RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

SHOM
300 ans d'hydrographie

Déterminer la LIMITE TERRE - MER grâce à la connaissance de la marée

Une Limite Terre - Mer basée sur les Plus Hautes Mers Astronomiques

Contexte :

- sous tutelle GT **GIMeL**, groupe de travail sur les données « mer et littoral » issu du **CNIG** (comité national de l'information géographique)
- constitution d'un **référentiel unique**
- **enquête nationale auprès de tous les acteurs** de la mer et du littoral
- début de production en 2020 (partenariat OFB, MTE, Shom et IGN)

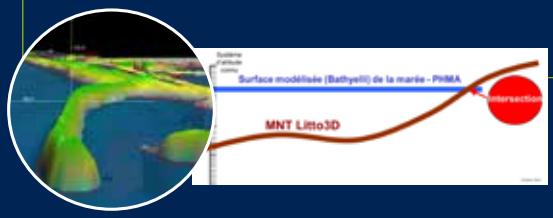
Constats / besoins :

Besoin d'une limite géomatique **identifiée, homogène** sur tous les territoires :

- à usages multiples (expertises surcotes, arrêtés, zonages, ...)
- de référence
- géomatiquement propre
- raccordée aux principales limites réglementées (LTM, LAM et LSE)
- archivée et tenue à jour
- de meilleure exactitude et résolution que les produits existants
- opendata, gratuite et disponible sur data.shom.fr et ign.fr

Méthode / Produit, vecteur (ligne) à partir de deux données sources, fiables et qualifiées :

- **surface de marée** (PHMA, Bathyelli modélisé et étendu à la côte)
- **MNT haute résolution** (1 m) du haut de l'estran (Litto3D®, RGEAlti®)



Conformité INSPIRE et OHI (S57) pour une description géomatique et attributaire riche :

- tronçonnage, artificiel, naturel
- nature du sol identifiée via l'Ortholittorale ou la BDORTHO®
- valeur de PHMA, dates, exactitudes, ...

Exemple de table attributaire

Rouge (TC PHMA), jaune (TC Histolitt), vert (BDTOPO)

Deux départements test (Aude et Var) ont été réalisés en 2016 : https://diffusion.shom.fr/pro/amenagement/bd-maritime-et-littorale/trait-de-cote-haute-resolutionhtml

www.shom.fr

Agnès LAURE (Shom/Produits et Service Dérivés)
Didier BENETEAU (Shom/Géomatique Appliquée et Photogrammétrie)

CNIG http://cnig.gouv.fr/ GIMeL IGN www.ign.fr OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE