

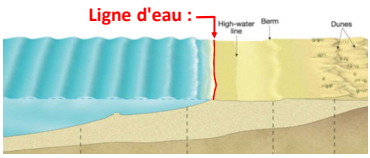
SHORELINER : UN OUTIL D'EXTRACTION AUTOMATIQUE DU TRAIT DE CÔTE À PARTIR DE SÉRIES TEMPORELLES D'IMAGES SPATIALE

Erwin W.J. Bergsma¹, Stephanie Artigues¹, Adrien Klotz^{1,2}


¹Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), Toulouse, France, ²LEGOS (IRD-CNES-UPS-CNRS), Toulouse, France

Introduction

Définition



Contexte

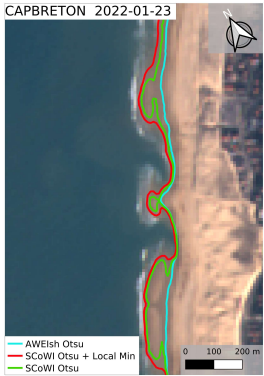


Usage

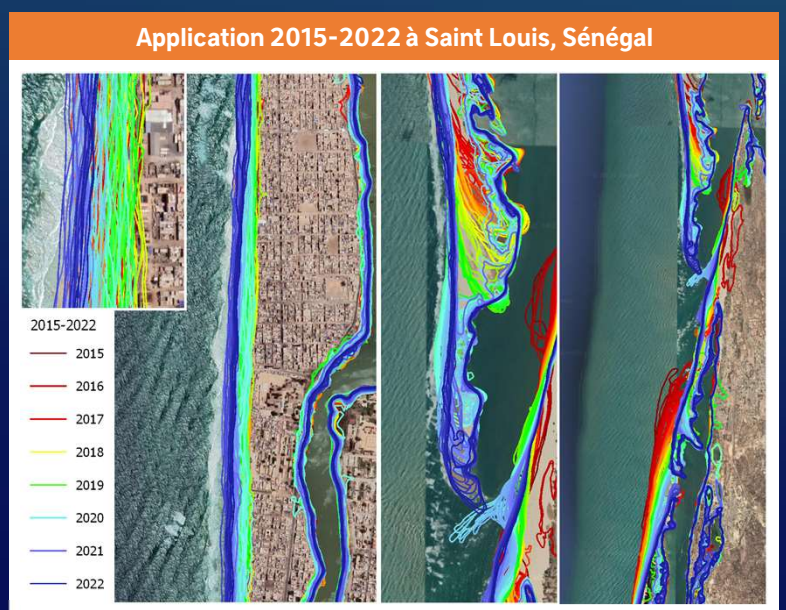
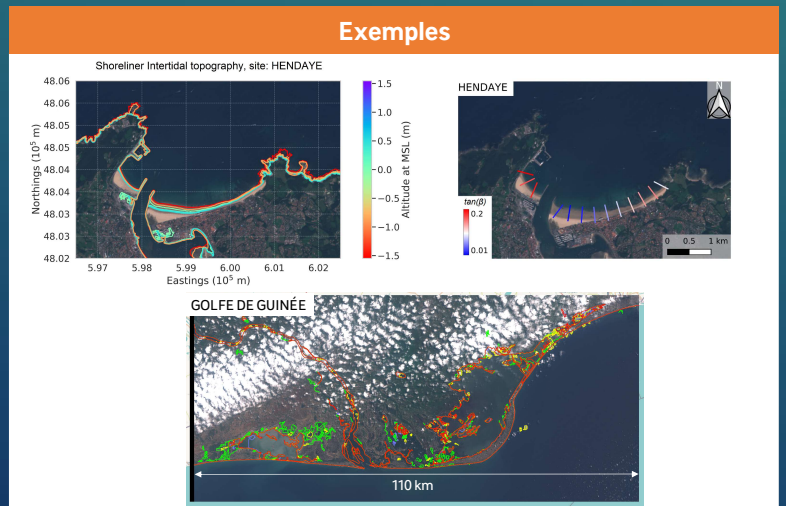
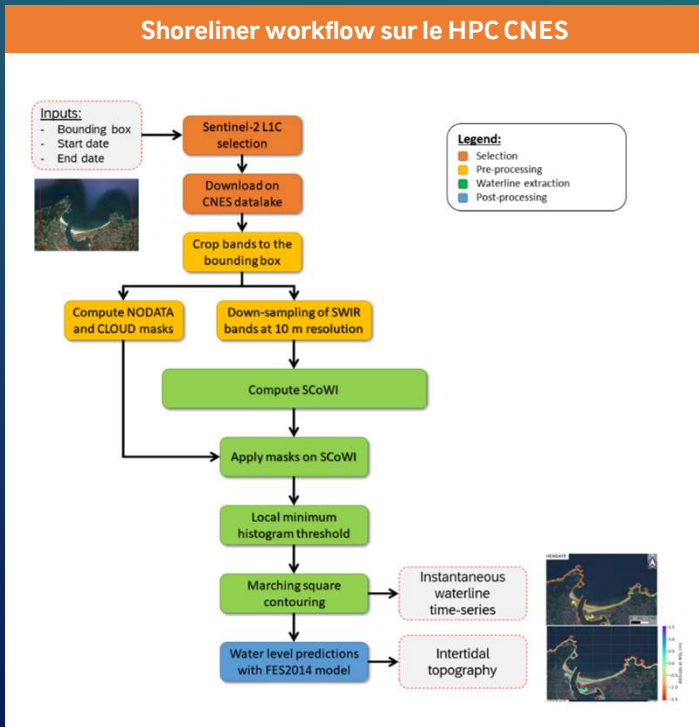
- Pente côtier, entre la bathymétrie et topographie
- Topographie intertidal
- Indicateur de la sante de la plage

Méthodes existantes

Index name	Formula
AWEI _{msl}	$4 \times (GREEN - SWIR1) - (0.25 \times NIR + 2.75 \times SWIR2)$
AWEI _{sh}	$BLUE + 2.5 \times GREEN - 1.5 \times (NIR + SWIR1) - 0.25 \times SWIR2$
SWM	$\frac{BLUE + GREEN}{NIR + SWIR1}$
Hue Povel	$R = SWIR2$ $G = NIR$ $B = RED$ → HUE
Hue PyInterDEM	$R = (1 - SWIR1) + (SWIR1 \times RED)$ $G = (1 - SWIR1) + (SWIR1 \times NIR)$ $B = (1 - SWIR1) + (SWIR1 \times BLUE)$ → HUE



CAPBRETON 2022-01-23



Prochaines étapes

Vers une application globale avec :



Très haute résolution avec :

