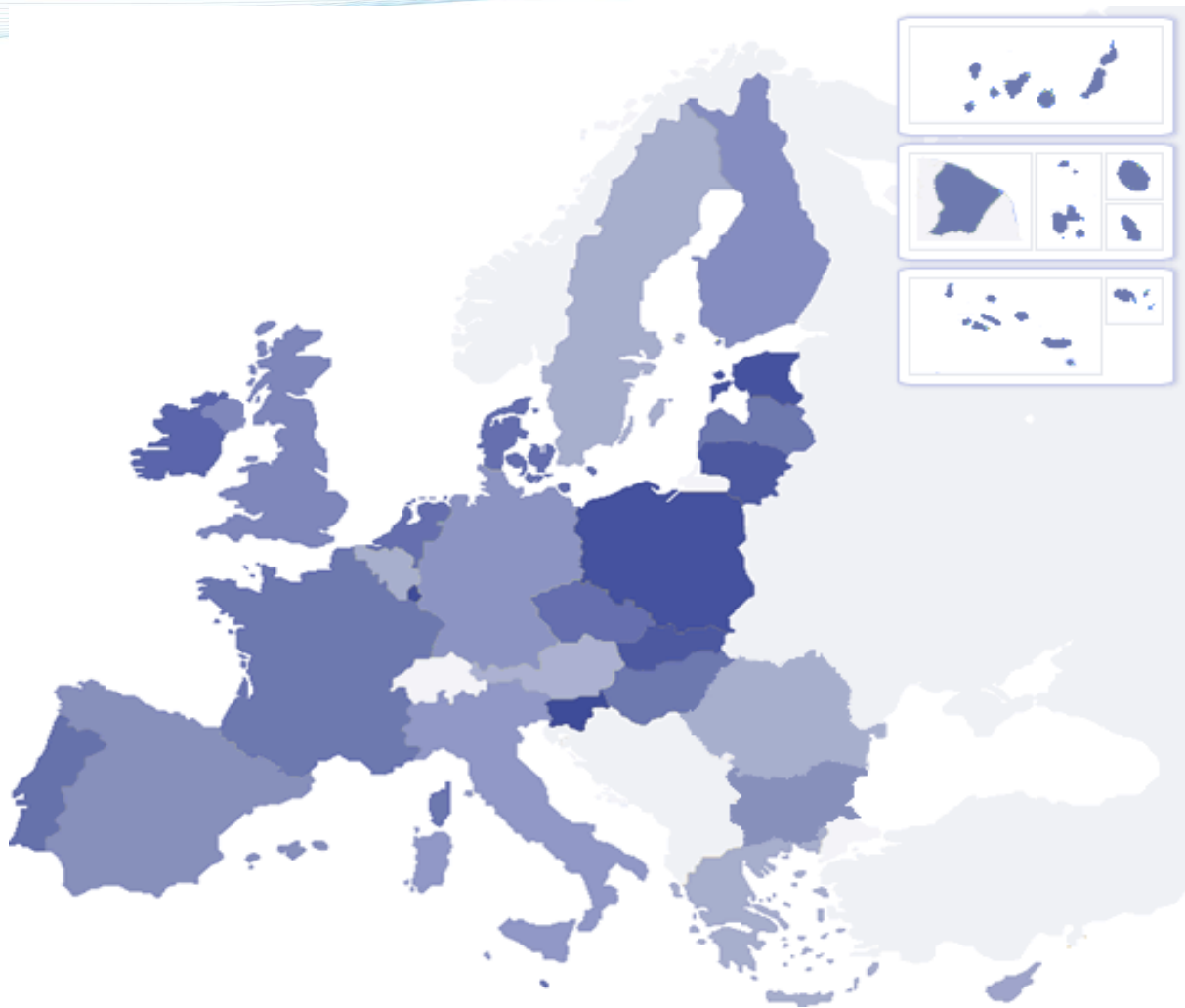


# European coastal mapping

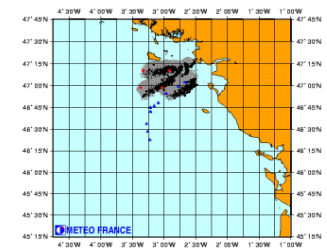


# Coastal zones knowledge

## Risk management



## Environmental protection

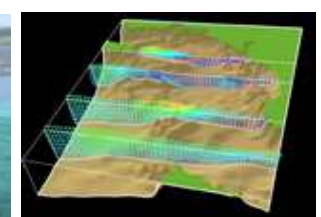


