Guide de bonnes pratiques pour créer des enregistrements de métadonnées pour Scholars Geoportal:

Un projet du conseil des bibliothèques universitaires de l’Ontario (CBUO)



**Version révisée**

**1 mars, 2012**

**Sous-ensemble des éléments de métadonnées**

**Groupe de travail des normes de métadonnées pour le Scholars Geoportal**

**Trudy Bodak (Présidente)**

**Diane Boyd**

**Erin Forward**

**Peter Genzinger**

**Suzette Giles**

**Leanne Hindmarch**

**Amber Leahey**

**Jenny Marvin**

**Richard Pinnell**

**Wei Zhoa**

Table des matières

[Préface 8](#_Toc318306484)

[Introduction 9](#_Toc318306485)

Raison des enregistrements de métadonnées [11](#_Toc318306489)

[Numéros des articles 11](#_Toc318306490)

[Noms des articles 11](#_Toc318306491)

[Multiplicité 11](#_Toc318306492)

[Type(s) 12](#_Toc318306493)

[Recommendations 12](#_Toc318306494)

[Catégories de sujets (5.3.1.11) 12](#_Toc318306495)

[Mots clés (5.3.6) 12](#_Toc318306496)

[5.3.6.1 Mots clés – Thème 13](#_Toc318306497)

[5.3.6.1 Mots clés - Lieu 13](#_Toc318306498)

[Métadonnées existantes 14](#_Toc318306499)

[Contenu des métadonneés 16](#_Toc318306500)

[5.1 Introduction 16](#_Toc318306501)

[5.2 Information sur l’enregistrement des métadonnées (Obligatoire) 16](#_Toc318306502)

[5.2.1 Identifiant des métadonnées (Obligatoire) 16](#_Toc318306503)

[5.2.2 Langue des métadonnées (Obligatoire) 17](#_Toc318306504)

[5.2.3 Jeu de caractères des métadonnées (Obligatoire) 17](#_Toc318306505)

[5.2.4 Identifiant du parent (conditionnel) (Ne pas utiliser avec SP) 17](#_Toc318306506)

[5.2.5 Portée hiérarchique (Obligatoire, répétable \*) 17](#_Toc318306507)

[5.2.6 Contact des métadonnées (Obligatoire, répétable \*) 18](#_Toc318306508)

[5.2.7 Timbre dateur (Obligatoire) 18](#_Toc318306509)

[5.2.8 Nom de norme des métadonnées (Obligatoire) 19](#_Toc318306510)

[5.2.9 Version de norme des métadonnées (Facultatif) (Obligatoire avec SP) 19](#_Toc318306511)

[5.2.10 Jeu de données URI (Facultatif) (Obligatoire avec SP) 19](#_Toc318306512)

[5.2.11 Paramètre de lieu (Conditionnel, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 19](#_Toc318306513)

[5.2.12 Information sur l'identification (Obligatoire, répétable\*) 20](#_Toc318306514)

[5.2.13 Contraintes (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP ) 20](#_Toc318306515)

[5.2.14 Information sur la qualité des données (Facultatif, répétable \*) 20](#_Toc318306516)

[5.2.15 Information sur la mise à jour des métadonnées(Facultatif, répétable \*) (Obligatoire avec SP) 20](#_Toc318306517)

[5.2.16 Information sur la représentation spatiale (Facultatif, répétable \*) 20](#_Toc318306518)

[5.2.17 Information sur les systèmes de référence(Conditionnel, répétable \*) 21](#_Toc318306519)

[5.2.18 Information sur le contenu (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 21](#_Toc318306520)

[5.2.19 Référence sur le catalogue de représentation (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 21](#_Toc318306521)

[5.2.20 Information sur la diffusion (Facultatif) 21](#_Toc318306522)

[5.2.21 Information sur le schéma d'application(Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 21](#_Toc318306523)

[5.3 Information sur l'identification (Obligatoire, répétable \*) 22](#_Toc318306524)

[5.3.1 Identification des données (Facultatif, répétable \*) 22](#_Toc318306525)

[5.3.1.1 Référence (Obligatoire) 22](#_Toc318306526)

[5.3.1.2 Résumé (ObligatoireMandatory) 23](#_Toc318306527)

[5.3.1.3 Objectif (Facultatif) 23](#_Toc318306528)

[5.3.1.4 Reconnaissance (Facultatif, répétable\*) (Ne pas utiliser avec SP) 23](#_Toc318306529)

[5.3.1.5 État (Obligatoire, répétable \*) 23](#_Toc318306530)

[5.3.1.6 Contact (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 24](#_Toc318306531)

[5.3.1.7 Type de représentation spatiale (Facultatif, répétable \*) 24](#_Toc318306532)

[5.3.1.8 Résolution spatiale (Facultatif, répétable \*) 24](#_Toc318306533)

[5.3.3 Résolution spatiale (Facultatif, répétable \*) 24](#_Toc318306534)

[5.3.3.1 Échelle équivalente (Conditionnel) 25](#_Toc318306535)

[5.3.3.2 Distance (Conditionnel) 25](#_Toc318306536)

[5.3.4 Fraction représentative (Conditionnel) 25](#_Toc318306537)

[5.3.4.1 Dénominateur (Obligatoire) 26](#_Toc318306538)

[5.3.1.9 Langue (Obligatoire, répétable \*) 26](#_Toc318306539)

[5.3.1.10 Jeu de caractères (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 26](#_Toc318306540)

[5.3.1.11 Sujet (Conditionnel, répétable \*) 26](#_Toc318306541)

[5.3.1.12 Ennvironnement technologique (Facultatif) 27](#_Toc318306542)

[5.3.1.13 Étendue (Conditionnel, répétable \*) 27](#_Toc318306543)

[5.13 Information sur l'étendue (Conditionnel) 27](#_Toc318306544)

[5.13.1 Description (Conditionnel) 28](#_Toc318306545)

[5.13.2 Polygone limite (Conditionnel, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 28](#_Toc318306546)

[5.13.3 Boite géographique englobante (Conditionnel, répétable \*) 28](#_Toc318306547)

[5.13.3.1 Indicateur d'inclusion de l'étendue (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 28](#_Toc318306548)

[5.13.3.2 Longitude limite ouest (Obligatoire) 28](#_Toc318306549)

[5.13.3.3 Longitude limite est (Mandatory) 29](#_Toc318306550)

[5.13.3.4 Latitude limite sud (Obligatoire) 29](#_Toc318306551)

[5.13.3.5 Latitude limite nord (Obligatoire) 29](#_Toc318306552)

[5.13.4 Description géographique (Condition, répétable\*) (Ne pas utiliser avec SP) 29](#_Toc318306553)

[5.13.5 Élément temporel(Conditionnel, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 29](#_Toc318306554)

[5.13.6 Élément spatio-temporel (Conditionnel, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 30](#_Toc318306555)

[5.13.7 Élément vertical (Conditionnel, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 30](#_Toc318306556)

[5.3.1.14 Information additionnelle (Facultatif) 30](#_Toc318306557)

[5.3.1.15 Information sur la mise à jour de la ressource (Facultatif, répétable \*) 30](#_Toc318306558)

[5.6 Information sur la mise à jour (Facultatif, répétable \*) (Obligatoire avec SP) 30](#_Toc318306559)

[5.6.1 Fréquence de la mise à jour (Obligatoire) 31](#_Toc318306560)

[5.6.2 Date de la prochaine mise à jour (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 31](#_Toc318306561)

[5.6.3 Fréquence de mise à jour définie par l'utilisateur (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 31](#_Toc318306562)

[5.6.4 Mise à jour de la portée (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 31](#_Toc318306563)

[5.6.5 Description de la mise à jour de la portée(Facultatif, répétable\*) (Ne pas utiliser avec SP) 31](#_Toc318306564)

[5.6.6 Note sur la mise à jour (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 31](#_Toc318306565)

[5.6.7 Contact (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 31](#_Toc318306566)

[5.3.1.16 Aperçu de l'illustration (Facultatif, répétable \*) 31](#_Toc318306567)

[5.3.5 Illustration (Facultatif, répétable \*) 32](#_Toc318306568)

[5.3.5.1 Nom du fichier (Obligatoire) 32](#_Toc318306569)

[5.3.5.2 Description du fichier (Facultatif) 32](#_Toc318306570)

[5.3.5.3 Type de fichier (Facultatif) 32](#_Toc318306571)

[5.3.1.17 Mots clés descriptifs (Facultatif, répétable \*) (Obligatoire avec SP) 33](#_Toc318306572)

[5.3.6 Mots clés (Facultatif, répétable \*) (Obligatoire avec SP) 33](#_Toc318306573)

