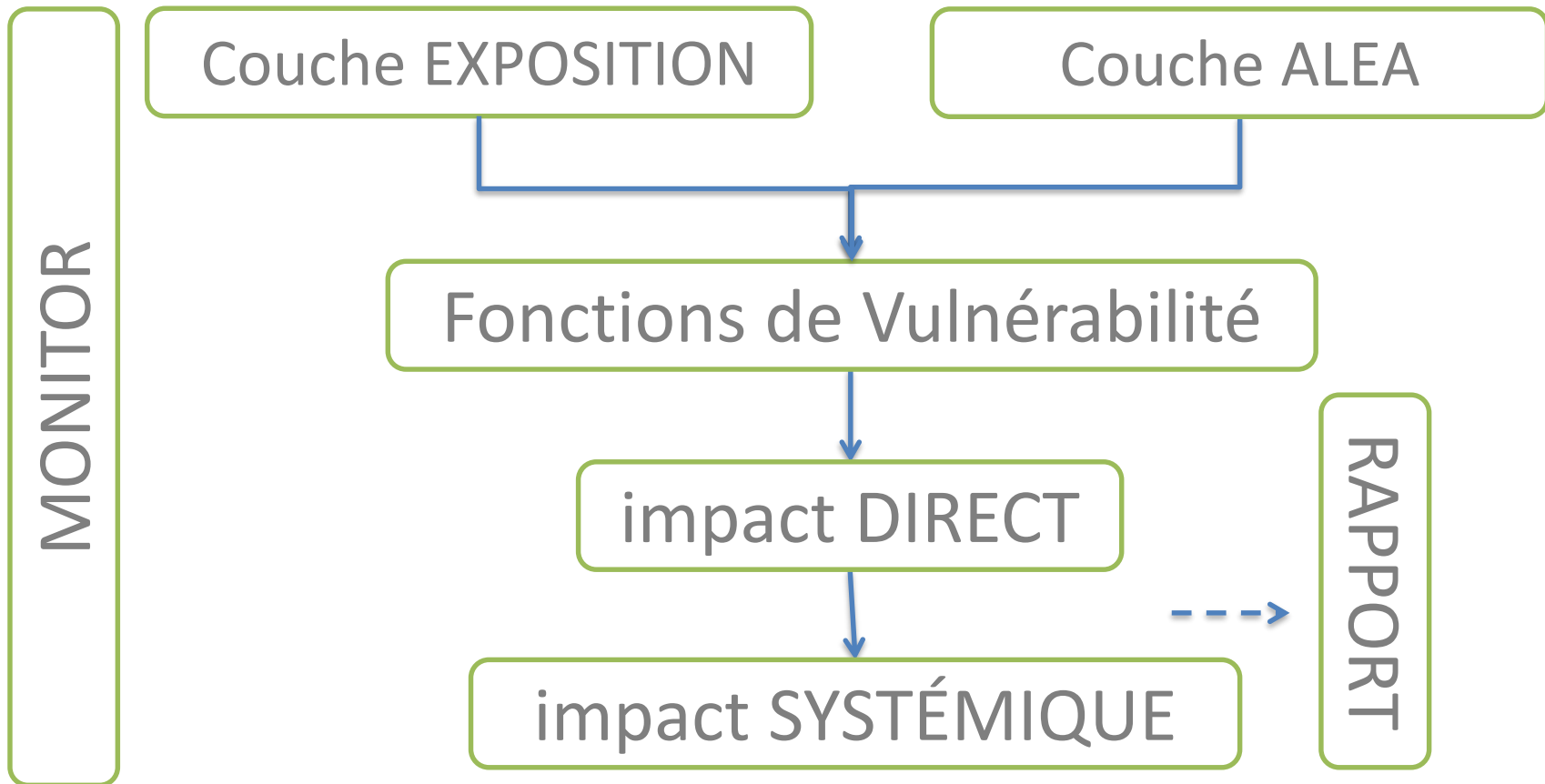


OpenStreetMap



Graphical User Interface

Processus guidé dans la construction des scénarios

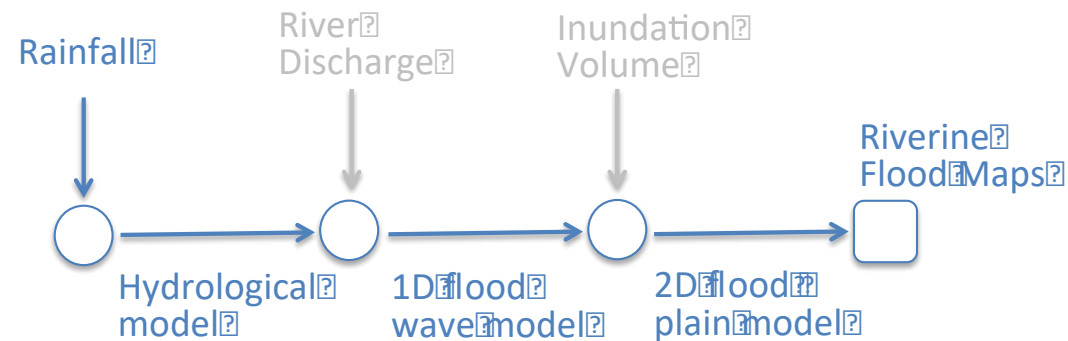