***Need to have reference data  
which can be used by a  
maximum of users***

## Littoral Management



## Economic's activities



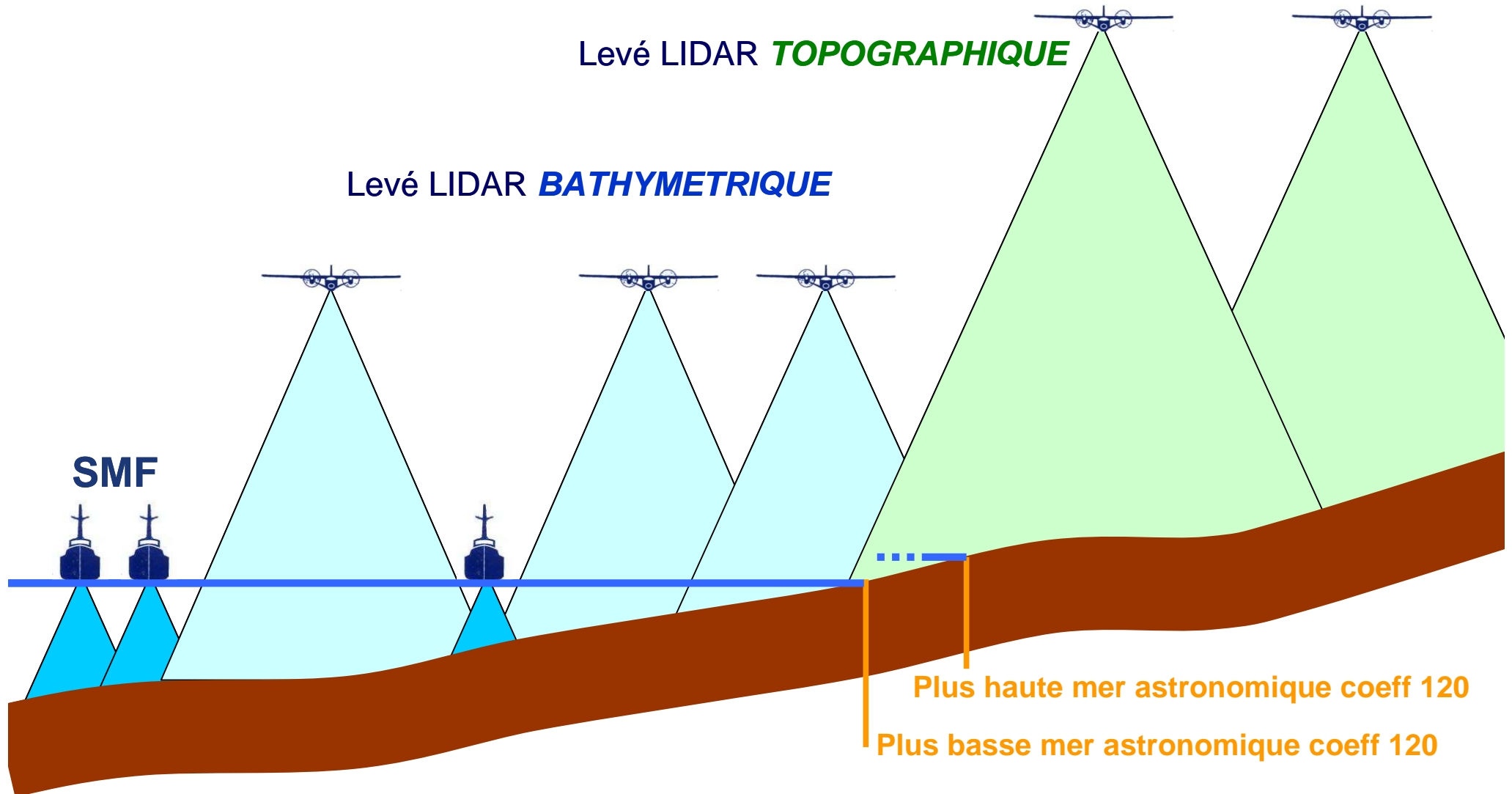
# Litto3D<sup>®</sup> : données actualisées

