



Nouvelles fonctionnalités depuis Juin 2012

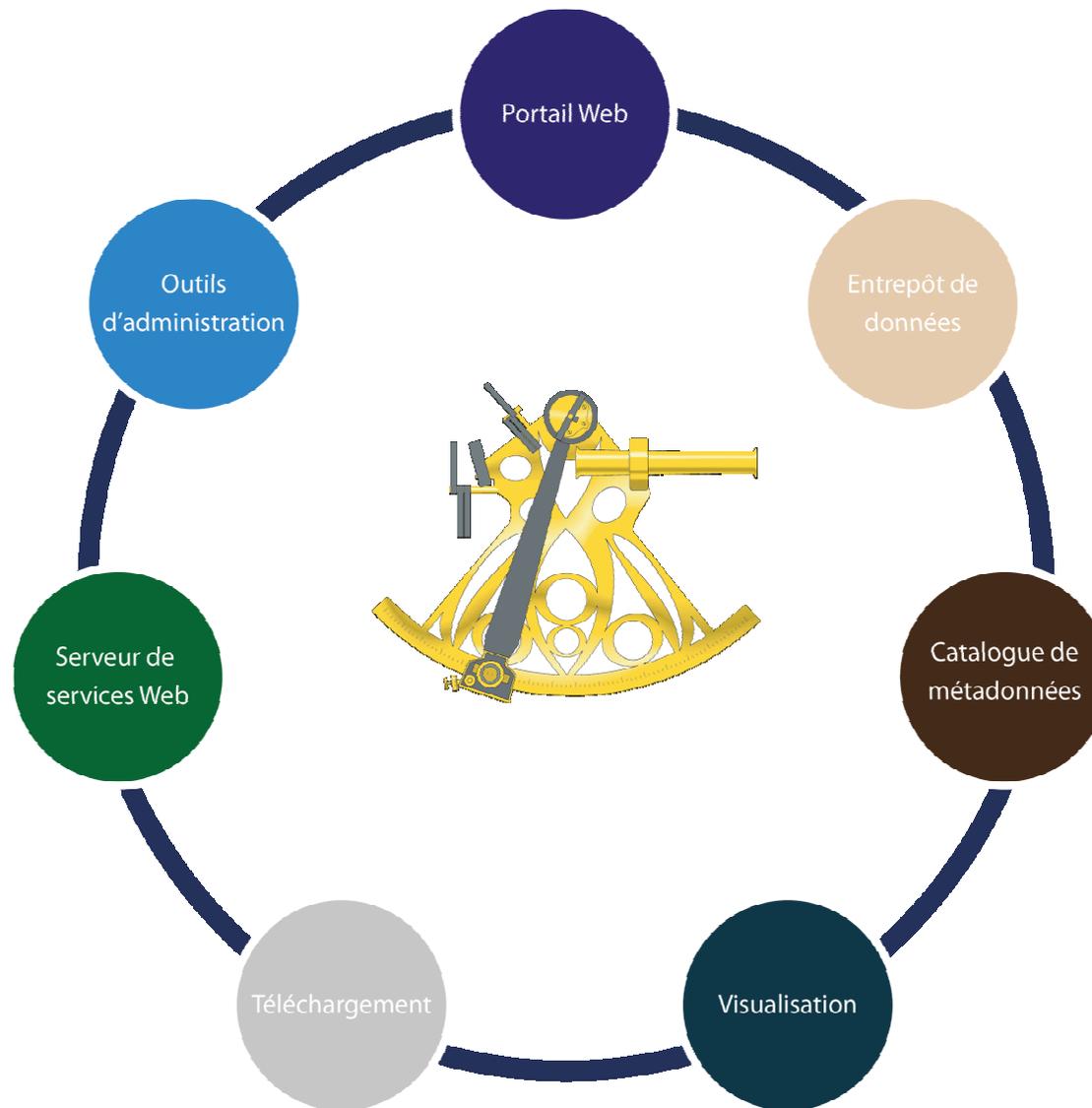
M. Treguer, E. Quimbert, C. Satra Le Bris, A Louarit