module ALEA

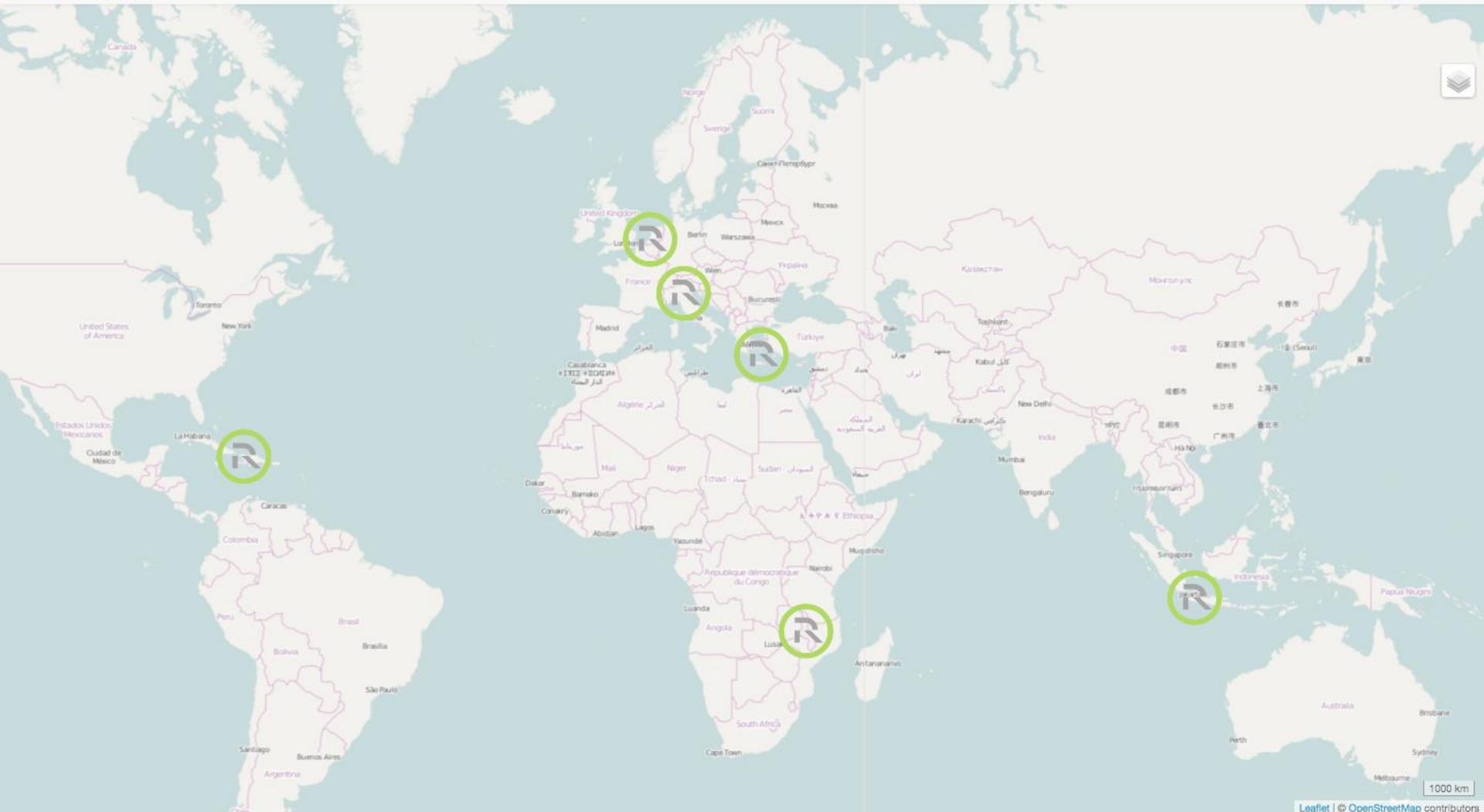
- Importer des scénarios de risque pré-calculés
- Calculer les scénarios de risque dans la plateforme



