
Mise en œuvre d'un outil de catalogage de données à la Communauté Urbaine de Strasbourg



Présentation par :

Secteur SIG et Développement / Service Informatique - CUS

- Michel ROSIO
- Jean MELOUNOU

*Journée d'animation CIGAL
Mise en œuvre d'INSPIRE*

23 février 2010

SOMMAIRE

- Contexte du projet
- Etablissement du profil CUS de métadonnées
- Problématiques soulevées
- Conclusion et perspectives

Contexte du projet

- ❑ Migration du SIG de la CUS en cours
 - projet d'envergure prévu sur plusieurs années et impliquant 13 services
 - principe : profiter de la migration des services pour renseigner les métadonnées

- ❑ Application de la directive INSPIRE pour le projet Eurodistrict Strasbourg-Ortenau

Contexte du projet

- Objectifs du projet
 - proposer aux services de la CUS un profil de métadonnées adapté et réaliste en termes de saisie
 - proposer aux services un outil de saisie simple et fonctionnel
 - possibilité d'enrichissement du modèle CUS pour répondre aux échanges futurs
 - au niveau local avec les partenaires CIGAL
 - au niveau national et international
 - prise en compte
 - de l'approche découverte / exploration / exploitation
 - des travaux normatifs (ISO, OGC, INSPIRE)

Contexte du projet

■ Avancement

- ❑ Dès 2005, inscription d'une interface SIG – Géosource dans le dialogue compétitif de renouvellement du SIG
- ❑ 2007-2008 : Participation aux travaux de transposition d'INSPIRE en France et en Allemagne
- ❑ Octobre 2009 : lancement de l'étude de mise en œuvre de l'outil de catalogage
- ❑ Veille technologique et réglementaire

Etablissement du Profil CUS de métadonnées

Etude comparative CORE ISO 19115 / Profil français / INSPIRE

- CORE ISO 19115
 - La norme ISO définit un ensemble extensif de métadonnées.
 - Néanmoins, il est essentiel qu'un certain nombre de métadonnées essentielles soit renseigné
 - Le CORE de l'ISO contient ces métadonnées essentielles
 - Il est constitué des champs obligatoires, facultatifs et conditionnels

Etude comparative CORE ISO 19115 / Profil français / INSPIRE

- Profil français de la norme ISO 19115
 - Conforme à la norme ISO 19115
 - Etend la norme
 - ajout de classes et d'occurrences dans les listes de valeurs
 - Ajoute des contraintes
 - rend obligatoire certaines métadonnées conditionnelles ou facultatives

Etude comparative CORE ISO 19115 / Profil français / INSPIRE

■ INSPIRE

- ❑ S'appuie sur la norme ISO 19115
- ❑ Rend obligatoire certaines métadonnées facultatives ou conditionnelles
- ❑ Rend facultatives des métadonnées obligatoires de la norme ISO

- ❑ **la conformité stricte à INSPIRE ne garantit pas la conformité à ISO et inversement**

Etablissement du Profil CUS de métadonnées

nom	Définition	CORE ISO	EN ISO 19115	ISO 19115 FR	INSPIRE	CUS	Exemple
résumé	court résumé explicatif du contenu de la donnée	X	Requis	Requis	Requis	Requis	Topographie à très grande échelle type 1/200e. Information de référence, indispensable aux projets détaillés, aux interventions sur le terrain, à l'expertise et aux traitements détaillés
point de contact	identification, et mode de communication avec, des personnes ou des organisations devant servir de point de contact pour la ressource	X	Facultatif	Facultatif	Requis	Requis	
nom	Nom du responsable	X	Conditionnel	Conditionnel	Facultatif	Requis	Henri Foessel
Nom de l'organisme	Nom de l'organisme responsable	X	Conditionnel	Conditionnel	Requis	Requis	Communauté Urbaine de Strasbourg
Coordonnées du contact	Coordonnées de la partie responsable		Facultatif	Facultatif	Requis	Requis	
Adresse	Adresse d'une personne ou d'un organisme		Facultatif	Facultatif	Requis	Requis	
mel	Adresse mel		Facultatif	Facultatif	Requis	Requis	henri.foessel@cus-strasbourg.net
Fonction pour les données (Liste de codes)	Fonction de la personne sur la ressource. Dans ce cas, il s'agit du point de contact.		Requis	Requis	Requis	Requis	Fournisseur

Présentation du profil CUS

- Présentation du tableau de synthèse

Problématiques soulevées

Choix de l'outil de saisie

- ❑ Outils évalués :
 - Géosource 2.2.1
 - Géonetwork 2.4.2
 - CatMDEdit 4.5
 - EasyMD 1.0.0.8
 - SFM 1
- ❑ Aucun outil n'apparaît satisfaisant
 - Saisie souvent complexe et peu intuitive
 - Personnalisation limitée
- ❑ Solution envisagée
 - Saisie sous Excel et export XML (sur le modèle du fichier proposé par le Géocatalogue)
 - SFM version 2 ?
 - Autres alternatives...

Problématiques soulevées

Gestion de la qualité

- ❑ Définir le niveau de description : quels critères retenir ?
- ❑ Gestion des zones de mises à jour des données
 - Solution proposée par la norme ISO 19115 : la gestion des étendues (*extent*)
 - ❑ lourde et difficile à maintenir
 - Solution proposée par le profil français : les couches de qualification
 - ❑ Manque de documentation
 - ❑ Non testé

Problématiques soulevées

Thesaurus

- ❑ Choix des thesauri
 - GEMET
 - URBANET
 - CUS...
- ❑ Renseignement des mots clé pour une recherche pertinente
- ❑ Mise en correspondance des mots clé entre thesauri
- ❑ Gestion du multilinguisme
 - Traduction des mots clé d'une langue à l'autre
 - Différences de regroupement sémantique

Conclusion et perspectives

- Situation au niveau national et européen ?
- Actions concertées pouvant être lancées
 - Identifier les terrains communs d'investigation
 - Démarche collaborative
 - Echange de retour d'expérience
 - Groupe de travail CIGAL, EURODISTRICT ?
 - Mutualisation des moyens pour développer une infrastructure de données spatiales ?