



Землетрясение на Гаити и Чили 2010 года: Выводы и Вопросы для Таджикистана

Чарлз Келли / УРПК ПРООН
Таджикистан

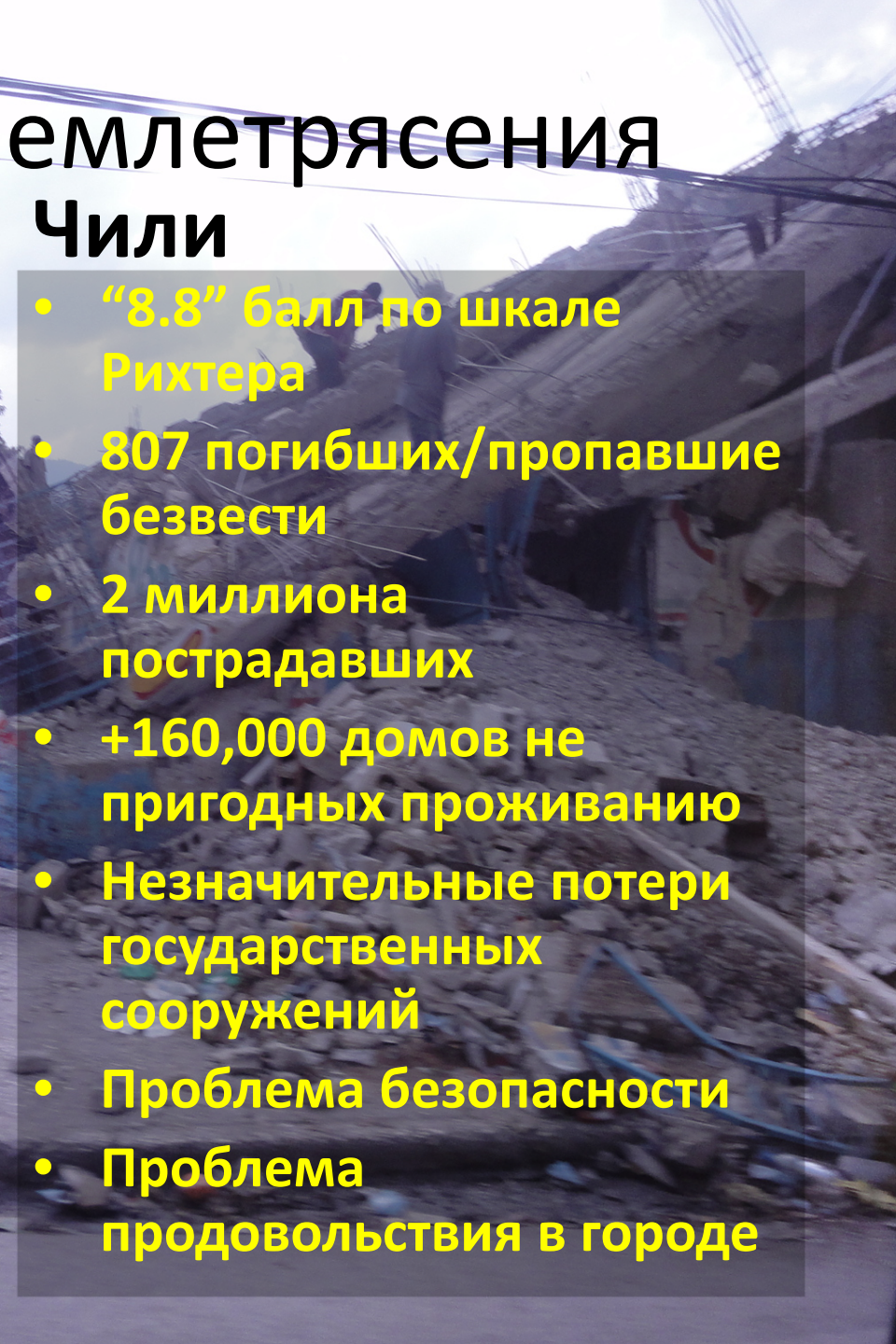
Последствия Землетрясения

Гаити



- “7” балл по шкале Рихтера
- 230,000 погибших
- 700,000 оставшиеся в Порто Прейс;
- 500,000 покинувшие город
- +200,000 разрушенные здания
- Потеря 30-40% высокопоставленных государственных служащих; высокопоставленных сотрудников ООН
- Разрушено государственные и гуманитарные инфраструктуры
- Проблема безопасности
- Проблема продовольствия в городе

