



Perr () s-Guirec

Palais des Congrès

16 - 17 - 18 Mai

Données et algorithmes en recherche publique, jusqu'où peut-on aller avec geOrchestra?

MADDOG : un service de diffusion et traitement des données de suivi géomorphologiques du littoral

Mathias Rouan - CNRS UMR LETG Brest - Indigeo



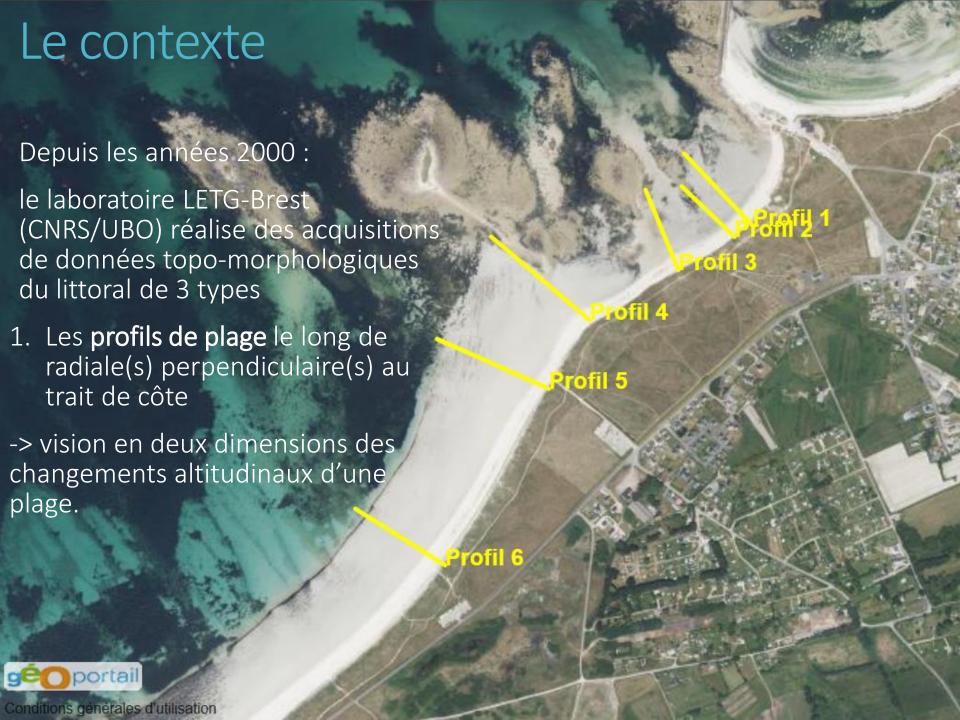










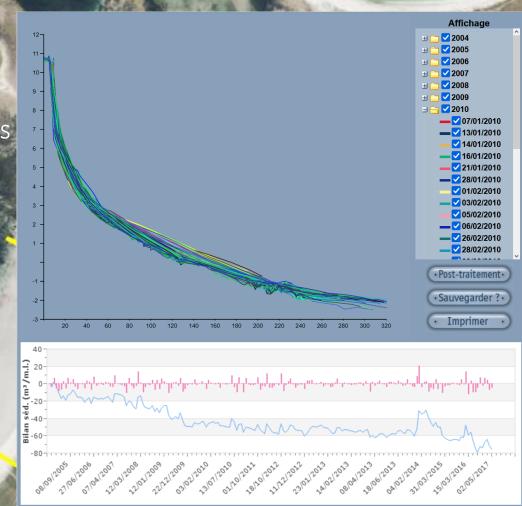


Le contexte

Depuis les années 2000 :

