

# MAPPING COASTAL FLOOD RISK

(NOAA) Resilient Design Institute

2007

New Orleans, USA

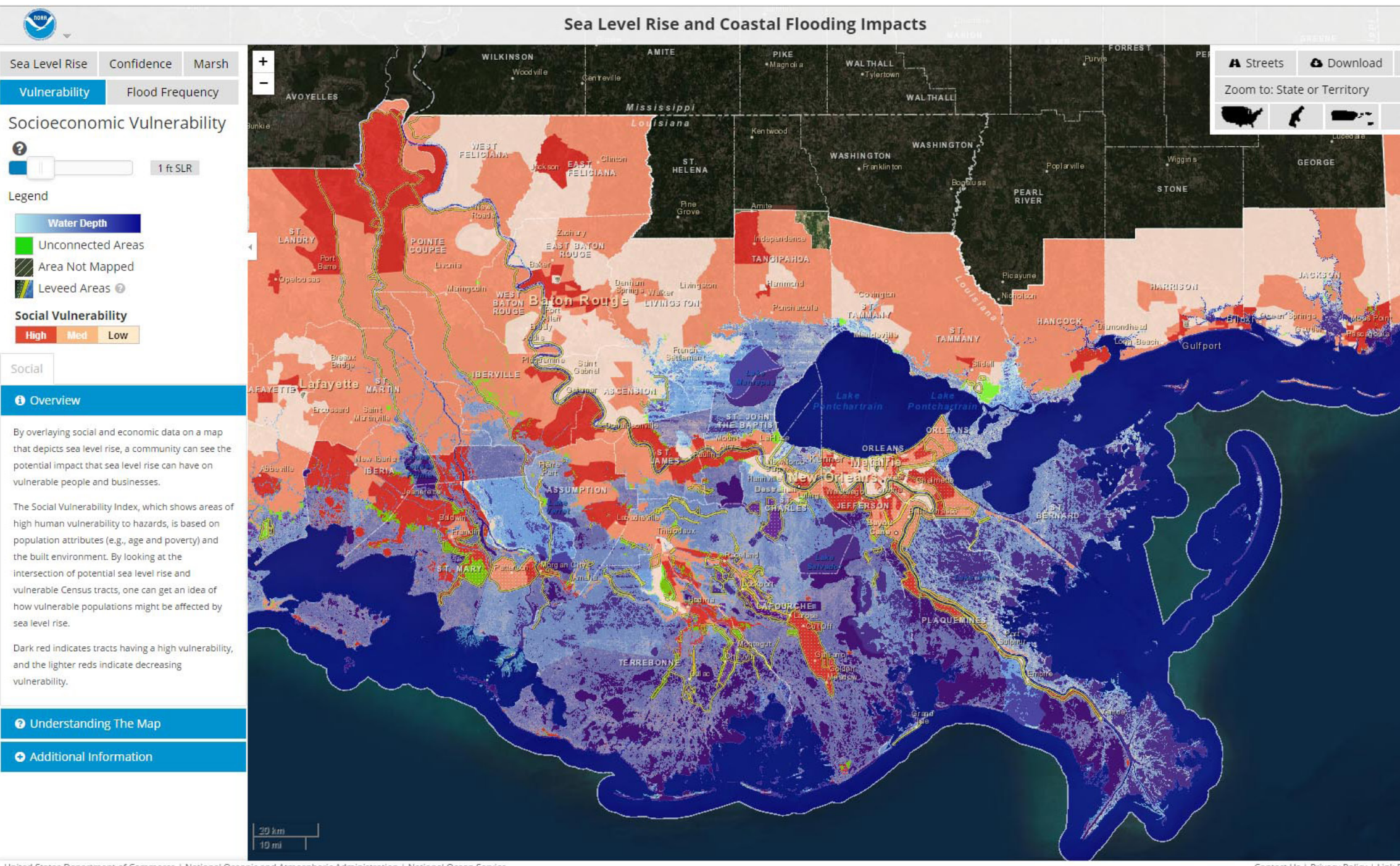
[resilientdesign.org](http://resilientdesign.org)

**SHOCK**

mapping /RECOVER

# water

# communities



La National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) ha appena rilasciato un innovativo strumento online per la mappatura dei rischi di inondazione costiera. Coastal Flood Exposure Mapper permette agli utenti di esaminare nei particolari, la vulnerabilità alle inondazioni di qualsiasi area lungo l'Atlantico e la costa del Golfo (lo strumento non copre ancora la costa del Pacifico e nell'entroterra delle inondazioni fluviali.)

È possibile visualizzare, per ogni regione, un insieme di dati sui rischi di inondazioni costiere, e sulle singole componenti: inondazioni costiere poco profonde (impatti da maree eccezionali senza effetti di tempesta), zone di inondazione della FEMA (per zone alluvionali con tempi di ritorno pari a 100 anni e a 500 anni), mareggiate ed innalzamento del livello del mare. Con tutte queste opzioni sulla mappa, è possibile variare l'opacità dei livelli per rendere più facile la visualizzazione. Si può ingrandire o rimpicciolire per visualizzare più o meno dettagli, anche fino alle singole strade. Ci sono finestre di informazione che forniscono chiare e sintetiche spiegazioni sulle caratteristiche della mappa, come ad esempio la comprensione delle scale ad alto rischio (1%) e a rischio moderato (0,2%) relative alle zone di inondazione analizzate dalla FEMA. Inoltre nella finestra di informazioni contenute in "rischio idraulico costiero superficiale" alcuni video didattici spiegano nel dettaglio le questioni legate ai rischi di inondazione costiera.

*The National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) has just released an amazing online tool for mapping coastal flood risk. Coastal Flood Exposure Mapper allows users to examine, in great detail, the vulnerability to flooding of any location along the Atlantic or Gulf Coast. (The tool does not yet cover the Pacific Coast or inland riverine flooding.)*

*You can view, for a region, a composite of coastal flood hazards, or individual components: shallow coastal flooding (impacts from exceptional high tides without storm effects), FEMA flood zones (both 1% or 100-year flood zones and .2% or 500-year flood zones), storm surge, and sea level rise. With all of these map options, you can vary the opacity of the layers to make it easier to see the underlying detail. And you can zoom in or zoom out to show more or less detail, even down to individual streets. There are very clear information windows that provide clear, succinct explanations of the map features, such as understanding the high-risk (1%) and moderate-risk (0.2%) FEMA flood zones. In the information window under "Shallow Coastal Flooding," there's a great animated instructional video that explains what this issue is all about.*