

The logo for Recovery Observatory Haiti features a stylized Earth globe with a green ring around it, positioned to the left of the text.

Recovery bservatory Haiti

Atelier thématique :
Cartographie du bâti





Secteur de Jérémie

Exemple d'impacts en milieu urbain

Un zoom sur le centre-ville de Jérémie

Analyse fine des dégâts par photo-interprétation

Suivi de la reconstruction un an après





Evaluation des dégâts et suivi de la reconstruction

Images utilisées :

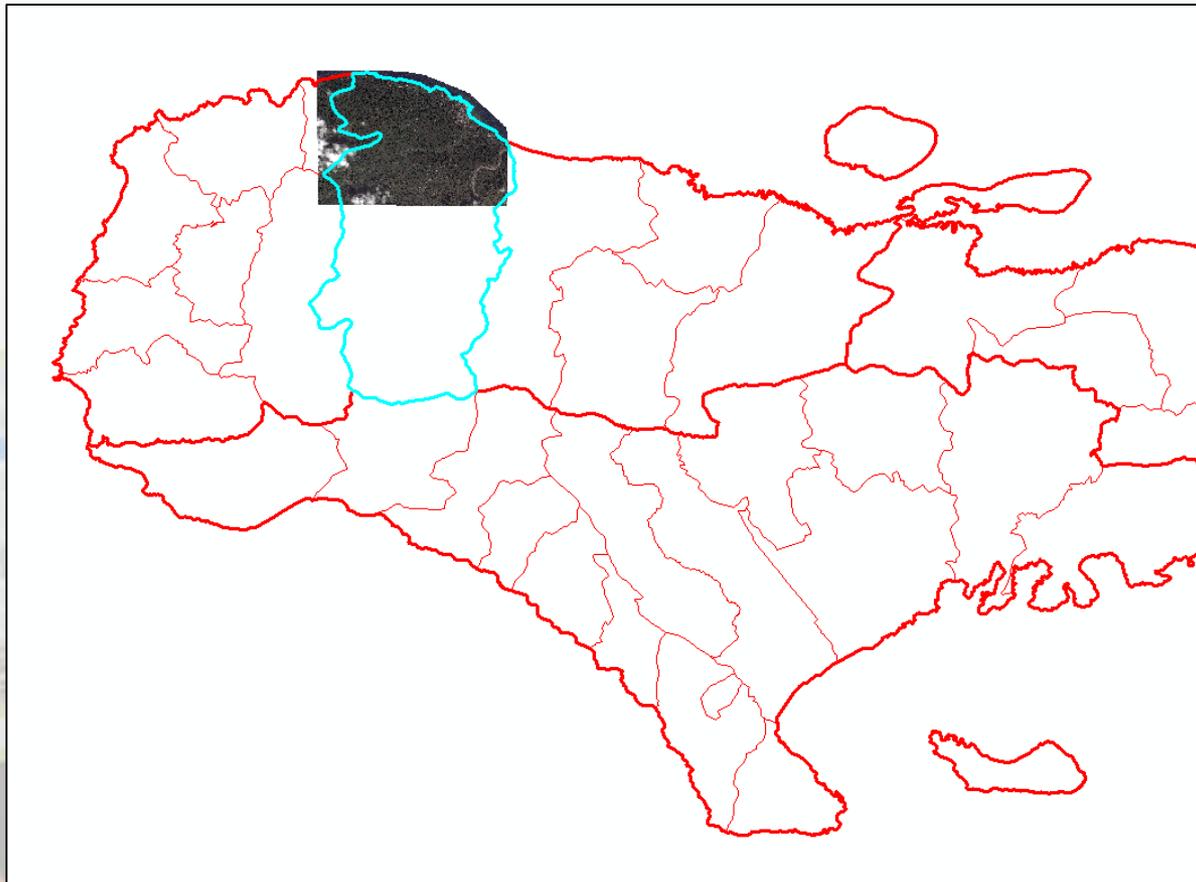
- Orthophoto 2014
- Pléiades du 07/10/2016
- Pléiades du 18/10/2017

Méthode :

- Création d'une base de donnée bâti de référence à partir de l'image de 2014
- Affectation d'un état pour chaque bâtiment à partir de l'image d'octobre 2016
- Affectation d'un état pour chaque bâtiment à partir de l'image d'octobre 2017

