

Le catalogage, les métadonnées

Pourquoi faire ?

Journée SIG LR 10 avril 2003

Thérèse Libourel (LIRMM)

Jean Christophe Desconnets (IRD - projet ROSELT)

Pierre Maurel (UMR35 Cemagref/ENGREF)

Nicolas Moyroud (IRD - projet ROSELT)

Michel Passouant (CIRAD - TERA)



Contexte

Standards

Vers les infrastructures

Contexte

- IG
- **Constats**
- Le « challenge »
- Avec qui

Constats

Accumulation

- ✓ Données
 - Hétérogènes
 - Dispersées
- ✓ Protocoles
 - Acquisition, Collecte
 - Analyses, Traitements

Contexte

- IG
- Constats
- **Le « challenge »**
- Avec qui

Le “challenge”

- *rassembler, réutiliser, partager, intégrer*
- *diffuser, accéder*

Contexte

- IG
- Constats
- Le « challenge »
- **Avec qui**

Avec qui

- *organismes de production institutionnels*
- *organismes producteurs / utilisateurs*
 - *dont les centres de recherche*
- *organismes utilisateurs*

=> Avec des représentations différentes d'un même territoire

Standards

Catalogage et métadonnées

- Métadonnées
- Normes
- Web

Métadonnées : deux composantes

➤ *méta*

- niveau d'abstraction supérieur : donnée sur la donnée

➤ *données*

- méta-données = données

Catalogue : description ordonnée de la liste des données disponibles au sein d'un organisme (service, ...) en vue d'une utilisation en interne ou par d'autres.

S'appuie sur les métadonnées nécessaires et suffisantes pour permettre à l'utilisateur potentiel de faire son choix.

Standards

- Métadonnées
- Normes
- Web

Métadonnées

Points de vue

Pour le **producteur**

- gestion, description et promotion du jeu de données
- sauvegarde du patrimoine de données

Pour l'**utilisateur**

- évaluation de la pertinence, du sens et de la qualité du jeu de données.

Pour l'**administrateur**

- Contrôle, protection ...

Standards

- Métadonnées
- Normes
- Web

Normes

Internationales

Dublin Core, ISO/TC211,
Etats Unis : FGDC & OGI Open GIS Consortium,
Europe : CEN/TC 287, Australie : ANZLIG

Organisation en sections

identification, qualité, référence spatiale, entités et attributs, accès...

Granularité de description à choisir

- ✓ champs obligatoires, optionnels, additionnels
- ✓ donnée élémentaire, lot, collection

Des outils de catalogage : REPORT, module ARCGIS, ...

Standards

Des points durs

- Métadonnées
- Normes
- Web

Volume supplémentaire de travail

Surtout pour les producteurs occasionnels de données variées
hors missions, saisie peu automatisable
=> se focaliser sur les données qualifiées et d'intérêt
=> métadonnées minimales
=> intérêt des modules métadonnées dans les SIG

Description de la généalogie des données

Description formelle des traitements

Thésaurus, vocabulaire, ontologie compréhensibles

nécessaire pour s'adapter aux différentes représentations des acteurs d'un même territoire

Standards

WEB

- Métadonnées
- Normes
- Web

Emergence d'internet, intranet ...

