



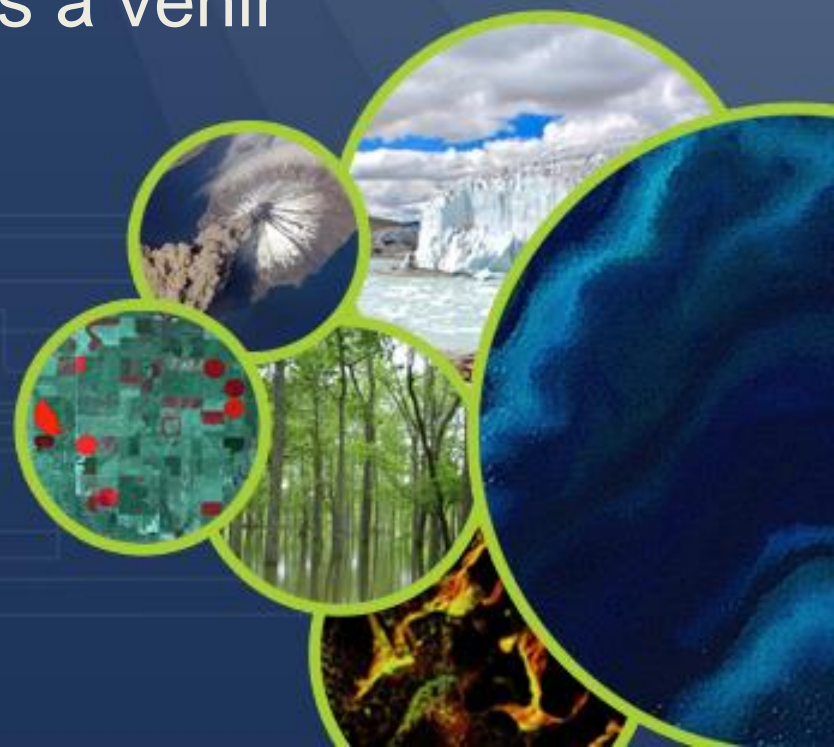
Committee on Earth Observation Satellites



Produits Opérationnels Agriculture, Macaya, Ligne Cotière & Mangroves : Besoins exprimés et réalisations à venir

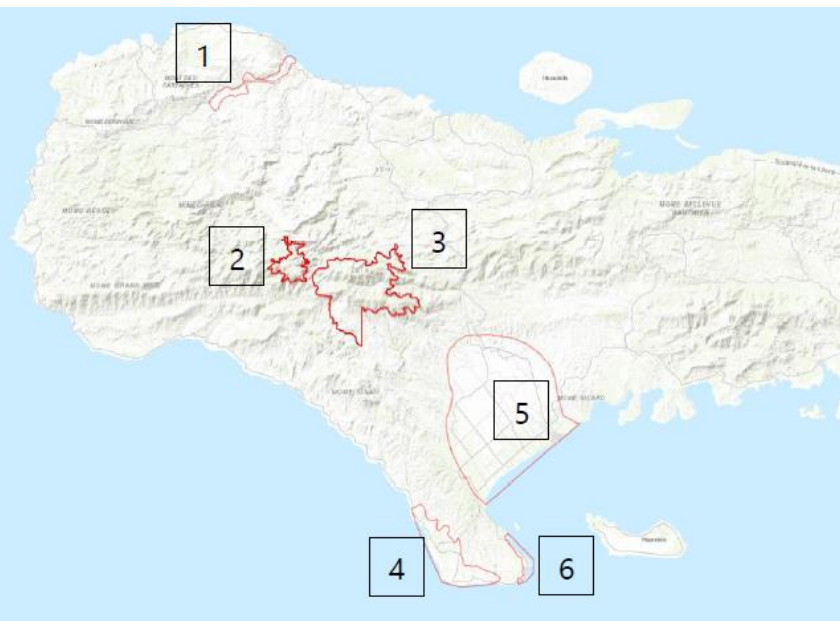
Atelier des utilisateurs RO
8 Mai 2018

St Phar JEAN, ONEV,
Agwilh Collet, CNES
Robin Faivre, SERTIT





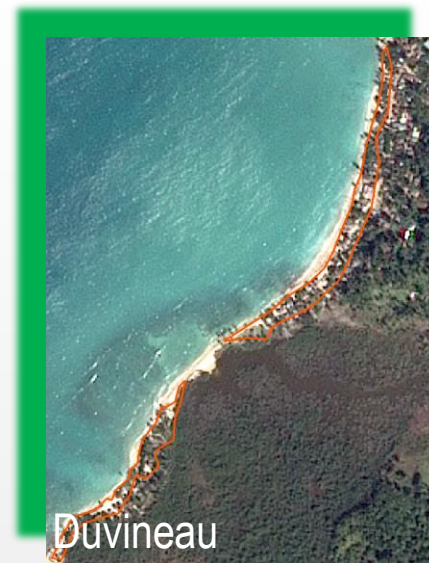
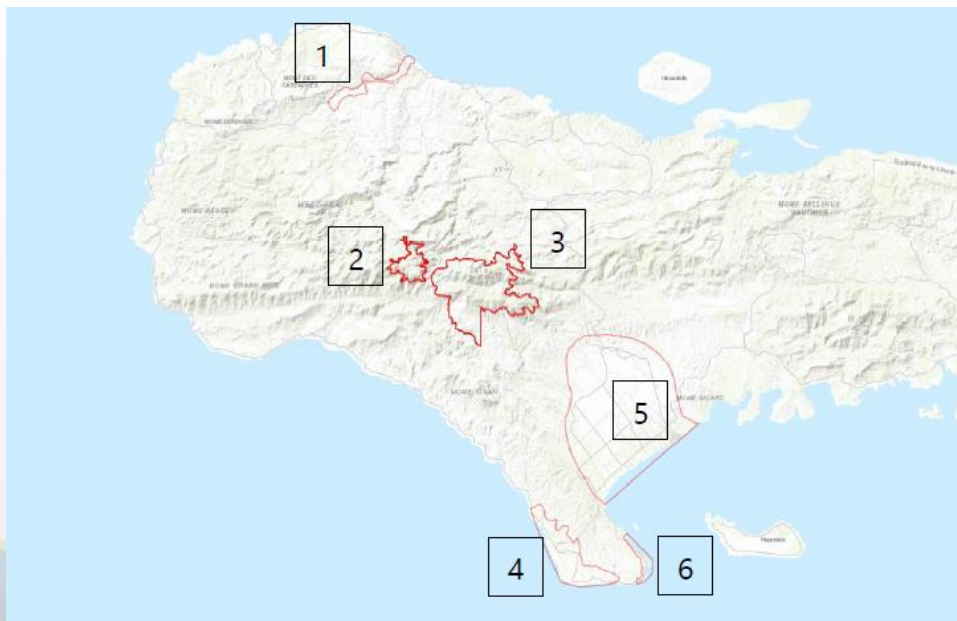
Copernicus EMS N 51 Agriculture : Zone 1, 4 & 5



