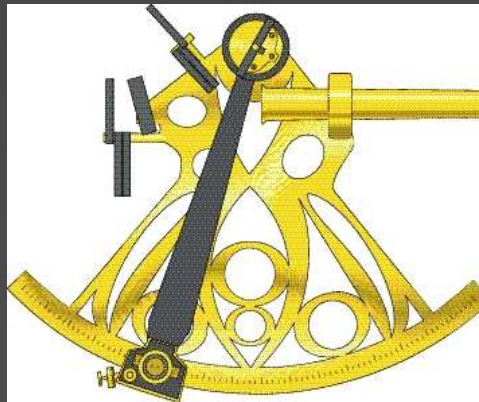
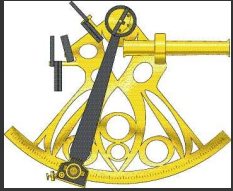


Les métadonnées dans SEXTANT

Groupe de travail Ifremer

Marie-Odile Lamirault-Gall & C^{ie}





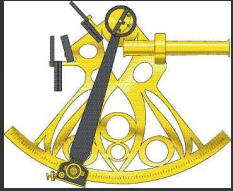
○ Présentation du Groupe Métadonnées

- ✓ Pourquoi ?
- ✓ Qui ?
- ✓ Objectifs



○ Principaux travaux en cours

- ✓ Aide en ligne de Sextant
- ✓ Guide de saisie



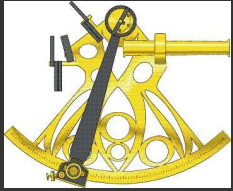
Le Groupe Métadonnées : Pourquoi ?

○ Constats :

- ✓ Les métadonnées associées à une couche d'informations géographiques sont essentielles et indispensables.
- ✓ ArcGIS / ArcCatalog :
 - ⊕ assistant de saisie des métadonnées
 - ⊕ format ISO 19115 (la norme internationale)
 - ⊕ ... mais à saveur ESRI !
- ✓ Sextant :
 - ⊕ catalogue GeoNetwork assure une vraie interopérabilité.

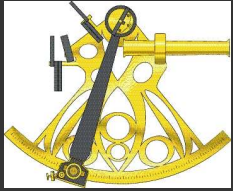
○ GeoNetwork

- ✓ Un seul et unique catalogue



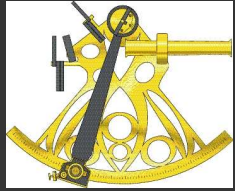
Le Groupe Métadonnées : Qui ?

- Approche multidisciplinaire et compétences complémentaires
 - ✓ Géosciences Marines / Groupe Cartographie et Traitement des Données
 - ⊕ Expertises : site thématique Granulats
MNT
logiciels Caraïbes, ArcGis
 - ⊕ Experts : Catherine Satra-Le Bris, Sylvain Bermell
 - ✓ DYNamique de l'Environnement COtier / Applications Géomatiques
 - ⊕ Expertises : site thématique REBENT
norme ISO 19115
analyse comparée de ArcCatalog / GéoNetwork
 - ⊕ Experts : Marie-Odile Lamirault-Gall, Claire Rollet
 - ✓ Informatique et Données Marines / SISMER
 - ⊕ Expertise : administration de SEXTANT
 - ⊕ Expert : Fanny Lecuy



Le Groupe Métadonnées : Objectifs

- Au sein du Groupe Métadonnées
 - ✓ Confronter nos expériences respectives de saisie de métadonnées sous ArcCatalog et sous Sextant
- En relation avec l'équipe Sextant
 - ✓ Collaborer aux évolutions prochaines de Sextant
 - ✓ Transmettre à l'équipe Sextant, toutes remarques utiles sur le Géocatalogue, le Géoviewer