[5.3.6.1 Mot clé (Obligatoire, répétable \*) 33](#_Toc318306574)

[5.3.6.2 Type (Facultatif) (Obligatoire avec SP) 33](#_Toc318306575)

[5.3.6.3 Nom du thésaurus (Facultif) 34](#_Toc318306576)

[5.3.1.18 Contraintes des ressources (Facultatif, répétable\*) 34](#_Toc318306577)

[5.4 Information sur les contraintes (Facultatif, répétable \*) (hautement recommandé avec SP) 35](#_Toc318306578)

[5.4.1 Information sur les contraintes (Facultatif, répétable \*) (Hautement recommandé avec SP) 35](#_Toc318306579)

[5.4.1.1 Restriction d’utilisation (Conditionnel, répétable \*) 35](#_Toc318306580)

[5.4.2 Contraintes légales (Facultatif, répétable \*) (Hautement recommandé avec SP) 35](#_Toc318306581)

[5.4.2.1 Limite d'utilisation (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 36](#_Toc318306582)

[5.4.2.2 Contraintes d'accès (Facultatif, répétable \*) 36](#_Toc318306583)

[5.4.2.3 Contraintes d'utilisation (Facultatif, répétable \*) 36](#_Toc318306584)

[5.4.2.4 Autres contraintes (Conditionnel, répétable \*) 36](#_Toc318306585)

[5.4.3 Contraintes sécuritaires (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 37](#_Toc318306586)

[5.3.1.19 Information d'agrégation (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 37](#_Toc318306587)

[5.3.2 Identification de service (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 37](#_Toc318306588)

[5.5 Information sur la qualité des données (Facultatif, répétable \*) 38](#_Toc318306589)

[5.5.1 Portée (Obligatoire) 38](#_Toc318306590)

[5.5.4 Portée (Obligatoire) 38](#_Toc318306591)

[5.5.4.1 Niveau (Obligatoire) 38](#_Toc318306592)

[5.5.4.2 Étendue (Facultatif (Ne pas utiliser avec SP) 39](#_Toc318306593)

[5.5.4.3 Description du niveau(Conditionnel, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 39](#_Toc318306594)

[5.5.2 Rapport (Conditionnel, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 39](#_Toc318306595)

[5.5.3 Généalogie (Conditionnel) 39](#_Toc318306596)

[5.5.3.1 Énoncé (Facultatif) 39](#_Toc318306597)

[5.5.3.2 Source (Facultatif, répétable \*) 40](#_Toc318306598)

[5.5.22 Source (Facultatif, répétable \*) 40](#_Toc318306599)

[5.5.22.1 Description (Facultatif) 40](#_Toc318306600)

[5.5.22.2 Dénominateur d'échelle (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 40](#_Toc318306601)

[5.5.22.3 Système de référence de la source (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 41](#_Toc318306602)

[5.5.22.4 Citation de la source(Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 41](#_Toc318306603)

[5.5.22.5 Étendue de la Source (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 41](#_Toc318306604)

[5.5.3.3 Étape de la procédure (Facultatif, répétable \*) 41](#_Toc318306605)

[5.5.23 Étape de la procédure (Facultatif, répétable \*) 41](#_Toc318306606)

[5.5.23.1 Description (Obligatoire) 41](#_Toc318306607)

[5.5.23.2 Raison (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 42](#_Toc318306608)

[5.5.23.2 Date/Heure (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 42](#_Toc318306609)

[5.5.23.2 Exécutant (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 42](#_Toc318306610)

[5.7 Information sur la représentation spatiale (Facultatif, répétable \*) 43](#_Toc318306611)

[5.7.1 Représentation spatiale rectangulaire (Facultatif, répétable \*) 43](#_Toc318306612)

[5.7.1.1 Nombre de dimensions (Obligatoire) 43](#_Toc318306613)

[5.7.1.2 Propriétés des axes (Obligatoire) 43](#_Toc318306614)

[5.7.5 Dimension (Obligatoire) 44](#_Toc318306615)

[5.7.5.1 Nom dimension (Obligatoire) 44](#_Toc318306616)

[5.7.5.2 Taille dimension (Obligatoire) 44](#_Toc318306617)

[5.7.5.3 Résolution (Facultatif) 44](#_Toc318306618)

[5.7.1.3 Géométrie Éléments rectangulaires (Obligatoire) 45](#_Toc318306619)

[5.7.1.4 Disponibilité des paramètres de transformation (Obligatoire) 45](#_Toc318306620)

[5.7.2 Représentation spatiale vectorielle (Facultatif, répétable \*) 45](#_Toc318306621)

[5.7.2.1 Niveau topologique (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 45](#_Toc318306622)

[5.7.2.2 Objets géométriques (Facultatif, répétable \*) 45](#_Toc318306623)

[5.7.6 Objets géométriques (Facultatif, répétable \*) 46](#_Toc318306624)

[5.7.6.1 Type d'objets géométriques (Obligatoire) 46](#_Toc318306625)

[5.7.6.2 Compte d'object géométrique (Facultatif) 46](#_Toc318306626)

[5.7.3 Information rectangulaire géorectifiée (Facultatif, répétable \*) (Pas d'utilisation SP) 47](#_Toc318306627)

[5.7.4 Information rectangulaire géoréférencielle (Facultatif, répétable \*) (Pas d'utilisation SP) 47](#_Toc318306628)

[5.8 Information sur le système de référence(Conditionnel, répétable \*) 48](#_Toc318306629)

[5.8.1 Identifiant du système de référence (Obligatoire) 48](#_Toc318306630)

[5.8.2 Identifiant du système de référence (Obligatoire) 48](#_Toc318306631)

[5.8.2.1 Autorité (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 48](#_Toc318306632)

[5.8.2.2 Code (Obligatoire) 48](#_Toc318306633)

[5.8.2.3 Responsable espace nom (Facultatif) 49](#_Toc318306634)

[5.8.2.4 Version (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 49](#_Toc318306635)

[5.11 Information sur la distribution(Facultatif) 50](#_Toc318306636)

[5.11.1 Options de transmission (Facultatif, répétable \*) 50](#_Toc318306637)

[5.11.1.1 Unités de distribution (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 50](#_Toc318306638)

[5.11.1.2 Taille de transmission (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 50](#_Toc318306639)

[5.11.1.3 En ligne (Facultatif, répétable \*) 50](#_Toc318306640)

[5.11.1.4 Hors ligne (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 50](#_Toc318306641)

[5.11.2 Distributeur (Conditionnel, répétable \*) 50](#_Toc318306642)

[5.11.2.1 Contact du distributeur (Obligatoire) 51](#_Toc318306643)

[5.11.2.2 Procédure de commande de la distribution(Facultatif, répétable\*) (Pas d'utilisaton avec SP) 51](#_Toc318306644)

[5.11.3 Format de distribution (Conditionnel, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 51](#_Toc318306645)

[5.14 Citation (Obligatoire) 52](#_Toc318306646)

[5.14.1 Titre (Obligatoire) 52](#_Toc318306647)

[5.14.2 Titre secondaire (Facultatif, répétable \*) 52](#_Toc318306648)

[5.14.3 Date (Obligatoire, répétable \*) 53](#_Toc318306649)

[5.14.4 Édition (Facultatif) 53](#_Toc318306650)

[5.14.5 Date d'édition (Facultatif) (Fortement recommandé avec SP) 53](#_Toc318306651)

[5.14.6 Identifiant (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 54](#_Toc318306652)

[5.14.7 Responsable (Obligatoire, répétable \*) 54](#_Toc318306653)

[5.14.8 Forme de présentation (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) 54](#_Toc318306654)

[5.14.9 Séries (Facultatif) 54](#_Toc318306655)

[5.21 Séries (Facultatif) 54](#_Toc318306656)

[5.21.1 Nom de séries (Facultatif) (Obligatoire avec SP) 55](#_Toc318306657)

[5.21.2 Identification d'émission (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 55](#_Toc318306658)

[5.21.3 Page (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 55](#_Toc318306659)

[5.15 Date (Obligatoire, répétable \*) 56](#_Toc318306660)

[5.15.1 Date (Obligatoire) 56](#_Toc318306661)

[5.15.2 Type de date (Obligatoire) 56](#_Toc318306662)

[5.16 Responsable (Obligatoire, répétable \*) 57](#_Toc318306663)

[5.16.1 Nom de la personne (Conditionnel) (Ne pas utiliser avec SP) 57](#_Toc318306664)

[5.16.2 Nom de l'organisation(Conditionnel) (Obligatoire avec SP) 57](#_Toc318306665)