Un **produit cartographique détaillé des activités agricoles** dans certaines zones d'intérêt. Un produit de classification des cultures de préférence, y compris un ensemble d'attributs, non limité au type de culture, à la zone, aux informations si un champ était actif ou géré et à d'autres informations sur la saisonnalité. Ce produit doit présenter un état des activités agricoles avant l'événement et servir d'information de référence.

- Un deuxième produit cartographique détaillé des activités agricoles dans certaines zones d'intérêt. => **Mise à jour de la référence**
- L'état des terres agricoles et leur changement, lorsque les données actuelles sur l'utilisation des terres sont comparées à la référence, recueillies avant l'événement. Ce produit devrait conclure le changement de l'utilisation des terres, la conversion des terres, l'abondance des terres etc.

Copernicus EMS N 51 Ligne Côtière



Duveineau
Image avant Matthew
26/01/2016

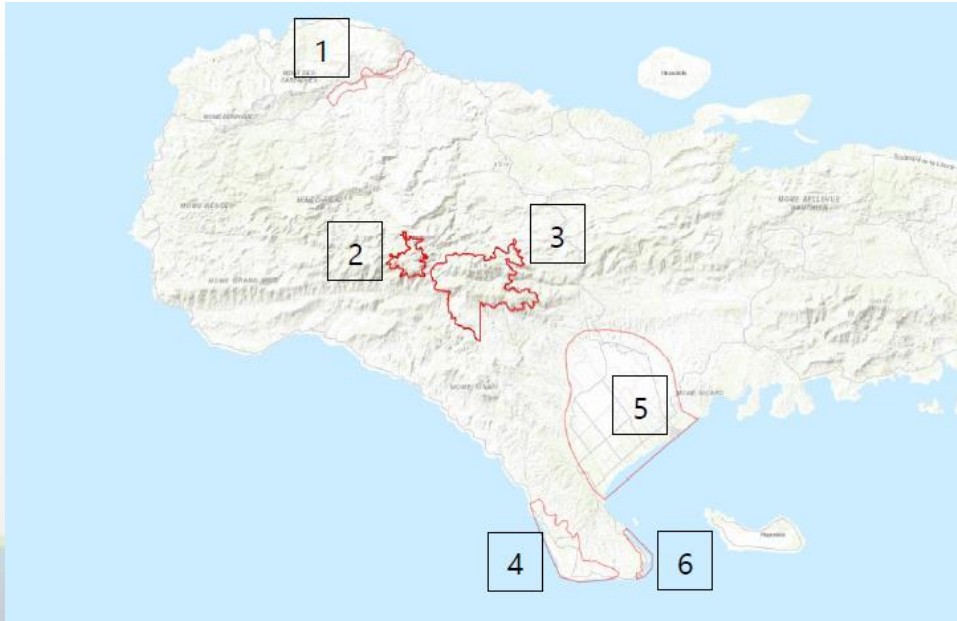


Duveineau
Image après Matthew
14/02/2017

Un produit d'évolution des lignes costales sera créé, le long de la côte, **entre les villes des Cayes et Jérémie**. L'horodatage des données d'image pour ce produit est préférable à partir de 2017. Cet ensemble de données doit contribuer à l'étude historique existante de l'évolution littorale basée sur plusieurs mesures d'archives datées de 1998 (20m), 2002 (1m) et 2010 (30cm / 1m). La méthodologie utilisée pour la création des mesures d'archives sera fournie par le CNIGS.



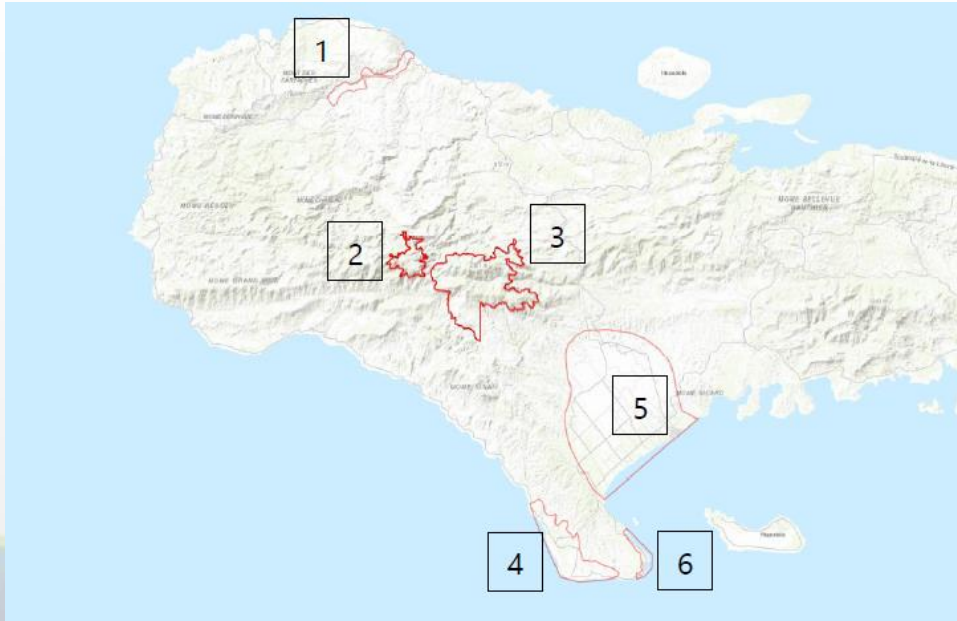
Copernicus EMS N 51 Macaya Park : Zone 2 & 3