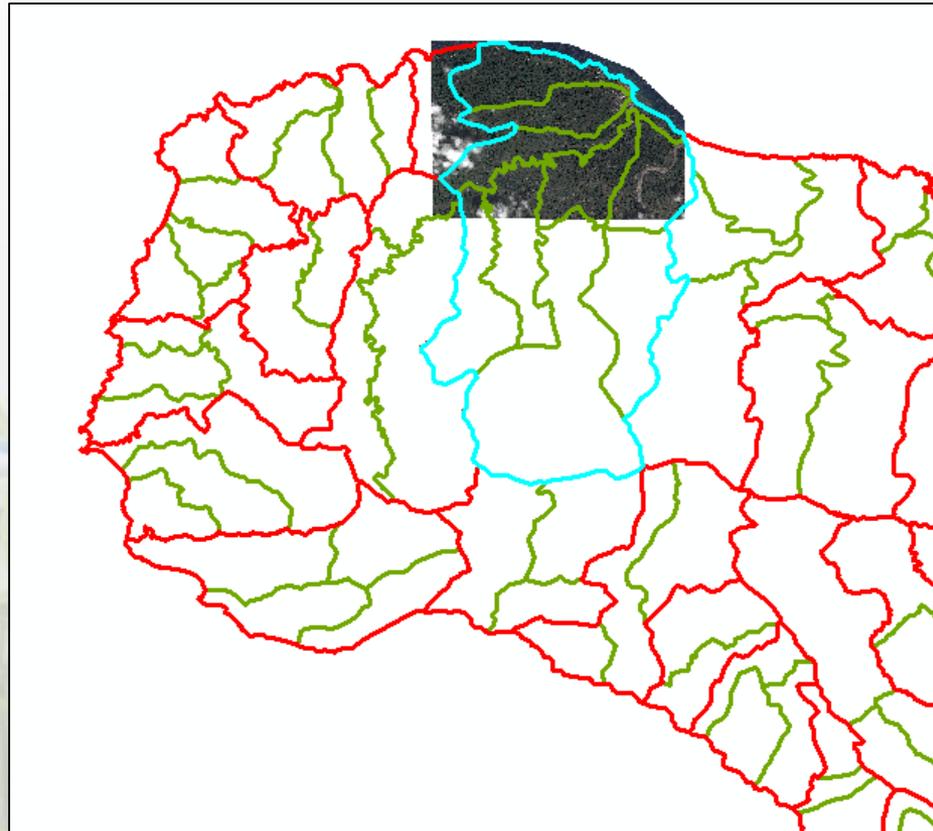


Difficulté de définir une limite à la ville : limite communale trop large !





Difficulté de définir une limite à la ville : beaucoup des sections communales !



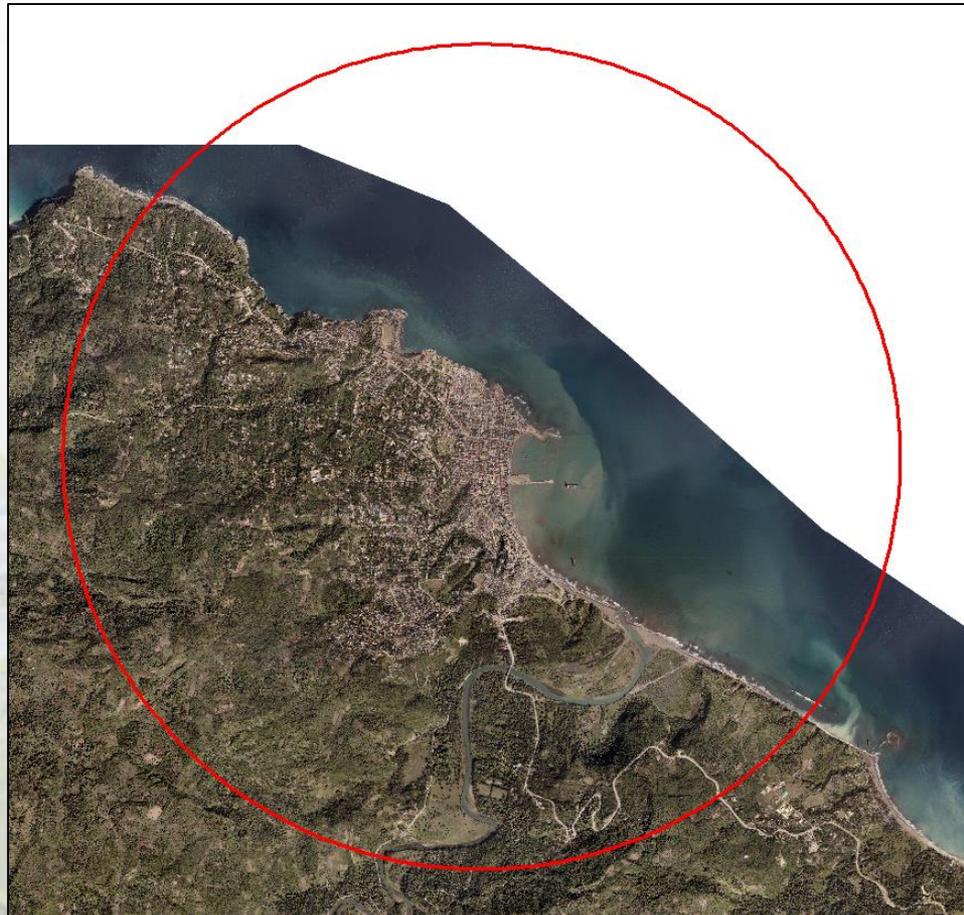


Nécessité de définir une limite arbitraire : un point central ...





Nécessité de définir une limite arbitraire : un point central ... et un rayon de 3 km !