- Chaînes de modélisation



Domaines des Étude de cas



Modélisation et danger

Modélisation d'inondation dédiée in RASOR de Beckers/Deltares

RASOR CASE STUDIES

Haiti – hurricane



User defines:

- Hurricane track and intensity

Po valley – fluvial flood



User defines:

- Po River water levels
- Levee breach locations

Rotterdam – storm surge



User defines:

- Maximum sea water level
- Levee breach locations

Jakarta – fluvial flood



User defines:

- River discharges
- Sea water level
- Land subsidence scenario

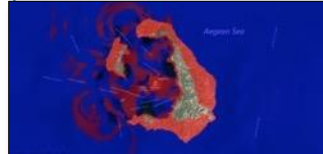
Bandung – fluvial flood



User defines:

- Rainfall
- Soil moisture conditions
- Land subsidence scenario

Santorini – landslide



User defines:

- Landslide location
- Initial water displacement

Cilacap – tsunami



User defines:

- Nearshore tsunami wave height

Étude de cas en Haïti

Ville de Gonaïves, risque d'ouragan

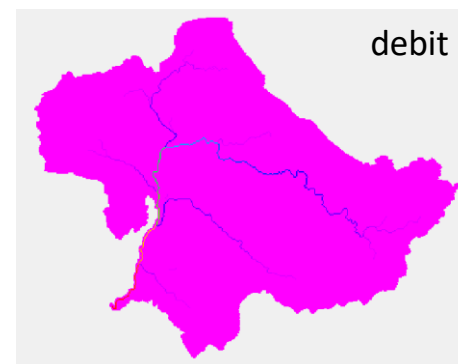
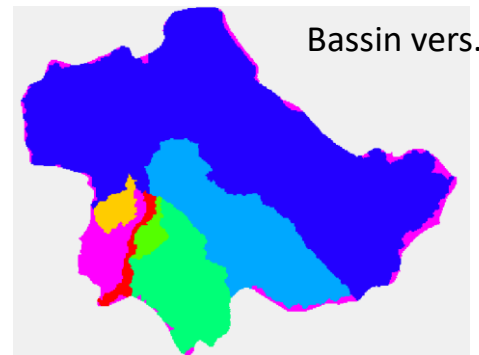
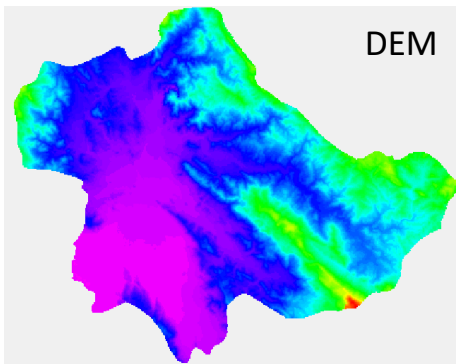
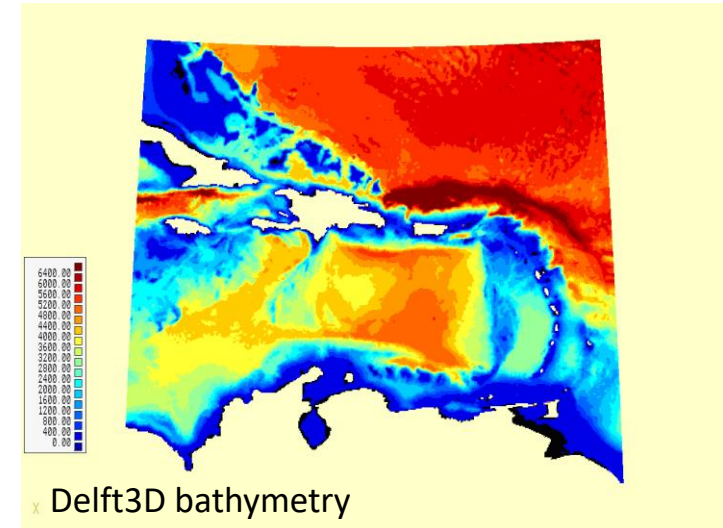


Configuration des modèles pour Gonaives

L'utilisateur définit une piste d'ouragan et $V_{\max}$

La chaîne de modèles est activée:

