



# Mais comment faisons nous sans l'Ortholittorale ?

**Iwan Le Berre**

LETG-Brest Géomer, IUEM-UBO (Brest)

[iwan.leberre@univ-brest.fr](mailto:iwan.leberre@univ-brest.fr)

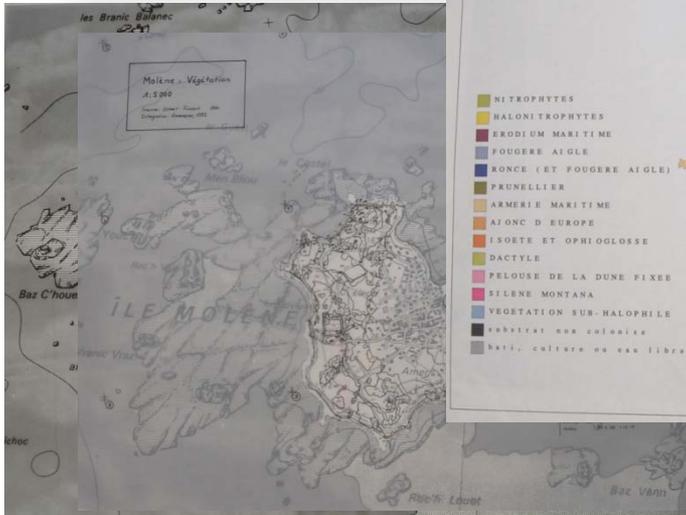


# Comment faisons-nous ?

- 2000** ● **GT SHOM-IFREMER** sur les Données géographiques de référence en domaine littoral marin  
CIADT du 28 février et **SIG interministériel littoral**
- 2001** ● Début du **RGE** ; Abandon de la « *selective availability* » du GPS  
● Rapport DUPILET  
● Début de la diffusion de l'**Ortholittorale** sur Internet
- 2002** ● Catalogue **Sextant V1**  
● Rapport final **GT littoral CNIG** ; Référentiel à Grande échelle du Littoral (**RGL**)  
● Projet de **dématérialisation du cadastre** par la DGFIP  
● **Directive d'Aarhus**
- 2003** ● **Litto3D** prescrit par le comité interministériel de la mer (CIMER) du 29 avril  
● Diffusion de la **BD Carthage** via le SANDRE
- 2004** ● Projet de Système d'Information Géographique Inter-Services en Bretagne (**SIGIS**)
- 2005** ● **Rapport LUBEK**  
● **Enquête** du CETE Normandie Centre sur les usages de l'Ortholittoral
- 2006** ● Lancement national du **Géoportail**  
● **Rapport BERSANI**
- 2007** ● Directive **INSPIRE**  
● Ouverture de la plate-forme SIGIS aux services de l'État => **GéoBretagne**
- 2008** ● Achèvement du **RGE**  
● **Histolitt V1**
- 2011** ● Diffusion du **RGE** pour l'exercice des missions de service public  
● TCH, trait de côte **Histolitt V2**
- 2012** ● Mise à disposition des **Fichiers fonciers**  
● Début de livraison de **Litto3D**  
● **Shomdata.fr**
- 2013** ● **Ortholittorale V2**  
● **Ortho29**

