

Le trait de cote: définition et caractéristiques

Centre National de l'Information Géo-Spatiale, CNIGS

Sommaire

- 1.- Contexte
- 2.- Trait de cote : Définition
- 3.- Les traits de cotes d'Haïti
- 4.- La dynamique des traits de cotes

1-. Trait de cote : Définition

Le trait de côte est une courbe ou une ligne représentant l'intersection de la terre et de la mer dans le cas d'une marée haute dans des conditions météorologiques normales. Par extension, c'est la limite entre la terre et la mer.

Quels sont les indicateurs sur le terrain?

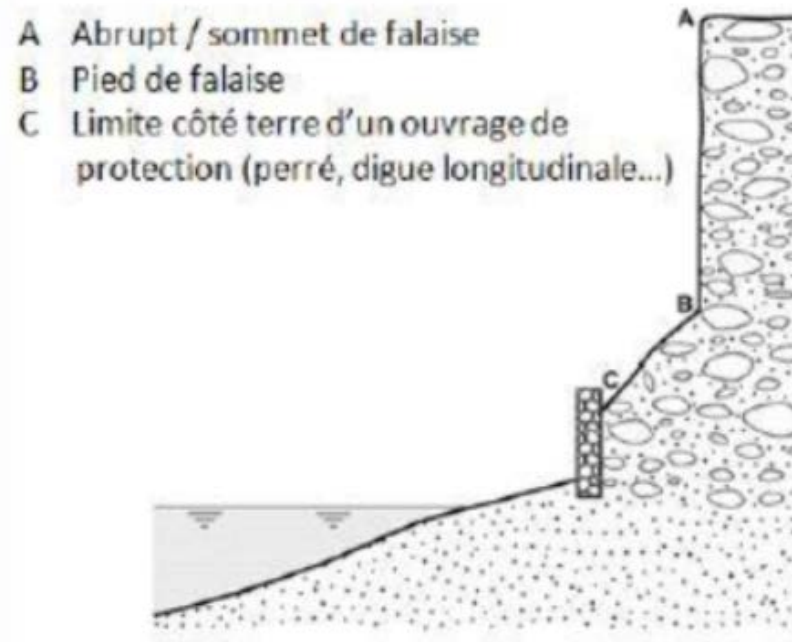
La limite de végétation pérenne : cette limite constitue un très bon indicateur de la position du trait de côte pour un suivi sur du très long terme.

La laisse de haute mer la plus haute et la plus visible : l'accumulation de débris organiques lors de chaque marée est un bon indicateur du niveau d'eau. La laisse de mer la plus haute donne la limite atteinte par les plus hautes mer. Cependant cette limite est très variable dans le temps à court terme et elle est parfois impossible à repérer.