Fonction :

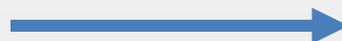
Résidentiel (1)
Commercial (2)
Industriel (3)
Agricole (4)
Education (5)
Institution (6)
Loisirs (7)
Religieux (8)
Militaire (9)
Médical (10)

Type toiture :

Tôle (1)
Maçonnerie (2)
Bois (3)

Etat :

Non affecté / Dégâts invisibles (1)
Endommagé (2)
Détruit (3)
En construction (4)
En ruine (5)
Non existant (6)

**Etat_2014****Etat_07/10/2016****Etat_18/10/2017**



Parcel No: 21JERCH_C_DAT1_ESTAT_20161007

Jérémie - HAÏTI

Évaluation des dommages liés à l'ouragan Matthieu

Situation le 7 octobre 2016



Information cartographique
 1:10 000 Full color A1, high resolution (300dpi)
 Projection locale : WGS 84 Zone 18 N (g. M)
 Projection géographique : WGS 84 (longitude, longitude)

Légende

État du bâti post-Matthieu (07/10/2016)

- Détruit
- Endommagé
- Peu ou pas endommagé
- Limite d'analyse

Contexte

Le 4 octobre 2016 l'ouragan "Matthieu" a frappé le sud-ouest d'Haïti, le premier ouragan de catégorie 4 à frapper Haïti depuis l'ouragan Coco en 1961. Avec plus de 1 200 mm de pluie et des vents de catégorie 4, plus de 100 000 personnes ont été tuées et plus de 100 000 personnes ont été déplacées. Le 7 octobre 2016, l'ouragan a été le plus mortel à frapper dans les Caraïbes depuis les années 1900. L'impact de l'ouragan a été dévastateur. Alors que les municipalités ont connu des dommages considérables et des pertes en vies humaines, l'impact principal a été enregistré sur le vent, qui a causé certains décès et a détruit plus de 95% des bâtiments et a complètement détruit les arbres et l'agriculture. En outre, les dommages environnementaux ont été considérables et ont entraîné la mort de nombreux animaux et la destruction de la plus grande concentration d'aires marines protégées en Haïti.

Source des données

État des bâtiments :
 État de l'analyse de l'imagerie satellite Pléiades HR (50cm) acquise le 7 octobre 2016, prise en perspective de l'ouragan Matthieu, et SPRTI 2014 (état de fond)
 Datao - photographie (25cm) acquise en 2014, © IGN (2014), distribution CNRS
Informations de référence : CIA/CNRS
Cartes de localisation :
 données des bases de données JRC 2013, GEBCO 2010, Natural Earth 2012

Description de la carte

Cette carte présente l'état d'endommagement du bâti sur le site de Jérémie (Haïti) observé sur une image satellite à haute résolution le 7 octobre 2016, quelques jours après le passage de l'ouragan Matthieu. L'état des bâtiments a été évalué selon 3 classes d'endommagement : peu ou pas endommagé, endommagé et détruit. L'interprétation visuelle des images par parties a été faite par le quatuor nationaliste de l'imagerie.

