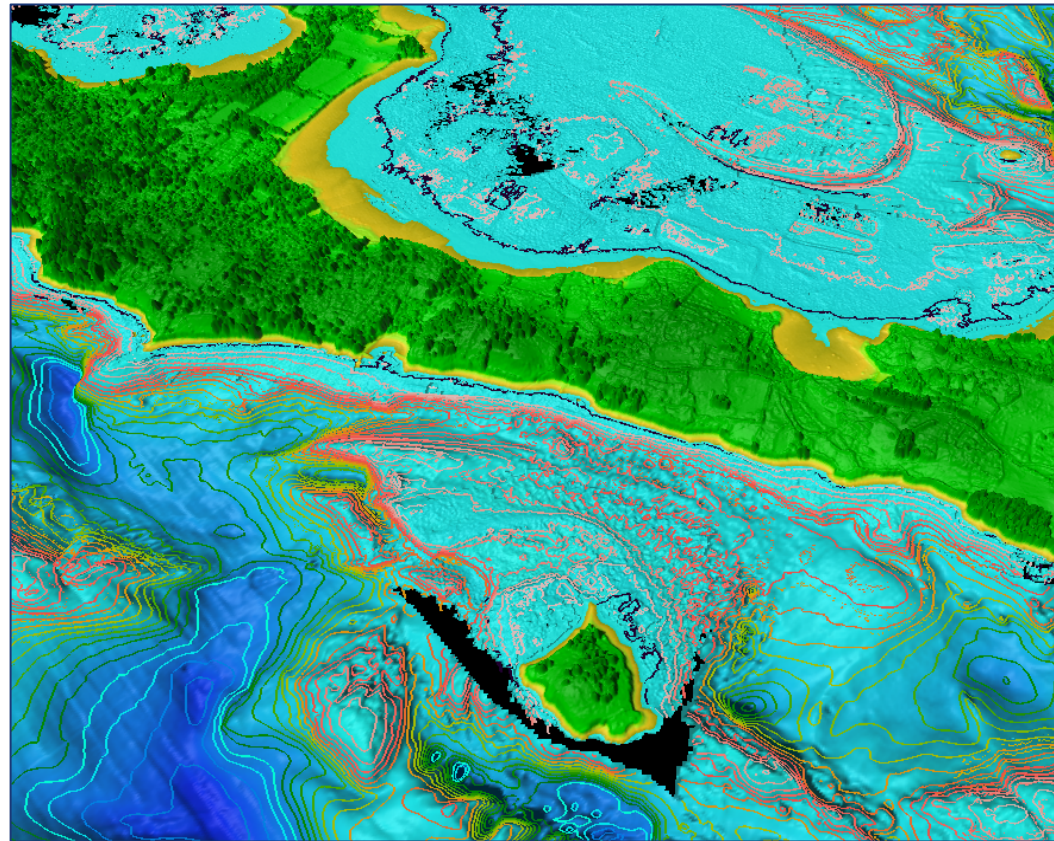


Plan de la présentation

- ④ Le contexte
- ④ Les besoins
- ④ Les constats
- ④ La base de données
Histolitt
- ④ Le démonstrateur Golfe du
Morbihan
- ④ Le futur



Le contexte

Suite aux catastrophes de l'Erika et du Prestige, l'Europe a pris conscience de l'importance du littoral et a recommandé le 30 mai 2002 aux états membres de procéder à un **inventaire détaillé du littoral**.



Le contexte

- 29 avril 2003: Recommandation du CNIG et décision du CIMER au SHOM et à l'IGN de :
« s'associer afin d'étudier la manière de produire le référentiel géographique du littoral (RGL) »
- Septembre 2004 : Décision confirmée par le CIADT
⇒ **création du projet commun SHOM – IGN**

Litto3D ©

Les besoins

- ④ protection du littoral,
- ④ prévention des risques,
- ④ aménagement du territoire,
- ④ exploitation des ressources,
- ④ recherche et sciences,
- ④ opérations militaires.