LIDAR = Light Detection And Ranging

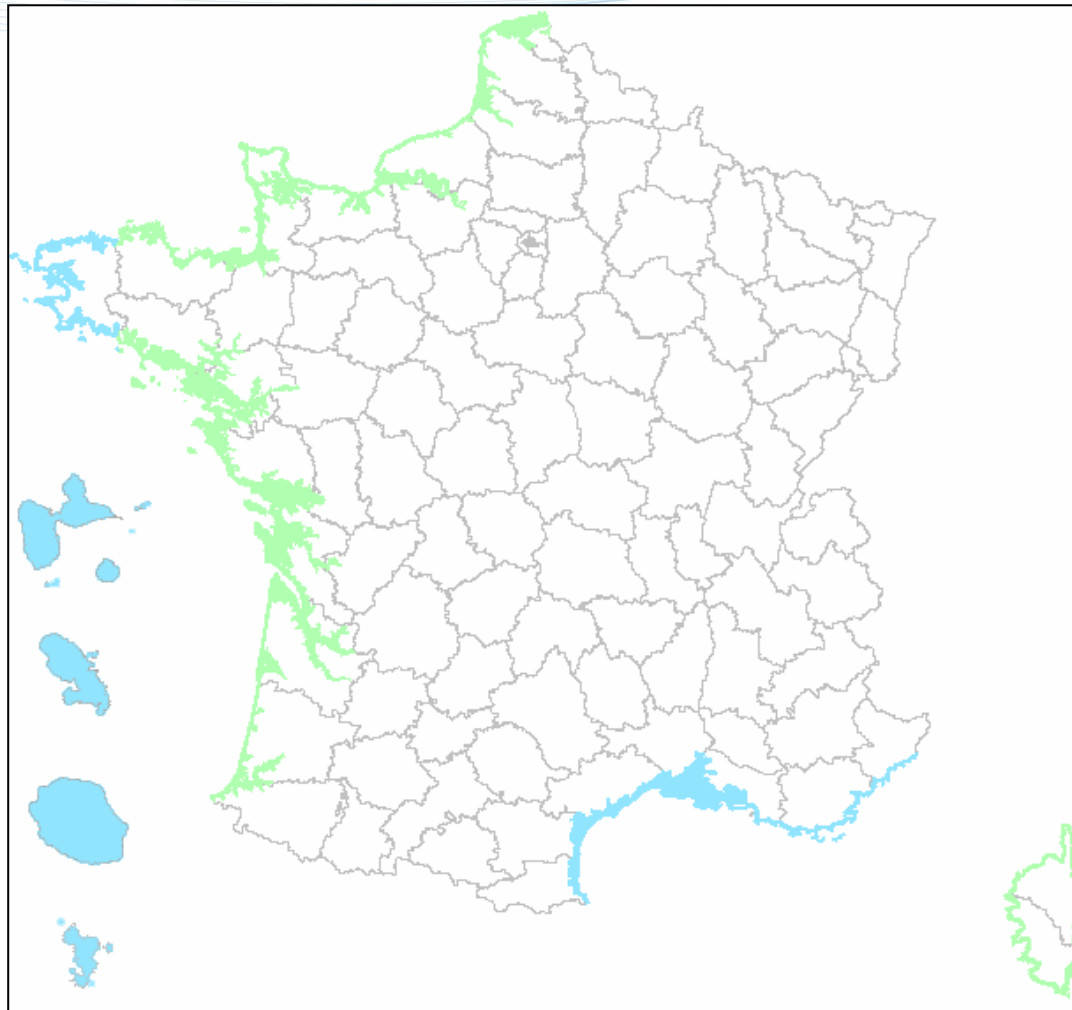
« Mesure de distance par détection de lumière »