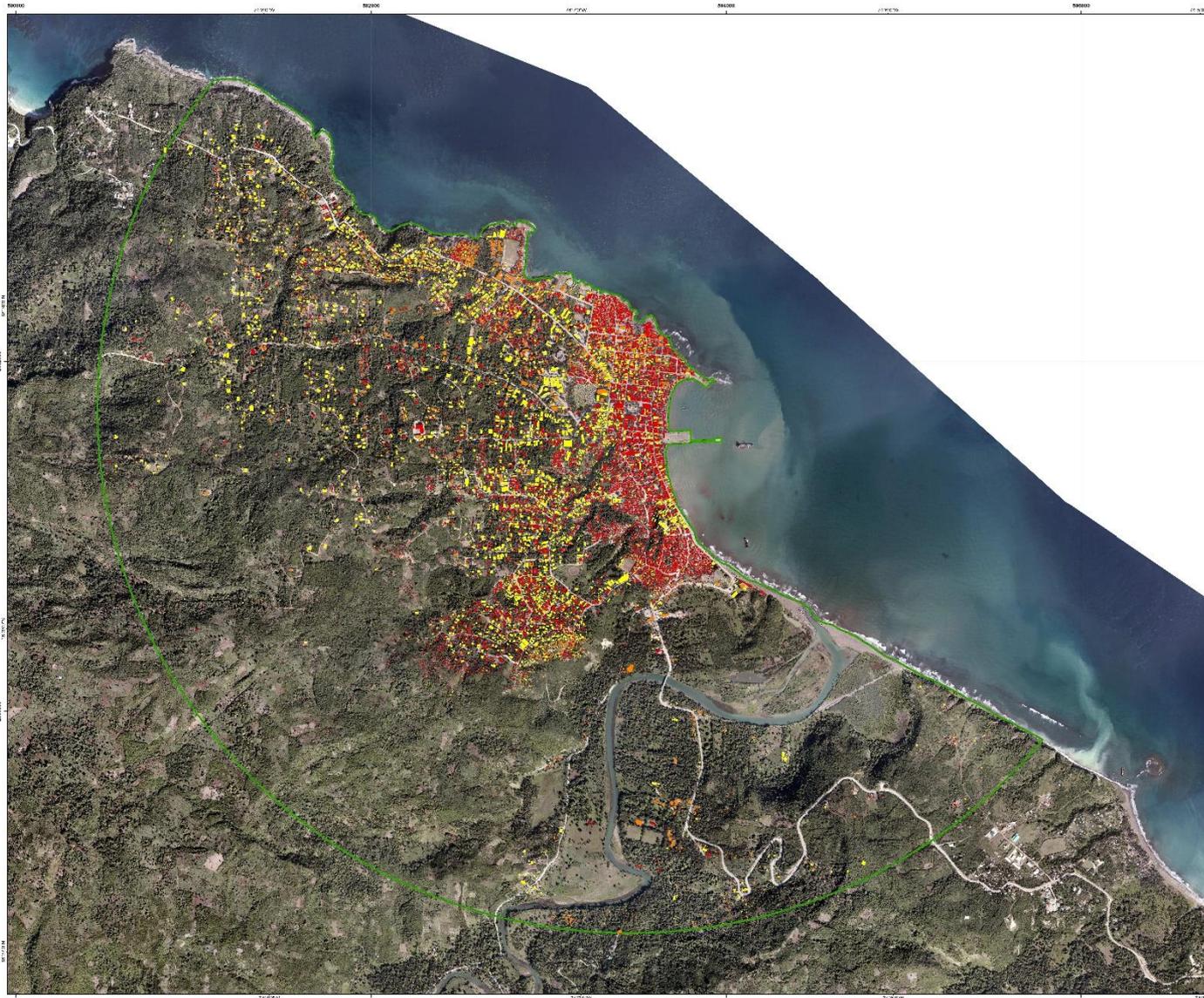
État post-Matthieu (07/10/2016)		
	Nombre de bâtiments	%
Peu ou pas endommagé	4126	34,8
Endommagé	1579	13,3
Détruit	6155	51,9

Contact

Cette carte a été produite dans le cadre du Recovery Observatory (C-ROO) (2015)

Toutes les informations géographiques ont été fournies dans la fiche de la mission, la carte ainsi que l'interprétation de la donnée source. La responsabilité de l'analyse de cette carte ne peut être engagée qu'en la personne et non éventuellement collective.

Carte réalisée par le SPRTI
 le 07/10/2016 et mise à jour
 le 07/10/2016





Etat du bâti post-Matthieu (07/10/2016)



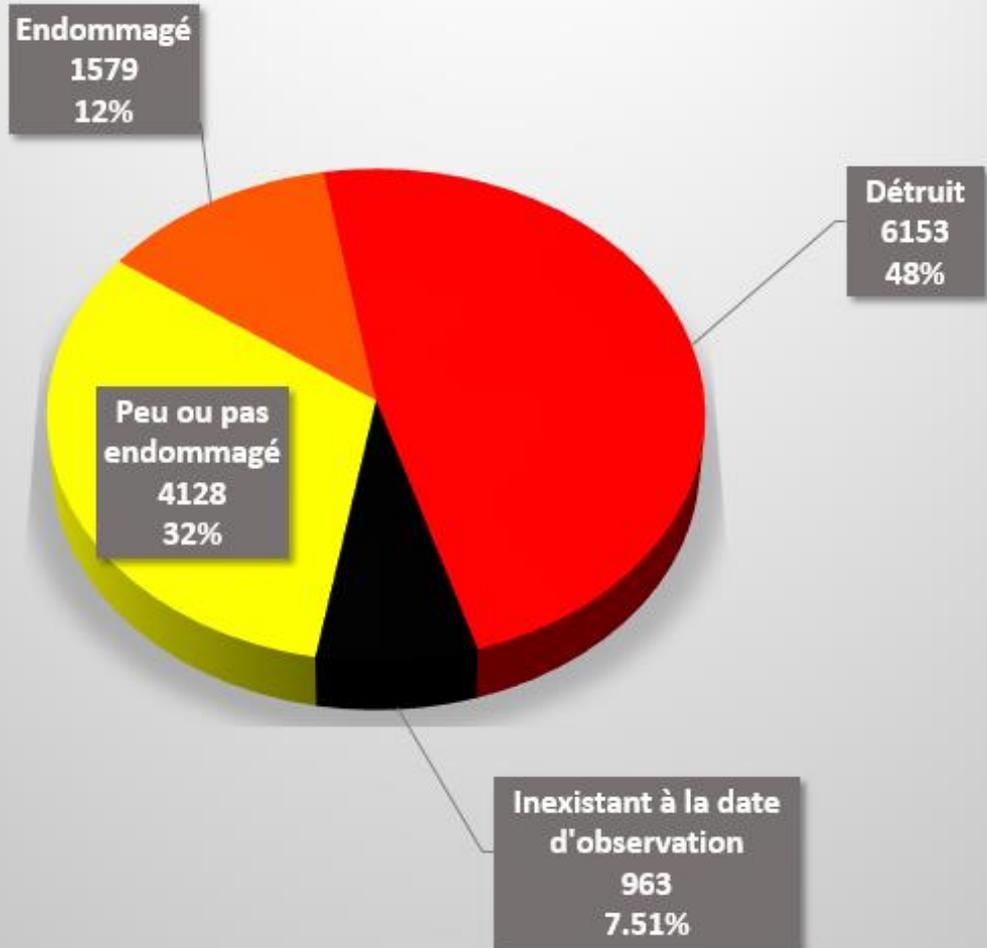
Légende

État du bâti post-Matthieu (07/10/2016)