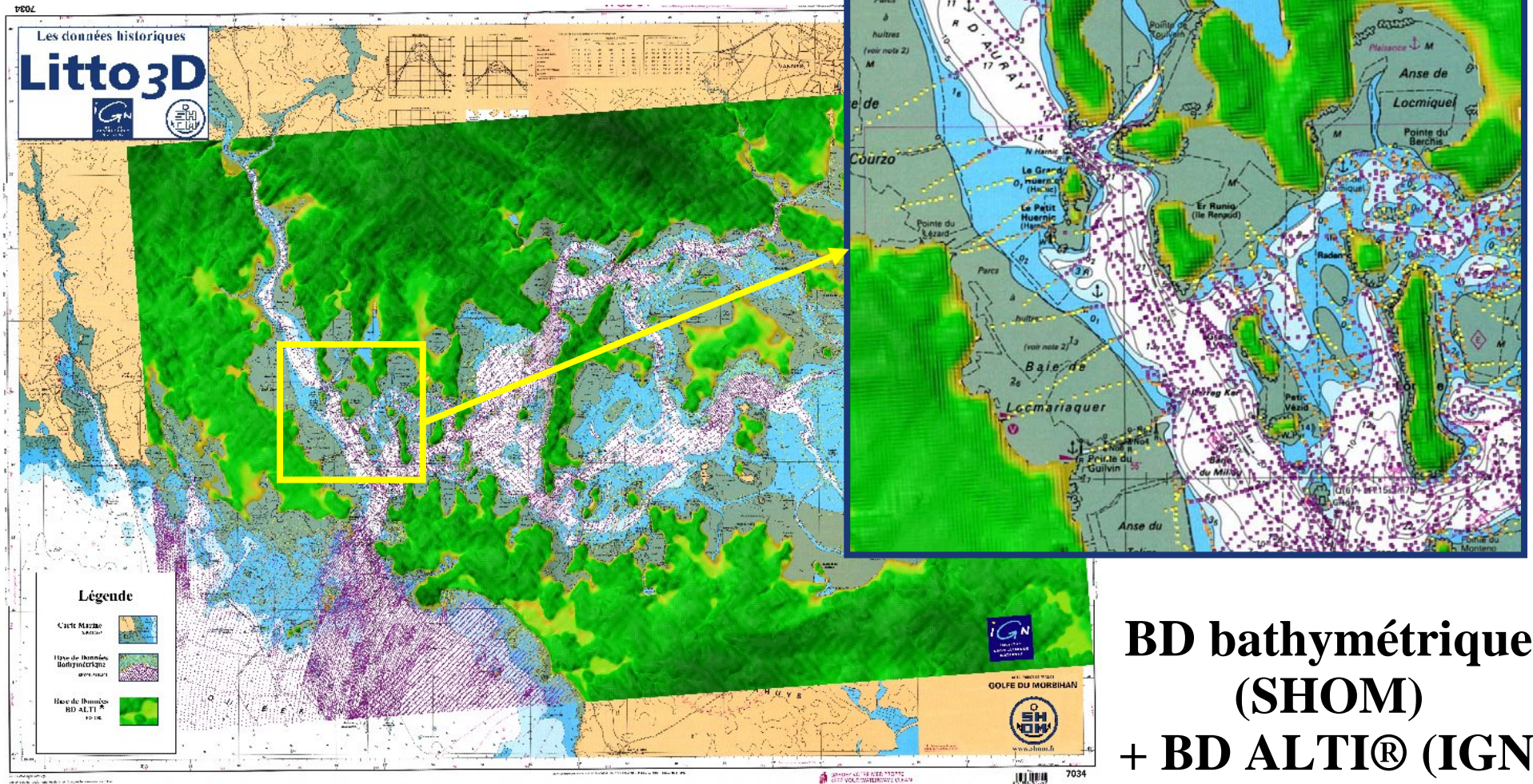
Les constats

- ❶ Bathymétrie SHOM : précise mais discontinue dans le temps et l'espace (plus de données aux abords des ports et dans les chenaux de navigation)
 - ❷ Altimétrie IGN : dense mais insuffisamment précise
 - ❸ Estran : insuffisamment décrit
- => les données disponibles ne permettent pas de fournir de modèles continus

La base de données « historiques » Histolitt

- Le SHOM et l'IGN entretiennent des bases de données comportant une densité d'informations bien supérieure à celle figurant sur les cartes, seuls produits actuellement utilisés.
- Une base de données historiques, baptisée « Histolitt », rassemblera les informations existantes pour fournir une première contribution à l'inventaire du littoral :
 - topographie** jusqu'au niveau 10 m,
 - bathymétrie** jusqu'à 6 milles marin,
 - modèle de **marée**,
 - trait de côte**.