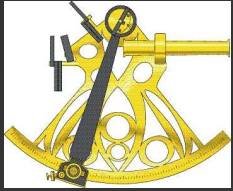
○ Présentation du Groupe Métadonnées

- ✓ Pourquoi ?
- ✓ Qui ?
- ✓ Objectifs



○ Principaux travaux en cours

- ✓ Aide en ligne de Sextant
- ✓ Guide de saisie

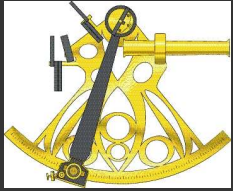


Travaux en cours : Aide en ligne (1)

○ Amélioration de l'ergonomie

Aide	
Contraintes d'accès	Contraintes d'accès appliquées pour assurer la protection de la propriété privée et intellectuelle, et autres restrictions spéciales ou limitations pour obtenir les métadonnées ou la ressource
Adresse	Adresse
Région administrative	Département
Profil d'application	Nom d'un profil d'application qui peut être utilisé avec les ressources en ligne
Schéma d'application	Information sur le schéma utilisé pour construire la base de données de la ressource
Schéma d'application	Fournit des informations sur le modèle conceptuel de la ressource
Page	Pages de la publication où l'article concernant la ressource a été publié
Schéma Ascii	Schéma indiqué en texte
Langue	Langue du schéma Obligatoire
Fichier graphique	Schéma en fichier graphique
Nom	name of the application schema used Obligatoire
Langue	Langue du schéma Obligatoire
Format de fichier de développement	Format de l'outil de modélisation
Fichier de développement	Schéma au format de l'outil de modélisation
Description de l'attribut	Description de l'attribut décrit par la valeur mesurée Obligatoire
Attributs	Instances d'attributs sur lesquels l'information s'applique Obligatoire si attributes, features, featureInstances, dataset and other not documented
Attributs	Attributs sur lesquels l'information s'applique Obligatoire si features, featureInstances, attributeInstances, dataset and other not documented
Dimensions des axes	Information sur les propriétés des axes spatio-temporels Obligatoire
Unités des axes	Unités de l'axe semi-majeur Obligatoire
Azimuth	Angle mesurée dans le sens horaire à partir du Nord et exprimée en degrés Obligatoire
Longitude du point d'Azimuth	Longitude de l'origine de la projection de carte Obligatoire
Bande	Informations complémentaires s'il s'agit d'une bande spectrale
Date de début	Date de début de validité

- ✓ Indication de la référence (Norme ISO 19115) et du code associé
- ✓ Expliciter certains champs
- ✓ Finir de traduire quelques champs en français



Travaux en cours : Aide en ligne (2)

Catalogue



Catalogue



Aide

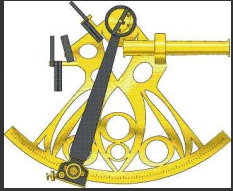
Instructions pour le contact

Informations supplémentaires sur les modalités de contact (quand, comment) de la personne ou de l'organisme (Référence Norme ISO 19115 Information géographique-Métadonnées : 392 - cntInstr)

[Aide complet](#)

Schéma Ascii	406 - artPage) Schéma d'application entièrement donné dans un fichier ASCII (Référence Norme ISO 19115 Information géographique-Métadonnées : 324 - asAscii)
Langage utilisé	Langage formel utilisé pour le schéma d'application (Référence Norme ISO 19115 Information géographique-Métadonnées : 323 - asCstLang) Obligatoire
Fichier graphique	Représentation graphique du schéma d'application complet (Référence Norme ISO 19115 Information géographique-Métadonnées : 325 - asGraFile)
Nom	Nom du schéma d'application utilisé (Référence Norme ISO 19115 Information géographique-Métadonnées : 321 - asName) Obligatoire
Langue du schéma	Identification de la langue utilisée pour le schéma d'application (Référence Norme ISO 19115 Information géographique-Métadonnées : 322 - asSchLang) Obligatoire
Format de fichier de développement	Format lié à un logiciel et utilisé pour la description du schéma d'application dans un fichier de développement logiciel (Référence Norme ISO 19115 Information géographique-Métadonnées : 327 - asSwDevFiFt)
Fichier de développement	Schéma d'application complet sous forme de fichier de développement logiciel (Référence Norme ISO 19115 Information géographique-Métadonnées : 326 - asSwDevFile)
Description de l'attribut	Description de l'attribut décrit par la valeur mesurée (Référence Norme ISO 19115 Information géographique-Métadonnées : 240 - attDesc) Obligatoire
Occurrences d'attributs	Occurrences d'attributs sur lesquels l'information s'applique (Référence Norme ISO 19115 Information géographique-Métadonnées : 153 - attribIntSet) Obligatoire si attributes, features, featureInstances, dataset and other not documented
Attributs	Attributs sur lesquels l'information s'applique (Référence Norme ISO 19115 Information géographique-Métadonnées : 150 - attribSet) Obligatoire si features, featureInstances, attributeInstances, dataset and other not documented
Propriétés des axes	Information sur les propriétés des axes spatio-temporels (Référence Norme ISO 19115 Information géographique-Métadonnées : 159 - axDimProps) Obligatoire