- Détruit
- Endommagé
- Peu ou pas endommagé
- Limite d'analyse



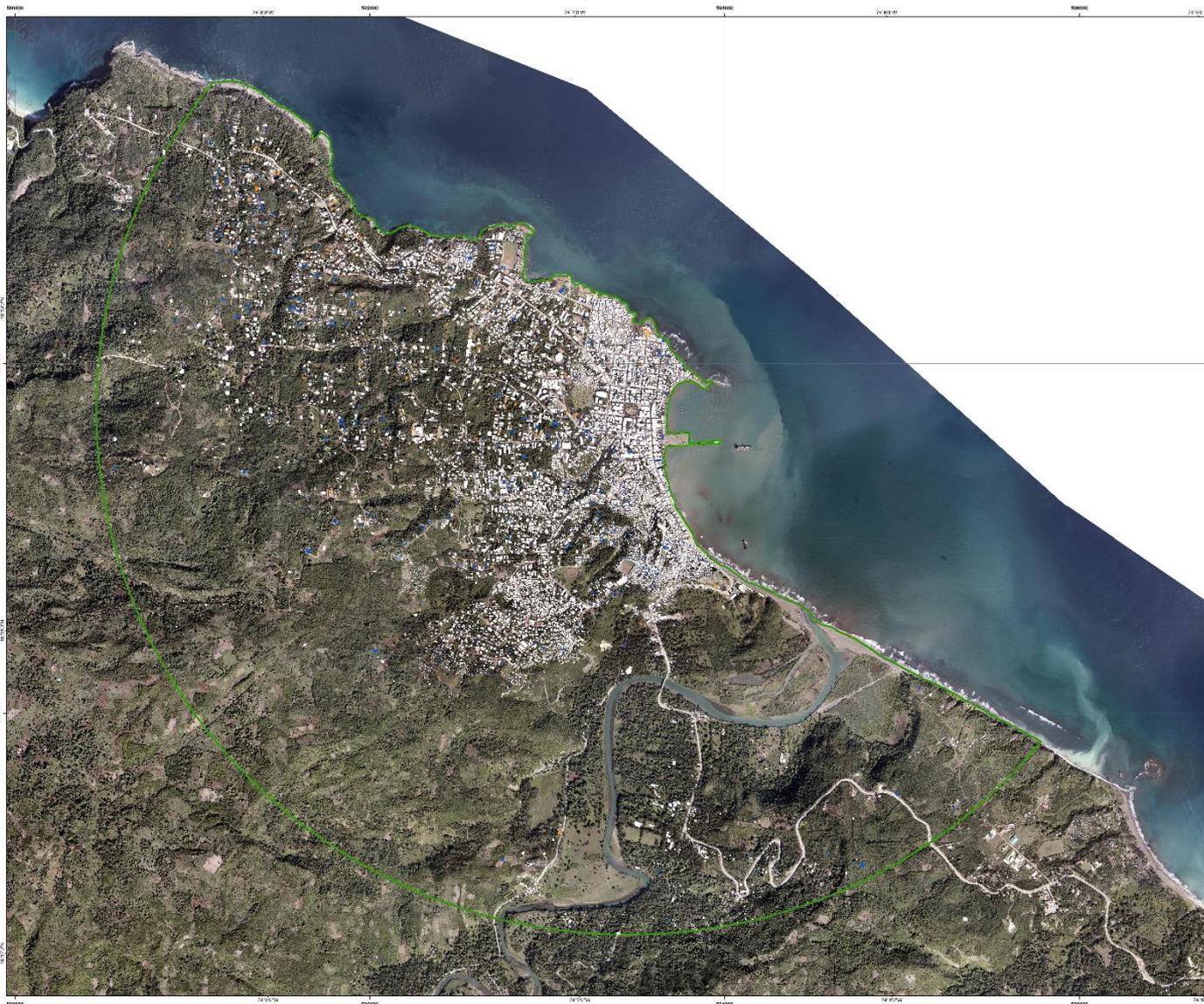
État du bâti post-Matthieu (07/10/2016)



Nombre de bâtiments cartographiés : 12 823

Estimations réalisées par photo-interprétation de l'image Pléiades acquise le 7 octobre 2016 (passage du cyclone Matthieu le 4 octobre).

Limites d'analyse : subjectivité, qualité image, géométrie, fatigue ...