- Textes
- IDG
- Référentiels

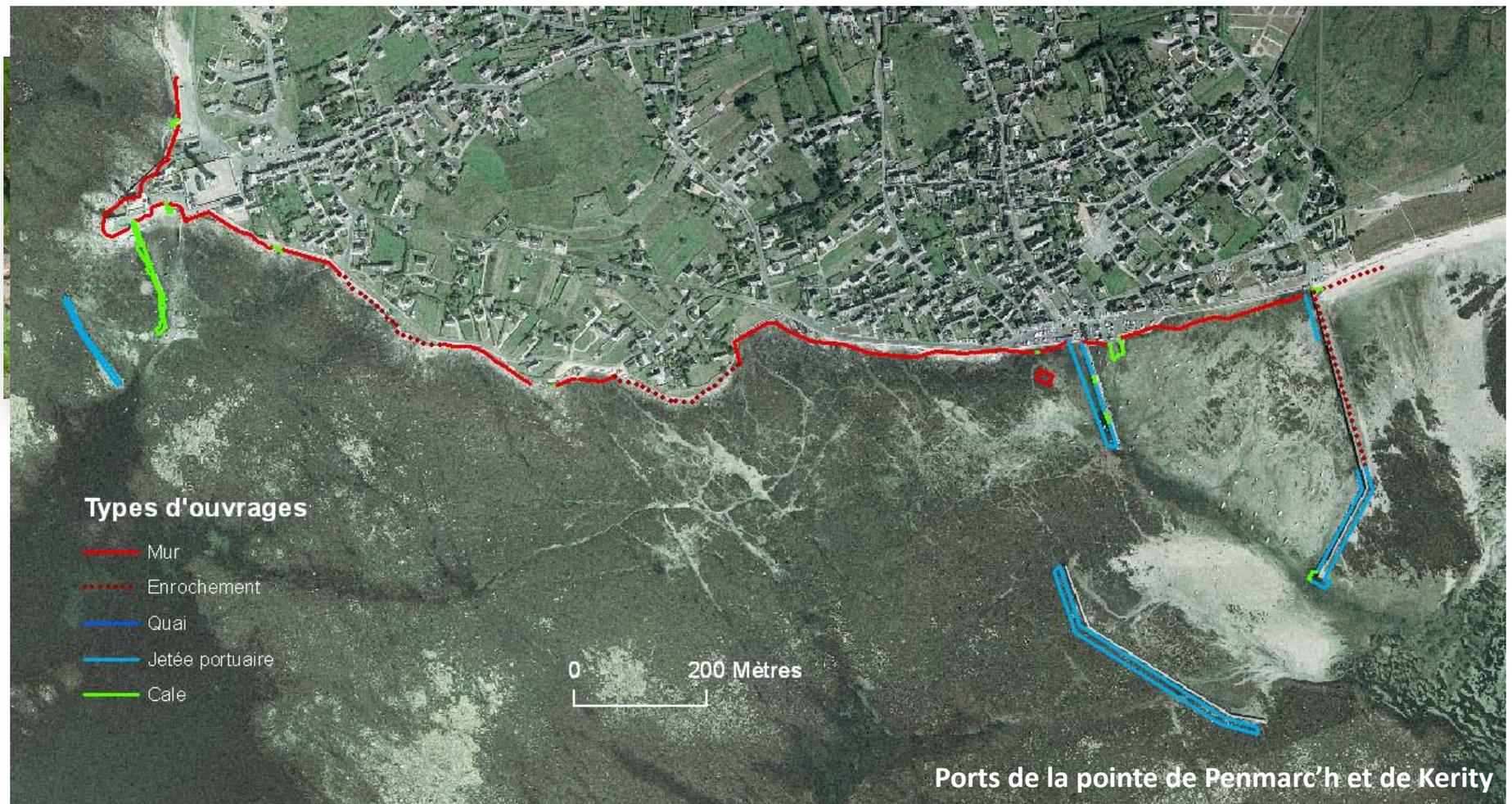
# Comment faisons-nous ?