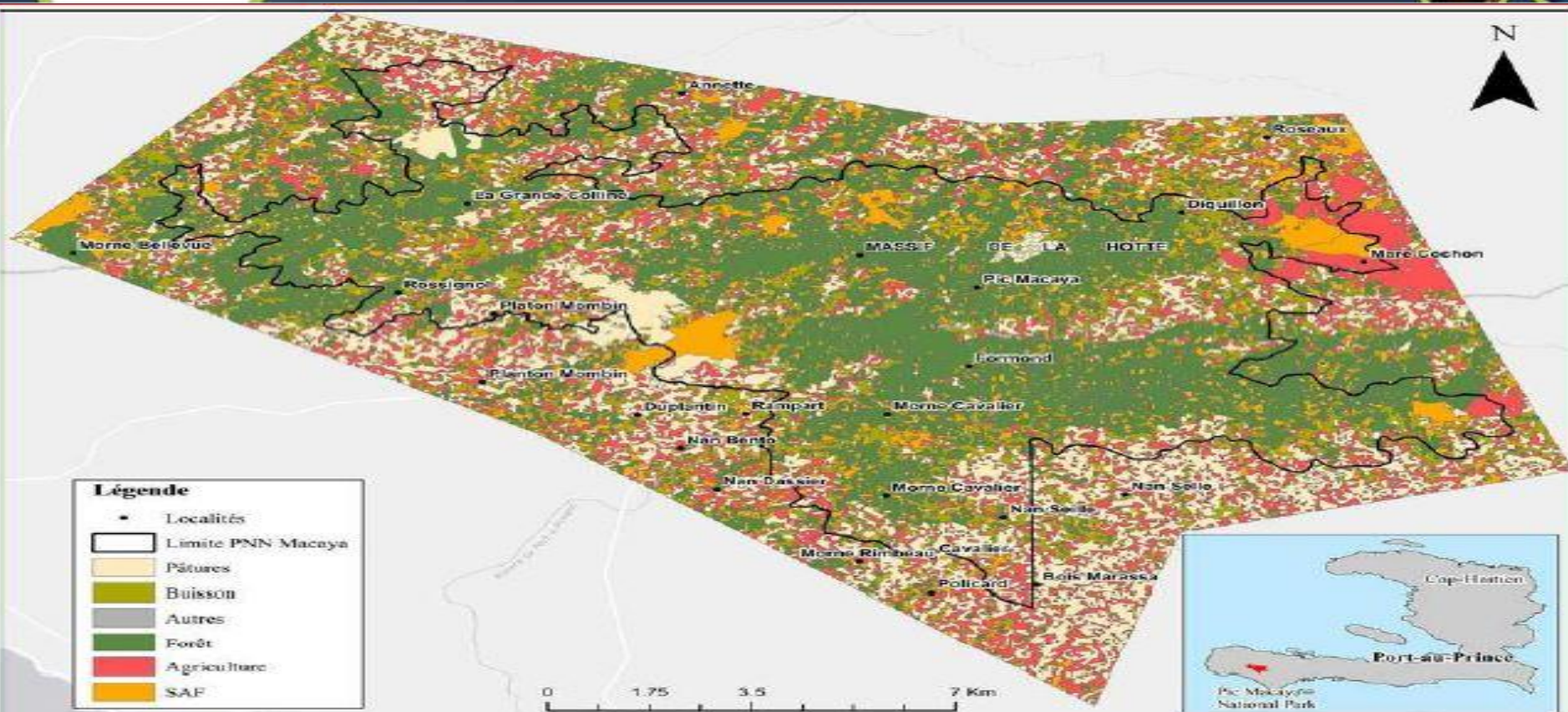
- Classification des peuplements forestiers et de la végétation avant l'événement dans le parc Macaya, nomenclature CNIGS pour une comparaison future.
- Évaluation des dommages causés aux peuplements forestiers (composés principalement de feuillus, de conifères, de forêts karstiques et de forêts mixtes) dans la zone protégée du parc Macaya.
- Un produit de suivi annuel du Parc Macaya, qui montre comment la régénération a lieu et identifie les anciens peuplements restants pour soutenir les activités de protection. En conséquence, les informations de surveillance seront fournies, y compris les données vectorielles, les statistiques et les rapports. L'intervalle de temps est fixé à 12 mois après l'événement afin de montrer l'état de récupération et de réhabilitation.