Travaux en cours : Guide de saisie (1)

○ Compilation des différents guides méthodologiques existants

✓ GéoSource – Introduction aux métadonnées, février 2007 (GéoSource),

✓ Aide au remplissage des métadonnées complètes sous GéoSource, oct. 2007 (Zoé Petty)

✓ Création de métadonnées dans Sextant – Procédure, sept. 2008 (E. Quimbert)

✓ Recommandations pour la saisie des métadonnées d'une ressource de type « vecteur », sept. 2008 (H. Falchetto)

✓ Métadonnées Sextant, sept. 2009-janvier 2010 (MO Gall),

Géosource – Introduction aux métadonnées Version 1

Le cos
dévelo
sont pi
des do
Les de
ainsi q
1. INT
2. ME
2.1.
2.2.
3. LEI
3.1.
3.2.
3.3.
3.4.
3.5.
Les op
utilisé
les out
mutual
territo
sur le
Cettie
donné
rapide
La cré
la diff
(2007)
les aut

DATE
07/02/2007
29/01/2007

1 Les 1
détaill
donné
2 Cettie
décrite
dans le
3 Cettie
détaillé
4 Dire
dans l:

Recommandations pour la saisie des métadonnées d'une ressource de type « vecteur » sur SEXTANT (Geonetwork)

REC

Version provisoire du 19/01/2010

SEXTANT

Site Internet : <http://www.ifremer.fr/sextant/srv/fr/main.home>

Outils SIG : GeoNetwork

Norme utilisée : ISO 19115

Onglet Métadonnées :

L'auteur des métadonnées est indiqué. Le rôle dans l'organisme est "Gestionnaire des métadonnées" et l'email contact@rebt.org.

Onglet Identification :

Nom du fichier :
Utilisation des majuscules ; nombre limité de caractères (30) (?).
Organisme producteur de la couche_initiales du projet_contenu_localisation géographique_précision sur localisation_type de couche
Exemples : IFR_RBT_PEUPL_GG_LARGE_P
IFR_RBT_PEUPL_GG_COTIER_P
IFR_RBT_PEUPL_SUD_BOULOGNE_P
IFR_RBT_PEUPL_MANCHE_OUEST_P

Titre de la métadonnée :
Le titre est repris de la métadonnée REBENT. Information en quelques mots sur la carte, l'année ou les années d'édition, l'échelle, le type de couche.
Exemples : Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton (1987) au 1/25000
Les herbiers de zostères de Bretagne - Inventaire des sites (1997 - 2002) au 1/25000 sous forme de polygones

Les dates de création/publication/édition sont les dates du document numérique. La date d'édition est indiquée dans le cadre "Date d'édition". Dans le cadre "Formulaire de présentation" est précisée le type de support du document pour la date d'édition correspondante. On peut préciser dans le cadre "Edition", la version du document numérique.

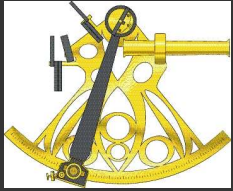
Résumé : origine du document, description rapide de la méthode d'étude, nom de la classification employée et détail de celle-ci.