Ifremer

Centre de Bretagne
BP 70, Plouzané 29280 France
E-mail: sextant@ifremer.fr



Sommaire



Sextant – Nouvelles fonctionnalités



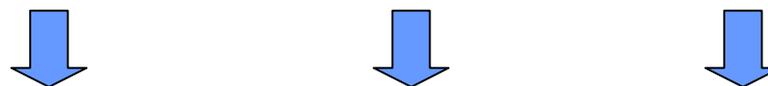
Architecture technique



Côté Client

Navigateur Internet

Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome



Liferay – Gestionnaire de contenu Web

**Interface
Client/Serveur**

Catalogue

Geoviewer

Panier

Côté Serveur

Protocole
CSW

Protocole
WMS

fichier
d'extraction

GeoNetwork

Mapserver / Constellation
.mapfile

OGR/GDAL

Postgres

Oracle

Fichiers

fichier
d'extraction

WFS/WCS

Ifremer

3





➤ Nouvelle version Liferay : 6.1.1



➤ Développement de 3 nouveaux thèmes

➤ DCSMM, Photos Anciennes, Sextant

Sextant – Nouvelles fonctionnalités





➤ Développement d'une cartotheque

- Édition de métadonnées pour décrire une carte
- Possibilité de télécharger les cartes (pdf, png, ...)
- Possibilité de visualiser la carte dans le geoviewer (via un contexte de carte : OWS Context)

Etat Ecologique

Recherche et filtres

Recherche libre

Thème

Tous ▼

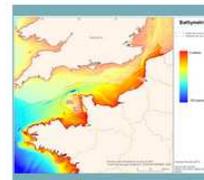
Emprise

Tous ▼

Rechercher+

Cartes

Affichage de 3 résultat(s).



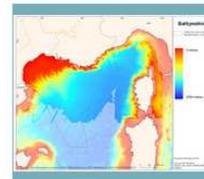
Topographie et bathymétrie des fonds marins / SRM MMN

Modifié le 17/06/13 13:56

Thème : Topographie et bathymétrie des fonds marins

Emprise : Manche - Mer du Nord

- + Télécharger
- + Afficher la couche



Topographie et bathymétrie des fonds marins / SRM MO

Modifié le 17/06/13 14:23

Thème : Topographie et bathymétrie des fonds marins

Emprise : Méditerranée occidentale

- + Télécharger
- + Afficher la couche





GeoNetwork Opensource

- Nouvelle version Geonetwork 2.10
- Ifremer participe et suit activement les développements autour de Geonetwork



Catalogue de métadonnées



- Nouveautés dans l'interface de recherche
 - Thème Inspire
 - Complétion automatique dans Recherche libre
 - Mise à jour automatique des listes

▼ Quoi

Recherche libre:

Catalogue:

Thèmes: Sextant INSPIRE

- Adresses
- Bâtiments
- Caractéristiques géographiques météorologiques
- Caractéristiques géographiques océanographiques
- Conditions atmosphériques
- Dénominations géographiques
- Géologie
- Habitats et biotopes
- Hydrographie
- Installations agricoles et aquacoles
- Installations de suivi environnemental
- Lieux de production et sites industriels
- Occupation des terres
- Ortho-imagerie

▼ Quoi

Recherche libre:

- sediment
- sediment&fname
- sedimentaire
- sedimentaires
- sedimental
- sedimentary
- sedimentation
- sedimento
- sedimento.png
- sedimentologie
- sedimentologique
- sedimentologiques
- sedimentologue
- sedimentology
- sediments



Catalogue de métadonnées



➤ Gestion des hiérarchies entre métadonnées (lien Parents-Enfants : parentIdentifier)



Trait de Côte Histolitt de Saint-Pierre et Miquelon

Le trait de côte se définit comme la laisse des plus hautes mers astronomiques de coefficient 120, avec des conditions météorologiques normales. Il couvre ici le littoral de Saint-Pierre et Miquelon.