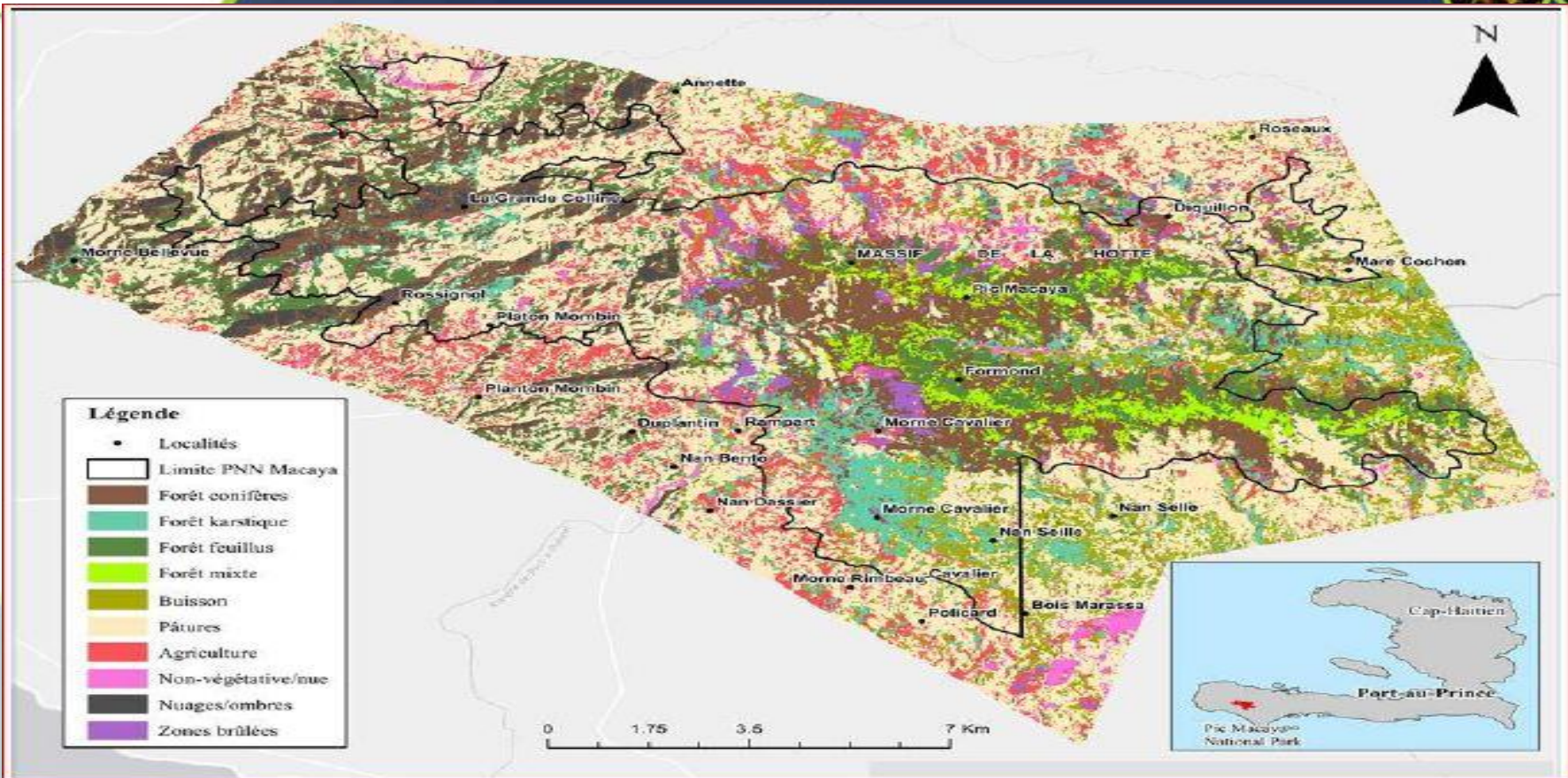
Copernicus EMS N 51 Mangrove : Zone 6



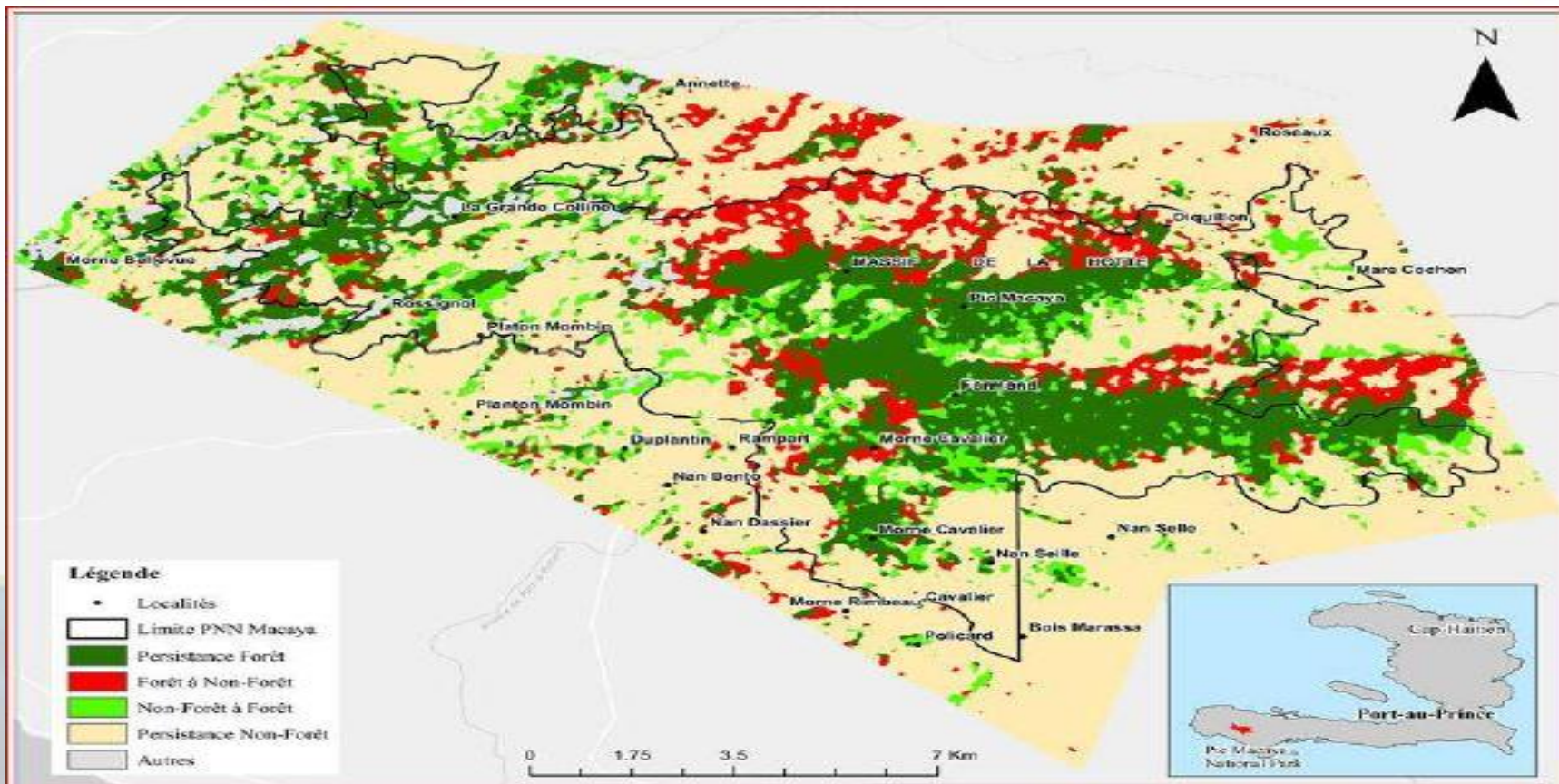
- Situation pré-événement de la zone liée à la végétation de la mangrove.
- Évaluation des dommages causés aux mangroves dans la zone sélectionnée. Les analyses couvriront la situation actuelle afin de soutenir les activités de reboisement possibles et fournir des données vectorielles avec des tableaux croisés des actifs forestiers de tout type et l'impact survenu. Des statistiques globales pertinentes devraient également être fournies dans le rapport.