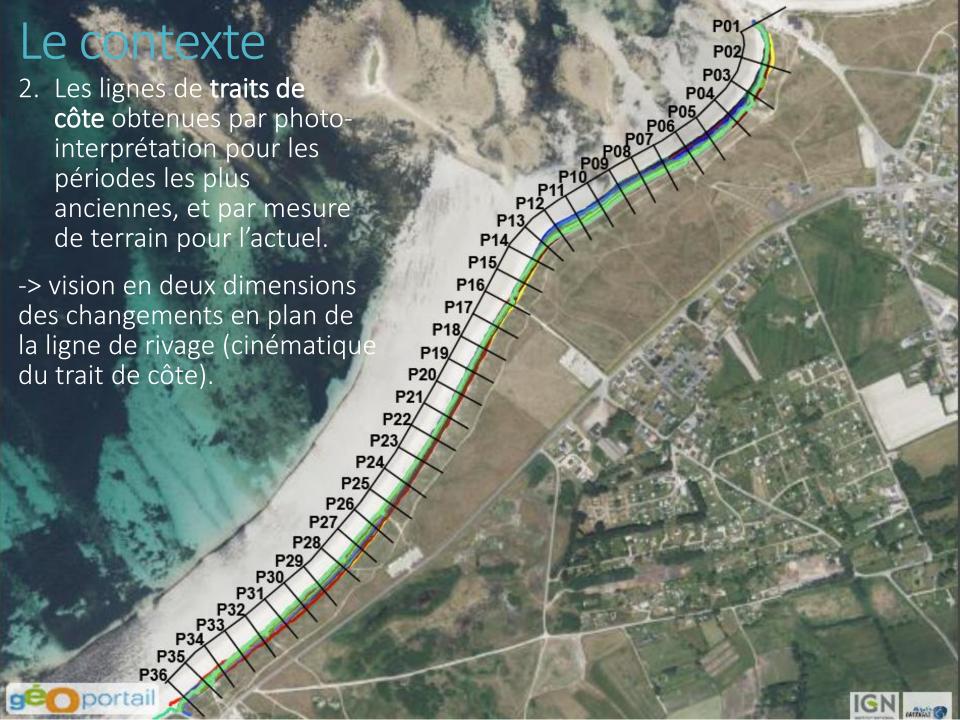
le laboratoire LETG-Brest (CNRS/UBO) réalise des acquisitions de données topo-morphologiques du littoral de 3 types

- 1. Les **profils de plage** le long de radiale(s) perpendiculaire(s) au trait de côte
- -> vision en deux dimensions des changements altitudinaux d'une plage.