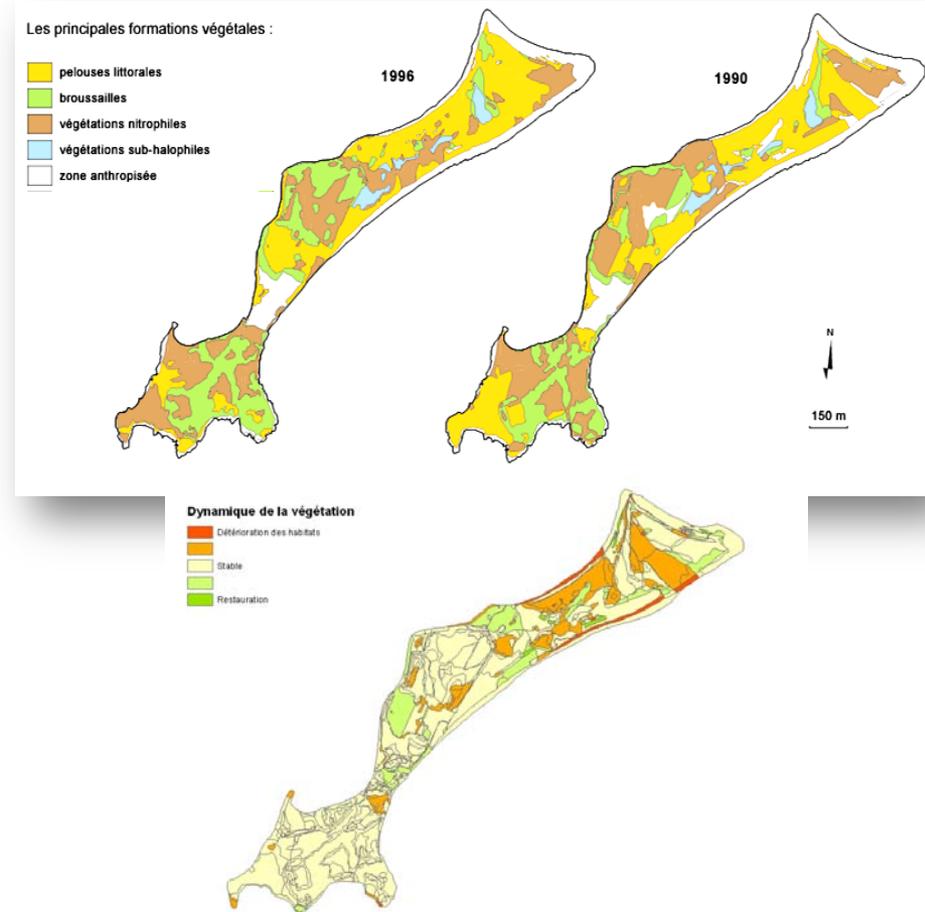
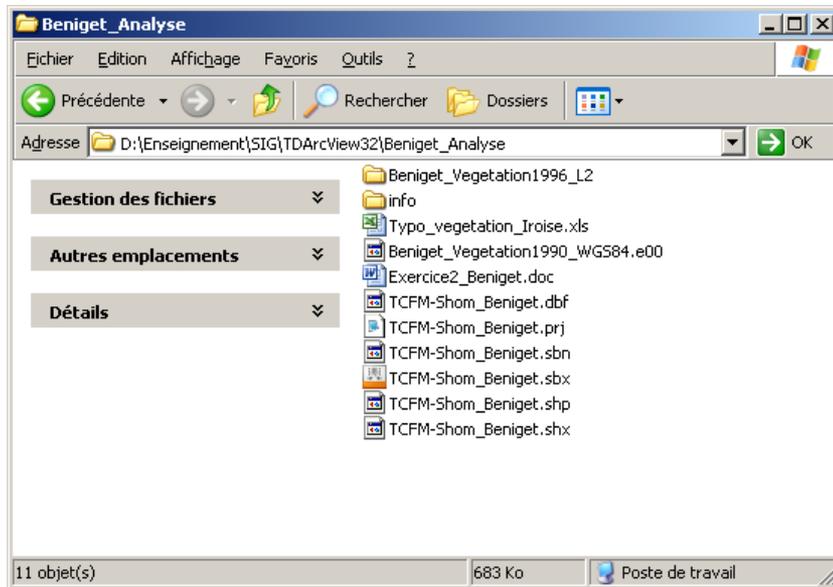
# Comment faisons-nous ?

- Inventaire des ouvrages côtiers du Finistère (1999)