[5.16.3 Nom de la position (Conditionnel) (Pas d'utilisaton avec SP) 57](#_Toc318306666)

[5.16.4 Information sur le contact (Facultatif) 57](#_Toc318306667)

[5.16.5 Rôle (Obligatoire) 57](#_Toc318306668)

[5.17 Contact (Facultatif) 59](#_Toc318306669)

[5.17.1 Téléphone (Facultatifn) (Ne pas utiliser avec SP) 59](#_Toc318306670)

[5.17.2 Adresse (Facultatif) 59](#_Toc318306671)

[5.17.3 Ressources en ligne (Facultatif) 59](#_Toc318306672)

[5.17.4 Heures de service (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 59](#_Toc318306673)

[5.17.5 Instruction de contact (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 59](#_Toc318306674)

[5.19 Adresse (Facultatif) 60](#_Toc318306675)

[5.19.1 Endroit de livraison (Facultatif) 60](#_Toc318306676)

[5.19.2 Ville (Facultatif) 60](#_Toc318306677)

[5.19.3 Territoire administratif (Facultatif) 60](#_Toc318306678)

[5.19.4 Code postal (Facultatif) 60](#_Toc318306679)

[5.19.5 Pays (Facultatif) 61](#_Toc318306680)

[5.19.6 Adresse électronique (Facultatif) 61](#_Toc318306681)

[5.20 Ressources en ligne(Facultatif) 62](#_Toc318306682)

[5.20.1 Lien (Obligatoire) 62](#_Toc318306683)

[5.20.2 Protocole (Obligatoire) 62](#_Toc318306684)

[5.20.3 Profil d'application (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 62](#_Toc318306685)

[5.20.4 Nom (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 62](#_Toc318306686)

[5.20.5 Description (Facultatif) (Fortement recommandé avec SP) 62](#_Toc318306687)

[5.20.6 Fonction (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP) 63](#_Toc318306688)

[Annexe A 64](#_Toc318306689)

[ISO 19115 Descriptions de la catégorie 64](#_Toc318306690)

[Annexe B 66](#_Toc318306691)

Thésauraus de mot clé par thème [66](#_Toc318306692)

[Annexe C 68](#_Toc318306693)

[Mots clés de lieux-dits 68](#_Toc318306694)

[Références 70](#_Toc318306695)

Préface

Les lignes directrices de ce document ont été préparées pour le CBUO *Geospatial and Health Informatics Cyberinfrastructure Project* (*Scholars Geoportal*) avec une étendue géographique limitée (ex. restriction à un territoire défini).

Ce document couvre les bases des métadonnées et fournit un ensemble de lignes directrices détaillées pour la création de métadonnées, conformément avec le PNA: ISO 19115:2003 version 2009.

Nous aimerions reconnaitre le travail sur les éléments de métadonnées fait par:

Grace Welch (Bibliothécaire à la retraite, Université d'Ottawa)

 Les membres de l'Association des cartothèques et archives cartographiques du Canada, comité de contrôle bibliographique

 Nancy Lemay (Bibliothécaire géographique et SIG, Université d'Ottawa)

 Shari MacDonald (Administratrice de métadonnées, ministère des ressources naturelles de l'Ontario)

Comité d’utilisateurs de données géospatiales de l’Université Laval

Introduction

Ce document est un ensemble de lignes directrices pour la création, la mise à jour et la gestion de qualité des métadonnées pour des jeux de données géospatiales. Il fournit une introduction générale sur les principes et concepts des métadonnées concernant les ressources de données. La création de métadonnées nécessite l'utilisation d'une norme (PNA: ISO 19115:2003 version 2009), d'un éditeur (ex. GeoNetwork) et de procédures pour l'entrée, la modification et la mise à jour.

Du point de vue de l'utilisateur, les métadonnées sont nécessaires pour fournir des informations sur les archives de données d'une institution et permettre aux utilisateurs de trouver, d'évaluer et d'utiliser les données, tout en augmentant sa valeur.

Les métadonnées provenant des fournisseurs de données peuvent être à un niveau général et fournir des informations de base sur les jeux de données. Les enregistrements de métadonnées peuvent être améliorés en rajoutant des mots clés et des lieux-dits. En plus, les informations sur la distribution et les droits d'auteur peuvent être ajustées pour refléter les restrictions d'utilisation institutionnelles.

**Raisons des enregistrements de métadonnées**

Les métadonnées sont le moteur de la découverte des données. Elles fournissent des informations sur les ressources de données afin de mieux les comprendre et de les utiliser correctement.

Les portails de données et autres services de découverte de données permettent aux utilisateurs de trouver, d'évaluer et d'utiliser les données, tout en augmentant leur valeur.

Les données géospatiales sont des données qui contiennent un élément de localisation lié à la terre. Les données géospatiales contiennent des références spatiales qui peuvent prendre la forme de coordonnées, telles que la latitude et longitude, ou des références de noms géographiques, telles que des données d'une rue.

Il y a plusieurs manières d'utiliser les métadonnées: pour la découverte, l'évaluation et pour une utilisation:

Découverte

L'utilisateur a pour objectif de trouver les ressources disponibles qui pourraient être capables de répondre à des exigences spécifiques. Ceci est généralement le travail d'un moteur de recherche, en utilisant des critères de recherche de base pour identifier les ressources disponibles qui correspondent, plus ou moins, aux exigences de l'utilisateur et qui fournissent des métadonnées de base (ex. nom, contenu, description, endroit géographique d'applicabilité...), concernant les ressources du candidat.

Évaluation

L'utilisateur à besoin d'aller encore plus loin dans les métadonnées (ex. à la recherche de la qualité des informations) afin de s'assurer que les ressources du candidat correspondent à l'objectif prévu.

Utilisation

L'utilisateur a choisi une ressource candidat mais a besoin d'y accéder et de configurer le système ou le logiciel pour le processus.

**Normes des métadonnées**

Il y a plusieurs normes de métadonnées. Elles ont été créées à différents moments, par différents organismes et pour différentes raisons. Les principales raisons qui concernent les jeux de données géospatiales sont:

Dublin Core

À l'origine, cette norme a été créée par des bibliothécaires pour catégoriser les ressources d'information. Elle utilise des champs de texte libre ce qui rend la recherche automatique plus difficile. Par conséquent, pour des raisons de découverte, il n'est pas préférable d'utiliser des services de données électroniques. Sa capacité est extrêmement limitée dans la gestion des aspects de données géospatiales ainsi que l'étendue géographique des données non-géographiques (ex. les données qui s'appliquent à un pays/région par rapport à un(e) autre).

FGDC

Cette norme a été créée par le comité fédéral américain pour les données géographiques pour des services de découverte sur les données géospatiales. Cela a été largement remplacé par l'ISO 19115.

ISO 19115

Celle-ci décrit tous les aspects des métadonnées géospatiales et fournit un ensemble compréhensif des éléments de métadonnées. Elle a été conçue pour des services de métadonnées électroniques. Les éléments sont conçus pour qu'ils soient facilement consultables, dans la mesure du possible. Elle est largement utilisée, sur un plan international, pour des services de métadonnées géospatiales et a été acceptée par plusieurs organismes. Il s'agit d'une norme très complexe et c'est pour cette raison que le PNA (Profil Nord-Américain) a été créé. Il identifie les éléments clés des données qui devraient faire partie de toutes les données produites en Amérique du Nord.

Le Portail géospatial suivra le profil des métadonnées PNA qui est décrit en détail dans ce guide.

Office des normes générales du Canada. *Profil nord-américain de l'ISO19115:2003* - *Information géographique*

 *Métadonnées (PNA- Métadonnées).* CAN/CGSB-171.100-2009. Gatineau, Québec: Office des normes générales du Canada, 2009.

Guide de bonnes pratiques pour la création de métadonnées

Le guide de bonnes pratiques contient un ensemble d'éléments de métadonnées et un guide sur les informations à mettre en place pour chaque champ. Ces éléments sont pris par ceux qui sont dans l’article 5 du PNA-métadonnées qui décrivent le contenu des métadonnées et leur structure. Ces éléments on été sélectionnés par le *Geospatial Portal Metadata Standards Working Group (MSWG)* (Groupe de travail sur les normes des métadonnées du Portail géospatial): Trudy Bodak (Présidente), Diane Boyd, Erin Forward, Peter Genzinger, Suzette Giles, Leanne Hindmarch, Jenny Marvin, Richard Pinnell et Wei Zhoa.

Notation utilisée dans le guide de bonnes pratiques

Ce guide de bonnes pratiques offre un ensemble de lignes directrices détaillées pour créer des métadonnées selon PNA: ISO 19115:2003 version 2009.