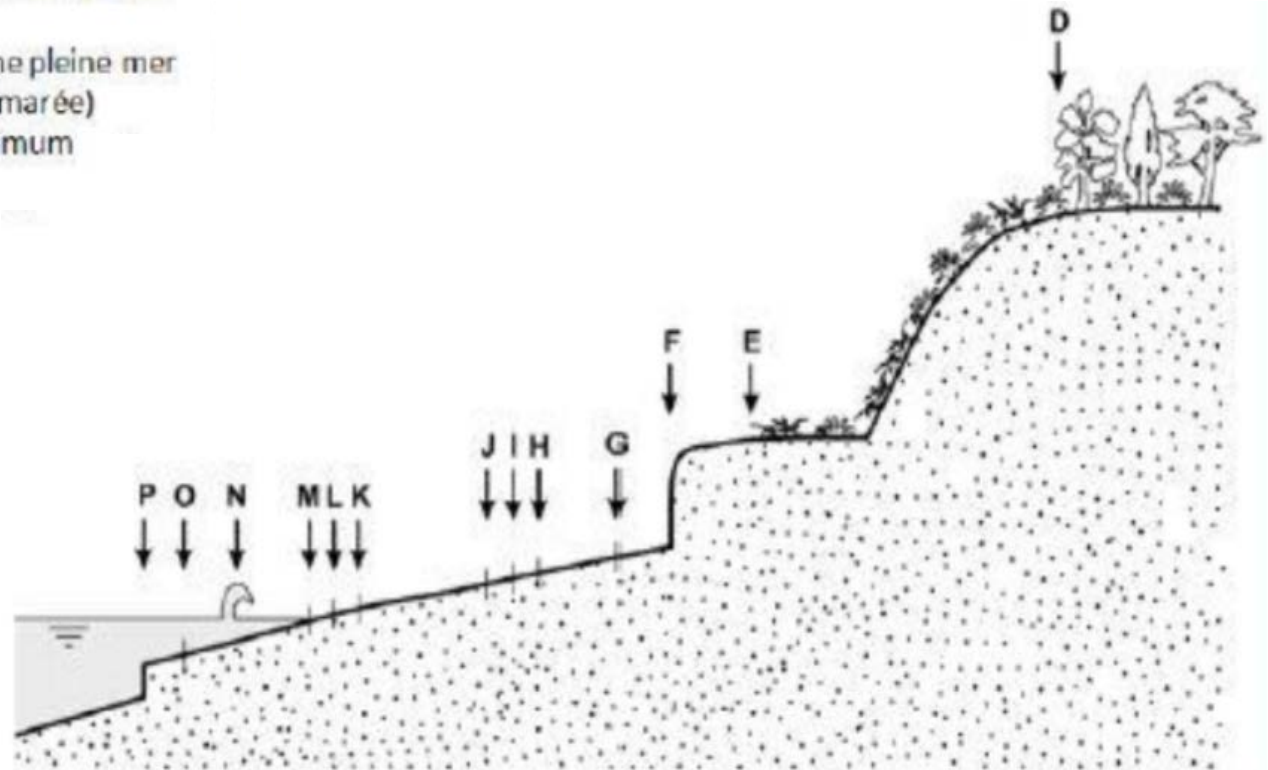
La morphologie de pied de dune: Il est parfois difficile de repérer la limite de végétation ou la laisse de mer, la rupture de pente entre la dune et le haut de plage est également un bon indicateur.

La falaise dunaire: La falaise dunaire signale la position du trait de côte.

