

Systemes d'Informations Scientifiques pour la Mer & ISO 19115

Mickael TREGUER
IFREMER
TMSI/IDM/ISI

Plan

- Présentation des différentes sources de données
- Besoin de publier et d'échanger des données:
 - Création de catalogues
 - Utilisation des normes ISO19115 et GML

IFREMER

- L'IFREMER a la responsabilité de différents centres de données:
 - Dans le domaine spatial avec le CERSAT pour les besoins des satellites océanographiques ERS (en coopération avec le CNES et Météo France pour le compte de l'ESA)
 - Dans le domaine de l'environnement avec le système Quadrigé, pour la gestion des données des réseaux de surveillance de la qualité des eaux littorales
 - Dans le domaine de la pêche, avec le Système d'Information Halieutique (SIH)
 - Dans le domaine de l'océanographie opérationnelle avec le centre Coriolis données (en partenariat avec le Shom, Météo France, IRD et l'INSU)

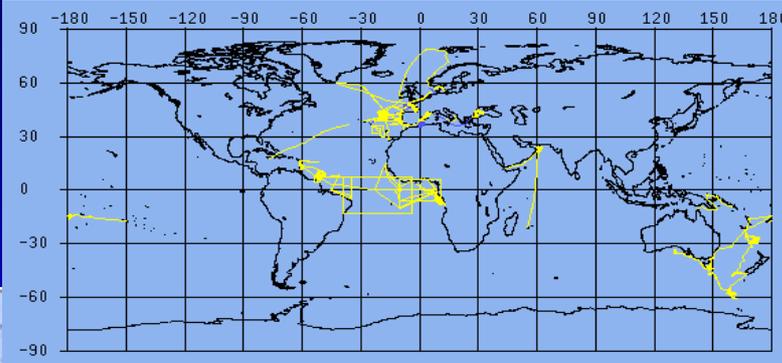
SISMER

- SISMER est le Centre National de Données Océanographiques désigné par la France et la Commission Océanographique Intergouvernementale (COI) de l'UNESCO
 - l'information générale sur les campagnes et les jeux de données collectées par la flotte océanographique française
- L'archivage des données françaises date de 1968 et couvre les domaines:
 - Océanographie physique et chimique
 - Géologie et géophysique

Atelier CNES sur les Méta-données (24-25 novembre 2004)

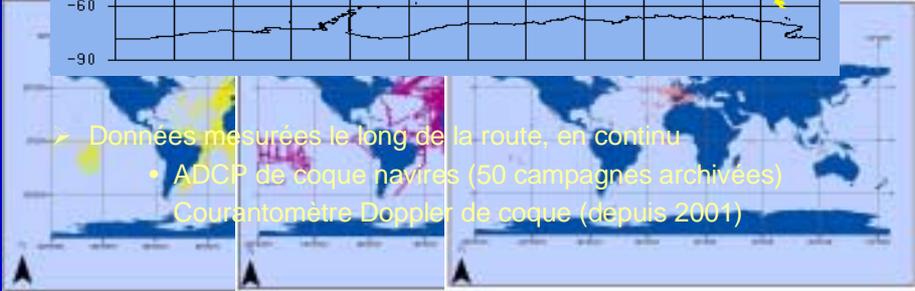
Ifremer

Banque Nationale de Physique et Chimie Marines



➤ Données mesurées le long de la route, en continu

- ADCP de coque navires (50 campagnes archivées)
- Courantomètre Doppler de coque (depuis 2001)

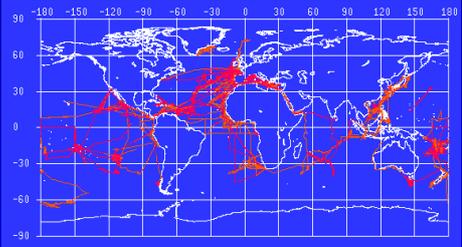


Atelier CNES sur les Méta-données (24-25 novembre 2004)