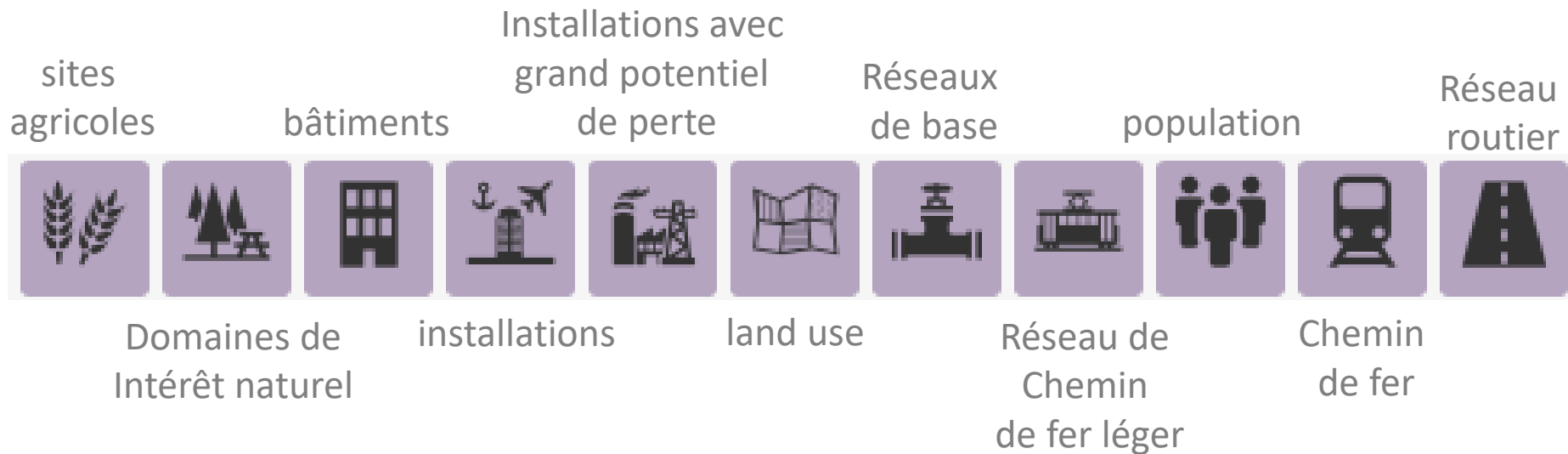
- Module **WES** pour le champ du vent et de la pression
- **Delft3D** modèle océanique pour l'onde de tempête
- R-CLIPER modèle pour les précipitations des ouragans
- **WFLOW** modèle pour le ruissellement des précipitations
- **SubGrid** pour les inondations 2D



Module d'exposition:

Caractérisation des actifs

type d'exposition



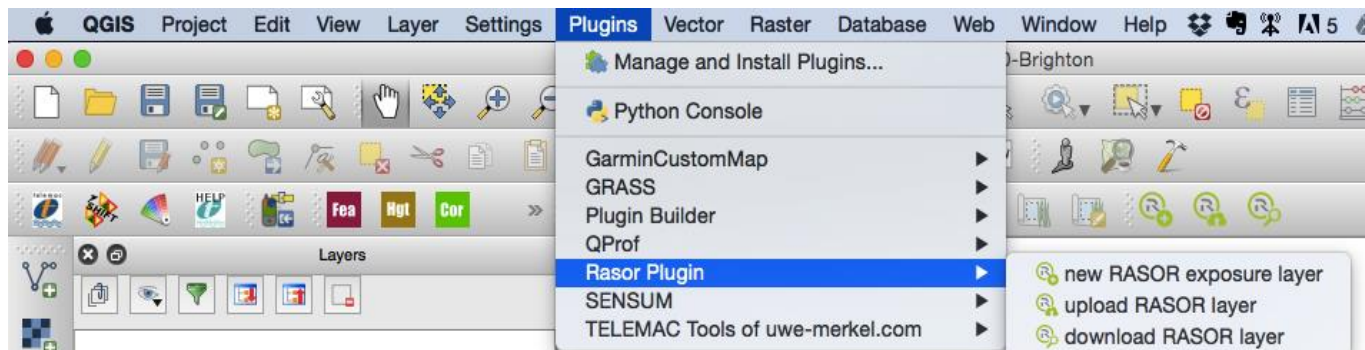
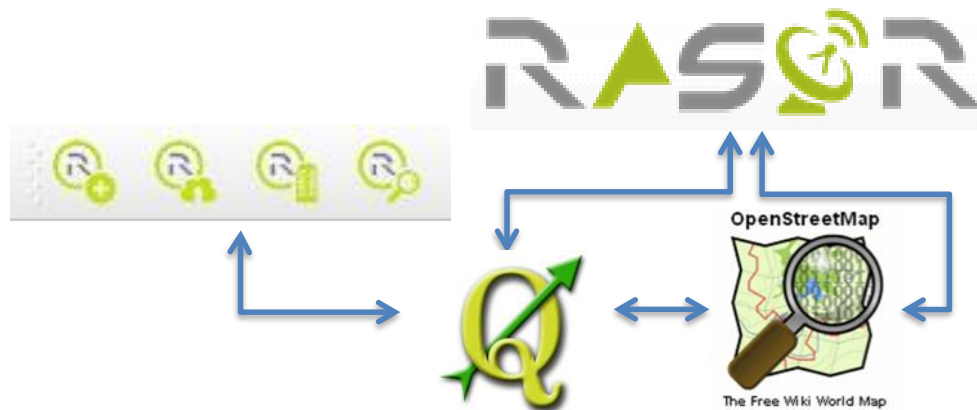
Plus de 1300 valeurs d'attribut