Les informations ci-dessous sont basées sur la section 4 du PNA: «Utiliser ce profil.»

Ce guide de bonnes pratiques consiste d'un sous-ensemble de tous les articles disponibles dans le Profil Nord-Américain de l'ISO 19115. Des notes sont présentes dans ce document quand les articles ne sont pas utilisés. Cependant, les articles d'un niveau inférieur inclus dans les sections et qui ne sont pas utilisés, ne sont pas du tout décrits dans ce document.

Numéros d'articles

Les numéros d'articles sont uniques et les numéros de référence sont assignés à chaque élément ou classe décrite dans les tables.

Noms d'articles

Les noms d'attributs

Les noms d'attributs commencent avec une lettre en minuscule (ex: identifiantMétadonnées)

Généralement, un attribut est d'un type de base tel que documenté à l'annexe B, par exemple l'attribut de métadonnées identifiantMétadonnées est du type texte libre (ou ChaîneDeCaractères).

Cependant, dans certains cas, cela se réfère à une classe de métadonnées (ex. L'attribut de métadonnées *contact*  se réfère à une classe CI\_ResponsibleParty).

Noms de composants

Les noms de composants commencent par une lettre majuscule (ex. Information sur l'identification).

Ils se réfèrent toujours à une classe de métadonnées, par exemple, le composant métadonnées *Information sur l'identification* se réfère aux classes identifiées par MD\_Dataidentification et SV\_ServiceIdentification.

Par conséquent, un attribut d'un nom donné (ex. référence) pourrait se référer à une classe d'un nom identique (ex. référence) mais débutant par une lettre majuscule différente.

Multiplicité

La multiplicité indique si un article est obligatoire ou non et le nombre d'occurrences permises.

O - Obligatoire: Obligation de fournir l'information. Le maximum est 1 occurrence.

F - Facultatif: liberté [pour le fournisseur de données] de fournir ou non l'information. Le maximum est 1 occurrence.

C - Conditionnel: Obligation de fournir l'information, sujette à une règle prédéfinie. Le maximum est 1 occurrence.

O, Répétable (O,\*): Obligatoire, répétable

F, Répétable (F,\*): Facultatif, répétable

C, Répétable (C,\*): Conditionnel, Répétable

Dans certains cas, les articles qui sont facultatifs dans le PNA sont obligatoires dans le Scholars Geoportal. Dans de tels cas, le document comprend les politiques SP à côté des politiques PNA dans le nom d'article, par exemple.

5.2.15 Information sur la mise à jour des métadonnées (Facultatif, répétable\*) (Obligatoire avec SP)

Type

Quand l'article identifie un item de métadonnées, cet attribut désigne un des types de données tel qu'identifié à l'annexe B (normative); les types les plus communs sont: ChaîneDeCaractères, Date, Booléen, Entier...

Quand l'article identifie un item de métadonnées pour lequel un domaine de valeurs codées est défini, le nom de la liste de valeurs de code PNA - Métadonnées est fourni.

Quand l'article identifie un composant de métadonnées, le nom de la classe abstraite est donné ainsi que l'article dans lequel la classe est mise en œuvre aux éléments qui définissent ces classes.

Les méthodes utilisées pour décrire le sujet d'un jeu de données

Le groupe de travail sur les normes des métadonnées du Scholars Geoportal a fait plusieurs recommandations spécifiques pour contrôler le vocabulaire à utiliser lors de la description du sujet du jeu de données, ce qui a été accepté au Scholars Portal.

Sujet (5.3.1.11)

L'élément du sujet fournit une vaste classification thématique pour les données géographiques. Il met en plusieurs groupes les jeux de données sous des termes très généralisés afin de faire des recherches de mots clés topiques.

Le Scholars Portal appuie le sujet de l'Organisation international de normalisation des métadonnées (ISO 19115) pour organiser les jeux de données géospatiales dans des sujets ou classes de données plus vastes. Voir la liste de codes pnaMD\_CodeJeuCaractères (napMD\_CharacterSetCode) (Description plus tard dans ce document). Les descriptions de chacune des classes sont disponibles dans l'Annexe A.

Mots clés (5.3.6)

Les mots clés sont souvent des phrases ou mots utilisés pour capturer l'essentiel du contenu du jeu de données. Les mots clés devraient être concrets afin de maintenir la régularité pour les descripteurs et fournir une gestion efficace, une découverte et une extraction des jeux de données géospatiales. Les mots clés peuvent être contrôlés par le biais des listes de normalisation telles que thésaurus, ou ces mots clés peuvent être incontrôlés. PNA utilise une Liste de codes pnaMD\_CodeTypeMotClé

(napMD\_KeywordTypeCode) pour catégoriser les mots clés par type: discipline, endroit, strate, temporel ou thème.

Mots clés par thème

Les mots clés par thème décrivent le contenu thématique ou sujet d'un jeu de données géospatiales. Voici quelques exemples de ces mots clés par thème: photographe, bathymétrie, centres médicaux, population et géologie de surface. Les mots clés par thème qui s'appliquent à un jeu de données en particulier peuvent comprendre des termes qui sont hiérarchiques (ex. plus vastes et plus précis), équivalents ou alternatifs, et aussi associatifs afin de fournir les meilleurs résultats possibles en matière d'extraction par un utilisateur final.

Au moins un des mots clés par thème doit être sélectionné à partir d'un des deux vocabulaires contrôlés. Le groupe de travail sur les mots clés a évalué un nombre de thésaurus comme sources potentielles de mots clés par thème pour décrire les jeux de données géospatiales. Ils sont mentionnés dans l'Annexe B. En se basant sur cette évaluation, Scholars Portal a adopté les deux thésaurus suivants comme sources officielles pour les mots clés thématiques.

* Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada, et
* Thésaurus LIO-MNR (Ministère des ressources naturelles de l'Ontario)

Mots clés de lieu

Les mots clés de lieu décrivent l'endroit géographique d'un jeu de données géospatiales. En voici quelques exemples: Canada, Nord de l'Ontario, provinces maritimes, Toronto et Mimico.

Au moins un des mots clés de lieu doit être sélectionné à partir du vocabulaire contrôlé. Les mots clés de lieu contrôlés devraient suffire pour les jeux de données avec une couverture nationale ou provinciale. En ce qui concerne les jeux de données à un niveau municipal ou pour le pays, des mots clés incontrôlés de texte libre peuvent aussi être rajoutés pour décrire les lieux-dits locaux.

Le group de travail sur les mots clés à évalué un nombre de sources officielles étrangères et canadiennes pour les lieux-dits, qui sont disponibles dans l'Annexe C. En se basant sur cette évaluation, Scholars Portal a adopté la ressource suivante comme source officielle pour les mots clés de lieu:

* Mots clés de lieu de Global Change Master Directory

Les politiques pour travailler avec des métadonnées existantes

Quand les métadonnées sont par les propriétaires, fournisseurs ou les détenteurs de données, elles seront utilisées de la manière mentionnée ci-dessous:

* Les champs désignés dans ce document comme «Obligatoire» auront les informations appropriées rajoutées si elles ne sont pas fournies.
* Les champs désignés comme «Conditionnel» auront les informations appropriées rajoutées si elles ne sont pas fournies et doivent répondre aux exigences conditionnelles.
* Les champs désignés comme «Facultatif» n'auront pas les informations rajoutées. Cependant, si les informations ont été fournies, elles ne seront pas effacées.

Changements qui seront faits aux métadonnées:

* Des erreurs manifestes, telles que des fautes d'orthographe, seront corrigées.
* Les noms personnels, numéros et courriels de travail et personnels, et les adresses postales seront retirées de l'enregistrement des métadonnées.
* Les mots clés dans un thésaurus non-autorisé ne **seront pas** effacés.

Contenu des métadonnées

5.1 Introduction

Cette section présente les éléments de métadonnées, à partir du PNA: ISO 19115:2003 (version 2009), qui seront utilisés en pratique lors de la création des enregistrements de métadonnées pour Scolars Geoportal. Pour revoir l'ensemble complet des éléments de métadonnées fournis par la norme, veuillez voir le document PNA: ISO 19115:2003 (version 2009)

5.2 Information sur l’enregistrement des métadonnées (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: information sur les enregistrements des métadonnées

Type:[MD\_Metadata](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_1)

Description:

Cette section constitue la base de l'élément de métadonnées et contient plusieurs classes d'attributs ainsi qu’un nombre de principales classes de composants. Les classes d'attributs constituent les principales sections d'un enregistrement de métadonnées PNA et chacune est décrite en détail dans ce document.