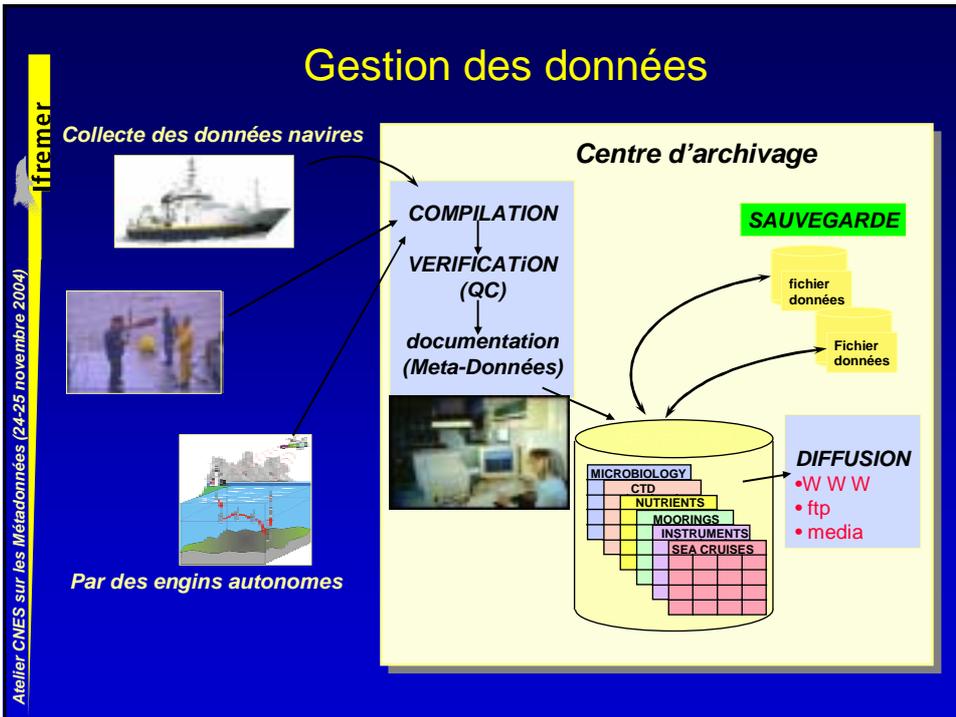
Ifremer

Banque Nationale de Géologie et Géophysique Marines

- Mesures de la profondeur des océans : bathymétrie
 - Bathymétrie mono-faisceaux : 517 campagnes
 - Bathymétrie multi-faisceaux : 384 campagnes
- Images du sol et du sous-sol : image sonar des fonds marins et image de réflexion sismique des couches de terrain sous-jacentes
 - Imagerie acoustique : 141 campagnes
 - Sismique : 54 campagnes
- Mesures de la pesanteur et du champ magnétique dont les anomalies renseignent sur la nature, la structure de la croûte terrestre et de ses reliefs sous-marins
 - Gravimétrie : 345 campagnes
 - Magnétisme 283 campagnes



Levés de bathymétrie multi-faisceaux

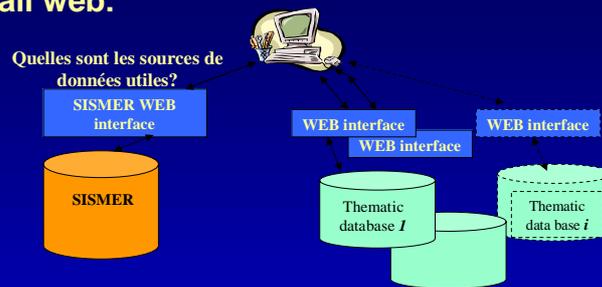


Principe Portail Web Sismer

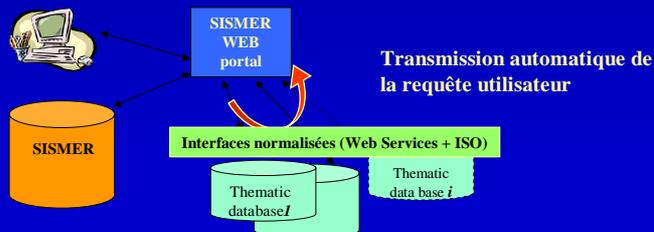
- Site d'accès en ligne aux informations et données gérées par le SISMER :
 - Inventaire des jeux de données
 - Catalogue des campagnes à la mer
 - Données in-situ
- Repose sur un schéma d'interopérabilité
 - Basé sur des normes (ISO, OpenGIS)
 - Basé sur des services web
 - Capable d'interroger d'autres sources de données
 - Campagnes étrangères (MATER, MEDATLAS)
 - Systèmes d'observations automatisés (données gérées par Coriolis)