Module d'exposition:

Caractérisation des actifs

QGIS plug-in

- Construire un fichier d'exposition compatible Rasor dans QGIS
- Importer depuis Openstreetmap



Module de vulnérabilité

Curve name:

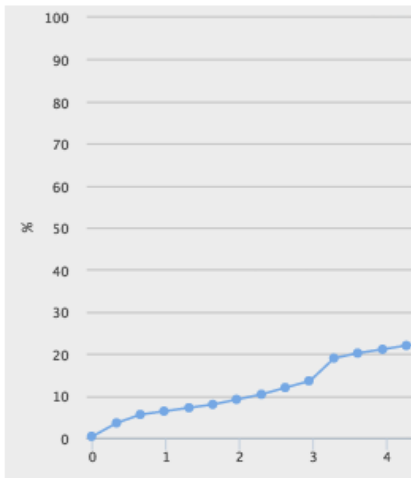
Residential with retail trade at ground, 3 or more stories

COM1&RES1_3S_flood_struct - structure

COM1&RES1_3S_flood_struct - structure

COM1

COM1&RES1_3S_flood_cont - content



Curve name:

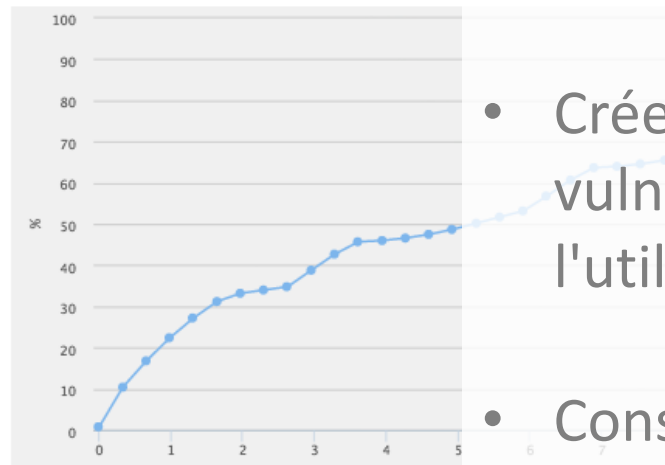
Residential with retail trade at ground, 3 or more stories