# Comment faisons-nous ?

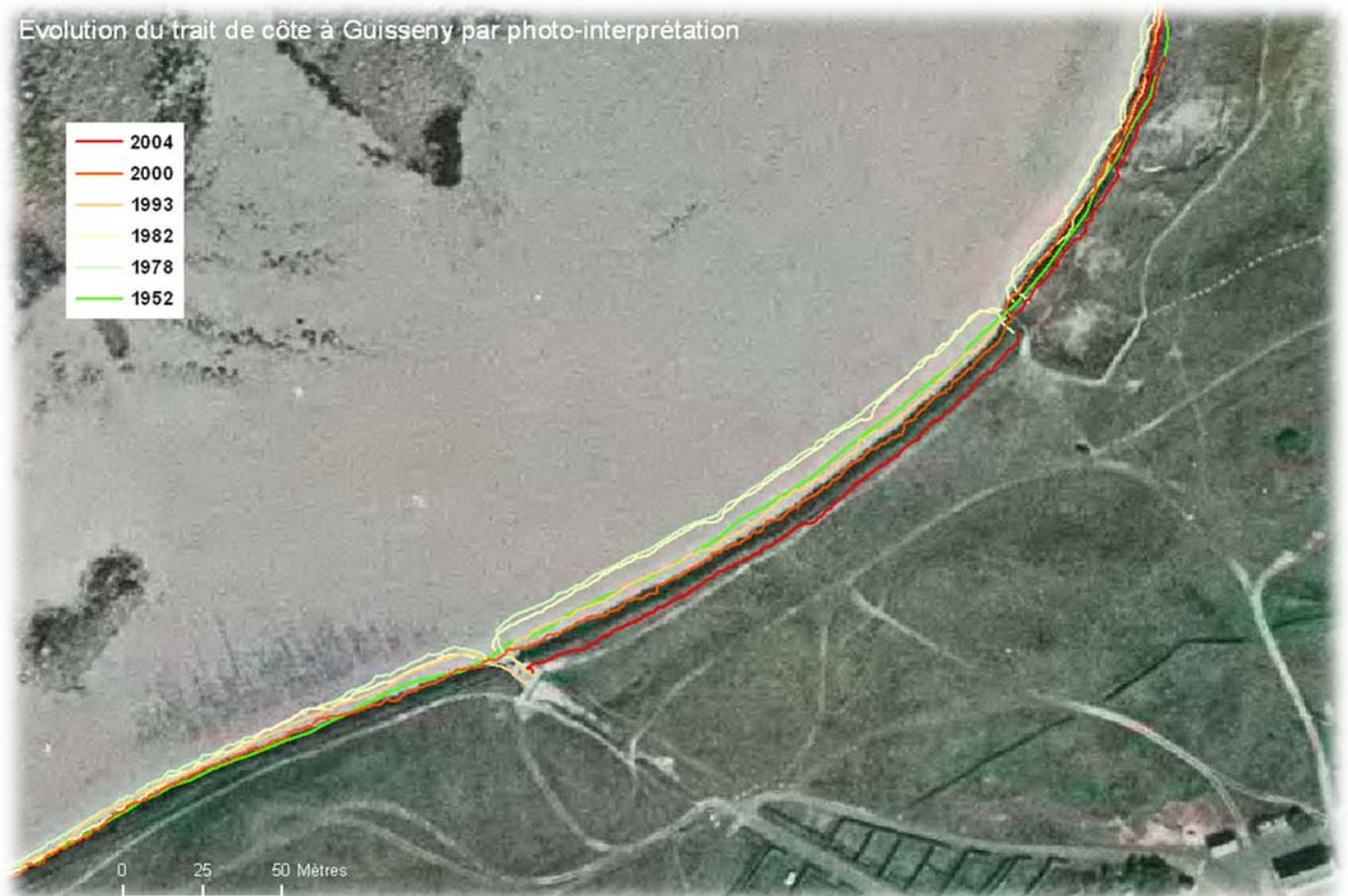
- Et pour l'enseignement alors ???



TD de SIG sur Beniget (archipel de Molène)

# Un référentiel indispensable

- Suivi de plage



Sparfel L., Suanez S., 2007 - Le Vougot à l'épreuve des flots, *Penn ar Bed*, n° 199/200, pp. 39-49

# Un référentiel indispensable

- Levé tachéomètre sur plage (Saint-Michel en Grève, juin 2002)



Suarez S., 2004 - Modifications morphodynamiques et phénomènes rétroactifs en baie de Saint-Michel-en-Grève (Côtes-d'Armor), *Bulletin de l'Association des Géographes Français*, n° 3, pp. 334-345