La base de données Histolitt



**BD bathymétrique
(SHOM)
+ BD ALTI® (IGN)**

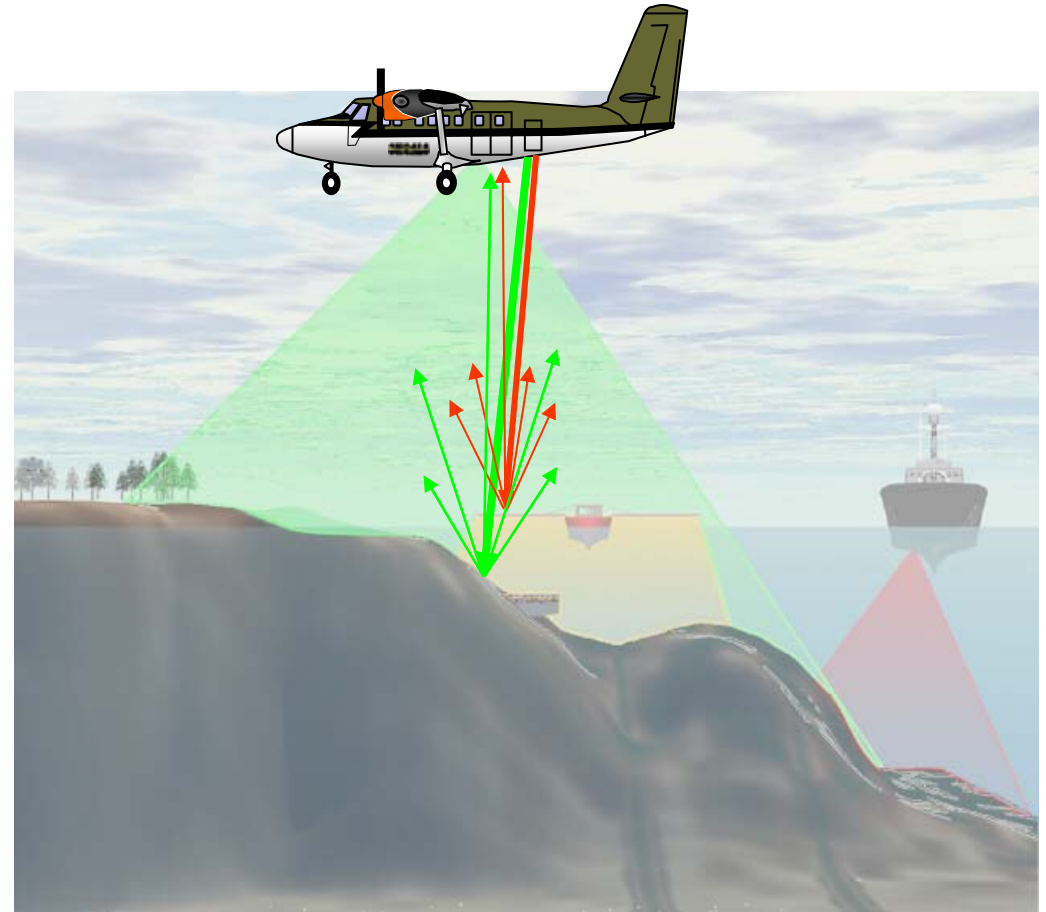
Le démonstrateur

- Objectif : réaliser un **levé laser** sur une zone restreinte, en complément de moyens hydrographiques à la mer, afin d'évaluer les difficultés soulevées par la constitution d'une base de données liant de façon cohérente les parties immergées et émergées qui composent le littoral.
- Le golfe du Morbihan a été choisi car il concentre, au travers d'une grande variété de reliefs et de thèmes, la plupart des difficultés que le projet **Litto3D** © aura à résoudre sur l'ensemble du littoral français.
- Cette expérience a permis au SHOM et à l'IGN d'adopter une **méthodologie** utilisable partout et par tous.