Levé LIDAR **TOPOGRAPHIQUE**

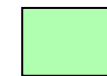
Levé LIDAR **BATHYMETRIQUE**



# Litto3D® - Avancement du programme



Parties terrestres et maritimes produites ou programmées

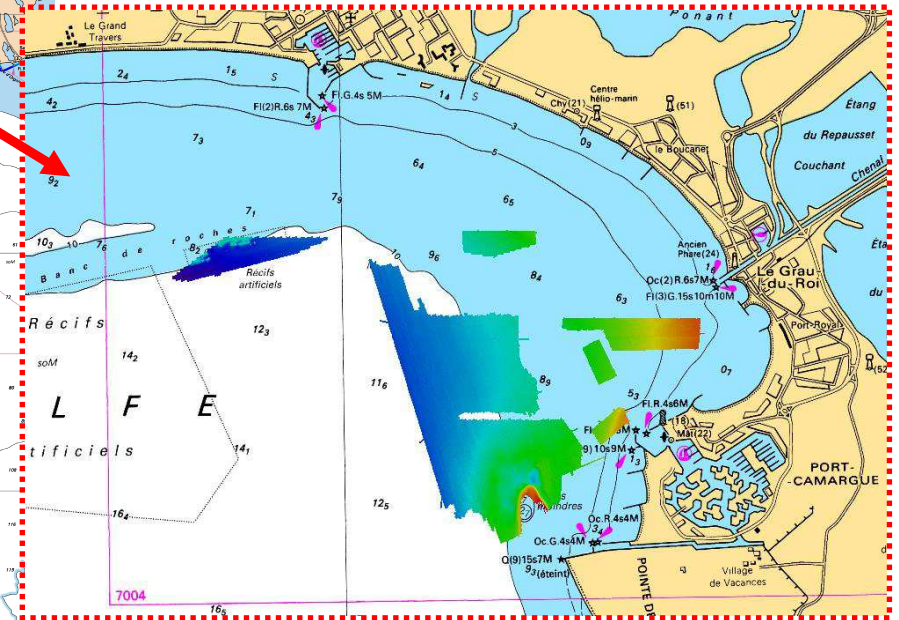
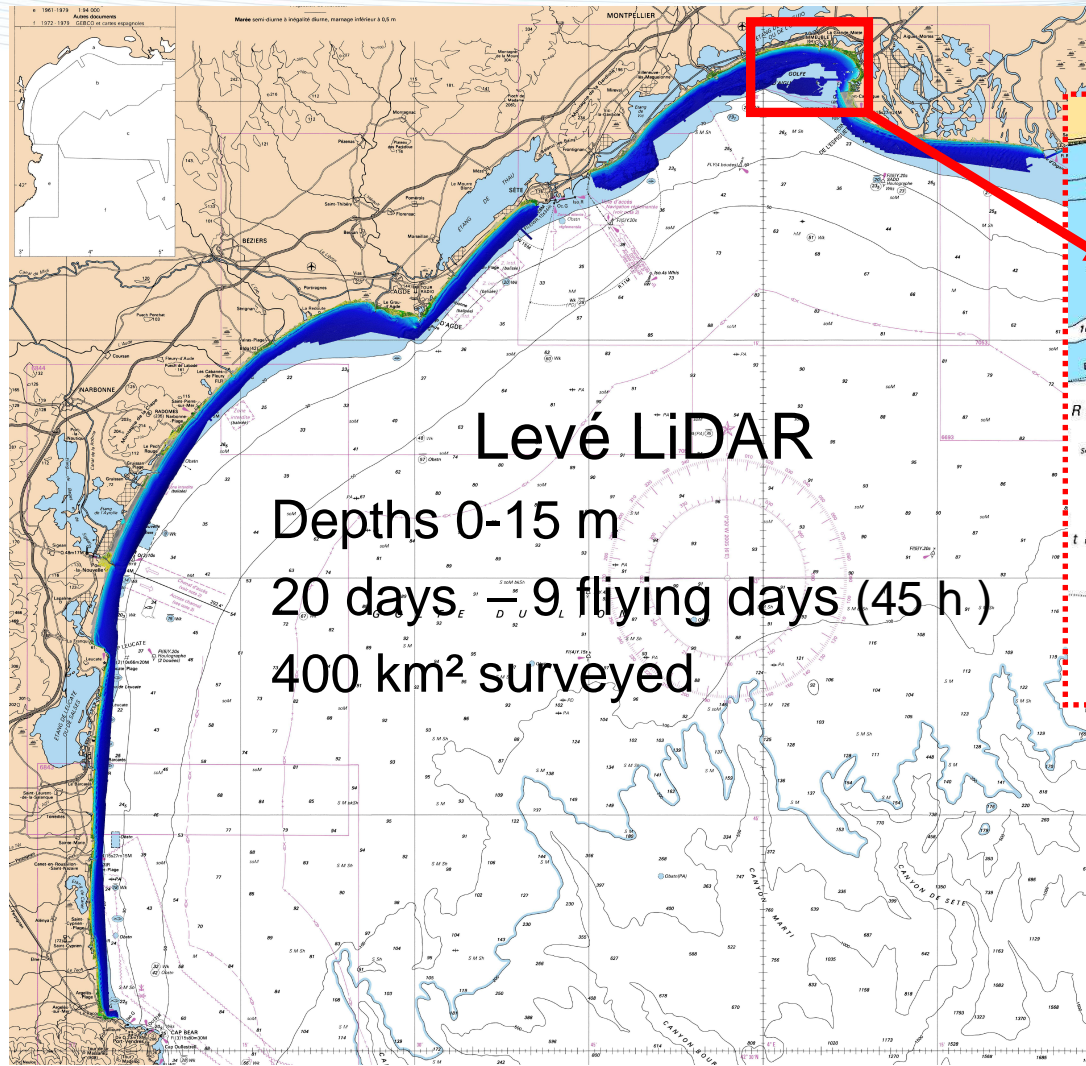


