



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

Canada

Interfonctionnement des métadonnées –

Non, pas encore là!

Forum canadien sur les métadonnées 2005

**Convergence et extensibilité dans le
domaine des métadonnées**

Fay Turner

Entreprises Canada, Industrie Canada

Septembre 2005

**Canada
Business**

Services for entrepreneurs

Objectif de l'exposé

- Communiquer mes observations personnelles sur la mise en place des métadonnées au sein du gouvernement du Canada (GC)

Portée

- Situation des métadonnées au GC
- Les pièces manquantes nécessaires pour permettre **l'exploration des ressources**
- Ce qui est nécessaire pour aller de l'avant

Hypothèse

- La **promesse des métadonnées est en train de devenir *plus insaisissable*** dans la foulée de la croissance de l'intérêt à l'égard des métadonnées au sein et à l'extérieur du GC
- L'exploration des ressources dans l'ensemble des organisations à l'aide des métadonnées n'est pas dans l'horizon immédiat

Pourquoi?

- On ne s'occupe pas des problèmes fondamentaux
- Le GC n'accorde pas suffisamment d'attention à la mise au point des mécanismes pratiques qui permettraient d'utiliser les métadonnées pour l'exploration des ressources

Historique des métadonnées au sein du GC

GC, dès le début, averse partisan des métadonnées

- Années 1990 - Service de localisation de l'information du gouvernement (GILS)
- **2000 – Norme relative à la normalisation des sites Internet (NSI) - elle précisait 5 éléments de métadonnée obligatoires pour les ressources Web**
- **2001 - NCTTI 39.1 stipule qu'il faut utiliser l'élément de métadonnée du Dublin Core établi pour les 5 éléments de la NSI; date limite de la mise en oeuvre : décembre 2002**
- 2001 - NCTTI 39.2 stipule qu'il faut utiliser le thésaurus des sujets de base du GC comme thesaurus par défaut pour le sujet dc.
- 2001 – Groupe de travail sur les métadonnées du GED - SCT
- 2001 – Projet du SMC pour les passerelles et les regroupements – travail préparatoire nécessaire pour la création du dépôt centralisé de métadonnées et du système de gestion des métadonnées (dont le moteur de recherche et l'exploitation)

Résultats des politiques et des projets du GC

- Des millions de fiches de métadonnées dans l'ensemble des ministères du GC et des regroupements
- Guide de mise en place des métadonnées du GC; lignes directrices sur l'élaboration des profils des applications, la création de vocabulaires contrôlés, l'utilisation des éléments individuels, p. ex., la dc.coverage
- Vocabulaires contrôlés : thésaurus des sujets de base, vocabulaires contrôlés pour dc.audience, dc.type et dc.format; registre de BAC pour les vocabulaires contrôlés
- Site de ressources Web (CRGI) : http://www.tbs-sct.gc.ca/im-gi/meta/meta_f.asp)

Bonnes nouvelles

- Plusieurs succès (ministères, grappes) où les métadonnées sont utilisées pour *l'exploration des ressources*
 - Ressources naturelles Canada – Secteur des sciences de la Terre
 - Environnement Canada – Direction générale du DPI
 - Industrie Canada – Rescol, ressources d'apprentissage
 - Centre national de recherche
 - RHDCC (Service Canada), MDN, etc.
 - Regroupement de la sécurité publique
- Utilisation limitée de poches de métadonnées au sein de différentes organisations

Mauvaises nouvelles

- Silos de mise en oeuvre – aucun interfonctionnement, convergence
- Le moteur de recherche central du GC est configuré pour indexer les éléments de métadonnée – ne fournit pas d'interface de recherche pour supporter les recherches de métadonnées
- La majorité des fiches de métadonnées ne sont pas conformes au Guide de mise en place des métadonnées du GC
 - Selon l'analyse des fiches de métadonnées du GC effectuée en décembre 2003, seulement 4 % des documents dans le domaine gc.ca se conforment intégralement aux normes et aux formats
 - Manque de balises, utilisation inappropriée de schémas de codage, variations du nom des balises, p. ex., 20 variations pour dc.date.modified