# Un référentiel indispensable

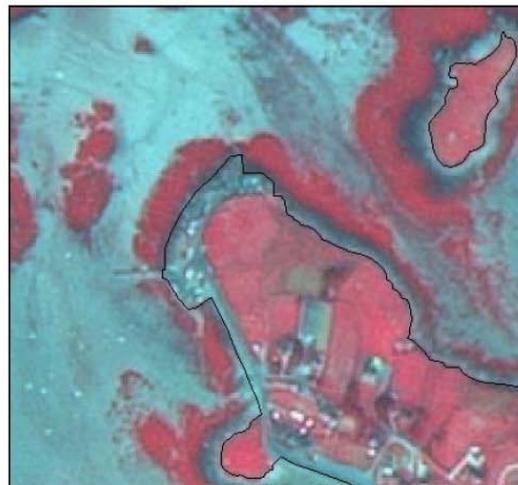
- AO « Suivi du littoral par SPOT 5 »  
CNES/IFEN 2002



Ill. n°8 : Variations de la teneur en eau mise en évidence dans les sables de la plage des Blancs-Sablons par l'image Spot5.



Ill. n°9 : Variations de la radiométrie sur l'ortho-photographie (image composite) ne permettant pas de renseigner complètement le substrat sédimentaire de la plage des Blancs-Sablons, par exemple quant à sa teneur en eau.



Ill. n°50 : Image Spot à 1/5000 (Kastell Ac'h à Plouguerneau).



Ill. n°51 : Ortho-photographie à 1/2500 (Kastell Ac'h à Plouguerneau).

Le Berre I. *et al.*, 2005. Suivi du littoral par SPOT 5 : cartographie de l'occupation du sol. *Photo-Interprétation*, n°41, pp. 3–13

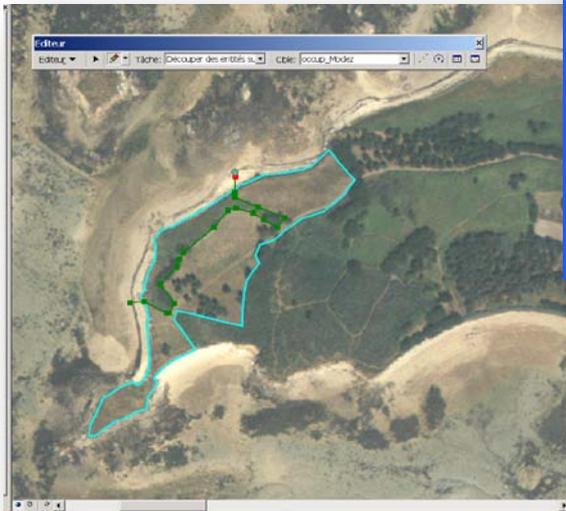
# Un référentiel indispensable

- Inventaire des ouvrages côtiers (29, 50, 14, 76)



# Un référentiel indispensable

- Pour l'enseignement :
  - Support de TD
  - Photointerprétation
  - Fond de carte...