- 31.6% de la superficie sous étude est occupées par des forêts; ensuite viennent les pâtures avec 22%, les superficies agricoles représentent 18.6%, tandis que les buissons et l'agroforesterie représente, respectivement 13.9% y 13.7%. En additionnant les classes de pâturages, les systèmes agroforestiers et les cultures, on se rend compte qu'elle dépasse de 18% la quantité de la zone de couverture forestière; ce qui constitue une menace directe pour la survie des fragments de forêts, dont la carte de 2016 illustre parfaitement cette situation.

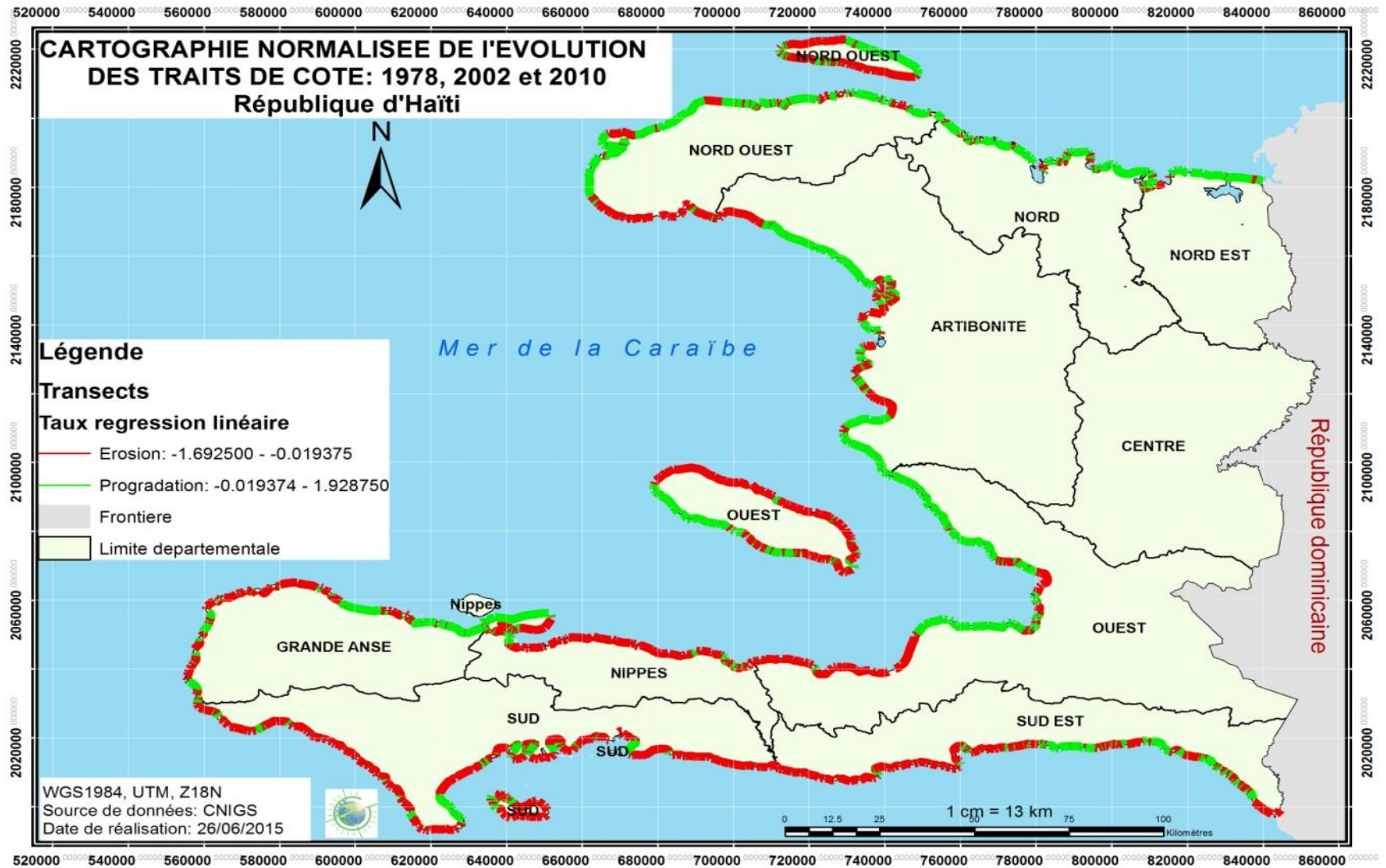


- On estime que 35.7% de l'aire d'étude est composée de pâtures. La couverture forestière, incluant tout type de forêt occupe 35.8% du paysage (A souligner que la forêt conifère est la plus abondante), les superficies cultivées et les buissons/ bosquets embrassent 10.6 % et 10.9%, respectivement. Tenant compte de cette classification, il y a lieu de souligner que 1.9% de la zone d'étude est considérée comme étant de la terre brûlée (superficies incendiées), et grâce aux visites de terrains réalisées, on a pu corroborer le fait que ces zones correspondent à des superficies en préparation pour des cultures (haricot principalement, qui, après la récolte sont abandonnées, et que, dans la majorité des cas se sont converties en de sols dénudés sous l'effet de l'érosion hydrique (la pluie)