Projet No. QLEPERNE_BAT_ETAT_20171010

Jérémie - HAÏTI

Suivi de la reconstruction post-Mathieu

Situation le 18 octobre 2017



Information cartographique
 1:10 000 Full color A1, high resolution (300dpi)
 Projection locale : WGS 84 Zone 18 N (gr) le
 Projection géographique : WGS 84 Lat/Lon (mètre)

Legende

Etat du bâti post-Mathieu (18/10/2017)

- Délabré
- Encouragement
- En construction
- Etat normal
- Limite d'étude

Contexte

Le 4 octobre 2016 l'ouragan Mathieu a frappé le sud-ouest d'Haïti, le premier ouragan de catégorie 4 à frapper Haïti depuis l'ouragan Clotilde en 1964. Avec plus de 1 300 victimes depuis les Caraïbes, dont plus de 1000 vies perdues en Haïti, l'ouragan a été le plus mortel à l'échelle dans les Caraïbes depuis Jeanne en 2004. L'impact de Mathieu sera dévastateur dans que les montagnes ont causé des dommages considérables et des pertes et des blessures. Il s'agit également d'un ouragan qui a causé des dommages matériels importants à d'autres parts de 95% des bâtiments et a complètement détruit les écoles et les centres de santé. Les dommages matériels ont été évalués à plus de 1 milliard de dollars. Le coût de reconstruction des infrastructures protégées en Haïti.

Source des données

Etat des bâtiments
 Données de référence : Images satellites Pléiades HR (50cm) acquises le 7 octobre 2016 après le passage de l'ouragan Mathieu, et le 18 octobre 2017 © SETIT 2016.
 Image de fond : Copernicus (Sentinel 2) acquise en 2016, © IGN (2014), distribution CNRS.
 Informations de référence : CAT, CNRS.
 Carte de localisation : Données des bases de données IGN 2013, © IGN 2010, National Earth

Description de la carte

Cette carte présente l'état de la reconstruction du bâti sur la Jérémie (Haïti) observé sur une image satellite acquise le 18 octobre 2017, en un point le passage de l'ouragan Mathieu. La situation est telle que les bâtiments ayant un état normal sont représentés en bleu clair, ceux en cours de reconstruction en orange, ceux en construction de nouveaux bâtiments en construction, et ceux ayant été délabrés (bâtiments cassés).

Etat le 18/10/2017		
	Nombre de bâtiments	%
Délabré	357	2,6
En construction	420	3,3
En cours	133	1,0
Etat normal	11034	93,1

Contact

Cette carte a été produite dans le cadre du Recovery Observatory (VERSEROB).

Toutes les informations géographiques ont des limitations dues à l'échelle, la résolution, la date ainsi que l'interprétation de la cartographie. La responsabilité de l'usage de cette carte est donc entièrement à l'usage de l'utilisateur et non à l'émission de la carte.

Créer une carte par le SETIT
 tél: +509 388 11 11 / tél: +509 388 11 12
<http://www.setit.gov.ht>



Etat du bâti le 18 octobre 2017



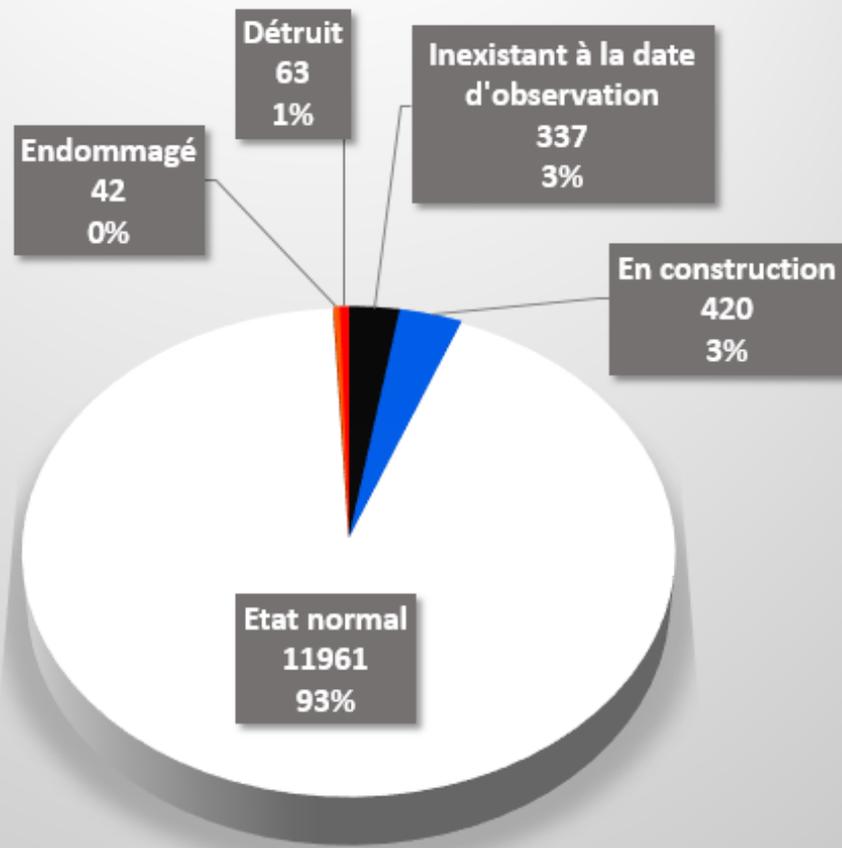
Légende

État du bâti post-Matthieu (18/10/2017)