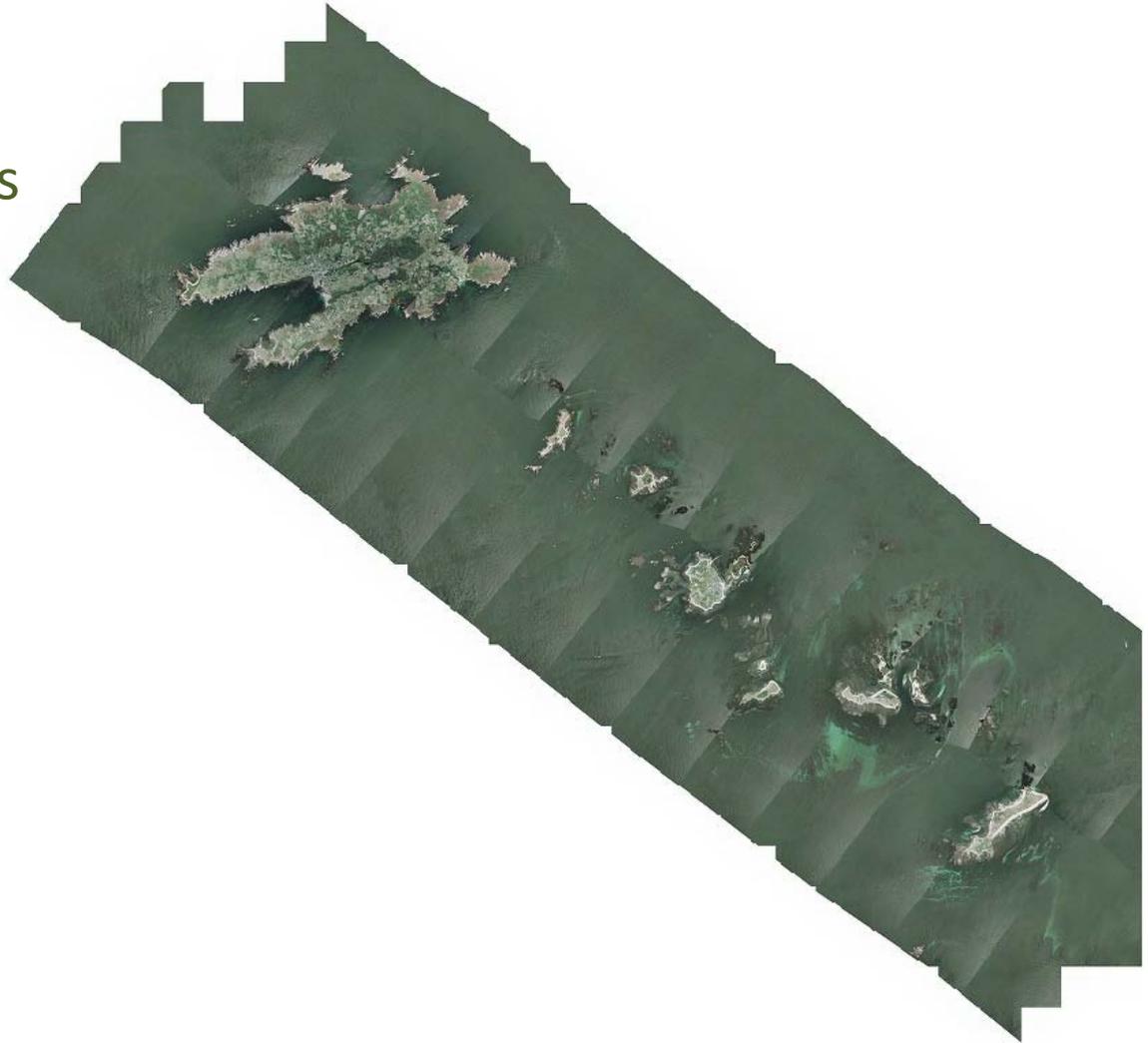
# Quelques limites

- Le SIGI V1

The screenshot displays the SIGI V1 web application interface. At the top, the address bar shows the URL: [http://sigilittoral.3ct.com/cebe\\_orthobase/viewer.htm?Title=Inventaire%20Permanent%20du%20Littoral](http://sigilittoral.3ct.com/cebe_orthobase/viewer.htm?Title=Inventaire%20Permanent%20du%20Littoral). The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Orthophotographie littorale', 'Consultation', 'Télécharger', and 'Outils cartographiques'. A central map area shows a coastal region with a yellow overlay and a red line. A legend on the right lists various features: 'Commune', 'Orthophotographie disponible', 'Axe de vol' (with sub-categories for IGN, partial, and non-voies), 'Limite de salure des eaux', 'Zone de cultures marines', 'Zone de prise de vues', 'Zone intertidale', and 'Zone intertidale'. A 'Traitement en cours' (Processing in progress) message is overlaid on the map. The bottom status bar indicates map coordinates: 'Map: 450956.6 , 1782848.21 -- Image: 232 , 349 -- ScaleFactor: 1753.2051671732522' and the browser version 'Internet'.