Classes d'attributs: 5.2.1 [fileIdentifier](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_2) (identifiantMétadonnées) (O)

5.2.2 [language](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_3) (langue) (O)

5.2.3 [characterSet](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_4) (jeuCaractères)(O)

5.2.4 [parentIdentifier](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_5) , (identifiantParent) (C) (Ne pas utiliser avec SP)

5.2.5 [hierarchyLevel](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_6) (portéeHiérarchique) (O,\*)

5.2.6 [contact](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_7) (contactMétadonnées) (O,\*)

5.2.7 [dateStamp](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_8) (timbreDate) (O)

5.2.8 [metadataStandardName](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_9) (nomNormeMétadonnées) (O)

5.2.9 [metadataStandardVersion](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_10) (versionNormeMétadonnées)(O) (O avec SP)

5.2.10 [dataSetURI](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_11) (URIJeuDonnées)(O)

5.2.11 [locale](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_12) (lieu) (C,\*)

Component classes: 5.2.12 [MD\_Identification](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_2) (O,\*)

5.2.13 [MD\_Constraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_14) (O,\*) (Ne pas utiliser avec SP)

5.2.14 [DQ\_DataQuality](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_17) (O,\*)

5.2.15 [MD\_MaintenanceInformation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_46) (O,\*)

5.2.16 [MD\_SpatialRepresentation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_47) (O,\*)

5.2.17 [MD\_ReferenceSystem](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_54) (C,\*)

5.2.18 [MD\_ContentInformation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_57) (O,\*) (Ne pas utiliser avec SP)

5.2.19 [MD\_PortrayalCatalogueReference](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_63) (O,\*) (Ne pas utiliser avec SP)

5.2.20 [MD\_Distribution](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_64) (O)

5.2.21 [MD\_ApplicationSchemaInformation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_70) (O,\*) (Ne pas utiliser avec SP)

5.2.1 identifiant métadonnées (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: [fileIdentifier](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_2) (identifiantMétadonnées)

Type:texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

**Phrase ou chaîne de caractères spéciale pour identifier l’enregistrement de métadonnées de façon unique.**

Note d'utilisation:

**Chaque enregistrement de métadonnées aura un identifiant de fichier pour le distinguer des autres ressources. Système fourni: la structure du nombre n'a pas de signification.**

Exemple:

4baf22ce-5427-440d-9a6d-9153192b7b4f

5.2.2 Langue des métadonnées (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: [language](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_3) (langue)

Type:texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

**Langue des métadonnées composée d'un ISO 639-2/T code de langue de trois lettres et un ISO3166-1 code de pays de trois lettres.**

Note d'utilisation:

**Cet attribut décrit la langue principale des attributs d'un texte libre. Ce code de langues est donné en minuscule et le code de pays est donné en majuscule. Les codes de langues:** <http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/English_list.php>. Les codes de pays: <http://userpage.chemie.fu-berlin.de/diverse/doc/ISO_3166.html>. Quand plus d'une langue est donnée dans les métadonnées, alors le *lieu* de l'attribut (5.2.11) est obligatoire.

Exemple:

eng; CAN

5.2.3 Jeu de caractères des métadonnées (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: [characterSet](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_4) (jeuCaractères)

Type: liste de codes[napMD\_CharacterSetCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_454)

Description:

Norme de code de caractère dans les métadonnées

Note d'utilisation:

Restriction à ‘utf8’

Exemple:

utf8

5.2.4 Identifiant du parent (Conditionnel) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser

Scholars Portal ne décrit pas pour le moment les relations parent-enfant. Les enregistrements sont créés au jeu de données ou au niveau des séries, mais jamais les deux pour un produit.

5.2.5 Portée hiérarchique (Obligatoire, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: [hierarchyLevel](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_6) (portéeHiérarchique)

Type: Liste de codes[napMD\_ScopeCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_617)

Description:

**Niveau du jeu de données par lequel les métadonnées s'appliquent.**

Note d'utilisation:

**Sélectionner à partir de la liste de codes. Les options sont:** [attribute](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_618), [attributeType](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_619), [collectionHardware](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_620), [collectionSession](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_621), [dataset](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_622), [series](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_623), [nonGeographicDataset](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_624), [dimensionGroup](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_625), [feature](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_626), [featureType](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_627), [propertyType](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_628), [fieldSession](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_629), [software](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_630), [service](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_631), [model](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_632), [tile](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_633) (attribut, typeAttribut, matérielCollection, sessionCollection, jeuDeDonnées, séries, jeuDonnéesNonGéographiques, groupeDimension, caractéristique, typeCaractéristique, typePropriété, sessionChamp, logiciel, service, modèle, titre)

Note d'utilisation:

**Si la hiérarchie est inconnue alors la valeur par défaut est «jeuDonnées»**

Note d'utilisation:

Un code sujet (5.3.1.11) doit être fourni quand *portéeHiérarchique* (5.2.5) est défini à « jeuDonnées ».

Note d'utilisation:

On doit inclure *Boîte géographique englobante* (5.13.3) ou *Description*

*géographique* (5.13.4) quand *portéeHiérarchique* (5.2.5) est définie à « jeuDonnées ».

Exemple:

Un enregistrement qui décrit un jeu de données personnelles dans le paquet «CanMap RouteLogistics» serait portée hiérarchique « jeuDonnées ». Un enregistrement qui décrit «CanMap RouteLogistics» serait portée hiérarchique «séries»

5.2.6 Contact des métadonnées (Obligatoire, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: [contact](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_7)

Type: [CI\_ResponsibleParty](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_81) (Voir 5.16)

Description:

**Groupe responsable du contenu des métadonnées.**

Note d'utilisation:

**Insérez ici le groupe responsable - CI\_ResponsibleParty et des composants et attributs pertinents - décrit au 5.16, plus tard dans ce document.**

Note d'utilisation:

**Décrire au niveau de l'organisation seulement avec SP. Les informations de contact seront fournies (5.16.4).**

5.2.7 Timbre dateur (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: [dateStamp](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_8) (timbreDate)

Type: Date

Description:

Date de création des métadonnées

Note d'utilisation:

À partir du PNA Annexe B, le type de date donne une valeur pour la représentation de:

**1. l'année. Ex: 2006**

**2. l'année et le mois. Ex: 2006-10**

**3. l'année, le mois et le jour. Ex 2006-10-01**

Note d'utilisation:

La pratique actuelle avec SP est d'inclure la date de la première création de l'enregistrement au Scholars Portal. Toute création de métadonnées fournie par le producteur de données est retirée.

Exemple:

**2009-06-30**

5.2.8 Nom de norme des métadonnées(Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: [metadataStandardName](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_9) (nomNormeMétadonnées)

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

**Nom de la norme/profil des métadonnées utilisées.**

Note d'utilisation

**Dans l'éditeur SP des métadonnées, cette entrée est remplie par défaut.**

Exemple:

Le Profil Nord-Américain de l'ISO19115:2003 –Information géographique - Métadonnées

5.2.9 Version de norme des métadonnées (Facultatif) (Obligatoire avec SP)

Nom d’élément des métadonnées: [metadataStandardVersion](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_10) (versionNormeMétadonnées)

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

**Nom de la norme/profil des métadonnées utilisées.**

Note d'utilisation

**Dans l'éditeur SP des métadonnées, cette entrée est remplie par défaut.**

Exemple:

**2009**

****5.2.10 Jeu de données URI (Facultatif) (Obligatoire avec SP)****

Nom d’élément des métadonnées: **dataSetURI (URIJeuDonnées)**

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

Identificateur de ressource uniforme (URI) du jeu de données et son code de fonction en ligne.

Note d'utilisation:

L'URI SP a été construit en suivant une configuration particulière décrite dans le guide «Comment faire».

Exemple:

/NAP/DMTI\_2010\_CanMapRL\_Canada\_TZD.xml

5.2.11 Lieu (Conditionnel, Répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser

Peut s'utiliser à l'avenir si Scholar Portal décide d'avoir des versions de champs de texte libre (ChaîneDeCaractères) en anglais et en français dans le même enregistrement de métadonnées.

5.2.12 Information sur l'identification (Obligatoire, répétable\*)

Nom d’élément des métadonnées: identificationInfo (Information sur l'identification)

Type: MD\_Identification (Voir 5.3)

Description:

Information de base sur le jeu de données.

Note d'utilisation:

**Insérer ici l'information sur l'identification - MD\_Identification et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.3, plus tard dans ce document.**

5.2.13 Contraintes (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser

5.2.14 Information sur la qualité des données (Facultatif, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: Information sur la qualité

Type: [DQ\_DataQuality](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_17) (Voir 5.5)

Description:

Information sur la qualité des données de la ressource.