Le démonstrateur

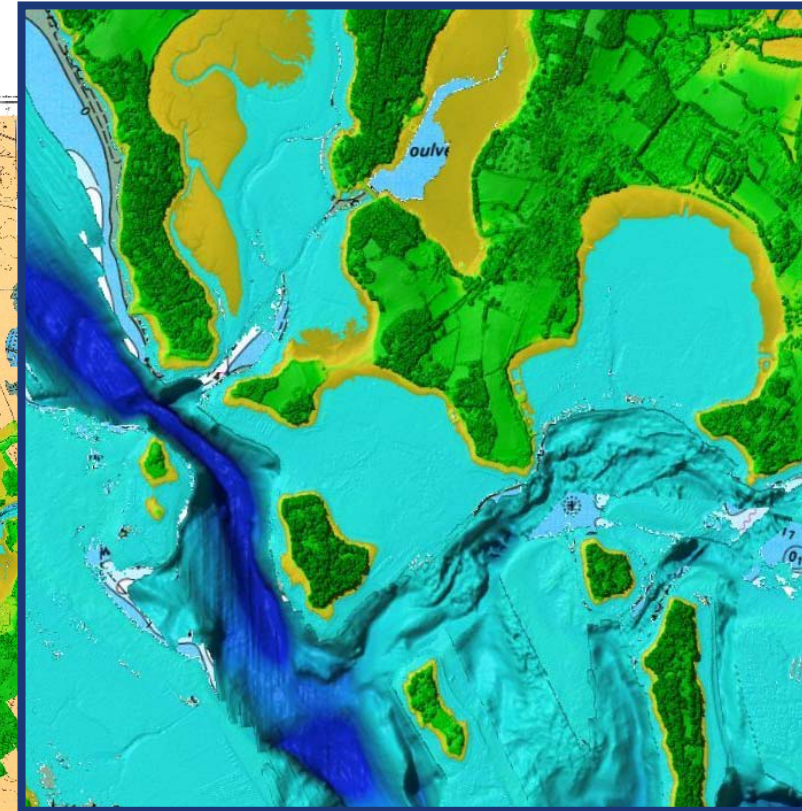
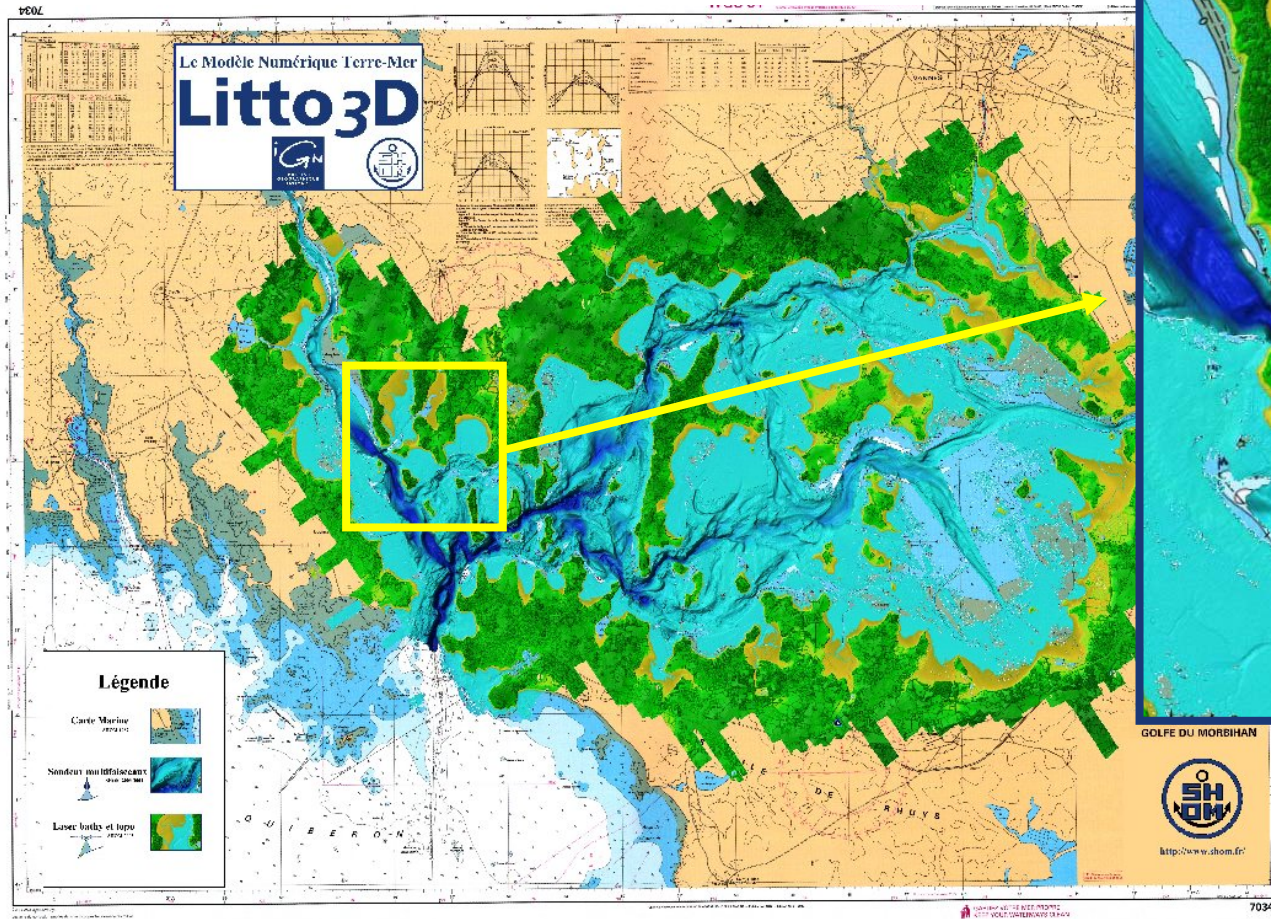
Moyens mis en œuvre:

- ① Lasers aéroportés
(topo + bathy)
- ① Sondeurs multi-faisceaux
- ① Photogrammétrie
- ① Modélisation
hydrodynamique

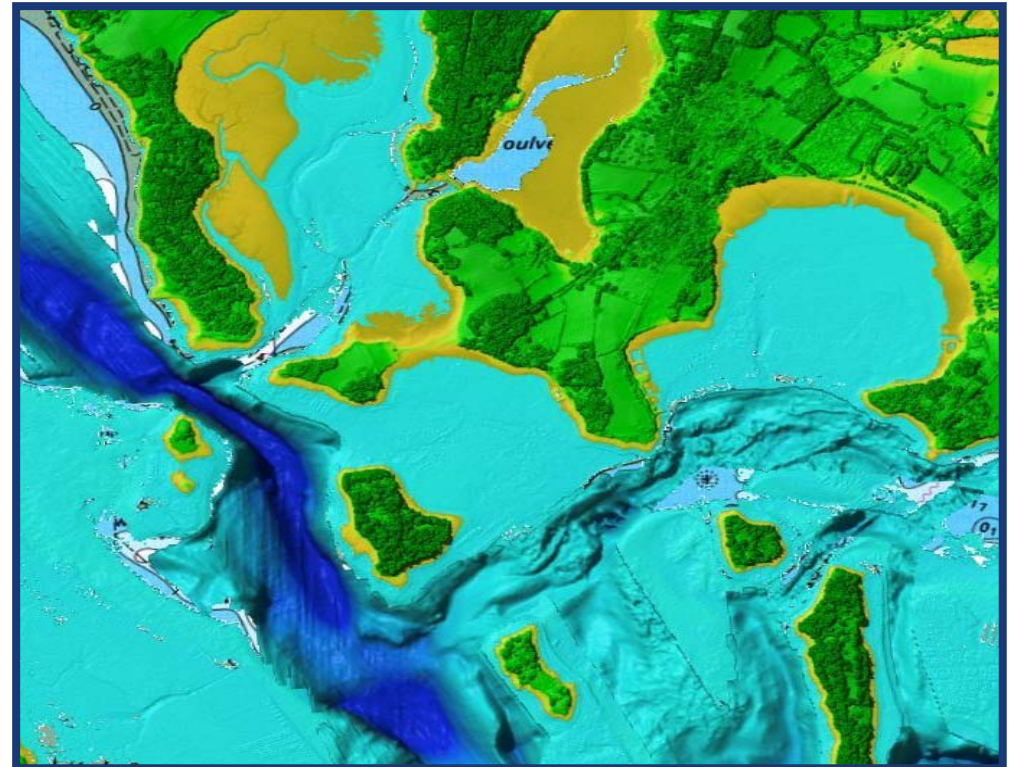
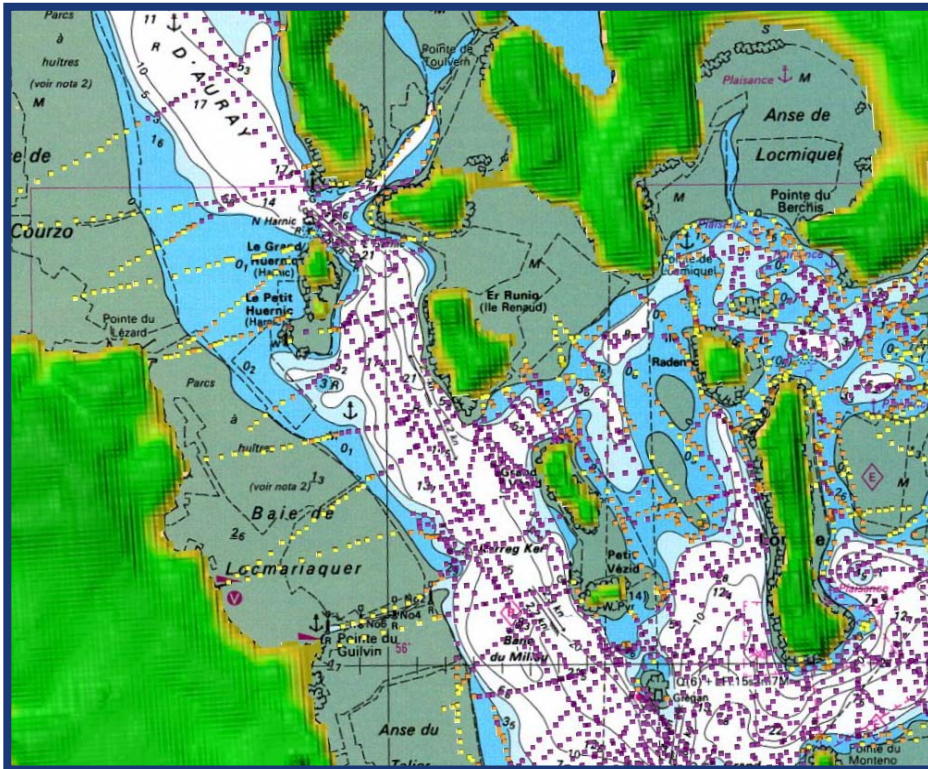