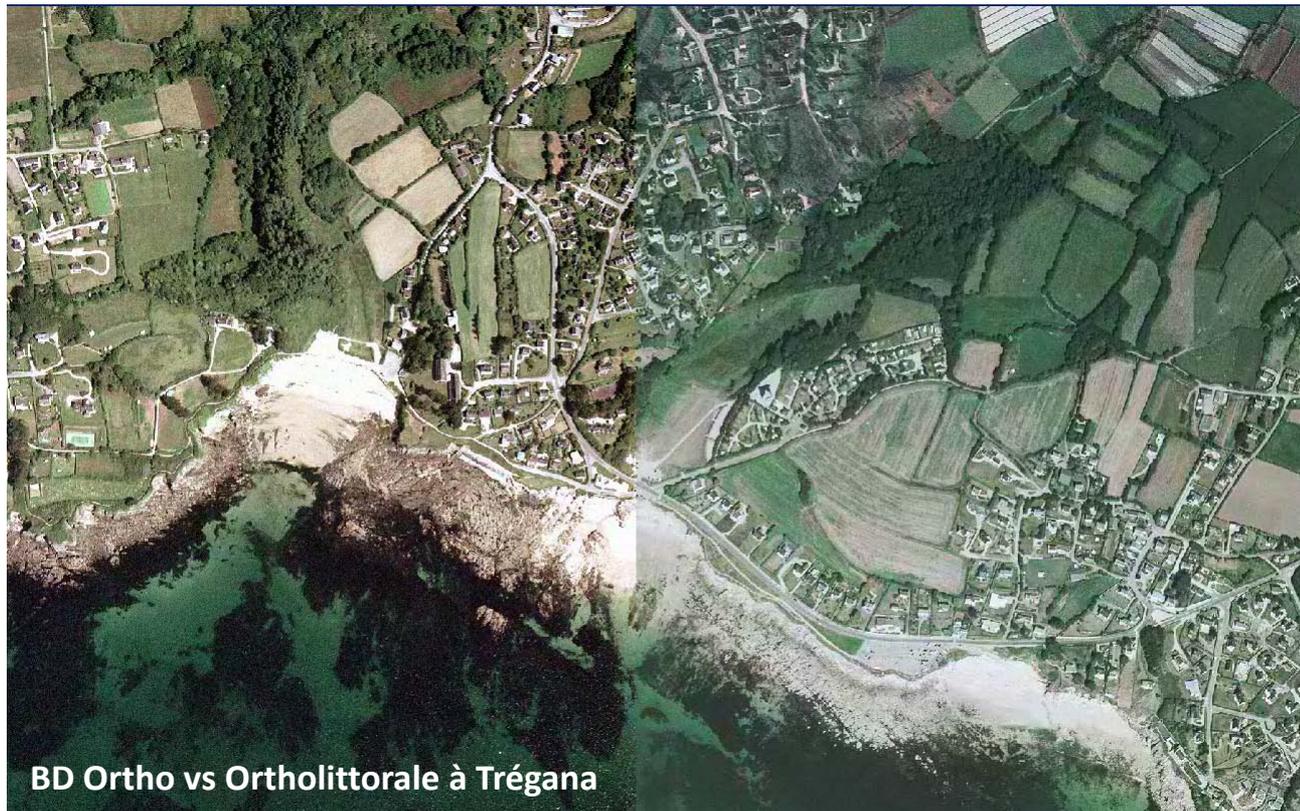
# Quelques limites

- Le SIGI V1
- Petites/grandes dalles



# Quelques limites

- Le SIGI V1
- Petites/grandes dalles
- Contrastes



BD Ortho vs Ortholittorale à Trégana

# Quelques limites

- Le SIGI V1
- Petites/grandes dalles
- Contrastes
- Assemblages



L'Ortholittorale au Conquet

# Quelques limites

- Le SIGI V1
- Petites/grandes dalles
- Contrastes
- Assemblage
- Censure



La rade de Brest  
librement  
interprétée par la  
Marine nationale



# Bilan

## Limites

- Contrastes et couleurs
- Continuité radiométrique
- Réflexion spéculaire
- Des lacunes (14)
- Masques

## Atouts

- Référentiel gratuit et accessible
- Couverture géographique
- Format (grandes et petites dalles)
- Marée basse

**→ une Ortholittorale V2 très attendue...  
...et une Ortholittorale V3 déjà espérée !**

**Merci beaucoup !!!**



L'archipel des Glénan vu par l'Ortholittorale V2

**Merci beaucoup !!!**



L'archipel des Glénan vu par l'Ortholittorale V2