Trois types de descripteurs sont utilisés : descripteurs thématiques, de lieu, de discipline. Ce sont des descripteurs libres. Il n'y a pas de lexique ni de thesaurus. Ils sont identiques à ceux du site Rebtent.

Marie-Odile Lamirault-Gall (DYNECOAG)

1/4

Ifremer



Travaux en cours : Guide de saisie (2)

Ifremer

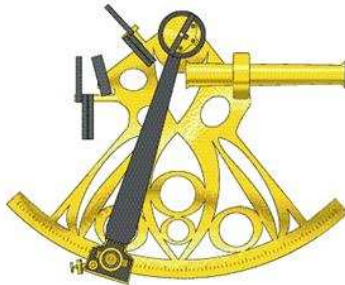
DYNECO / AG
GM / CTD
IDM / SISMER

Marie-Odile Lamirault-Gall
Claire Rollet
Catherine Satra-Le Bris
Sylvain Bermell
Fanny Leouy

Mai 2010 - DYNECO/AG/2010-NUMERO

SEXTANT : Guide de saisie
des métadonnées

Selon les normes et standards d'interopérabilités
ISO 19115 et ISO 19139



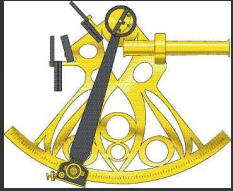
Ifremer

- En cours de rédaction
 - ✓ Première version en mai / juin 2010
- Approche pragmatique
 - ✓ Champs indispensables au bon fonctionnement de l'application (*)
 - ✓ Champs fortement recommandés

Catalogue

Accueil > Données > Catalogue

Vue par défaut	
Vue avancée	
Métadonnées	Identifiant du
Identification	Langue <input type="checkbox"/>
Maintenance	Jeu de caractères
Contraintes	Identifiant du
Information Spat.	Niveau de hiérarchie
Représentation Spat.	Nom du niveau
Système de Réf.	Date de création
Distribution	Norme de métadonnées
Qualité des données	Version de la ressource
Schéma d'application	Contact
Catalogue	Nom <input type="checkbox"/>
XML	Nom de l'organisme
	Rôle dans l'organisme



Travaux en cours : Guide de saisie (3)

- Présentation de trois éléments primordiaux


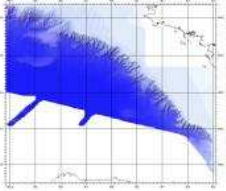

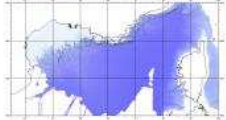

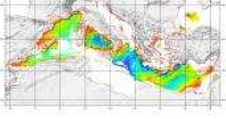

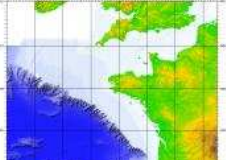
The screenshot shows the Ifremer data catalog interface. At the top, there is a navigation bar with the Ifremer logo and the word 'Catalogue'. Below this is a search bar and a 'Log in' button. The main content area displays a list of search results, each with a title, a summary, and keywords. The results are highlighted with red and yellow boxes. The first result is 'Bathymétrie de la ZEE Atlantique (édition 1998, résolution 125m)'. The second is 'Bathymétrie de la ZEE Méditerranée (édition 1996, résolution 250m)'. The third is 'Morpho-bathymétrie de la Méditerranée (Medimap, édition 2008, résolution 1000m)'. The fourth is 'Bathy-morphologie régionale du Golfe de Gascogne et de la Manche (édition 2008, résolution 1000m)'. Each result includes a small thumbnail image of the bathymetry data.