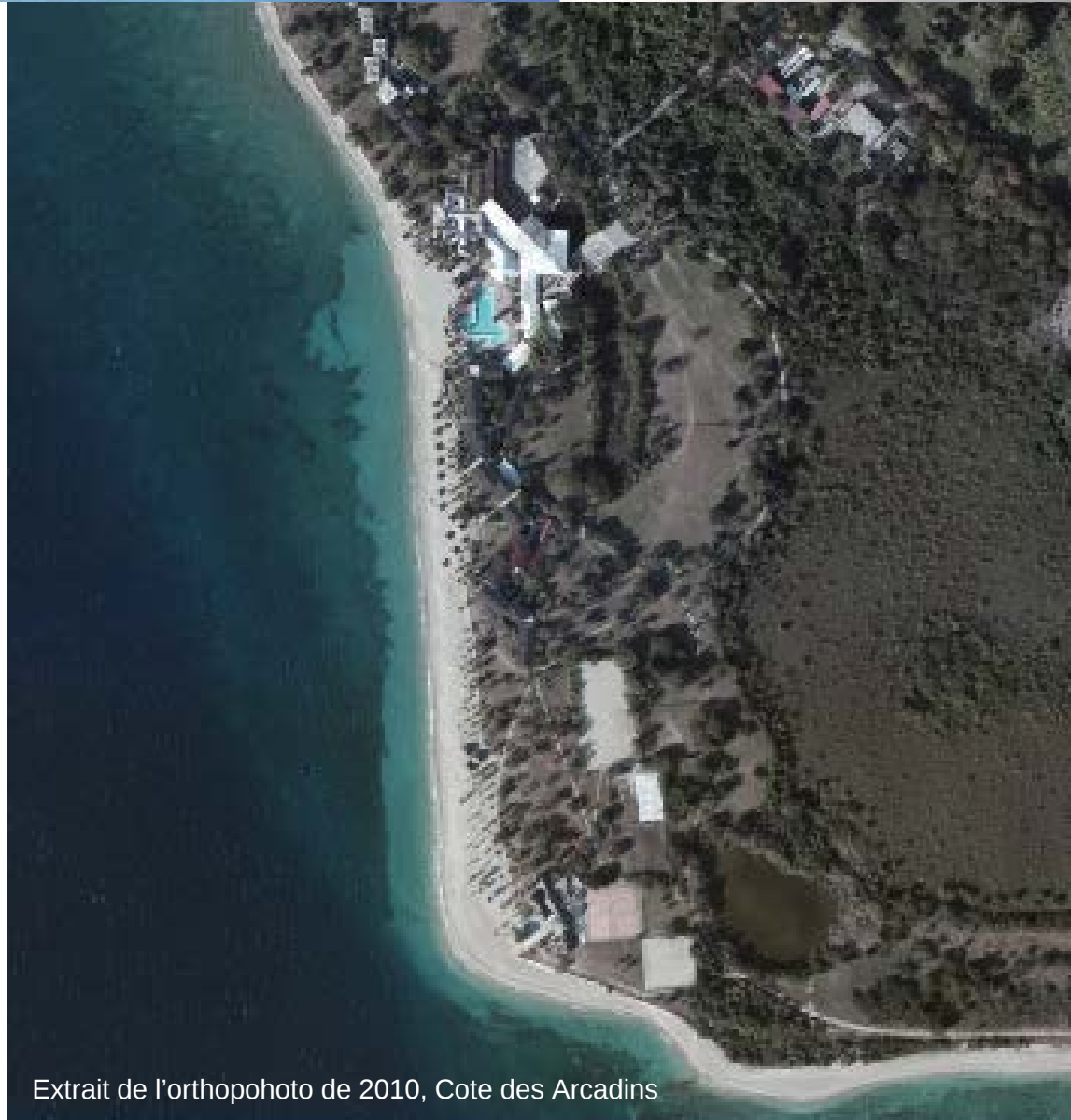
Les aménagements anthropiques: Digue, perrés, enrochements, signalent la position du trait de côte qui doit être fixe dans le temps.



- D Limite côté mer d'une végétation arbustive établie (stable) sur une dune
- E Limite côté mer de végétation dunaire
- F Talus d'érosion
- G Ligne de débris (trace de tempête passée)
- H Trace d'un ancien très eau niveau de la mer
- I Ligne atteinte par un précédent niveau de pleine mer
- J Ligne correspondant à l'altitude d'une pleine mer moyenne (référence aux niveaux de marée)
- K Limite mouillé/sec ou de runup maximum
- L Résurgence d'eau sur la plage
- M Ligne atteinte par l'eau (mesure instantanée)
- N Ligne du dernier gros déferlement au rivage
- O Ligne correspondante à l'altitude d'une basse mer moyenne (référence aux niveaux de marée)
- P Rupture de pente de la plage sous-marine



Représentation schématique de différents indicateurs de trait de côte (Mallet et al., 2012
d'après Boark et Turner, 2005)