Sources : SHOM-IGN

Administrer ▼

Télécharger

Visualiser

Image non disponible

Liste des cartes marines du SHOM disponibles à l'Ifremer

Le SHOM exerce pour l'Etat français les compétences d'hydrographie nationale et de cartographie marine. Dans ce cadre, il élabore, diffuse et tient à jour les documents nautiques officiels, dont les cartes marines papier. Le produit Geotiff Cartes Marines est un fichier numérique au format geotiff, image de la carte marine imprimée correspondant...

Sources : SHOM

Administrer ▼

Images numériques géoréférencées des cartes marines - 1442 - Du Cap Saint-Vincent au Cap Saint-André

Images numériques géoréférencées des cartes marines - 1946 - Nouvelle-Calédonie (3ème feuille) côte Ouest

Images numériques géoréférencées des cartes marines - 2799 - Nouvelle-Calédonie (4ème feuille) - Partie Nord

Images numériques géoréférencées des cartes marines - 3972 - De l'île Pasoa à l'île Pott

Images numériques géoréférencées des cartes marines - 4177 - Du Cap Saint-Vincent à Manakara

Images numériques géoréférencées des cartes marines - 4797 - Îles Australes - Île de France - Île de l'Émirat

Images numériques géoréférencées des cartes marines - 4748 - Îles et rivillanes au Île de l'Amiralat

Images numériques géoréférencées des cartes marines - 4749 - Îles et rivillanes au Île de l'Amiralat

Images numériques géoréférencées des cartes marines - 4804 - Île de l'Émirat

Images numériques géoréférencées des cartes marines - 4805 - Île de l'Émirat

...



Catalogue de métadonnées



- Bouton Administrer (plus besoin de connaître l'url de Geonetwork)

<< | >> | 1-20 resultat(s) / 3852

Administrer ▼

Trier par Pertinence

Communes de la

Données GEOFLA DO
polygones.

Sources : IGN

Nouvelle métadonnée
Import de métadonnées
Administration

Communes de la Martinique sous forme de

Administrer ▼ | Télécharger | Visualiser



Catalogue de métadonnées



➤ Rappel sur les liens d'accès aux métadonnées:

- Interface Sextant
url:

http://www.ifremer.fr/geonetwork/srv/fre/metadata_formatter.html?xsl=mdviewer&style=sextant&uuid=3832c4e0-7d71-11dc-8930-000086f6a603

- Interface EMODNET
url:

http://www.ifremer.fr/geonetwork/srv/fre/metadata_formatter.html?xsl=mdviewer&style=emodnet&uuid=3832c4e0-7d71-11dc-8930-000086f6a603

The screenshot displays the 'Métadonnées complètes' view for the resource 'Zones FAO (version SIH)'. It includes a world map showing the geographical distribution of the zones, with a bounding box of approximately 89.900001 to 180 longitude and -180 to -88 latitude. The interface is organized into several sections: 'Mots clés' (FAO, Monde, Unités administratives), 'Description' (with a map), 'Résumé' (describing the FAO zones and their compatibility with the Harmonie database), 'Généralités sur la provenance' (Non renseigné), 'Contraintes d'accès', and 'Informations sur la distribution' (Organisation: Ifremer, Adresse e-mail: sextant@ifremer.fr). A detailed table of metadata follows, including fields like 'Identifiant du fichier', 'Date de création de la métadonnée', and 'Limitation d'utilisation'. The 'IDENTIFICATION' section lists the data name as 'Zones FAO (version SIH)' and the local product ID as 'FAO_AREAS_P'. The 'WHAT?' section indicates the spatial representation type is 'vector'. The 'RÉSUMÉ' section repeats the summary text. The 'Description des sources de données traitées' and 'Description of data processing' sections are currently empty. The 'Quality / Accuracy / Calibration' section shows 'Limitation d'utilisation' as 'Pas d'utilisation commerciale'. The 'Horizontal accuracy' and 'Vertical accuracy' fields are also empty.

