

# Trait de côte à usage administratif

20.10.17

# PRECEDENTS TRAVAUX DU GIMEL

le sous-groupe « Trait de côte » avait entrepris en avril 2017 un travail de recensement des besoins des utilisateurs grâce à un questionnaire envoyé à plusieurs membres identifiés de ce sous-groupe (DDTM, conservatoire du Littoral, DREAL, DEAL, AFB, BRGM, IGN, IFREMER, ONF, MNHN) « *sur leurs usages et besoins relatifs au trait de côte* ».

## 2 lignes identifiées :

- un marqueur de la position du trait de côte avec l'indicateur national d'érosion cotière
- Un trait de côte à usage administratif qui n'existe pas encore.

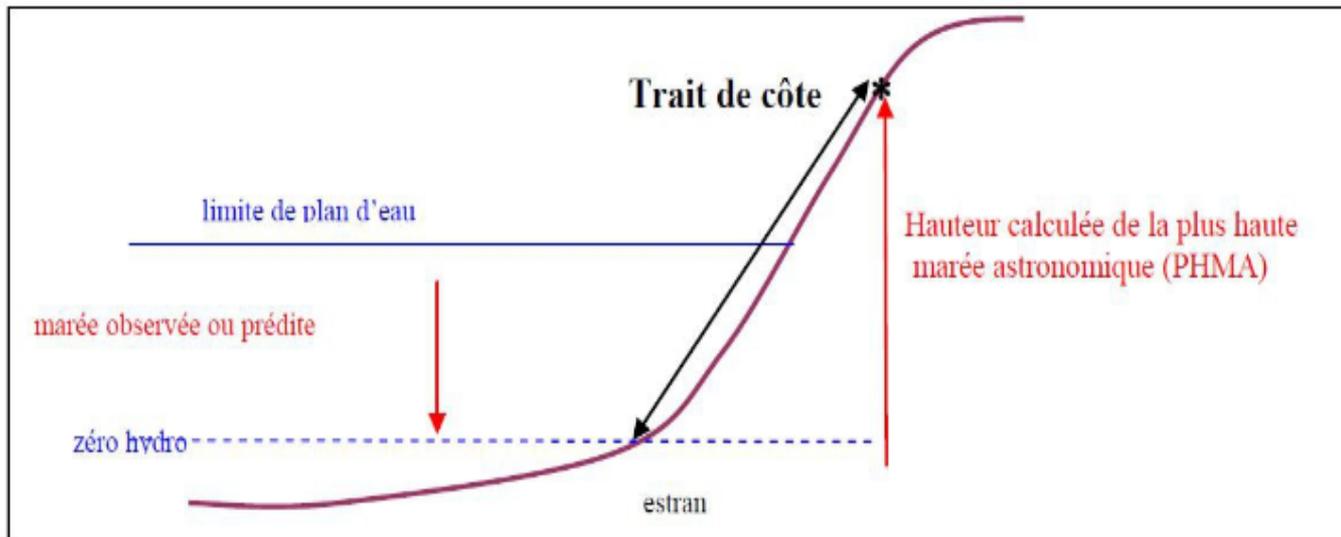
# LE TC A USAGE ADMINISTRATIF : UNE RÉPONSE AUX BESOINS ET DIFFICULTES ACTUELS

Des besoins exprimés

Des problèmes des données

Nécessité d'une **DONNEE** de REFERENCE

Une **limite Terre/mer** correspondant à la définition de la laisse de haute mer par coefficient de marée de 120 dans des conditions météorologiques normales : pas de vent du large et pression atmosphérique moyenne de 1013 hPa (plus haute mer astronomique, PHMA)



# PRODUCTION: EXPÉRIMENTATION

Tests réalisés par Shom et IGN : Aude et Var puis Loire-Atlantique, qui ont permis de valider la méthodologie

## Méthodologie en 3 Etapes :

1) Créer le vecteur « trait de côte Lidar » : résulte de intersection de deux sources : MNT Littoral (modèle de terrain) et un modèle de surface de la PHMA (modèle de marée)

Sources: MNT à 1m : Litto3D, Lidar Bathy/topo, RGE Atlti  
PHMA : Bathyelli

2) Nettoyage topologique, qualification et caractérisation de la nouvelle donnée

3) Contrôle final

# RÉSULTAT: EXTRAIT DU VAR



un trait de côte **continu**, **homogène** et **cohérent spatialement**, d'une précision **métrique** produit par une méthode scientifique, robuste, reproductible à l'échelle de tout le territoire sur l'ensemble du littoral

# PRODUCTION: ESTIMATION

- Coproduction SHOM- IGN

- Production sur la Métropole (donc avec Corse, hors les départements produits lors de l'expérimentation) = **360 k€**

- Planning de production: début 2<sup>ème</sup> semestre 2018, étalé sur 1,5 an

- Production des DOMs : absence d'une PHMA à ce jour

Devra être réalisé dans un deuxième temps, lorsque les données sources seront disponibles

## Propositions

- TdC à usage administratif entretenu chaque année suivant les mises à jour des différentes données sources suivantes :
  - Informations nautiques arrivant au Shom concernant le trait de côte artificiel (plans de ports, nouvelles infrastructures, destructions d'ouvrage, etc.)
  - mise à jour du TdC d'une région bénéficiant d'un nouveau Litto3D terrestre ou maritime, en gardant la même version de la PHMA afin de garantir la continuité et l'homogénéité du TdC produit.
- Mise à jour complète dans 3 à 5 ans à partir d'une nouvelle version de la PHMA, si le bénéfice apporté par BATHYELLI permet d'envisager de réelles améliorations du trait de côte.

**MERCI !**