Note d'utilisation:

 **Insérer ici l'information sur la qualité - DQ\_DataQuality et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.5, plus tard dans ce document.**

5.2.15 Information sur la mise à jour des métadonnées (Facultatif, répétable \*) (Obligatoire avec SP)

Nom d’élément des métadonnées: Information sur la mise à jour des métadonnées

Type: MD\_MaintenanceInformation (Voir 5.6)

Description:

**Information sur la mise à jour des métadonnées.**

Note d'utilisation:

 **Insérer ici l'information sur la mise à jour des métadonnées - MD\_MaintenanceInformation et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.6, plus tard dans ce document.**

5.2.16 Information sur la représentation spatiale (Facultatif, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: spatialRepresentationInfo (Information sur la représentation spatiale)

Type: MD\_SpatialRepresentation (Voir 5.7)

Description:

**Représentation numérique des objets vectoriels ou matriciels dans le jeu de données.**

Note d'utilisation:

**Insérer ici l'information sur la représentation spatiale - MD\_SpatialRepresentation et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.7, plus tard dans ce document.**

5.2.17 Information sur les systèmes de référence (Conditionnel, Répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: Information sur les systèmes de référence

Type: [MD\_ReferenceSystem](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_54) (Voir 5.8)

Description:

**Description des attributs qui donnent des informations au sujet de l'information des systèmes de référence.**

Note d'utilisation:

**Insérer ici l'information des systèmes de référence – MD\_ReferenceSystem et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.8, plus tard dans ce document.**

5.2.18 Information sur le contenu (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)

**Ne pas utiliser**

5.2.19 Information sur le catalogue de représentation (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)

**Ne pas utiliser**

5.2.20 Information sur la diffusion (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: **Information sur la diffusion**

Type: [MD\_Distribution](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_64) (Voir 5.11)

Description:

Information pour obtenir le jeu de données.

Note d’utilisation:

**Insérer ici l'information sur la diffusion – MD\_Distribution et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.11, plus tard dans ce document.**

5.2.21 information sur le schéma d'application (Facultatif, répétable \*) (Pas d'utilisation avec SP)

**Ne pas utiliser**

5.3 Information sur l'identification (Obligatoire, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: Information sur l'identification

Type:MD\_Identification. Il s'agit d'une classe abstraite qui peut être uniquement représenté par MD\_DataIdentification (5.3.1) OU SV\_ServiceIdentification (5.3.2, Ne pas utiliser avec SP)

Description:

L’information sur l’identification est fournie au moyen de l’identification des données ou de l’identification du service, selon la méthode utilisée pour rendre la ressource disponible. L’identification des données a pour objet d’identifier de façon unique une ressource de données alors que l’identification du service vise à identifier un service Web qui exploite une ressource de données. Il faut noter que les détails relatifs aux métadonnées qui figurent dans l’identification des données (5.3.1) n’ont pas besoin d’être répétés lorsqu’un jeu de données est également fourni par le service décrit dans l’identification du service (5.3.2) faisant référence au jeu de données.

Note d'utilisation:

MD\_Identification est une classe abstraite qui peut être uniquement représenté par MD\_DataIdentification (5.3.1) OU SV\_ServiceIdentification (5.3.2, Ne pas utiliser avec SP)

5.3.1 Identification des données (Facultatif, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: Identification des données

Type: MD\_DataIdentification

Description:

Information qui décrit un jeu de données

Note d'utilisation:

L'identification de données est nécessaire si l'identification de service n'est pas fournie.

Classes d'attributs: 5.3.1.1 [citation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_24) (référence) (O)

 5.3.1.2 [abstract](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_25) (résumé) (O)

 5.3.1.3 [purpose](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_26) (objectif) (F)

 5.3.1.4 [credit](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_27) (reconnaissance)0 (F,\*) (Ne pas utiliser avec SP)

 5.3.1.5 [status](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_28) (état) (O,\*)

 5.3.1.6 [pointOfContact](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_29) (contact) (F,\*) (Ne pas utiliser avec SP)

 5.3.1.7 [spatialRepresentationType](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_36) (typeReprésentationSpatiale) (F,\*)

 5.3.1.8 [spatialResolution](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_37) (résolutionSpatiale) (F,\*)

 5.3.1.9 [language](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_38) (langue) (O)

 5.3.1.10 [characterSet](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_39) (jeuCaractères) (F,\*)

 5.3.1.11 [topicCategory](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_40) (sujet) (C,\*)

 5.3.1.12 [environmentDescription](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_41) (environnementTechnologique) (F)

 5.3.1.13 [extent](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_42) (étendue) (C,\*)

 5.3.1.14 [supplementalInformation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_43) (informationAdditionnelle) (F)

Classes de composants: 5.3.1.15 [MD\_MaintenanceInformation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_46) (F,\*)

 5.3.1.16 [MD\_BrowseGraphic](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_7) (F,\*)

 5.3.1.17 [MD\_Keywords](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_8) (F,\*)

 5.3.1.18 [MD\_Constraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_14) (F,\*)

 5.3.1.19 [MD\_AggregateInformation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_9) (F,\*) (Ne pas utiliser avec SP)

5.3.1.1 Référence (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: référence

Type: [CI\_Citation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_79) (Voir 5.14)

Description:

**Référence documentaire sur le jeu de données.**

Note d'utilisation:

**Insérer ici l'information sur la référence – CI\_Citation et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.14, plus tard dans ce document.**

5.3.1.2 Résumé (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: résumé

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

**Brève description narrative du contenu du jeu de données.**

****Note d'utilisation:****

La description narrative doit comprendre des renseignements sur le contenu général, sur les entités thématiques (p.ex., géologie, climatologie, etc.), sur les entités; application du jeu de données : SIG, CAO, image, base de données; couverture géographique : nom du comté/de la ville, période du contenu:date de début et de fin ou date unique; et sur les caractéristiques ou restrictions spéciales relatives aux données.

****Note d'utilisation:****

**En pratique, le résumé est généralement pris et fourni par le producteur de données. Les révisions sont faites là où les informations pertinentes supplémentaires sont connues.**

5.3.1.3 Objectif (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: objectif

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

**Sommaire des motifs pour lesquels le jeu de données à été créé.**

Exemple:

Pour fournir un aperçu détaillé d'une géologie de surface du sud de l'Ontario et des attributs associés disponibles à un aménagement du territoire, consultation, industrie minière industrielle/agrégat et la communauté de développement ainsi que les géoscientifiques du gouvernement les scientifiques de ressources, les autorités de conservation, les planificateurs du territoire et les chercheurs universitaires. Le jeu de données sera aussi utile pour la communauté scientifique dans son ensemble, les enseignants d'écoles et le grand public qui ont un intérêt dans l'histoire géologique de l'Ontario et de l'utilisation des ressources de notre planète.

5.3.1.4 Reconnaissance (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser

5.3.1.5 État (Obligatoire, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: état

Type: **Liste de codes** [napMD\_ProgressCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_106)

Description:

**Phase de développement du jeu de données.**

****Note d'utilisation:****

**Sélectionner à partir de la liste de codes. Les options sont:** [completed](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_593), [historicalArchive](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_594), [obsolete](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_595), [onGoing](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_596), [planned](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_597), [required](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_598), [underDevelopment](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_599), [proposed](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_600) (Complété, archivesHistoriques, obsolète, continue, planifié, obligatoire, sousDéveloppement, proposé)

Exemple:

Continue (Peut être affiché dans l'interface de l'utilisateur comme «Ongoing» (continue))

5.3.1.6 Contact (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser

5.3.1.7 Type de représentation spatiale (Facultatif, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: typeReprésentationSpatiale

Type: Liste de code[napMD\_SpatialRepresentationTypeCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_109)

Description:

**Objet(s) utilisé(s) pour la représentation de l'information géographique**

****Note d'utilisation:****

**Sélectionner à partir de la liste de codes. Les options sont :** [vector](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_635), [grid](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_636), [textTable](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_637), [tin](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_638), [stereoModel](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_639), [video](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_640)  (Vecteur, grille, tableTexte, étain, modèleStéréo, vidéo)

Exemple:

vecteur

5.3.1.8 Résolution spatiale (Facultatif, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: résolutionSpatiale

Type: [MD\_Resolution](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_5)  **(Voir 5.3.3)**

Description:

**Niveau de détail du jeu de données exprimé sous forme d'échelle équivalente ou de distance au sol.**

Note d'utilisation:

**Insérer ici la résolution – MD\_Resolution et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.3.3, dans la case ci-dessous.**

|  |
| --- |
| ****5.3.3**** Résolution spatiale (Facultatif, répétable \*)Nom d’élément des métadonnées: résolutionSpatialeType: [MD\_Resolution](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_5) Description: **Niveau de détail du jeu de données exprimé sous forme d'échelle équivalente ou de distance au sol.** Classes d'attributs:5.3.3.1 [equivalentScale](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_54) (C) (échelleÉquivalente) 5.3.3.2 [distance](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_55) (C) (distance)Note d'utilisation: Seulement une classe d'attribut doit être entrée: échelleÉquivalente (5.3.3.1) ou distance (5.3.3.2), le cas échéant. Note d'utilisation:D'INSPIRE: «La résolution spatiale se réfère à un niveau de détail du jeu de données. Il sera exprimé comme un jeu de zéro à plusieurs distances de résolution (généralement pour les données rectangulaires et les produits dérivés d'imagerie) ou *d'échelles équivalentes* (généralement pour les cartes ou les produits dérivés de carte). Une *échelle équivalente* est généralement exprimée comme une valeur entière qui exprime le dénominateur d'échelle (5.3.3.1). Une *distance de résolution*  sera exprimée comme valeur numérique associée avec une unité de longueur (5.3.3.2).»5.3.3.1 Échelle équivalente (Conditionnel) Nom d’élément des métadonnées: échelleÉquivalenteType: [MD\_RepresentativeFraction](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_6)(Voir 5.3.4)Description:**Information exprimée par une échelle numérique d'une carte conventionnelle comparable.** Note d'utilisation:*échelleÉquivalente* est inclus si et seulement si *distance* (5.3.3.2) n’est pas fournie.Note d'utilisation: **Insérer ici la fraction de représentation - MD\_RepresentativeFraction et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.3.4, plus tard dans ce document.** 5.3.3.2 Distance (Conditionnel)Nom d’élément des métadonnées: distanceType: DistanceDescription: **Mesure de distance au sol**Note d'utilisation:**PNA décrit la Distance de type de données comme: «Une mesure de longueur entre deux points. Une distance est faite d'une valeur et d'une unité de mesure, ex: centimètre, mètre, mile.»**Note d'utilisation: Distance est incluse si et seulement échelleÉquivalente (5.3.3.1) n'est pas fournie.Exemple: 30 cm1 m5.3.4 Fraction représentative (Conditionnel) Nom d’élément des métadonnées: Fraction représentativeType: [MD\_RepresentativeFraction](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_6)Description: L’échelle d’une carte ou d’un autre objet cartographique exprimée comme une fraction ou un ratio lié à la distance d’unité sur la carte ou autre objet cartographique à la distance mesurée avec les mêmes unités au sol. Classes d’attributs: 5.3.4.1 dénominateur (O)5.3.4.1 Dénominateur (Obligatoire)Nom d’élément des métadonnées: DénominateurType: EntierDescription: Nombre apparaissant sous la ligne dans une fraction où le numérateur est égal à 1. Exemple: 10000  |

5.3.1.9 Langue (Obligatoire, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: Langue

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

**Langues utilisées dans le jeu de données en utilisant la norme ISO de codes de trois lettres.**

Note d’utilisation:

**Le code de langues est donné en minuscule. Le code de pays est donné en majuscule. Codes de langues :**

<http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/English_list.php> C**odes de pays:** <http://userpage.chemie.fu-berlin.de/diverse/doc/ISO_3166.html>.

Exemple:

**eng; CAN**

**fra; CAN**

5.3.1.10 Jeu de caractères (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser

Ceci n’a pas été inclus dans l’éditeur de métadonnées Scholars Portal pour le moment, mais il le pourra dans à l’avenir. Pour une description, voir 5.2.3, qui est similaire mais décrit le jeu de caractères des métadonnées.

5.3.1.11 Sujet (Conditionnel, répétable\*)

Nom d’élément des métadonnées: sujet

Type: Liste de codes[napMD\_TopicCategoryCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_110)

Description:

**Thème(s) principal(aux) du jeu de données.**

Note d’utilisation:

**Sélectionner à partir de la liste de codes, y compris: 19 classes. Plus d’une classe peut être sélectionnée.** [*farming*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_642), [*biota*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_643), [*boundaries*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_644), [*climatologyMeterologyAtmosphere*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_645), [*economy*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_646), [*elevation*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_647), [*environment*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_648), [*geoscientificInformation*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_649), [*health*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_650), [*imageryBaseMapsEarthCover*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_651), [*intelligenceMilitary*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_652), [*inlandWater*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_653), [*location*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_654), [*oceans*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_655), [*planningCadastre*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_656), [*society*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_657), [*structure*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_658), [*transportation*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_659), [*utilitiesCommunication*](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_660)  (agriculture, biote, frontières, climatologieMétéorologieAtmosphère, économie, élévation, environnement, informationGéoscientifique, santé, imagerieDeCouvertureTerrestreCartesDeBase, intelligenceMilitaire, eauDeTerre, lieu, océans, planificationCadastre, société, structure, transport).

Note d’utilisation:

**Le Sujet est obligatoire quand le type de niveau de Hiérarchie (5.2.6) est au jeu de données.**

Exemple:

informationGéoscientifique (peut s’afficher sur l’interface de l’utilisateur comme « Information Géoscientifique »)

5.3.1.12 Environnement technologique (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: environnementTechnologique

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

Description de l’environnement de traitement du jeu de données.

Note d’utilisation:

Comprend des informations telles que le logiciel, le système d’exploitation information, le nom des fichiers et la dimension du jeu de données.

Exemple:

Microsoft Windows 2000 Version 5.2 (Build 3790) Service Pack 2; ESRI ArcCatalog 8.3.0.800

5.3.1.13 Étendue (Conditionnel, répétable\*)

Nom d’élément des métadonnées: étendue

Type: [EX\_Extent](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_71) **(Voir 5.13)**

Description:

Décrit la couverture spatiale (horizontale et/ verticale) et temporelle de la ressource.

Note d’utilisation:

Boite englobante géographique (5.13.3) ou description géographique (5.13.4) est nécessaire quand le portéeHiérarchique (5.2.5) est mis à « jeuDonnées».

Note d’utilisation:

**Insérer ici l’étendue- Ex\_Extent et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.13, dans la case ci-dessous.**

|  |
| --- |
| 5.13 Information sur l’étendue (Conditionnel)Nom d’élément des métadonnées: Information sur l’étendueType: [EX\_Extent](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_71) Description:Décrit les attributs les composants qui fournissent l’information sur l’étendue. Classes d’attributs : 5.13.1 [description](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_292) (description) (C)Classes de composants : 5.13.2 [EX\_BoundingPolygon](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_73) (polygone limite)(C,\*) (Ne pas  utiliser avec SP) 5.13.3 [EX\_GeographicBoundingBox](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_74) (Boite géographique englobante) (C,\*)  5.13.4 [EX\_GeographicDescription](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_75) (Geographic Description)(C,\*) (Ne pas utiliser avec SP) 5.13.5 [EX\_TemporalExtent](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_294) (Étendue Ttemporelle) (C,\*) (Ne pas utiliser avec SP) 5.13.6 [EX\_SpatialTemporalExtent](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_77) (Étendue spatio-Temporelle) (C,\*) (Ne pas utiliser avec SP)  5.13.7 [EX\_VerticalElement](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_295) (Élément vertical) (C,\*) (Ne pas utiliser avec SP)Note d’utilisation: On doit inclure au moins une Boite géographique englobante ou description géographique. 5.13.1 Description (Conditionnel) Nom d’élément des métadonnées: descriptionType: Texte libre (ChaîneDesCaractères)Description: Texte qui décrit l’étendue spatiale et temporelle du jeu de données. Note d’utilisation: Description est obligatoire quant la Boite géographique englobante n’est pas fournie. Ce champ doit quand même être rajouté à l’éditeur. 5.13.2 Polygone limite (Conditionnel, Répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)Ne pas utiliser5.13.3 Boite géographique englobante (Conditionnel, Répétable \*)Nom d’élément des métadonnées: Boite géographique englobanteType: [EX\_GeographicBoundingBox](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_74)Description: **Élément qui décrit les inclusions ou les exclusions dans une ressource. Il s’agit d’une approximation de l’étendue horizontale des données représentées par un objet de forme rectangulaire.** Classes d’attributs:5.13.1 [extentTypeCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_297) (description) (F) (Ne pas utiliser avec SP)5.13.2 [westBoundLongitude](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_301) (longitudeLimiteOuest) (O) 5.13.3 [eastBoundLongitude](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_302) (longitudeLimiteEst) (O)5.13.4 [southBoundLatitude](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_303) (latitudeLimiteSud) (O) 5.13.5 [northBoundLatitude](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_304) (latitudeLimiteNord) (O)5.13.3.1 Indicateur inclusion étendue (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)Ne pas utiliser5.13.3.2 Longitude limite ouest (Obligatoire)Nom d’élément des métadonnées: longitudeLimiteOuestType: DécimaleDescription: Coordonnée la plus à l’ouest de l’étendue du jeu de données. Note d’utilisation: Utiliser les dégrées en décimale.Exemple: -82.813464 5.13.3.3 Longitude limite est (Obligatoire)Nom d’élément des métadonnées: longitudeLimiteEstType: DécimaleDescription: Coordonnée la plus à l’est de l’étendue du jeu de données. Note d’utilisation: Utiliser les dégrées en décimale.Exemple: -75.2416685.13.3.4 Latitude limite sud (Obligatoire)Nom d’élément des métadonnées: latitudeLimiteSudType: DécimaleDescription: Coordonnée la plus au sud de l’étendue du jeu de données. Note d’utilisation: Utiliser les dégrées en décimale.Exemple: -42.0953305.13.3.5 Latitude limite nord (Obligatoire)Nom d’élément des métadonnées: latitudeLimiteNordType: DécimaleDescription: Coordonnée la plus au nord de l’étendue du jeu de données. Note d’utilisation: Utiliser les dégrées en décimale.Exemple: 46.489356 5.13.4 Description géographique (Conditionnel, Répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)Ne pas utiliser5.13.5 Élément temporel (Conditionne, Répétable\*) (Ne pas utiliser avec SP)Ne pas utiliser5.13.6 Élément spatio-temporel (Conditionnel, Répétable\*) (Ne pas utiliser avec SP)Ne pas utiliser5.13.7 Élément vertical (Conditionnel, Répétable\*) (Ne pas utiliser avec SP)Ne pas utiliser |