- *diffusion*
- *partage*
- *veille*

XML GML

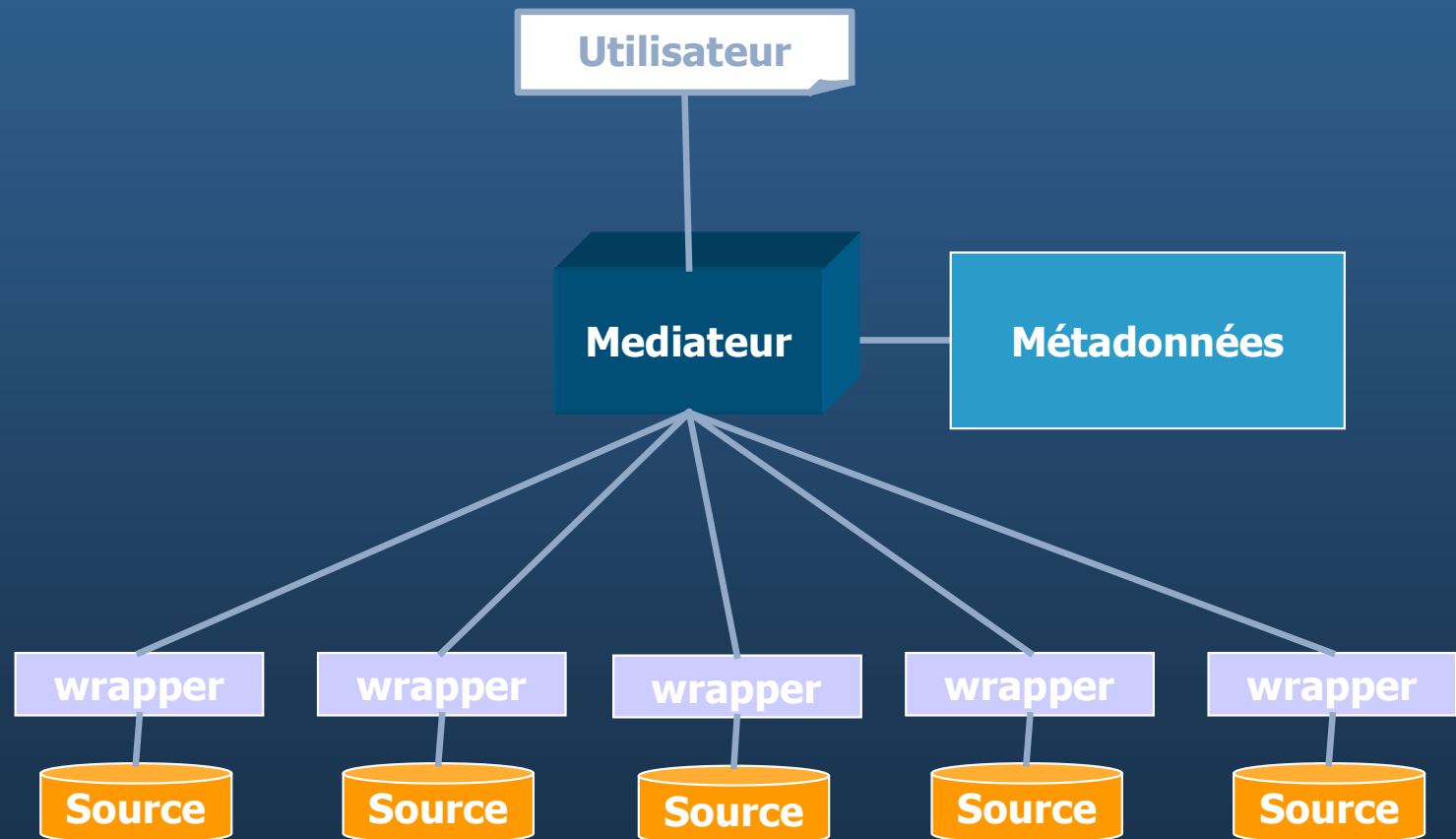


Vers les infrastructures

Vers les infrastructures

Médiation via les métadonnées

- Objectifs
- Contributions
- Perspectives



Vers les infrastructures

Objectifs

Dépendront des fonctionnalités offertes

- **Objectifs**
 - Contributions
 - Propositions
- accéder aux sources pertinentes (fonction catalogue classique)
 - accéder à l'information pertinente extraite à partir de requête spécifique posée sur une collection de ressources
 - reconstituer un ensemble d'opérations (données + traitements)
 - construire des indicateurs
 - re-exécuter une chaîne de traitements

Métainformations nécessaires

catalogue de catalogues

thesaurus, vocabulaires, ontologies,

schémas (données, fonctions,traitements)

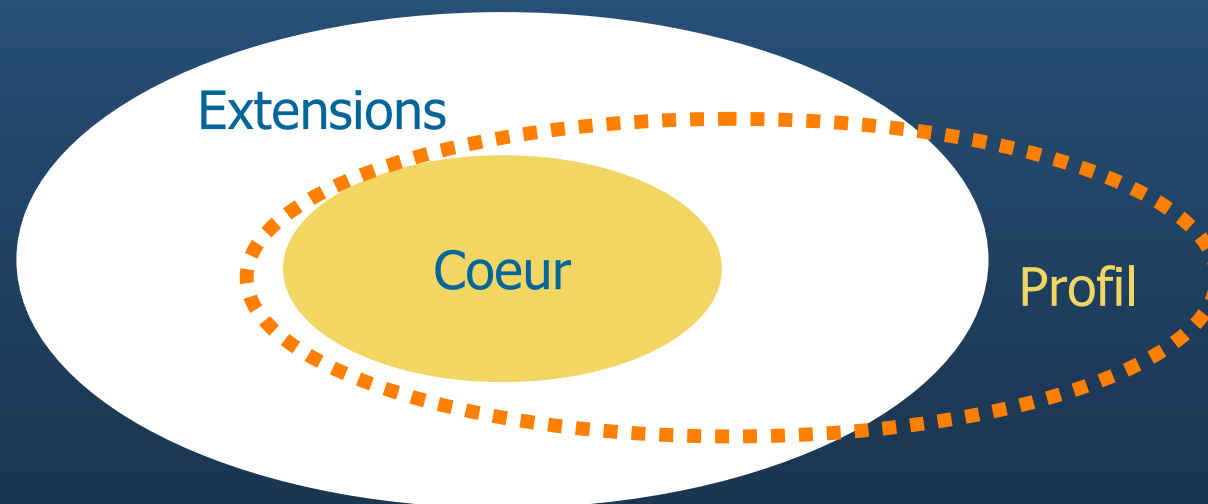
Vers les infrastructures

Contributions

- Objectifs
- Contributions
- Propositions

Outil générique

Création de profils de métadonnées sur la base des normes existantes



Vers les infrastructures

Médiation via les métadonnées

Avantages

- Objectifs
- Contributions
- Perspectives

Intégration sémantique d'informations hétérogènes

L'utilisateur ne connaît que les définitions de son domaine

La **diffusion** se fait en enregistrant la métainformation

Autonomie et indépendance des collections d'informations

Personnalisation possible par des vues spécifiques
construites pour des groupes d'utilisateurs

Vers les infrastructures

Médiation via les métadonnées

- Objectifs
- Contributions
- **Perspectives**

Inconvénients

Il faut un degré de maturité et d'organisation de la communauté (c-à-d. une communauté assez **ouverte, collaborative et motivée**)

La consolidation par thèmes et domaines est un effort **collectif** et **organisé**

Le processus de diffusion doit être supporté par des **outils spécifiques**