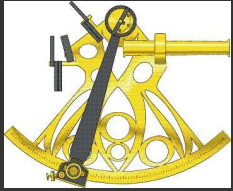
Catalogue Ifremer

Accueil > Données > Catalogue Log in

Page : 1 2 (12 résultats) Données à extraire : 0 X Accéder au panier


Trier par

 Bathymétrie de la ZEE Atlantique (édition 1998, résolution 125m)	
Résumé Carte bathymétrique de la ZEE Atlantique. Les campagnes océanographiques à l'origine de la réalisation de cette carte sont : Sedimanche 1 et Zeegascogne 1 en 1992, Sedifan et Zeegascogne 2 en 1997, p...Plus...	
Mots-clés Bathymétrie, Modèle Numérique de Terrain, Golfe de Gascogne	
 Bathymétrie de la ZEE Méditerranée (édition 1996, résolution 250m)	
Résumé Carte bathymétrique de la Zone Economique Exclusive de Méditerranée. Réalisée à partir des données de sondeurs multifaisceaux EM12D et Seabeam acquises durant les campagnes océanographiques Seanice...Plus...	
Mots-clés Bathymétrie, Modèle Numérique de Terrain, Méditerranée + Corse	
 Morpho-bathymétrie de la Méditerranée (Medimap, édition 2008, résolution 1000m)	
Résumé Carte morpho-bathymétrique de la Méditerranée. Groupe Medimap. Données de bathymétrie acquises par les sondeurs multifaisceaux au cours des campagnes Medee, Anaxiprobe, Prised2, Fanil, Marmara, Bla...Plus...	
Mots-clés Bathymétrie, Modèle Numérique de Terrain, Méditerranée	
 Bathy-morphologie régionale du Golfe de Gascogne et de la Manche (édition 2008, résolution 1000m)	
Résumé Le modèle numérique est le résultat de la compilation de données et modèles numériques antérieurs à 2008 dans la zone du Golfe de Gascogne. Le pas de la grille est de 1000 mètres.	
Mots-clés Bathymétrie, Modèle Numérique de Terrain, Golfe de Gascogne, Manche	



Travaux en cours : Guide de saisie (4)

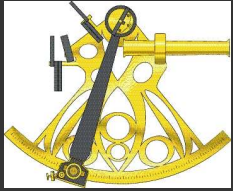
○ Recommandations pour le champ **Titre**

 **Bathymétrie de la ZEE Atlantique (édition 1998, résolution 125m)**

Résumé Carte bathymétrique de la ZEE Atlantique. Les campagnes océanographiques à l'origine de la réalisation de cette carte sont : Sedimanche 1 et Zeegascogne 1 en 1992, Sedifan et Zeegascogne 2 en 1997, p...Plus...


Mots-clés Bathymétrie, Modèle Numérique de Terrain, Golfe de Gascogne

- ✓ Indiquer le titre explicite de la ressource
 - ⊕ Cartes de natures de Fond – Partie sédimentaire des cartes G, 2003
- ✓ Y intégrer si nécessaire quelques éléments : année d'édition, auteur, échelle, type de couche ...
 - ⊕ Les herbiers de zostères de Bretagne - Inventaire des sites (1997 - 2002) au 1/25000 sous forme de polygones,
 - ⊕ MNT Lidar topographique de haute résolution – Secteur des Abers.
- ✓ Indiquer le titre à usage « interne » dans la zone <Autre titre>.

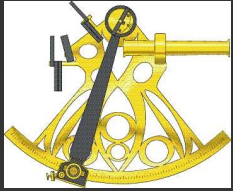


Travaux en cours : Guide de saisie (5)

○ Recommandations pour le champ **Résumé**


 Bathymétrie de la ZEE Atlantique (édition 1998, résolution 125m)
Résumé Carte bathymétrique de la ZEE Atlantique. Les campagnes océanographiques à l'origine de la réalisation de cette carte sont : Sedimanche 1 et Zeegascogne 1 en 1992, Sedifan et Zeegascogne 2 en 1997, p...Plus...
Mots-clés Bathymétrie, Modèle Numérique de Terrain, Golfe de Gascogne

- ✓ 10 lignes maximum
- ✓ Données vecteurs :
 - ⊕ Localisation de la carte, brève description de l'étendue géographique
 - ⊕ Origine du document
 - ⊕ Description succincte
- ✓ Données rasters :
 - ⊕ Couverture géographique, zones géographiques où les données sont disponibles
 - ⊕ Nature des données
 - ⊕ Résolution (en mètre)
 - ⊕ Date d'acquisition des données