La large zone de déforestation et de récupération de forêts s'explique par la forte mobilité spatiale des gens à l'intérieur du Parc, qui, à travers l'agriculture migrante et de l'élevage provoque une forte dynamique d'utilisation et conduisent à une fragmentation des forêts; ce qui limite un suivi à long terme au niveau du Parc et des localités avoisinantes

Cartographie Normalisée de l'évolution du trait de cote





MORPHOLOGIE CÔTIÈRE OBSERVÉE : République d'Haïti

Légende

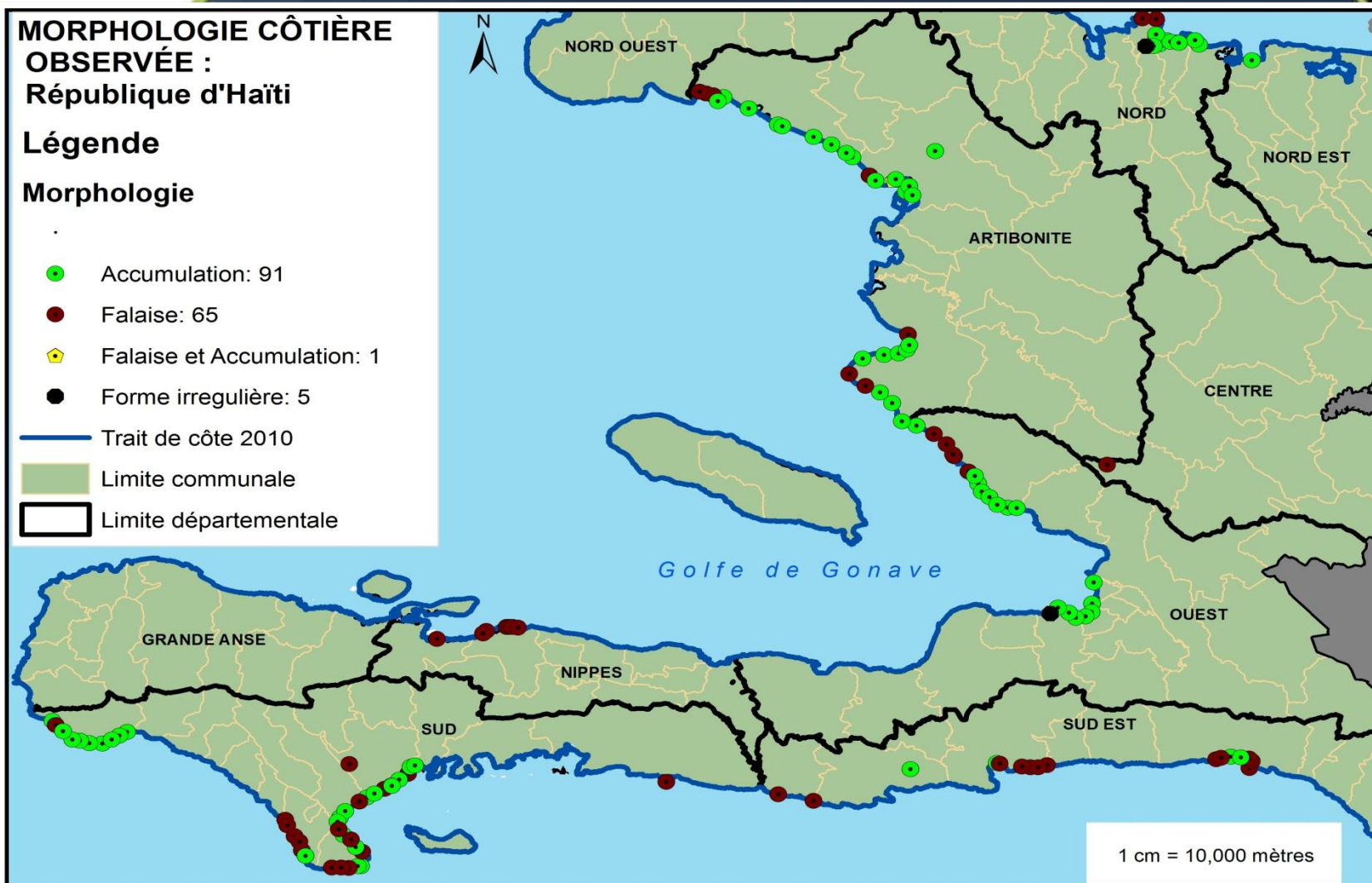
Morphologie

- Accumulation: 91
- Falaise: 65
- ◆ Falaise et Accumulation: 1
- Forme irrégulière: 5