Чили

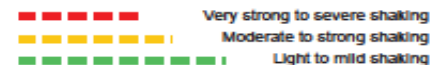


- “8.8” балл по шкале Рихтера
- 807 погибших/пропавшие безвести
- 2 миллиона пострадавших
- +160,000 домов не пригодных проживанию
- Незначительные потери государственных сооружений
- Проблема безопасности
- Проблема продовольствия в городе

CHILE EARTHQUAKE DAMAGE - Reference Map

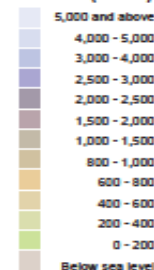


LOCATIONS EXPOSED TO SHAKING

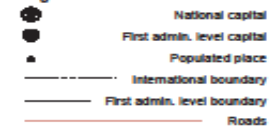


Town	Population	Town	Population
Talcahuano	253,000	San Javier	22,000
Arauco	25,000	Lautaro	22,000
Lota	50,000	Graneros	23,000
Chiguayante	83,000	Villa Alemana	97,000
Cancle	20,000	Penafiel	66,000
San Antonio	86,000	Quilpue	130,000
La Laja	17,000	Traiguén	14,000
Yumbel	11,000	Machali	28,000
Melipilla	63,000	Limache	36,000
Cabrero	18,000	Colipulli	16,000
Bulnes	13,000	Vicun	9,000
Talca	197,000	Vina del Mar	295,000
Santa Cruz	33,000	Villarrica	32,000
El Monte	23,000	Buln	55,000
Lebu	22,000	Pitrufquén	14,000
Chillán	150,000	Freire	8,000
Parícuti	27,000	Quilota	68,000
Los Angeles	125,000	San Felipe	59,000
Talagante	52,000	Carahue	12,000
San Carlos	32,000	Victoria	25,000
Curañihue	31,000	Nueva Imperial	19,000
Tome	47,000	Santiago	4,637,000
Lampa	29,000	Temuco	238,000
Coronel	93,000	Vina del Mar	295,000
Constitución	38,000	La Laja	25,000
Concepción	215,000	Valparaíso	282,000
Penco	46,000	Los Andes	57,000
Longavi	6,000	Loncoche	16,000
San Vicente	23,000	Las Gaviotas	2,000
Linares	70,000	Panguipulli	16,000
San Clemente	14,000	Salamanca	13,000
Colihueco	7,000	Las Animas	30,000
Teno	7,000	Corral	4,000
Molina	29,000	Valdivia	133,000
Palme	33,000	Illapel	23,000
Curico	102,000	La Unión	26,000
Cauquenes	31,000	Rio Bueno	15,000
Mulchén	22,000	Mendoza	877,000
San Bernardo	250,000	Osorno	136,000
Nacimiento	21,000	San Martín	83,000
Chimbarongo	17,000	San Rafael	109,000
Angol	45,000	San Juan	447,000
Hacienda La Calera	49,000	Cutral-Co	47,000
Rancagua	213,000	San Luis	184,000
Lillay	17,000	Neuquén	242,000
Rengo	38,000	General Roca	73,000

Elevation (meters)