Partie terrestre produite ou programmée



# Litto3D<sup>®</sup> : technologie lidar aéroporté

## Rendement : Languedoc-Roussillon



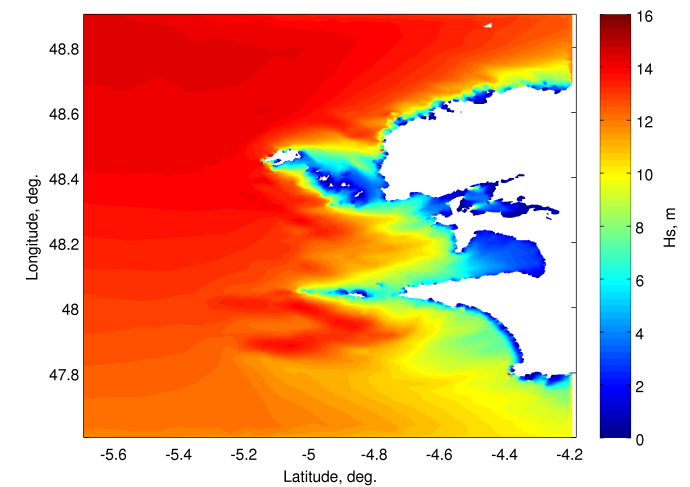
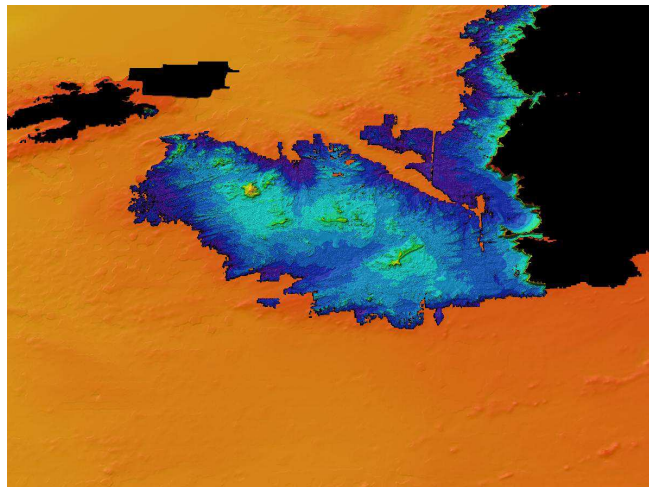
# Litto3D<sup>®</sup> - Applications