Le démonstrateur

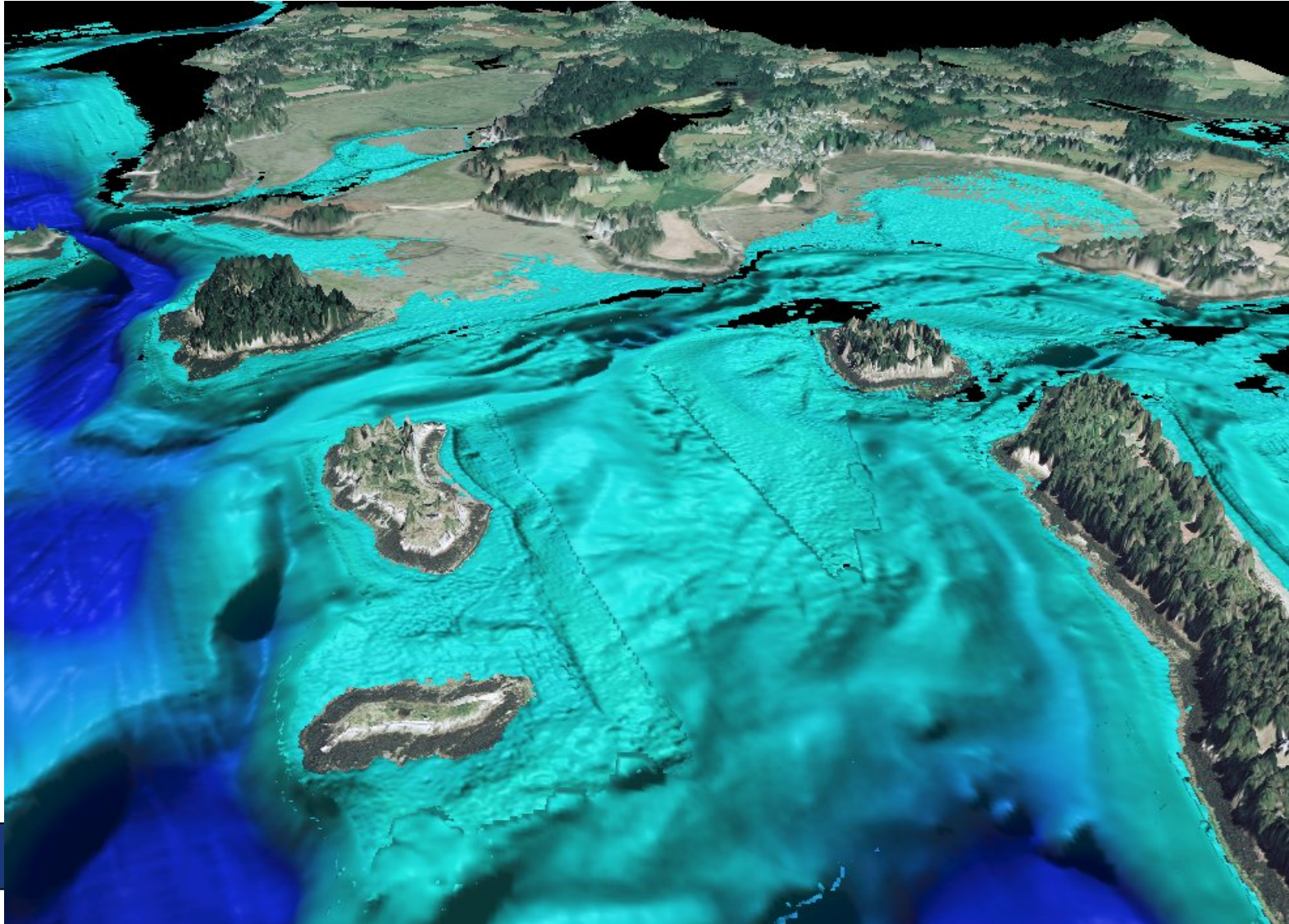
Modèle altimétrique Litto3D ©



Comparaison Histolitt / Litto3D

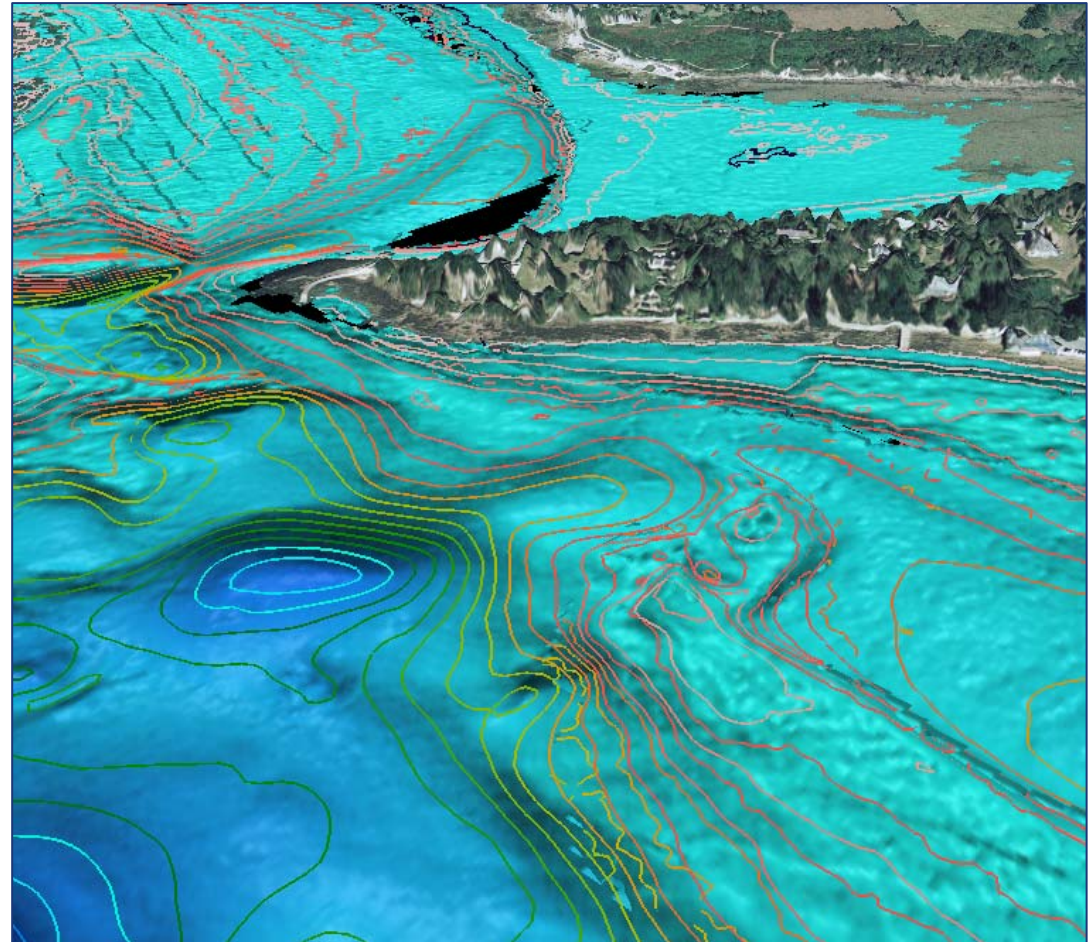