Identifiant du fichier	3832c4e0-7d71-11dc-8930-000086f6a603
Date de création de la métadonnée	2013-01-24T10:57:16
Limitation d'utilisation	Pas d'utilisation commerciale
IDENTIFICATION	
Nom du jeu de données	Zones FAO (version SIH)
Nom court du jeu de données (SDN Local Product-ID)	FAO_AREAS_P
Nom de l'illustration	http://www.ifremer.fr/geonetwork/srv/fr/resources.get?uuid=3832c4e0-7d71-11dc-8930-000086f6a603&fname=FAOAreaSextant_s.png
Nom de l'illustration	http://www.ifremer.fr/geonetwork/srv/fr/resources.get?uuid=3832c4e0-7d71-11dc-8930-000086f6a603&fname=FAOAreaSextant.png
WHAT?	
Type de représentation spatiale	vector
RÉSUMÉ	
Court résumé	Zones FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture), http://www.fao.org/index_fr.htm Cette couche géographique a été créée pour répondre aux besoins du SIH (Système d'Informations Halieutiques) de l'Ifremer de cartographier la pêche française. Les champs sont compatibles avec ceux de la base halieutique Harmonie.
Description des sources de données traitées :	
Description of data processing	
Description	Non renseigné
Quality / Accuracy / Calibration	
Limitation d'utilisation	Pas d'utilisation commerciale
Horizontal accuracy	
Vertical accuracy	





- Nouvelle version Mapfaces 2.0
- Formats en entrée:
 - WMS
 - WMTS
 - Open Street Map
 - Google
- Rapidité d'affichage améliorée





➤ Rappel sur les méthode pour ajouter une ou plusieurs couches au Geoviewer

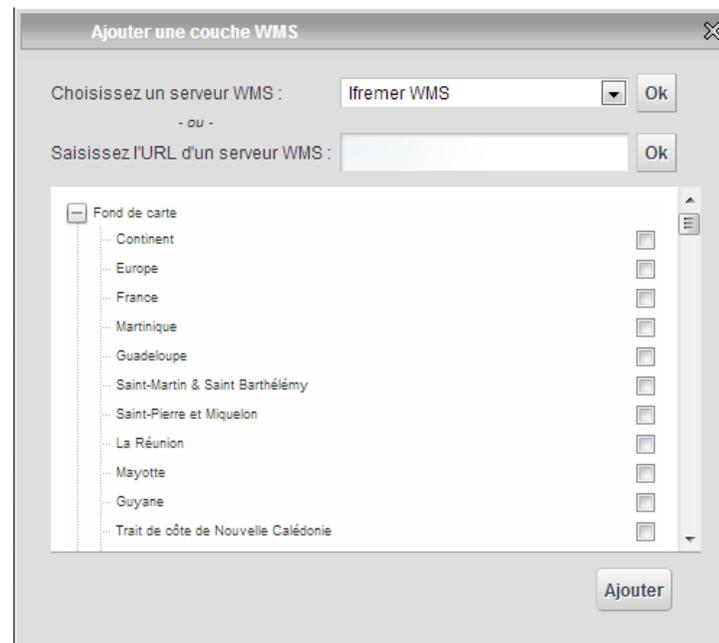
- Par le catalogue
- Par l'outil Ajout de couches WMS
- Par URL:

- Un context (url)

Ex : http://www.ifremer.fr/sextant/fr/web/granulats-marins/geoviewer?url=https://www.ifremer.fr/sextant_doc/granulats_marins/contexte/geol_bretagne.xml