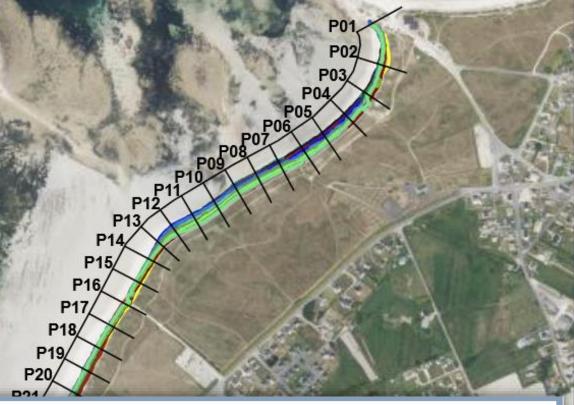
Conditions générales d'utilisation



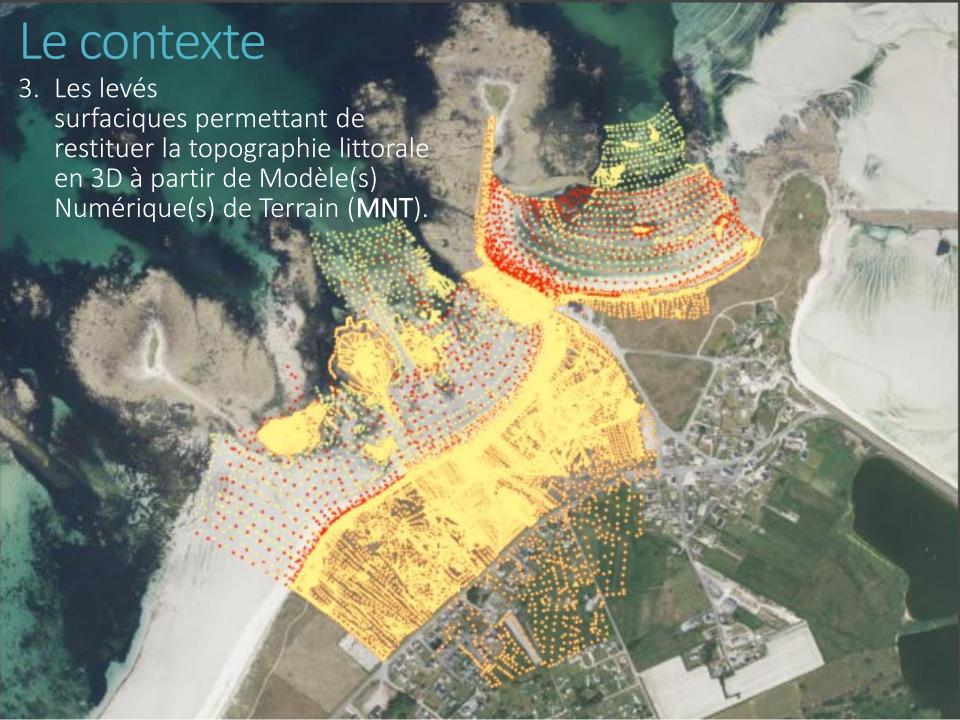
Le contexte

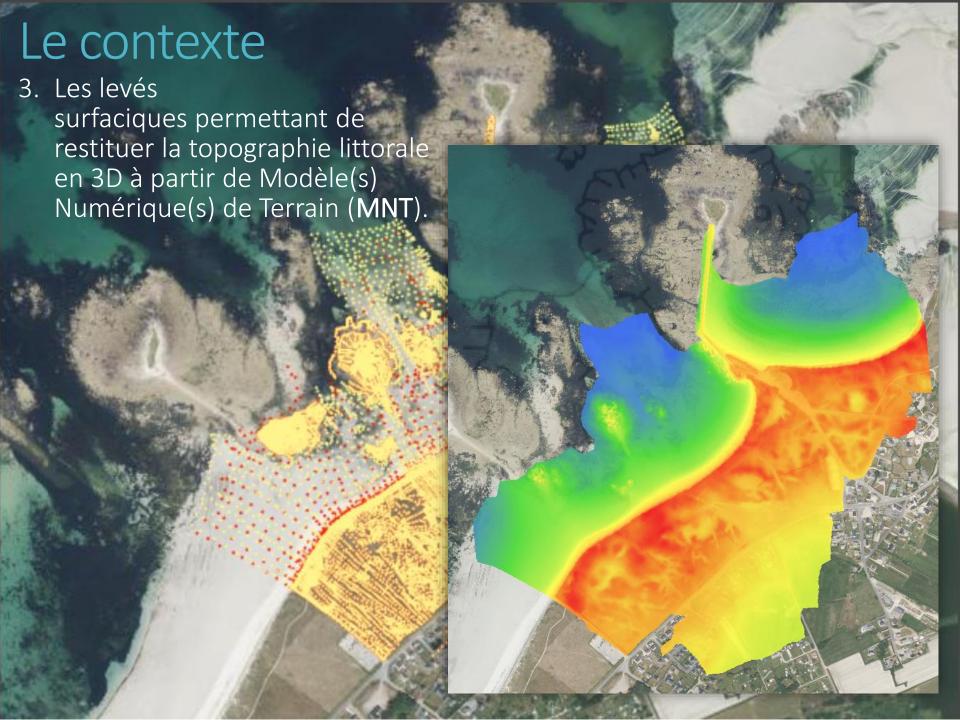
2. Les lignes de traits de côte obtenues par photo-interprétation pour les périodes les plus anciennes, et par mesure de terrain pour l'actuel.

-> vision en deux dimensions des changements en plan de la ligne de rivage (cinématique du trait de côte).









Le contexte

Depuis 2011

Mise à disposition dans la plateforme MADDOG :

- -Visualisation
- -Téléchargement
- -Métadonnées
- -Traitements:
- Cinématique trait de côte
- Bilans sédimentaires
- -> 70 plages suivies



http://menir.univ-brest.fr/maddog/

La problèmatique

Technologies plus ou moins obsolètes

- ✓ PHP5 sans framework
- ✓ Données TXT -> GML
- ✓ API geoportail V2
- ✓ Smalltalk (traitements)
- ✓ Métadonnées sans norme

Design vieillissant



Difficile à maintenir Évolutions couteuses Non standardisé Pas de webservices Pas interopérable