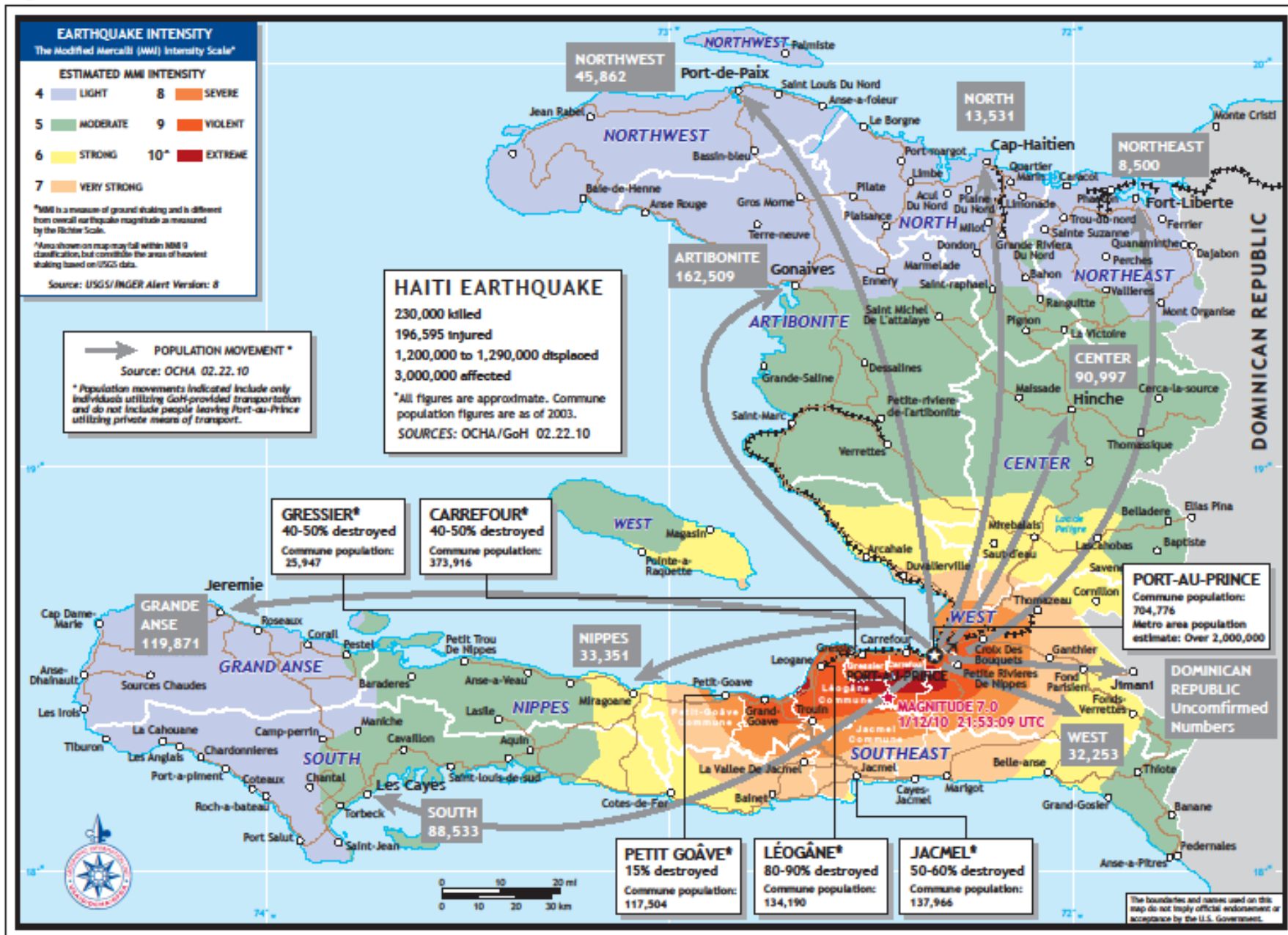


Legend



Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Map data source(s): UN Cartographic Section, ESRI, Europa Technologies, FAO and OCHA.
 Chile exposed population data source: USGS



