

Projet NOUMEA

Réunion intermédiaire sur les outils





Présentation des outils

Retour sur l'enquête sur les données

Perspectives

Les outils

- “ Philippe Le Bot
 - “ CASCADE - Logiciel de traitement des données ADCP de coque
 - “ CADHYAC - Logiciel d'ajustage des données d'hydrologie
 - “ ISASVIEWER - Interface de visualisation des champs de climatologie

- “ Jean-Philippe Babau
 - “ Goueliad : visualisation et édition de prévision météo, routage de voiliers
 - “ Noumea : validation de fichiers NetCDF

- “ Mickaël Treguer
 - . Sextant: Spatial Data Infrastructure Ifremer. Les jeux de données marins en France et Europe y sont décrits de façon homogène (ISO19139) et sont accessibles par des services standardisé (OGC) pour la visualisation, le téléchargement et l'analyse.
 - . Oceanotron: services d'accès aux observations de la colonne d'eau d'origine diverses par des services standards (opendap,wms,wfs,sos). Une API java implémentant un modèle de données "observation de la colonne d'eau" permet d'accéder à des formats de stockages variés (netcdf, odv binaire, base relationnelle).

Les outils

“ Jérôme Detoc

- . Scoop : contrôle qualité des données d'observation de la colonne d'eau. Une API java permet d'écrire/lire des entrepôts de données différents.
- . Sensor Nanny: framework pour gérer les observations brutes et la description des systèmes d'acquisitions utilisés pour les observations. Basé sur un modèle "wrapper" basé sur les standards OGC/Sensor Web Enablement.

“ Mathias Rouan

- . geoCMS : un CMS de visualisation de données scientifiques
- . Maddog : un outil de visualisation du trait de côte

Enquête sur les données



- “ 17 réponses
 - “ 11 personnes, 3 réponses anonymes
 - “ 7 établissements, 10 laboratoires

- “ Volume des données
 - “ Kilo (2), Mega (5), Giga (6) Tera (3)

Enquête sur les données



- “ Grandeurs physiques
 - “ pression (2 fois), température de surface de la mer, paramètres physiques et chimiques (T,C,O2), concentration de glace de mer
 - “ vent, courant, vitesse
 - “ Tout type de projection (profil, série, animation \tilde{o})
- “ Trajectoire
 - “ Trajectoire 2D de voilier
- “ Observation discrète
 - “ une *profondeur* (2 fois), *profondeur d'horizon*
 - “ Observation taxonomique
- “ Densité de population (Nombre individus/M3 par ex)
- “ Données de terrain
 - “ position topographique (X, Y, Z) , épaisseur sédimentaire, données bathymétriques et sismiques
- “ une signature spectrale (photographie)
- “ Onde sismique

Enquête sur les données



- “ source
 - “ Capteurs (6/17), Fichiers (7/17), BD (7/17), Cloud (2/17)
 - “ Observation terrain, serveur, modèle numérique

- “ Formats d'échange et de stockage
 - “ Grib, NetCDF, texte, CSV
 - “ Matlab (.mat)
 - “ grid arcGIS, PostGre, PostGiS, GeoTiff, shape,
 - “ SEG-D et SEDG-Y
 - “ SEED, miniSEED
 - “ OGC

- “ Conventions données et métadonnées
 - “ Climate & Forecast, OceanSites, Argo, propriétaire
 - “ DublinCore (ISO 15836)
 - “ SEED, miniSEED

Enquête sur les données



- “ Utilisation
 - “ Analyse de données (14)
 - “ Visualisation de données (13)
 - “ Stockage de données (12)

 - “ Intégration de sources diverses (8)
 - “ Qualification de données (7)
 - “ Mise à disposition de données (7)

 - “ Génération de données (6)
 - “ Modification de données (2)
 - “ Traitement de données (1)

Perspectives



- “ Workshop
 - . Semaine du 24 avril 2017
 - . Faire un état de l'art et identifier les verrous scientifiques
 - . Liste d'invités (institutionnel (pole, région, TBI), IGN, SHOM, CEREMA, international)

- “ Mettre en place des projets à déposer
 - . Liste des appels d'offres (région, national, international)

- “ Date de la prochaine réunion
 - . Début Janvier à l'École Navale
 - . Faire la cartographie des logiciels
 - . Identifier les synergies et développements à venir
 - . Préparer le workshop