Le problème

- Le GC ne consacre pas suffisamment d'activité à l'analyse des problèmes et à l'élaboration de solutions pratiques pour permettre l'interfonctionnement
- Le GC met désormais l'accent sur les initiatives de GI de l'entreprise et de modélisation de métadonnées de haut niveau, p. ex. :

Méta-métadonnées

- Modélisation de haut niveau visant à définir et à préciser la signification des éléments de métadonnées
- ISO 11179 fournit un cadre pour la création de méta-métadonnées et un registre de données

Métadonnées actives

- Utiliser les métadonnées, les méta-métadonnées et les autres données provenant de la modélisation de l'architecture d'entreprise **pour alimenter** la planification stratégique et les politiques du gouvernement (transformation)
- Les métadonnées comme « ADN du gouvernement » : bien fondamental pour transformer et gérer avec succès les programmes et services du GC

Registres, etc.

Le problème (suite)

- Le changement d'orientation au GC détourne les ressources de la recherche de solutions pratiques à des problèmes pressants
- Manque d'équilibre entre l'architecture de GI à long terme, les activités de transformation (organisations) et les besoins opérationnels en métadonnées (clients)
- Absence de collaboration officielle entre les administrations dans le domaine des métadonnées
 - Tous les gouvernements sont fondamentalement le même – des objectifs similaires et le même client
 - La mise au point de solutions de métadonnée uniques à des problèmes similaires est dispendieuse et redondante – règles, vocabulaires contrôlés
 - Dans la plupart des cas, il est possible de tirer parti des solutions existantes ou de les personnaliser

Ce qui manque? (l'heure juste)

- Forum de métadonnées interadministrations visant à favoriser la collaboration

Solution

- Comité de métadonnées pancanadien
- Accords nationaux sur les règles et les guides pour la mise en place des métadonnées dans l'ensemble des organismes gouvernementaux

- Éléments obligatoires, vocabulaires contrôlés, schémas

Solution

- Profil d'application canadienne minimale

Ce qui manque? (l'heure juste)

- Mécanisme pour valider l'exactitude de la mise en place des métadonnées

- Codage d'essai, schémas, vocabulaires contrôlés, formatage

Solution

- Mettre sur pied un laboratoire d'essai national ou créer un logiciel distribuable
 - Donner des directives sur la qualité des métadonnées
- Moteurs de recherche configurés pour utiliser les métadonnées du Dublin Core et du GC pour effectuer des recherches dans différents systèmes; interface capable de supporter la recherche axée sur les clients

Pour aller de l'avant ...

- **Adopter une culture de collaboration pour trouver des solutions**
 - Tous les ordres de gouvernement au Canada et tous les intervenants : décideurs, créateurs de système de métadonnées, milieu d'élaboration des normes, praticiens
- **Dégager un consensus à l'échelle des différentes administrations**
 - Trouver un terrain d'entente commun, tirer profit du travail déjà amorcé, p. ex., conclure des accords souples et simples pour permettre l'interfonctionnement des systèmes
- **Préciser nos obligations et y donner suite**
 - Rôles et responsabilités de tous les intervenants : gouvernance, collaboration, uniformisation et respect des accords
- **Trouver l'équilibre nécessaire pour atteindre à la fois les objectifs à court terme et les objectifs à long terme relatifs à l'utilisation des métadonnées et au succès de la GI**

Interfonctionnement des métadonnées – Non, pas encore là!

Merci de m'avoir permis de vous communiquer mon avis.

- Est-ce qu'il y a d'autres pièces manquantes?
- Est-ce qu'il y a d'autres solutions?

Fay Turner
Gestionnaire de projet principale
Entreprises Canada, Industrie Canada
turner.fay@ic.gc.ca
613-946-9961