- Une couche (wmsurl, layername, layergroup)

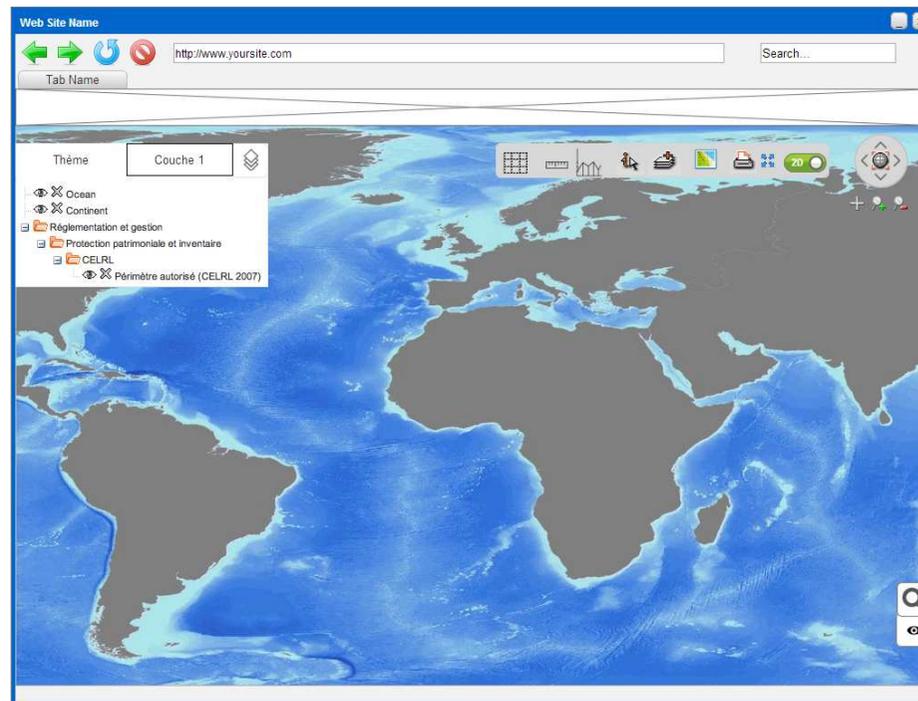
Ex : http://www.ifremer.fr/sextant/fr/web/guest/geoviewer?wmsurl=http://www.ifremer.fr/services/wms1&layername=IFR_RBT_PEU_PL_GGASC_P&layergroup=Rebent



Visualisation



- Geoviewer simplifié
 - Interface modulaire
 - Personnalisable pour chaque site thématique
- Nouvelles fonctionnalités:
 - Information sur le fournisseur de la donnée bloc Attribution du WMS (getCapabilities)
 - Profil bathymétrique