2013 : <u>indigeo</u>

développement d'une IDG basée sur briques georchestra (geoserver, geonetwork)

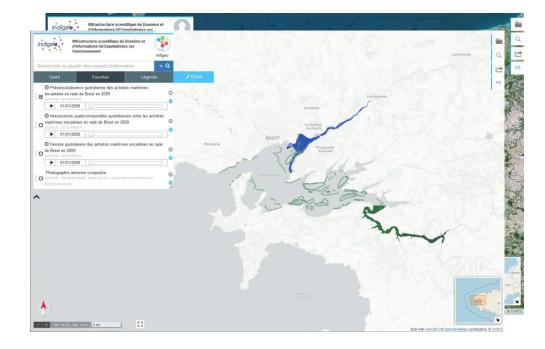
+ visualiseur « maison » geoCMS répondant à des besoins



2013 : <u>indigeo</u>

développement d'une IDG basée sur briques georchestra (geoserver, geonetwork)

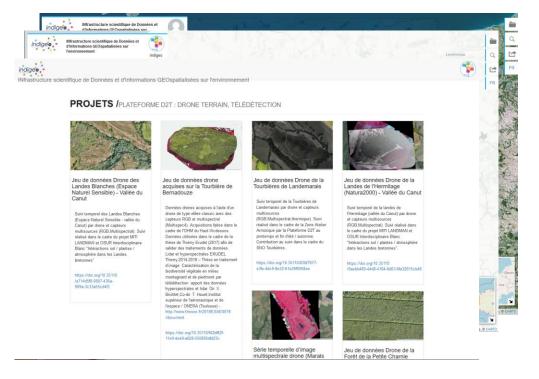
- + visualiseur « maison » geoCMS répondant à des besoins
- navigation spatiotemporelle



2013 : <u>indigeo</u>

développement d'une IDG basée sur briques georchestra (geoserver, geonetwork)

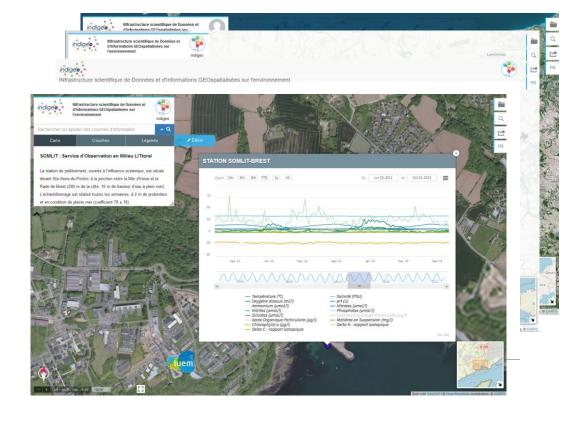
- + visualiseur « maison » geoCMS répondant à des besoins
- navigation spatiotemporelle
- organisation en projets



2013 : <u>indigeo</u>

développement d'une IDG basée sur briques georchestra (geoserver, geonetwork)

- + visualiseur « maison » geoCMS répondant à des besoins
- navigation spatiotemporelle
- organisation en projets
- affichage graphique série temporelles



Briques maintenues
Suivi de l'évolution
Webservices OGC
Norme ISO 19115
Interopérable

La solution ? pas tout à fait..

- « Encapsulation » des traitements dans des WPS
- ☐ Structuration des données/métadonnées
- ☐ Intégration en base de données
- ☐ Développement client WPS dans geoCMS
- ☐ Portail métier VS portail générique

La solution ? pas tout à fait..

- $m extbf{ iny}$ « Encapsulation » des traitements dans des WPS $m extbf{ iny} > 2017/18$
- ☑ Structuration des données/métadonnées -> 2021
- ☐ Intégration en base de données
- ☐ Développement client WPS dans geoCMS ??
- ☐ Portail métier VS portail générique

La solution ? pas tout à fait..

- $m extbf{ iny eq}$ « Encapsulation » des traitements dans des WPS m -> 2017/18
- ☑ Structuration des données/métadonnées -> 2021
- ☐ Intégration en base de données
- ☐ Développement client WPS dans geoCMS ??
- ☐ Portail métier VS portail générique

-> 2022







La solution? On y vient!