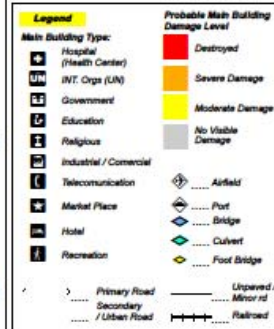
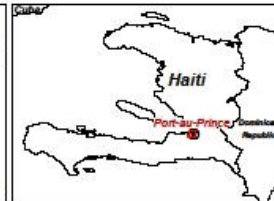
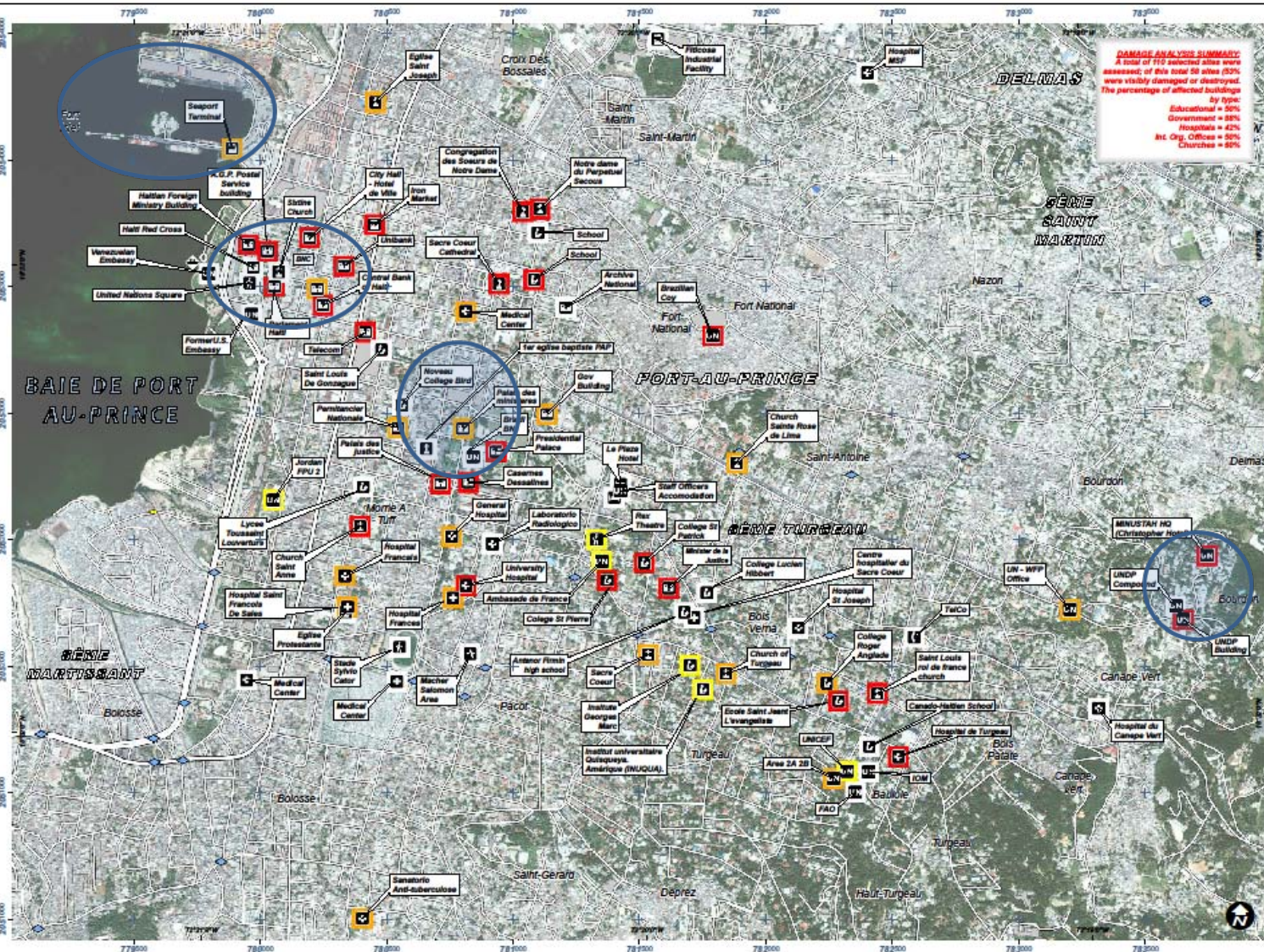
DAMAGE ASSESSMENT FOR MAJOR BUILDINGS / INFRASTRUCTURE IN PORT-AU-PRINCE, HAITI

Operational Analysis with GeoEYE-1 Data Acquired 13 January 2010 and QuickBird data acquired 4 March 2008

Damage sites identified by name & type, including hospitals, government & UN offices, schools, churches & industrial facilities