-  Déblayé
-  Endommagé
-  En construction
-  Etat normal
-  Limite d'analyse



État du bâti le 18/10/2017



Nombre de bâtiments cartographiés : 12 823

Estimations réalisées par photo-interprétation de l'image Pléiades acquise le 18 octobre 2017 (un an après le passage du cyclone Matthieu).

Limites d'analyse : subjectivité, qualité image, géométrie, fatigue ...



Etat du bâti endommagé par la cyclone Matthieu entre le 07/10/2016 et le 18/10/2017



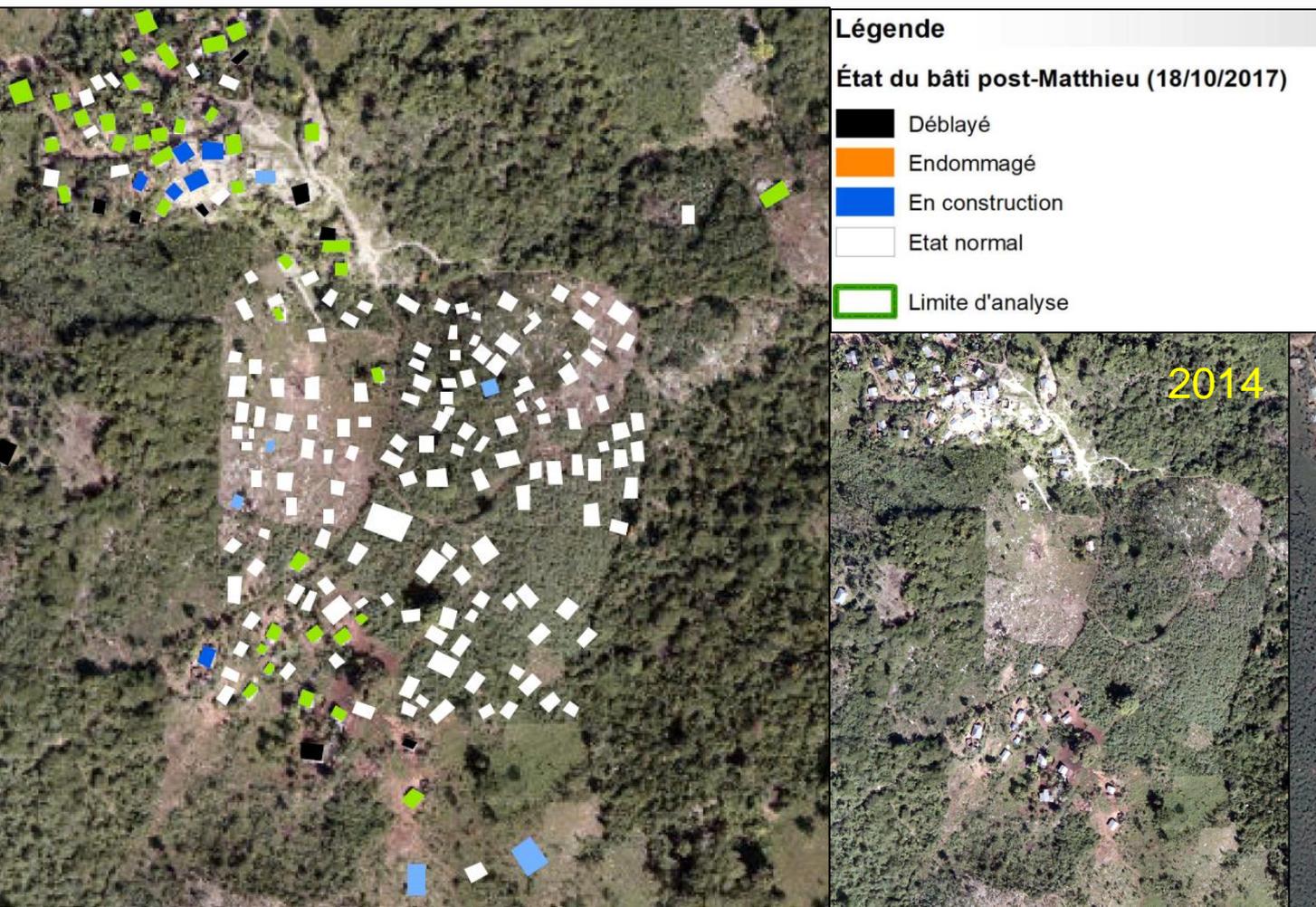
Légende

Evolution de l'état du bâti entre le 07/10/2016 et le 18/10/2017

 En construction	 Reconstituit
 En reconstruction	 Toujours endommagé
 Nouveau bâtiment	 Déblayé
 Limite d'analyse	