Travaux en cours : Guide de saisie (6)

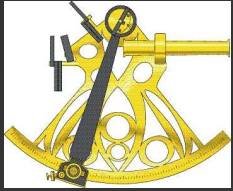
○ Recommandations pour le champ **Mots-clés**

 **Bathymétrie de la ZEE Atlantique (édition 1998, résolution 125m)**

Résumé Carte bathymétrique de la ZEE Atlantique. Les campagnes océanographiques à l'origine de la réalisation de cette carte sont : Sedimanche 1 et Zeegascogne 1 en 1992, Sedifan et Zeegascogne 2 en 1997. p...Plus...

Mots-clés Bathymétrie, Modèle Numérique de Terrain, Golfe de Gascogne

- ✓ Faciliter la recherche en s'appuyant sur une liste de mots-clés libres
- ✓ Rattacher la ressource à plusieurs mots clés, chaque mot clé devant être spécifié par un type
- ✓ Regardez si votre mot clé a déjà été employé et comment il a été écrit, particulièrement pour les abréviations ;
- ✓ Quelques règles à respecter :
 - ⊕ Descripteurs au singulier
 - ⊕ Aucune incidence des majuscules ou minuscules
 - ⊕ Attention aux caractères réservés, comme le tiret
 - ⊕ Attention aux lettres accentuées



Travaux en cours : suite à donner

- Aide en ligne

- ✓ Achever la mise à jour

- Guide de saisie

- ✓ Rubriques à travailler

- ✦ Qualité des données

- ✦ Contraintes d'utilisation, de citation ...

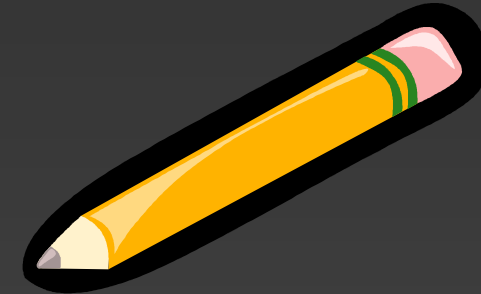
- ✓ Finalisation

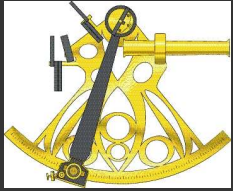
- ✦ Appel à connaissance d'autres guides

- ✦ Tester le guide et apporter les correctifs

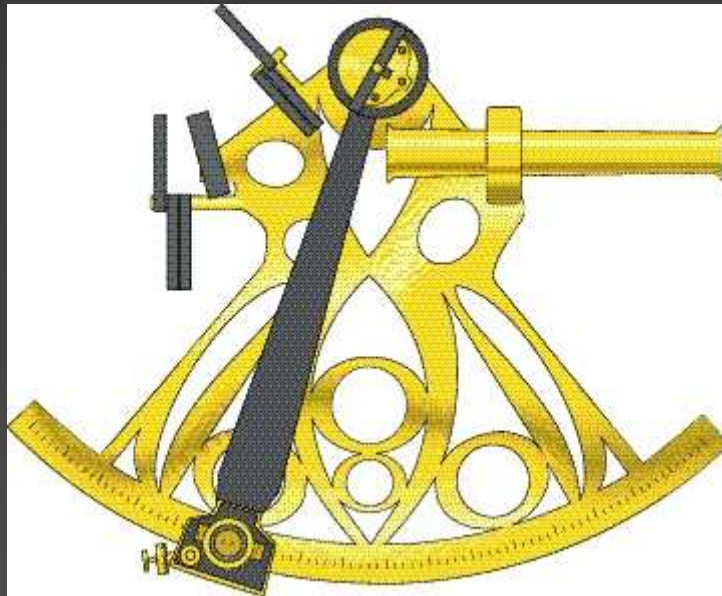
- ✓ Diffusion

- Poursuivre les échanges avec l'équipe Sextant





Sextant - Groupe de travail Métadonnées



Merci à tous ...

<http://www.ifremer.fr/sextant/srv/fr/main.home>