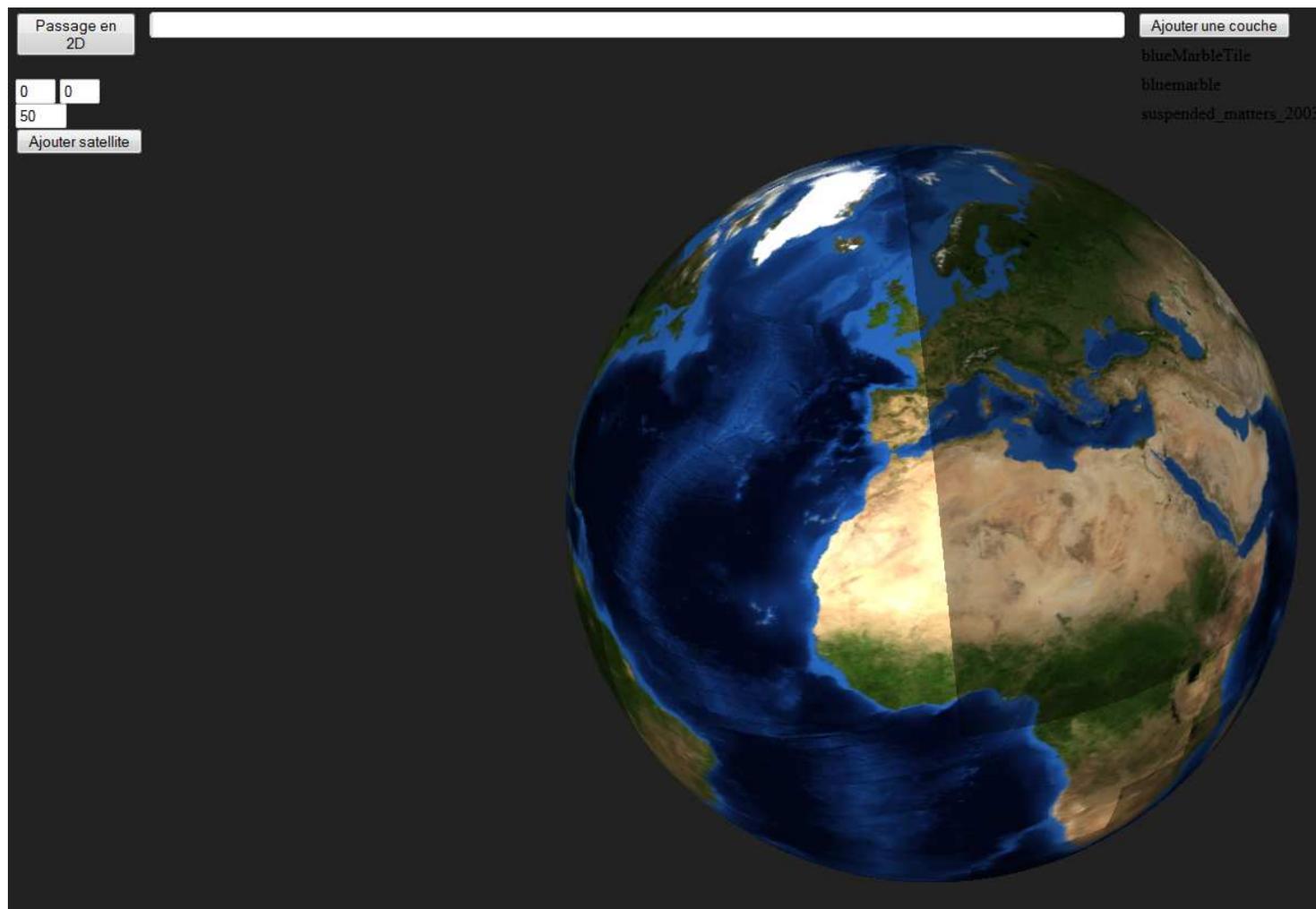


- Geoviewer double
 - Outil de comparaison de données





➤ Geoviewer 2D / 3D





- Nouvelle version Mapserver 6.2.1



- Etude QGIS-Server

- Simplification pour la mise en ligne (WMS/WFS)
- Symbologie identique au projet desktop



Outils d'administration



- Modification du rapport des catalogues thématiques:
 - Ajout du nombre de téléchargements
 - Pour la métadonnée, distinction de la diffusion vers le public, le géocatalogue national et les membres du groupe

Opérations	Nombre de métadonnées associées
Metadonnées (Public)	56
Metadonnées (Géocatalogue)	24
Metadonnées (Membre du groupe)	79
Télécharger	51
Visualiser	79

Id	Métadonnées	M			V	T	Nb. T
		P	GC	MG			
62	Trait de côte mondial du GEBCO 2003 sous forme d'arcs	😊	😡	😊	😊	😊	9
63	Bathymétrie mondiale du GEBCO 2003 sous formes d'arcs	😊	😡	😊	😊	😊	14
89	Communes de la Réunion (arcs)	😡	😡	😊	😊	😊	5
90	Communes de la Réunion (polygones)	😡	😡	😊	😊	😊	4
205	Port (version SIH 2012)	😊	😊	😊	😊	😊	0