COM1&RES1_3S_flood_struct - structure

COM1&RES1_3S_flood_struct - structure

COM1&RES1_3S_flood_cont - content

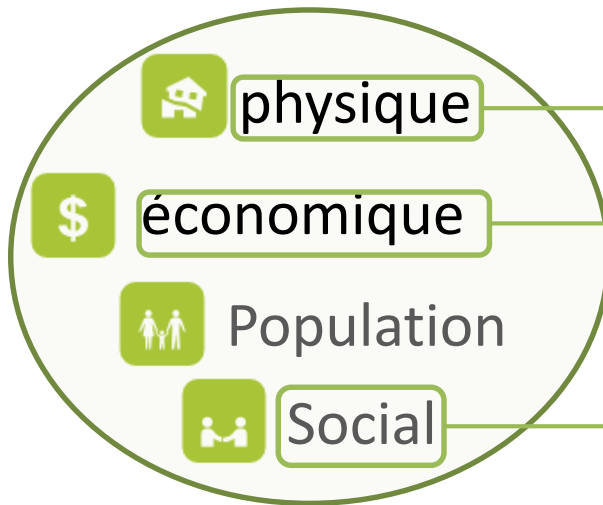
COM1&RES1_3S_flood_cont - content



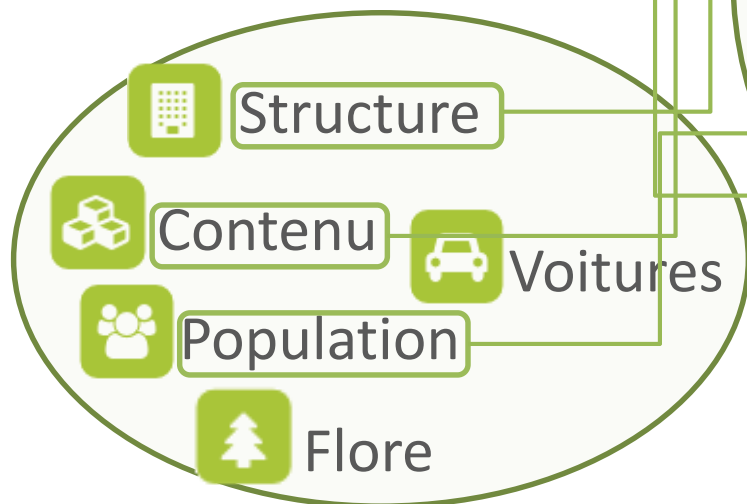
- Explorez plus de 1500 fonctions de vulnérabilité
- Créer des fonctions de vulnérabilité définies par l'utilisateur
- Conservez de nouvelles bibliothèques personnelles dans la plate-forme