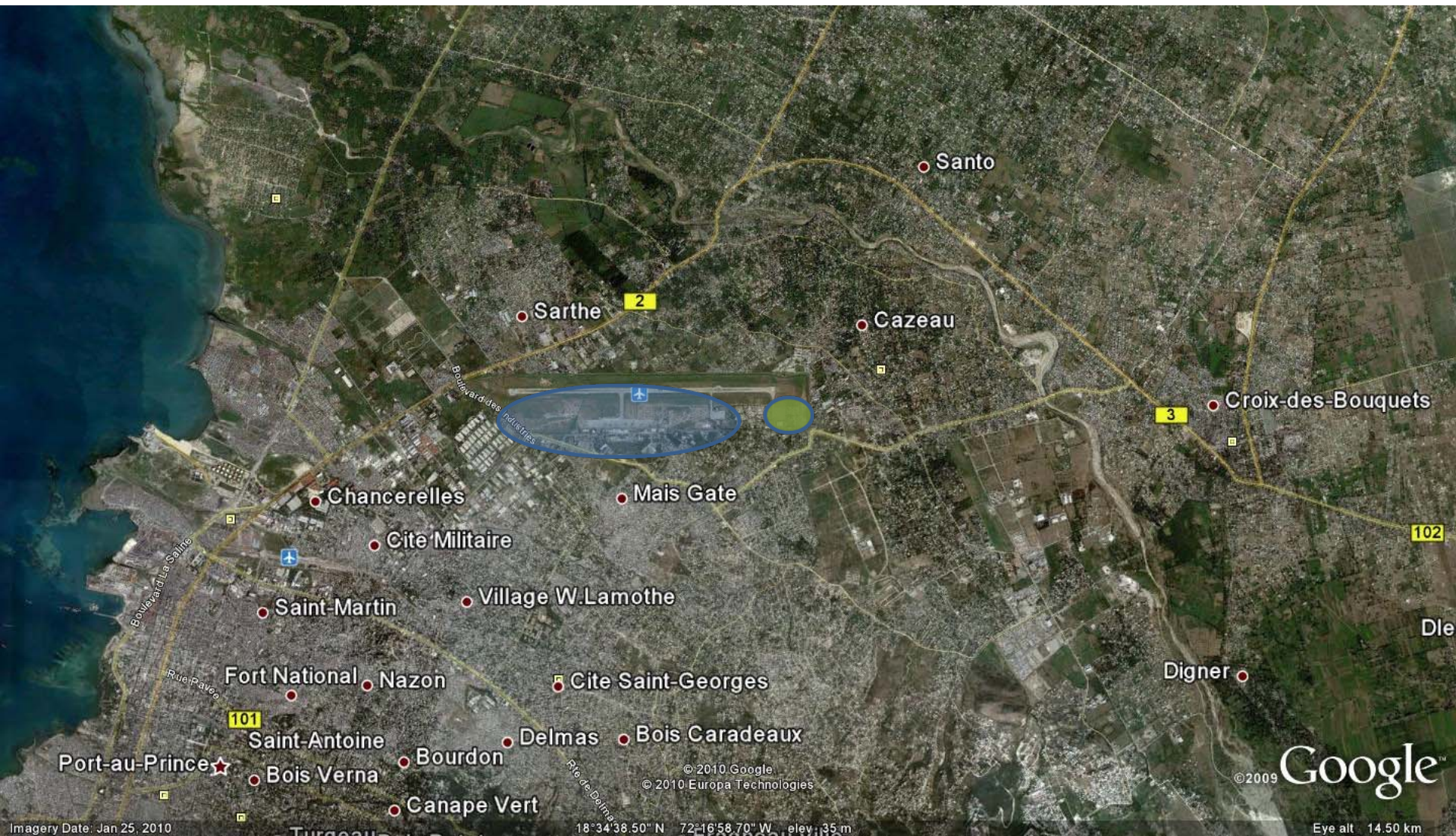
A preselected list of major buildings and urban facilities were assessed for damage using GeoEye-1 satellite imagery acquired on 13 January 2010. Building sites have been identified by local name and classified by type when possible, with a focus on hospitals, government and UN offices, schools, churches and industrial complexes. Damage classes have been assigned based on visual interpretation of available satellite imagery and thus contain an associated level of uncertainty for buildings with less severe forms of damage. Sites marked as 'No Visible Damage' may have major structural damage not identifiable in the imagery, thus damage in the analysis have likely been underestimated. Note also that the major sites evaluated are not exhaustive of all important buildings within the city. This is a preliminary analysis & has not yet been validated in the field. Please send ground feedback to UNHCR/UNOSAT.

Earthquake 7.0M
16 January 2010 (19:00:00 UTC)
Version 1.0
Globe No: EQ-2010-00009-HTI



Map Scale for A3: 1:15,000
UTM grid coordinates given in 1km intervals
Elevation contour lines in 20 meter intervals
Background satellite imagery source (GeoEye)

Map Data © 2009 Google - Improve with Google Map Maker
The depiction and use of boundaries, geographic names and related data shown here are not warranted to be accurate nor do they imply official endorsement or acceptance by the United Nations. UNOSAT is a program of the United Nations Institute for Training and Research (UNITAR), providing satellite imagery and related geographic information, research and analysis to UN humanitarian & development agencies & their implementing partners.