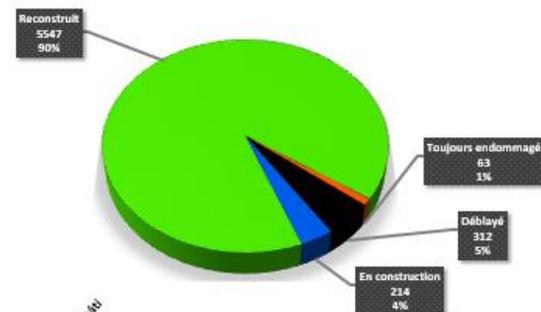
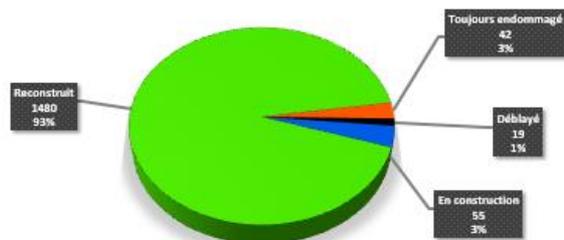


Etat du bâti le 18 octobre 2017

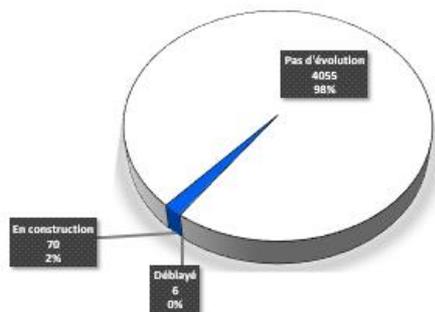
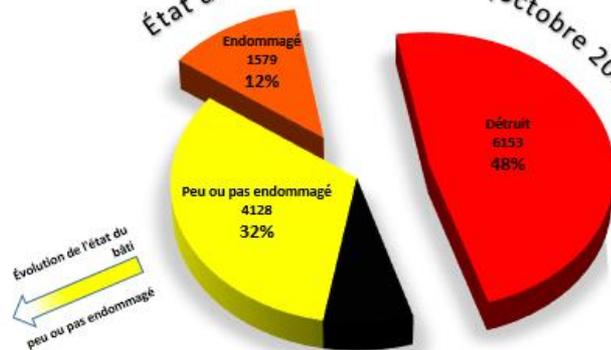




État du bâti le 18 octobre 2017



État du bâti post-Matthieu (octobre 2016)



Estimations réalisées par photo-interprétation de l'image Pléiades acquise le 18 octobre 2017 (un an après le passage du cyclone Matthieu).

Limites d'analyse : subjectivité, qualité image, géométrie, fatigue ...



A venir : analyse des dégâts sur Jérémie et Les Cayes par Copernicus EMS (Risk&Recovery)



Situation post-Matthieu (octobre 2016) et suivi de la reconstruction un an après environ

Identification des nouvelles zones construites (groupement d'habitats précaires) et suivi tous les 6 mois environ

Premiers résultats disponibles dans quelques jours !





COPERNICUS

Emergency Management Service

Home >>> | [Home](#) | [What is Copernicus](#) | [EMS - Mapping](#) | [EMS - Early Warning System](#) | [News](#)

LATEST NEWS · 2018-04-26 | [EMSR281] Wildfires in Northern Scotland

EMS - MAPPING

- Service Overview
- Who can use the service
- How to use the service
- Products: Rapid Mapping
- Products: Risk and Recovery
- Quality control / Feedback
- User Guide

EMSN050: Post Matthew damage assessment and monitoring of recovery activities in the South Region of Haiti

Event Time (UTC): 2016-10-04 00:00
Event Time (LOC): 2016-10-04 00:00
Event Type: Storm (Tropical cyclone, hurricane, typhoon)
Activation Time (UTC): 2018-04-04 00:00
Activation Status: Open
Affected Countries/Territories:
 Republic of Haiti
Area Descriptor: Cities of Jeremy and Les Cayes, Haiti
Authorized User:
 Delegation of the European Union in Haiti

Hide Activation Overview

The scope of the service request EMSN050 is to support and assist monitoring recovery after the passage of Matthew cyclone on the 4th of October 2016 in two selected areas, including respectively, cities of Jeremy and Les Cayes.

The aim is to build a comprehensive database to perform recovery aid organization and recovery monitoring of the critical resources destroyed. Information provided will be used by local governmental organization and users.

There are currently no maps to show.

<http://emergency.copernicus.eu/mapping/list-of-components/EMSN050>



© OpenStreetMap contributors | Disclaimer

[Tweet](#)
Coverage map:
GeoRSS:

RAPID MAPPING

- List of Activations
- Map of Activations
- GeoRSS Feed

RISK AND RECOVERY

- List of Activations
- Map of Activations
- GeoRSS Feed

OTHER

- Map of Activations of Other Organizations
- Map Coverage Planner
- Meetings, Workshops
- Citation Guidelines
- Citations
- Calls for Tender