module pour les impacts

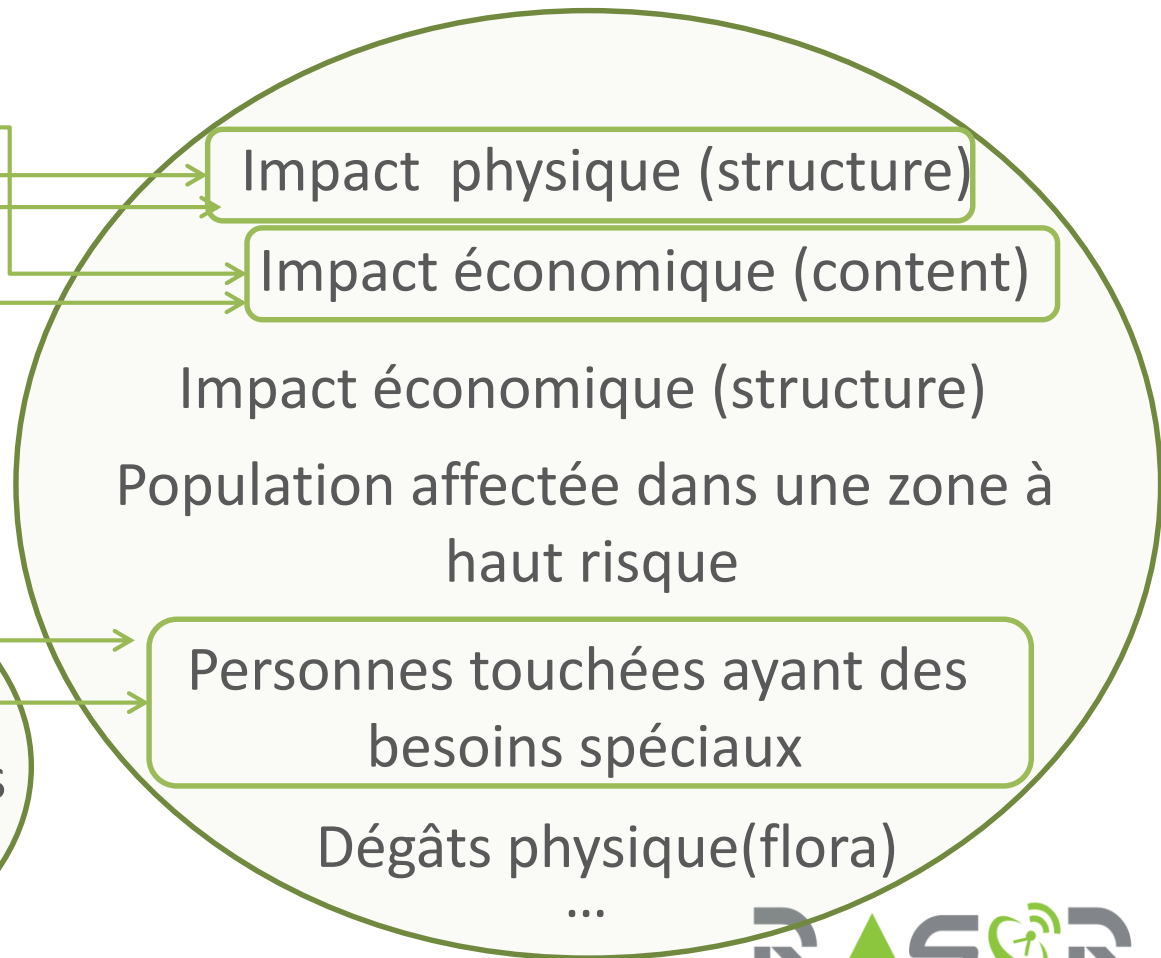
TYPE



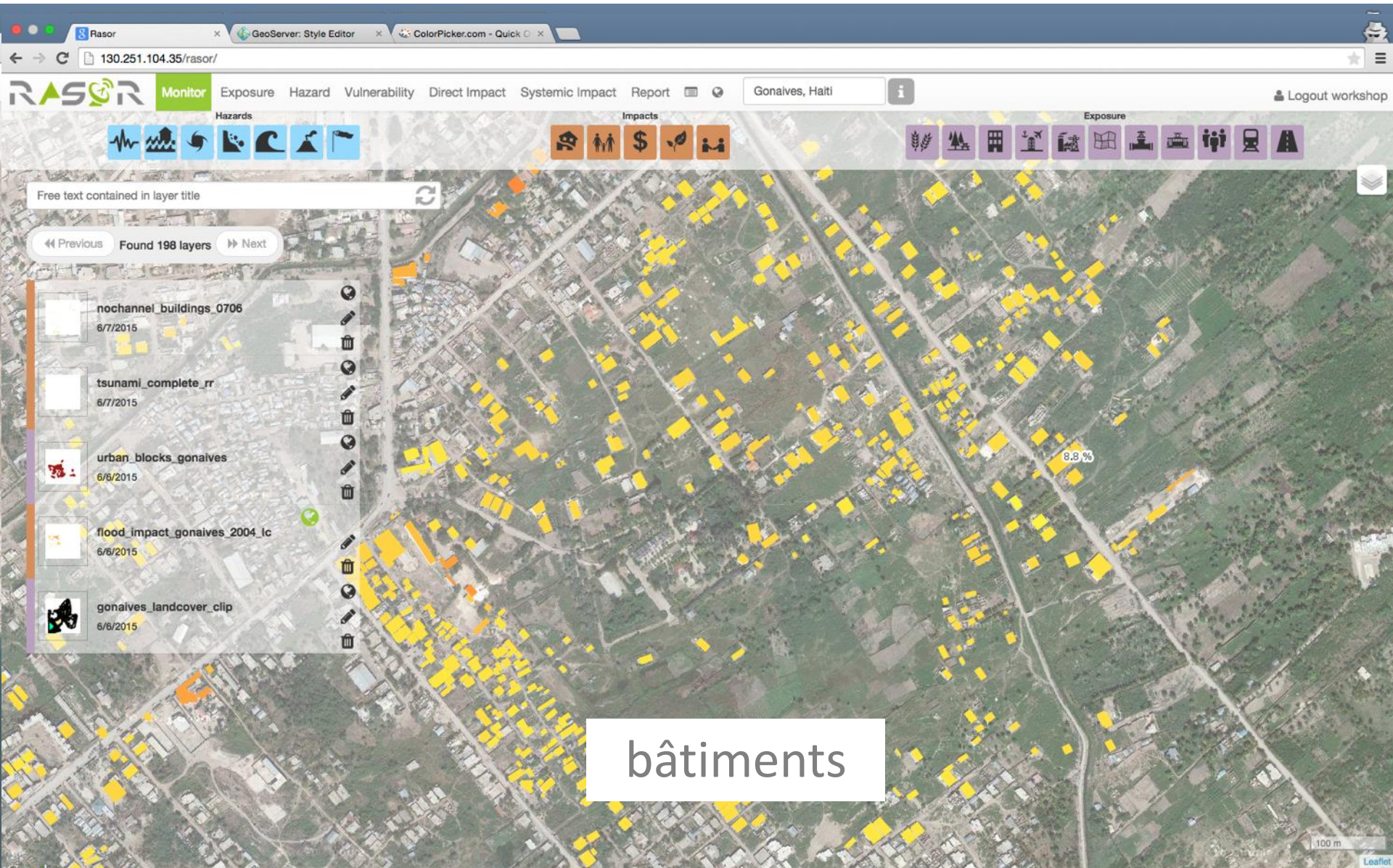
TARGET



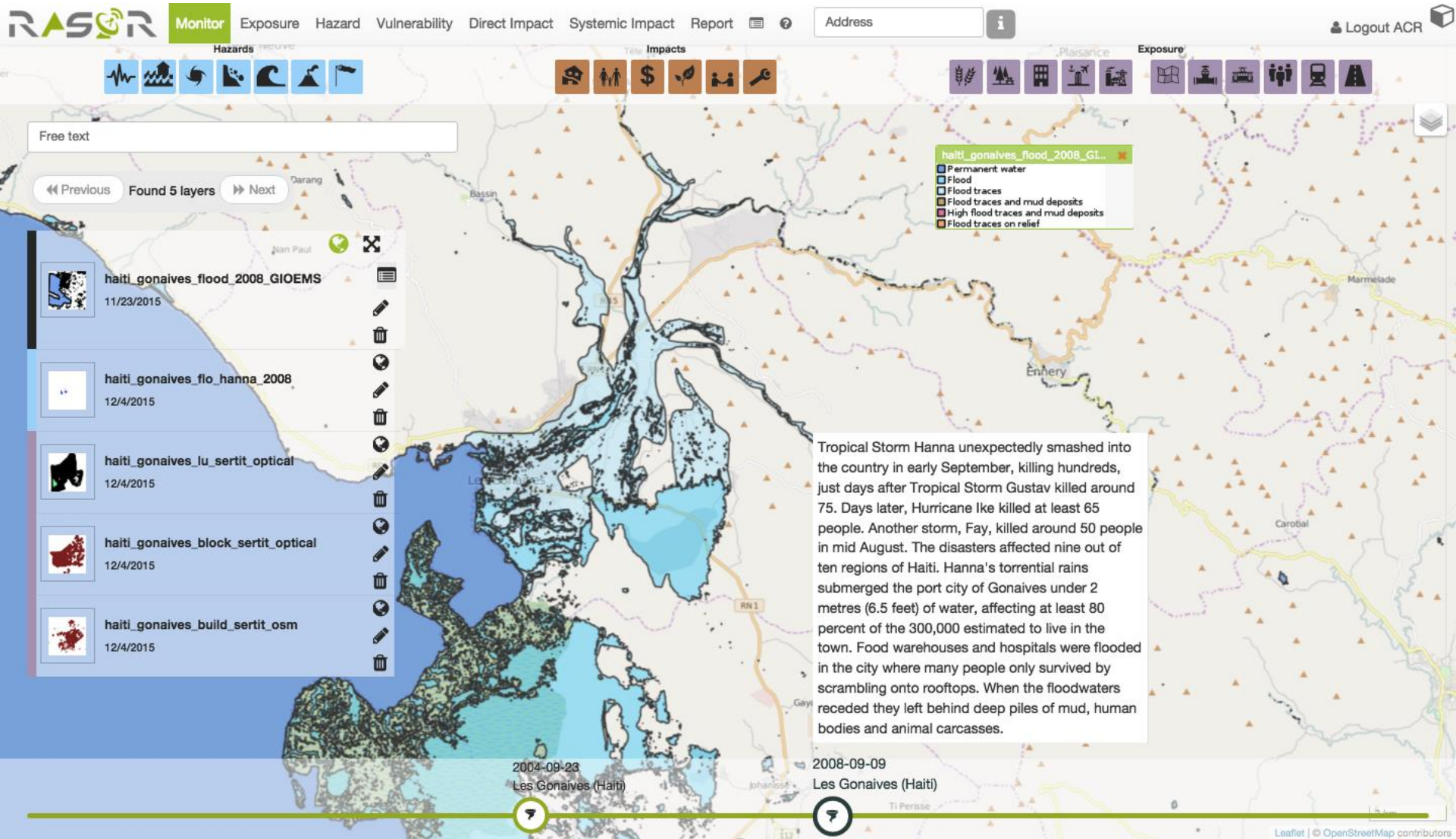
INDICATEURS



Évaluation d'impact à différentes échelles



RASOR documents historiques



[HTTP://WWW.GASOR-PROJECT.EU](http://www.gasor-project.eu)

user:	haiti
mot de passe:	haiti6587