- □ Intégration en base de données -> VRT (GeoCom 2021)
- ☐ Développement client WPS
- ☐ Portail métier VS portail générique



Mviewer (Kartenn)



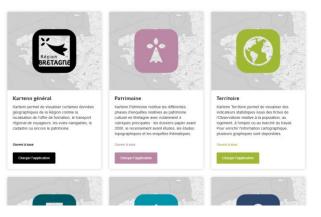
Fun with VRT

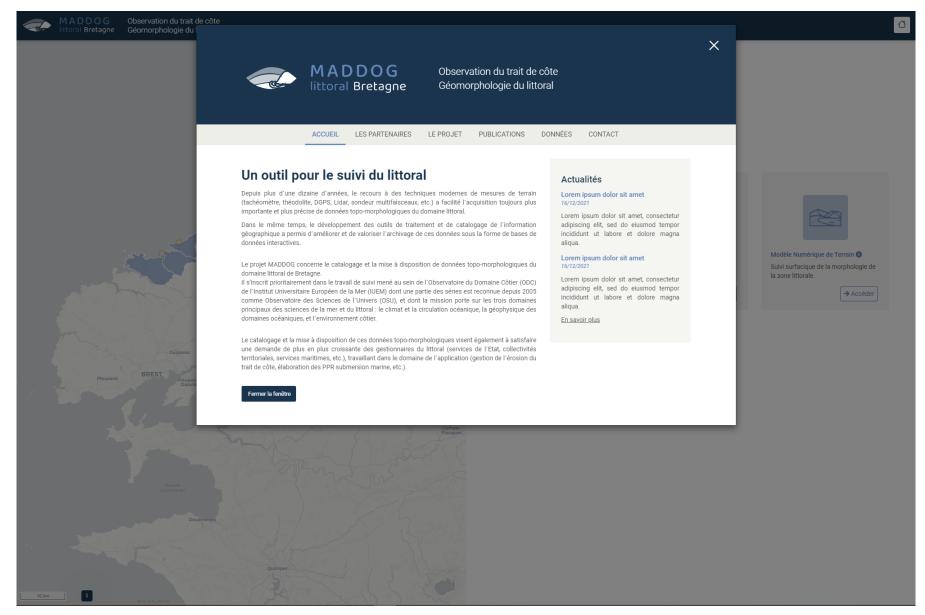
"Alimenter la plateforme en données, à la source"

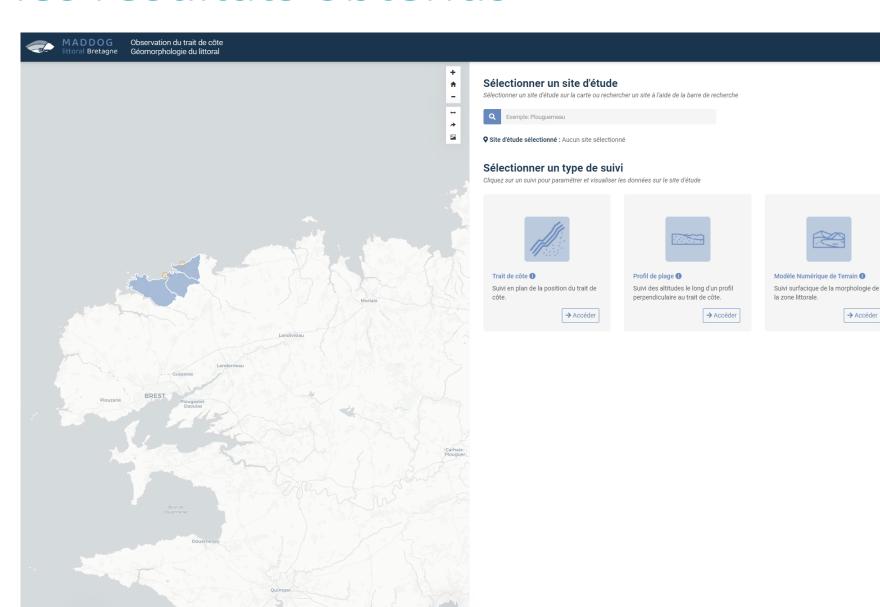




PORTAIL KARTENN Les applications cartographiques de la Région







→ Accéder