Modèle altimétrique Litto3D © + Ortholittorales



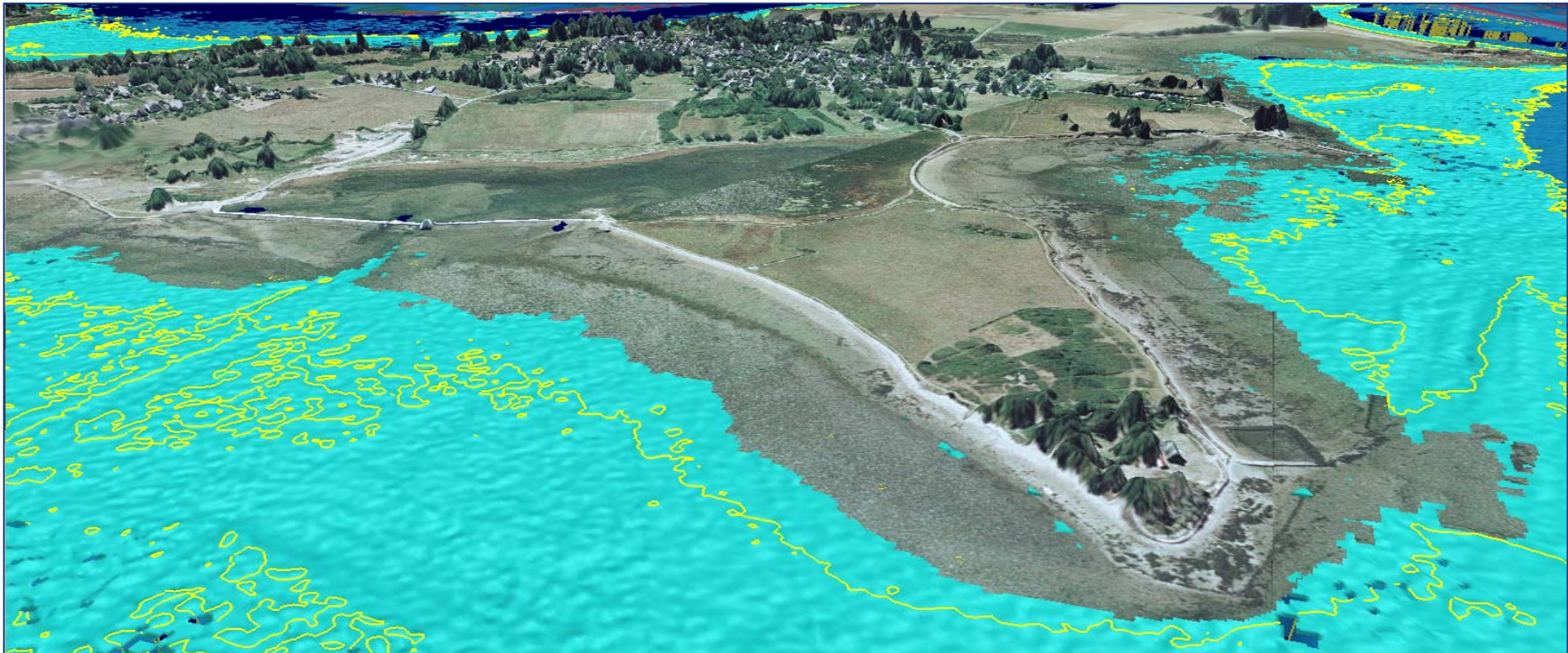
Le futur

- ❶ **Généraliser** ce programme à l'ensemble des côtes françaises
- ❷ + modèle de marée du SHOM
=> **référentiel littoral**
- ❸ **Accès direct** au RGL via un **Géo-portail**



Le futur

Exemple de scénario de montée des eaux



IETA Catherine Le Roux
catherine.le.roux@shom.fr
02 98 22 17 63