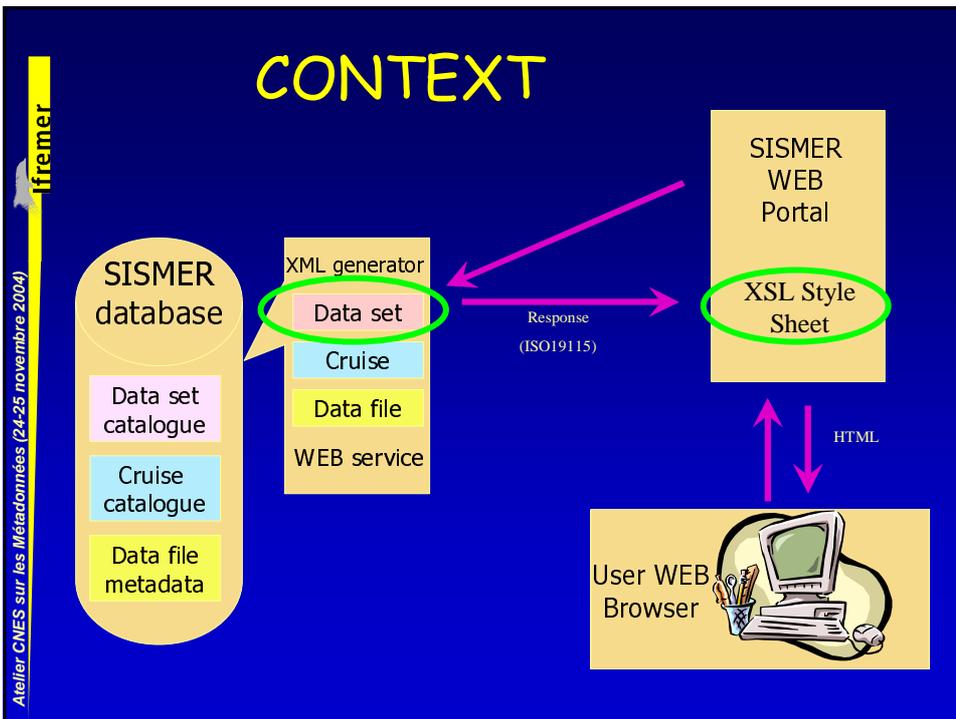
Portail d'accès à un ensemble de base de données

Avant le portail web:



Avec le portail web:





SeaSearch - SeaDatanet

- Vise à mettre en réseau les centres de données océanographiques pan-européens par le développement et l'application de normes et de catalogues communs

- SeaSearch : Accès aux méta-données
- ... SeaDataNet : Accès aux méta-données et aux DONNEES

Atelier CNES sur les Méta-données (24-25 novembre 2004)

Ifremer

GML

Atelier CNES sur les Méta-données (24-25 novembre 2004)

ifremer

Résultats d'identification

Couches: - Couche supérieure

Layer: route

Emplacement: (-33,955888 -31,000840)

Champ	Valeur
OBJECTID	1
SHAPE	Polygone
GID	1
SHIP_NAME	Fatalante
START_DATE	1994-01-04
END_DATE	1994-02-13

Attributs

Géométrie

Exemple de requête au portail

Atelier CNES sur les Méta-données (24-25 novembre 2004)

ifremer

Microsoft Internet Explorer

http://portail.ifremer.fr/

Carte de l'océan Atlantique

Coordonnées: Lat N: 46.2020, Lon W: 14.1840

Rechercher

Afficher les résultats



Questions?