Imagery Date: Jan 25, 2010

18°34'38.50" N 72°16'58.70" W elev: 35 m

Eye alt 14.50 km

“Log Base”



Новое значение для “Один ООН”



© 2010 Google

©2009 Google

Imagery Date: Jan 25, 2010

18°34'41.66" N 72°16'29.93" W elev 40 m

Eye alt 201 m

Геофизическое воздействие

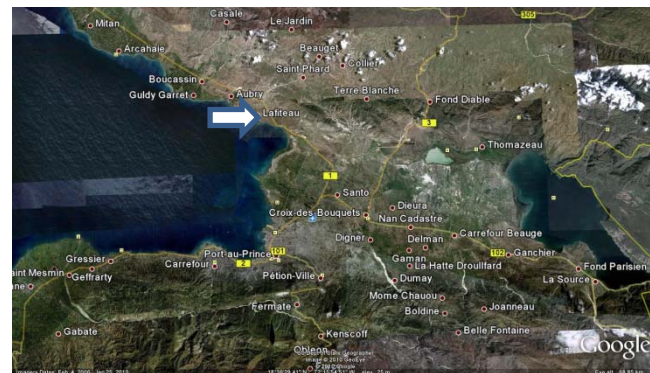
Возможное
схождение
оползня,
наводнения,
грязевые осадки
воды в
последующие
годы.



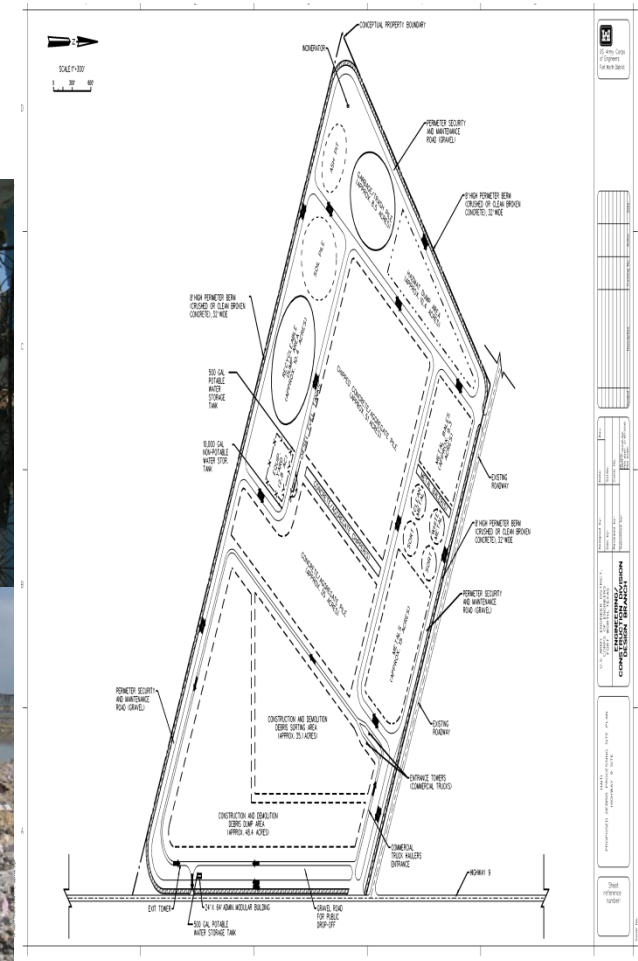
Гаити – Погибшие

Размещение покойных:
массовое и
неорганизованное
захоронение

*Необходимо
запланировать
массовое
захоронение
тела
погибших.*



Руины: 20-70 миллион м3



*Требуется составить план для
большого объема захоронение
отходов и руин. Пока руины не
будут убраны строительство
невозможно будет начать.*

Санитария:
около миллиона людей
остались без туалета

*Необходимо
разработать
альтернатив
ную систему
ежедневной
уборки
мусора и
сточной
воды.*



Лагеря и Палатки: Много людей и не всем хватает палаток



*Необходимы
соответствующие
аварийные и
перемещающие
палатки; и требуется
организовать это
заранее.*



Воздействие окружающей среды

- Увеличилось рубка деревьев
- Неправильное размещение сточной воды и мусора
- Неправильное пользование земли
- Расположение палаток в опасных и ненадежных местах
- Перемена образа жизни/ изменение воздействия окружающей среды.

Вывод: восстановить окружающую среду, улучшить будущее, не принося ущерб

Вопросы?

Благодарю Команду
РЕА Гаити за их
содействие в
проведение оценки
и фотографий.

Чарлз Келли
УРПК ПРООН Таджикистан

