

Journée Administrateurs SEXTANT

9 Juin 2011

G.Maudire

Ifremer

Responsable Unité Informatique et Données Marines (IDM)

Département des Infrastructures Marines et Numériques (IMN)



Sextant : Serveur de données géographiques marines

■ Entrepôt d'information géographiques marines

- Historiquement, pour les besoins internes de l'Ifremer
- Ouvert maintenant à l'ensemble de la communauté
- Données très variées produites par plusieurs organismes
 - Origines régionales, nationales et internationales
- Fonctions d'entrepôt :
 - Archivage, Sécurité (sauvegardes) à long terme
 - Administration (métadonnées) et gestion des droits par les producteurs de données

■ Portail d'accès aux données de référence et de synthèse

- Découverte (Catalogue de métadonnées)
- Visualisation
- Extraction
- Services interopérables
 - ➔ Développement en OpenSource (mode contributif)

■ Favoriser les échanges d'information

dans l'esprit de la directive Inspire

Ifremer producteur ...

...mais aussi utilisateur de l'information géographique

Sextant : Pour quelles utilisations?

■ Un ensemble de services pour la communauté scientifique et technique marine :

- Équipes de recherche (approfondissement de la connaissance du milieu)
- Éducation
- Services techniques de support à la décision (État, Agences, Collectivités territoriales, ...)
- Services techniques des organisations professionnelles et des associations à caractère environnemental

■ Sextant n'est pas destiné à :

- **Une large diffusion vers le grand public** (sauf exceptions)
 - privilégier le lien avec le GeoPortail National
ou la mise en place de portails de communication dédiés
- **Un portail d'e-Commerce**
 - au contraire, se définit comme un portail de connaissance et d'échange de l'information géographique marine

Sextant : Résolument orienté mer

■ Des services normalisés et interopérables mais adaptés au domaine marin

- Des thésaurus et index dédiés : halieutique, biologie, ...
 - La prise en compte de la variabilité spatiale et temporelle du milieu marin
 - Un milieu en 4 dimensions
 - Traçabilité entre observations et produit cartographique :
 - Un domaine difficile à observer (difficulté d'accès, coût, ...)
 - Une absence de vision synoptique (sauf en surface, pour un nombre limité de paramètres)
 - Le produit cartographique est dans bien des cas une estimation :
 - méthodes géostatistiques
 - modélisation numérique
 - expertise
- ➔ Sextant propose des services permettant des liens normalisés vers les banques de données d'observation

Quelles perspectives ...

- **Sextant fait partie du plan quadriennal de l'Ifremer**
- **Maintien de services fiables**
 - « Compatibles Inspire »
 - GéoPortail
 - Réseaux institutionnels : SINP, SIEau, SIPA, et en Europe : WISE, EMODNET
 - **Modèle ouvert**
 - **gestion des données distribuée**
 - **partage des pratiques relatives aux politiques de diffusion d'information**
 - **composants interopérables**
 - **Adaptés au domaine marin**
 - **Améliorant la connaissance du milieu marin**
Lien avec les services de bancarisation des observations
 - **Favorisant la production de nouvelles informations et leurs actualisations**
Capacité de traitement des observations → produit spatialisé
 - **Permettant l'instruction scientifique de la prise de décision**
- **Travail en collaboration**



Merci pour votre attention

**Bonne journée à l'Ifremer
... et bon travail**