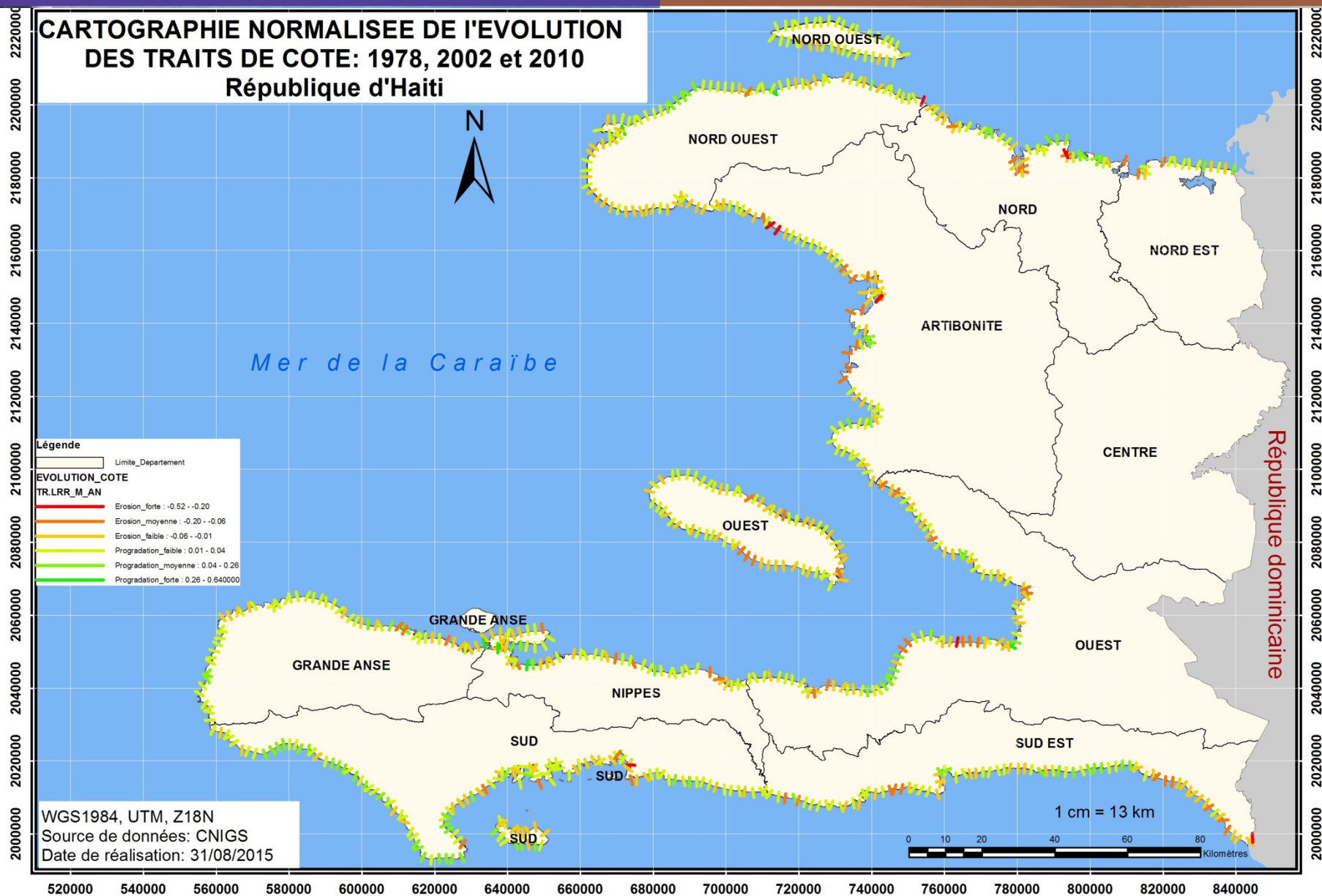


Méthode de production de la dynamique des traits de cote

- 1.- Numérisation des différentes positions de la ligne de côte haïtienne (approche multi datée):
 - 1.1.- Analyse de la dynamique des traits de côte (Support: Vues aériennes de 1978, 2002 et 2010);
- 2.- Cartographie de l'évolution de la population côtière (Année: 1978, 2003);
- 3.- Cartographie de l'évolution de la température;
- 4.- Cartographie de l'évolution de la précipitation;
- 5.- Occupation de sol de 2010 par photo-interprétation

LE LITTORAL EN HAÏTI

enjeux fonciers et économiques
menaces environnementales



LE LITTORAL EN HAÏTI

enjeux fonciers et économiques
menaces environnementales



Orthophoto de 2002



Orthophoto de 2010



Orthophoto de 2014



Budget estimatif pour la production de la cartographie des traits de cote

- Orthophographie aérienne de 2014
 - 60 hommes – jour pour produire la cartographie sur l'ensemble du pays
- GPS en mode différentiel
 - 4 brigades d'agents enquêteurs avec GPS pour la localisation des lignes de cote
- Une enveloppe d'environ de 1.5 à 2 Millions de Gourdes serait nécessaire

Merci de votre attention!