- Création d'un rapport PDF listant les couches disponibles dans un catalogue
exemple : rapport Prévimer



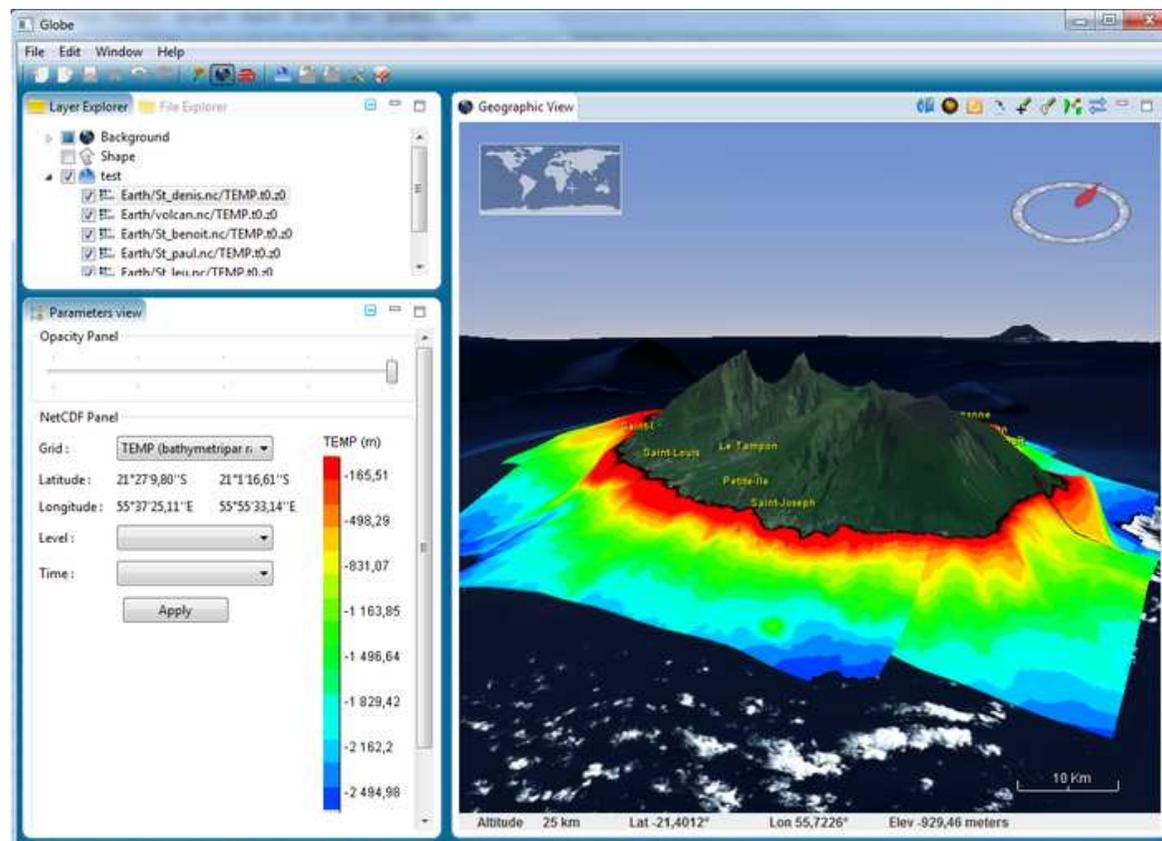
- Démonstration de saisie d'une fiche de métadonnée par Aziz



Campagnes à la mer



- Sextant sur les navires
- Globe : outil de traitement et de visualisation de données océanographiques :
 - Bathymétrie
 - Réflectivité
 - Colonne d'eau





QUESTIONS ?

Contact : sextant@ifremer.fr