## Submersion marine – Vulnérabilité

### Zone de simulation autour de *Molène*

- Disponibilité à la fois de données Litto3D et Histolitt

*Houle de 6 mètres au large, avec une période de 18 s*

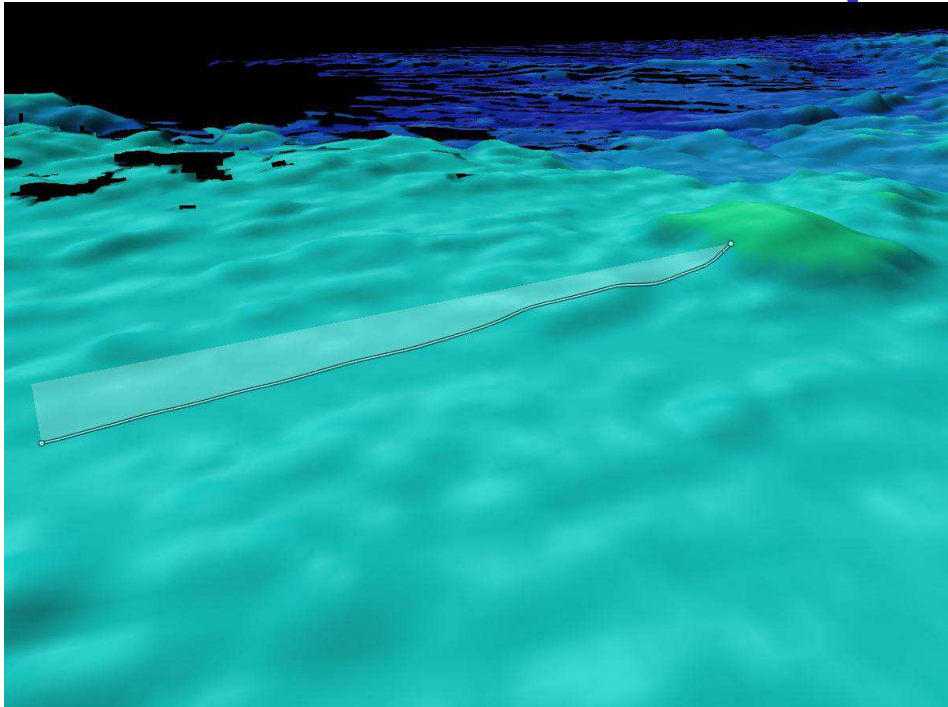




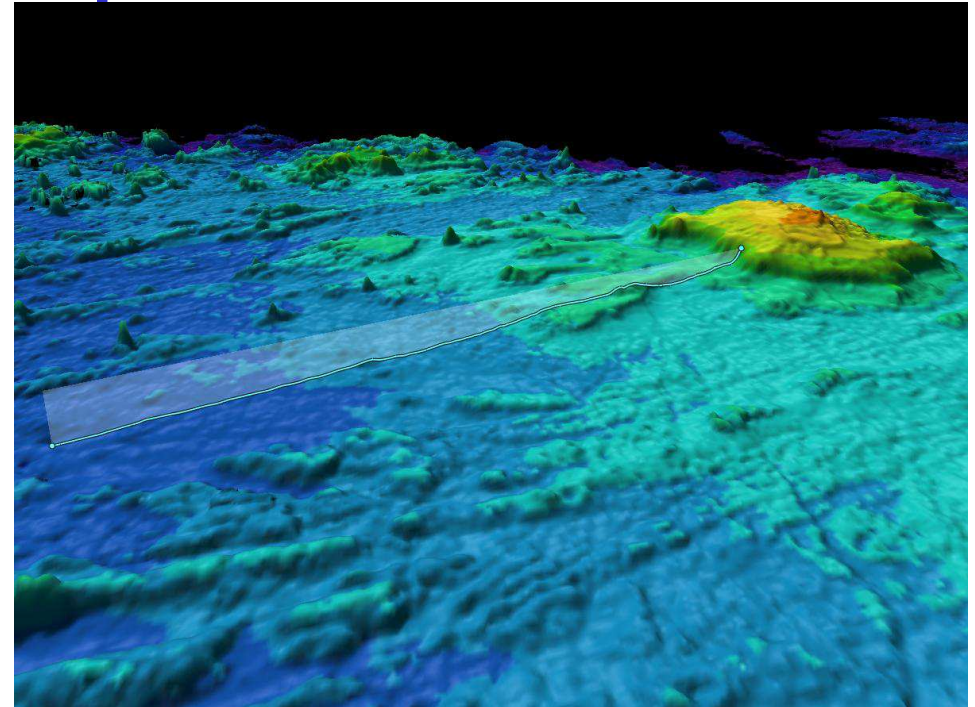
# Litto3D<sup>®</sup> - Applications

## *Submersion marine – Vulnérabilité*

### Exemple de profil n°1



données Histolitt



données Litto3D

# Litto3D® - Applications

## Submersion marine – Vulnérabilité

- **Conclusions ANR RiskNat 2008 MAREMOTI** (Marégraphie, observations de tsunamis, modélisation et études de vulnérabilité pour le nord-est Atlantique et la Méditerranée occidentale)



Extrait du rapport final du projet (ANR-FORM-090601-01-01) :  
« MAREMOTI a montré que l'usage de MNT lidar (Litto3D) améliore la modélisation de l'aléa grâce à la très grande fidélité morphologique, point fondamental dans le cas des vagues modérées attendues en Méditerranée occidentale. »



## A programme to build up, needs

Facing climate change

Implement coastal zone management

Industrial and scientific EU position



## A programme to build up, gaps

Regional programmes (funded ERDF)

national programmes (as litto3D)

Interregional (as Blast funded InterReg)

It should also exist land surveys

but

Not a European common programme

Seamless land sea coastal mapping

## A programme to build up, action plan

A1: list of existing programmes, sea, land, seamless  
land sea...

A2: sketch organisational frame

A3: potential funding

A4: HOs willing to take part

B: state of knowledge

C: state of needs

D: european bathymetric lidar capacity

E: building the programme

F: implement it



## A programme to build up

# Discussion of the roadmap, axis 2