— Trait de côte 2010

Limite communale

Limite départementale





PHÉNOMÈNES PHOTO-INTERPRÉTÉS: République d'Haïti

Légende

Categorie

▲ Erosion

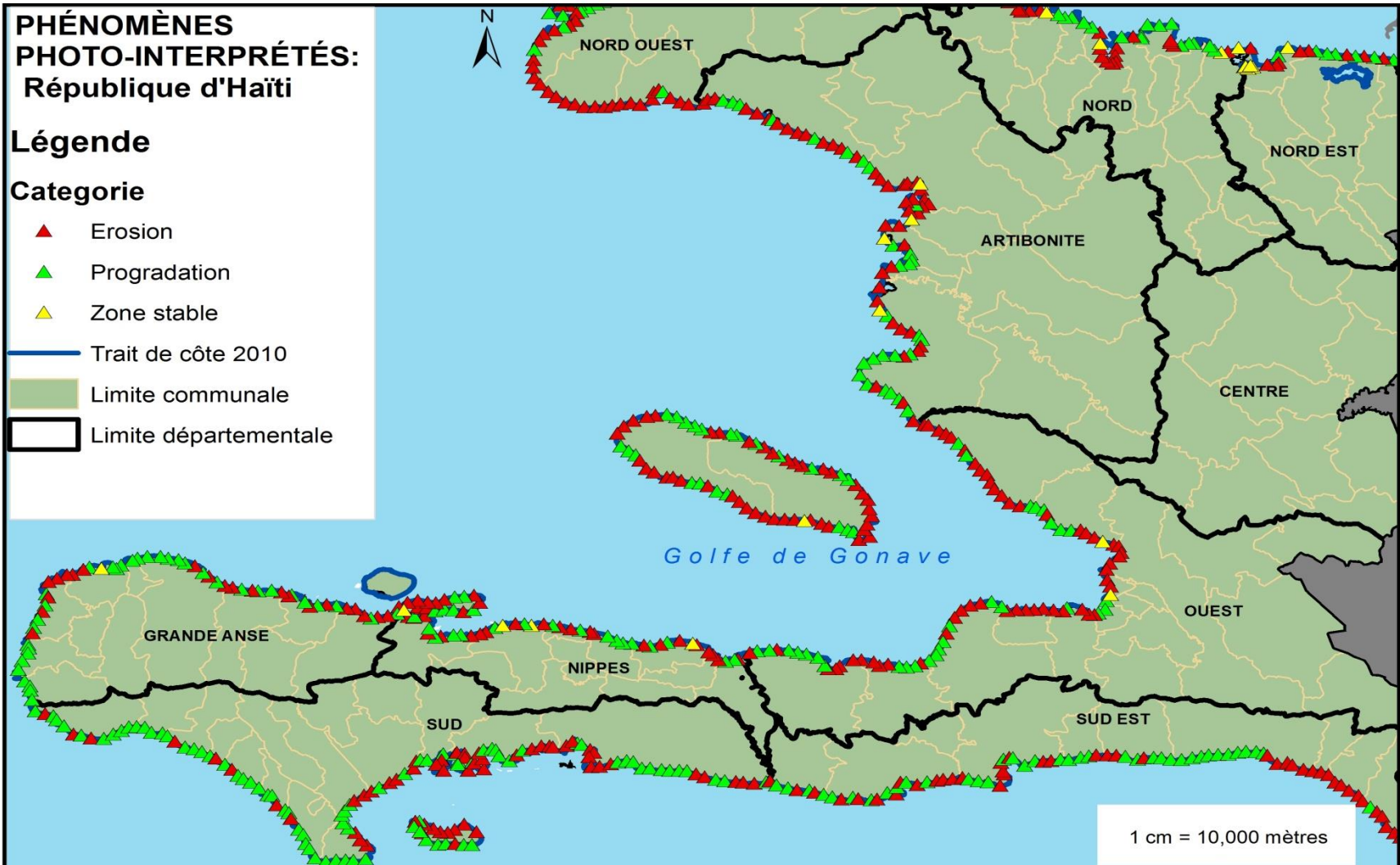
▲ Progradation

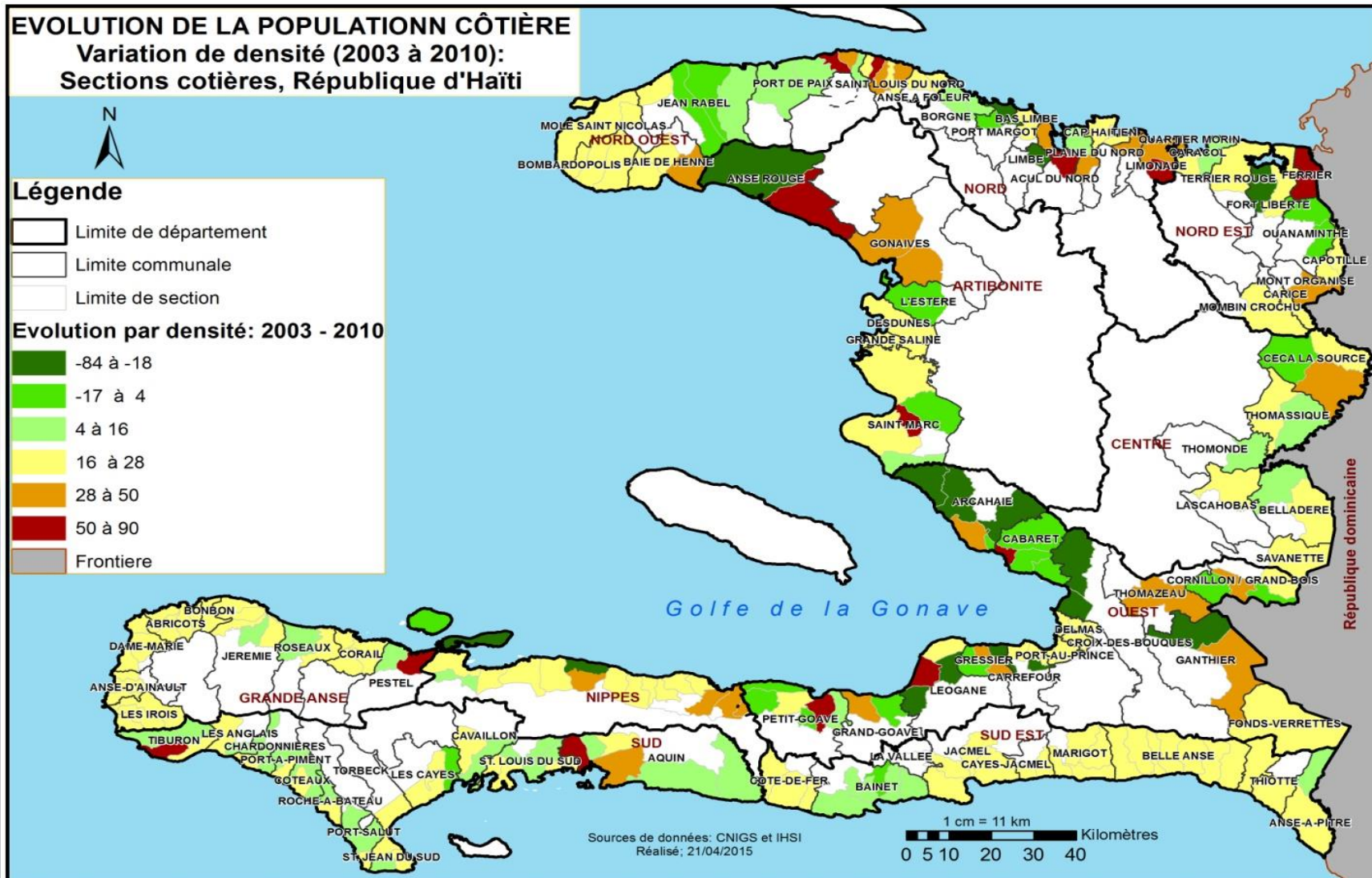
▲ Zone stable

— Trait de côte 2010

— Limite communale

— Limite départementale





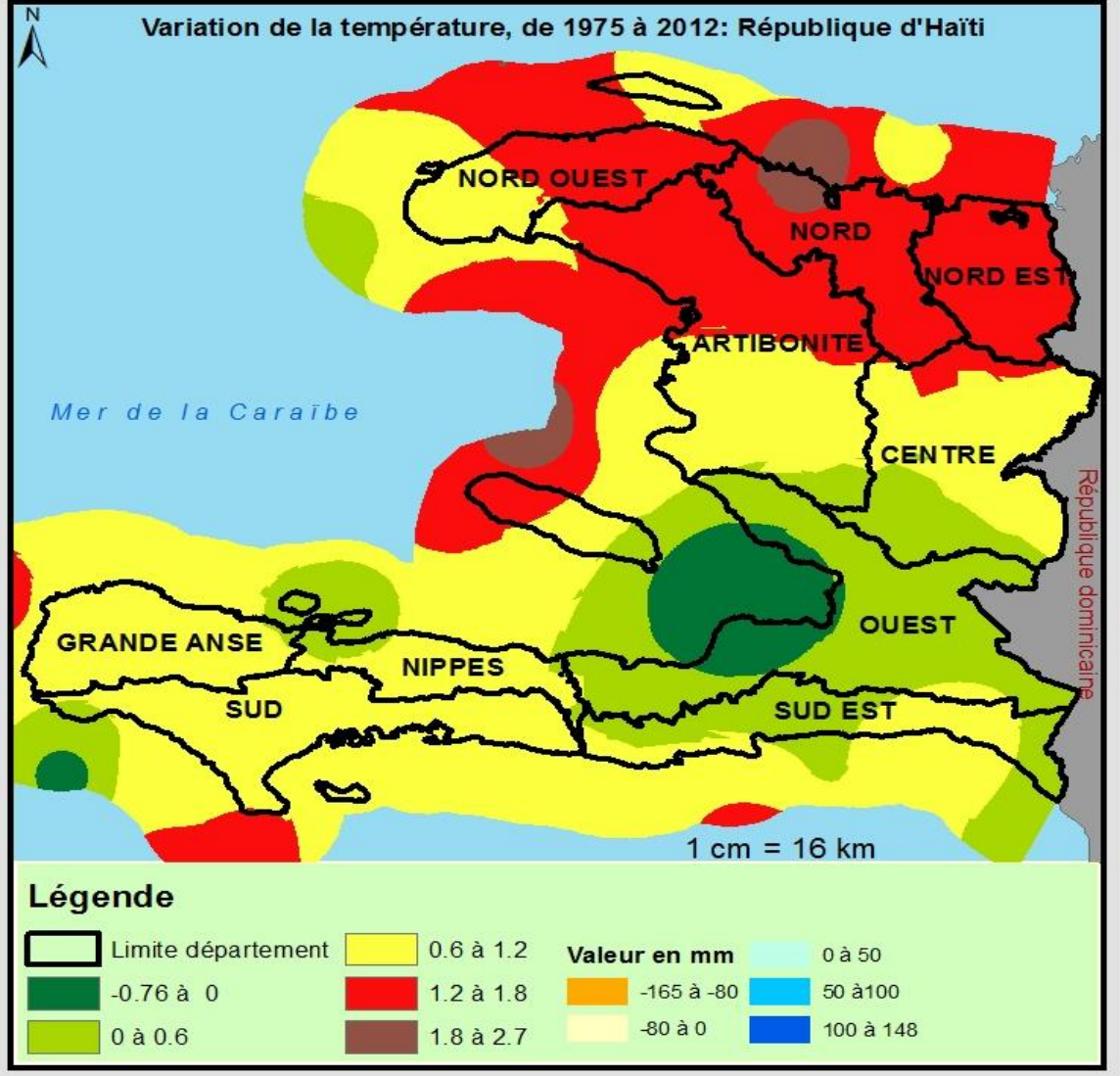
Relation entre
la variation de la température.
précipitation et les traits de côte
: République d'Haïti

Moyenne des températures:
2005 à 2012



Source de données: NOAA et CNIGS
Date de réalisation: 15/10/2015
Système de projection: WGS54, UTM, Z18N

Variation de la température, de 1975 à 2012: République d'Haïti



1 cm = 8,000 mètres

0 5 10 20 30 40 Kilomètres



MERCI