5.3.1.14 Information additionnelle (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées : informationAdditionnelle

Type: Texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

**Toute autre information sur la description du jeu de données.**

Exemple:

**Imagerie aérienne, d’où les données** orthophotographique **et de contour dérivent, a été collectée pendant le printemps et l’été 2006. D’autres ont été faites pendant le printemps de 2007 avec des lignes de vol qui se sont terminées dans le Comté de l’Essex.**

5.3.1.15 Information sur la mise à jour de la ressource (Facultatif, Répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées : Information sur la mise à jour de la ressource

Type: [MD\_MaintenanceInformation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_46) **(Voir 5.6)**

Description:

Indique la fréquence, la portée et le nom de la personne ou de l’organisme responsable de la mise à jour du jeu de données.

Note d’utilisation:

**Insérer ici l’information sur la mise à jour – MD\_MaintenanceInformation et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.6, dans la case ci-dessous.**

|  |
| --- |
| 5.6 Information sur la mise à jour (Facultatif, répétable \*) (Obligatoire avec SP)Nom d’élément des métadonnées : Information sur la mise à jourType: [MD\_MaintenanceInformation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_46)Description: Information sur comment les enregistrements de ressources ou de métadonnées sont mis à jour. Classes d’attributs: 5.6.1 [maintenanceAndUpdateFrequency](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_170) (fréquenceMiseÀJour) (O) 5.6.2 [dateOfNextUpdate](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_171) ,(dateProchaineMiseJour) (F) (Pas d’utilisatio0n avec SP)5.6.3 [userDefinedMaintenanceFrequency](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_172)  (fréquenceMiseÀJourUtilisateur) (F) (Pas d’utilisatio0n avec SP)5.6.4 [updateScope](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_173) , (portéeMiseJour) (F,\*) (Pas d’utilisatio0n avec SP)5.6.5 [updateScopeDescription](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_174) , (descriptionPortéeMiseJour) (F,\*) (Pas d’utilisatio0n avec SP)5.6.6 [maintenanceNote](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_175) , (remarqueMiseÀJour) (F,\*) (Pas d’utilisatio0n avec SP)5.6.7 [contact](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_176) (contact) (F,\*) (Pas d’utilisatio0n avec SP)5.6. Fréquence de la mise à jour (Obligatoire)Nom d’élément des métadonnées : fréquenceMiseÀJourType: **Liste de codes** [napMD\_MaintenanceFrequencyCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_102)Description: **Fréquence des modifications et des ajouts après l’achèvement initial de la ressource.** Note d’utilisation: **Sélectionner à partir de la liste de codes. Les options sont**: [continual](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_532), [daily](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_533), [weekly](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_534), [fortnightly](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_535), [monthly](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_536), [quarterly](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_537), [biannually](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_538), [annually](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_539), [asNeeded](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_540), [irregular](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_541), [notPlanned](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_542), [unknown](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_543), [semimonthly](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_544) (continuel, périodique, hebdomadaire, par quinzaine, mensuel, trimestriel, semi-annuel, annuel, siNecessaire, irrégulier, nonPlanifié, inconnu, bimensuel) Exemple: trimestriel5.6.2 Date de la prochaine mise à jour (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)Ne pas utiliser5.6.3 Fréquence de mise à jour de l’utilisateur (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)Ne pas utiliser5.6.4 Portée de la mise à jour (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) Ne pas utiliser5.6.5 Description portée de la mise à jour (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)Ne pas utiliser5.6.6 Remarque mise à jour (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)Ne pas utiliser5.6.7 Contact (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) Ne pas utiliser |

5.3.1.16 Aperçu graphique (Facultatif, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées : Aperçu graphique

Type: [MD\_BrowseGraphic](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_7) (Voir 5.3.5)

Description:

**Nom, description et type de fichier se rapportant à une illustration du jeu de données.**

Note d’utilisation:

**Insérer ici l’aperçu graphique – MD\_BrowseGraphic et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.3.5, dans la case ci-dessous.**

|  |
| --- |
| ****5.3.5**** Aperçu graphique (Facultatif, répétable \*)Nom d’élément des métadonnées : Aperçu graphiqueType: [MD\_BrowseGraphic](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_7)Description: **Nom, description et type de fichier se rapportant à une illustration du jeu de données.** Classes d’attributs:5.3.5.1 [fileName](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_59) (nomFichier) (O) 5.3.5.2 [fileDescription](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_60) (descriptionFichier) (F) 5.3.5.3 [fileType](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_61) (typeFichier) (F)****5.3.5.1 Nom de fichier (Obligatoire)****Nom d’élément des métadonnées : nomFichierType: texte libre (ChaîneDeCaractères)Description: **Nom du fichier graphique qui illustre la ressource.** Note d’utilisation:**L’attribut doit comprendre le chemin ou l’adresse URL permettant d’avoir accès au fichier graphique et le suffixe du type de fichier.** Exemple:http://images.scholarsportal.info/gis/thumbnails/DMTI/DMTI\_2010\_CanMapRL\_Canada\_TZD.png****5.3.5.2 Description du fichier (Facultatif)****Nom d’élément des métadonnées : descriptionFichierType: texte libre (ChaîneDeCaractères)Description: **Description sous forme de texte du contenu du fichier graphique.**Exemple:**Vignette******5.3.5.3 Type de fichier (Facultatif)**** Nom d’élément des métadonnées :: typeFichierType: texte libre (ChaîneDeCaractères)Description: Description du format du fichier graphique. Exemple:**png** |

5.3.1.17 Mots clés descriptifs (Facultatif, répétable \*) (Obligatoire avec SP)

Nom d’élément des métadonnées : Mots clés descriptifs

Type: [MD\_Keywords](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_8) (Voir 5.3.6)

Description:

Mots ou phrases utilisés généralement pour décrire le jeu de données. On peut également fournir le type de mot clé et la référence documentaire associés à la ressource officielle ou enregistrée.

Note d’utilisation:

**Insérer ici les mots clés – MD\_Keywords et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.3.6, dans la case ci-dessous.**

|  |
| --- |
| ****5.3.6 Mots clés (Facultatif, répétable \*) (Obligatoire avec SP)****Nom d’élément des métadonnées : motsClésType: [MD\_Keywords](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_8)Description: Mots ou phrases utilisés généralement pour décrire la ressource. On peut également fournir le type de mot clé et la référence documentaire associés à la ressource officielle ou enregistrée.Classes d’attributs: **5.3.6.1** [keyword](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_63) (motClé) (O,\*)5.3.6.2 [type](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_64) (type) (F) (O avec SP)5.3.6.3 [thesaurusName](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_65) (nomThésaurus) (F)Note d’utilisation: Voir l’introduction de ce document pour des informations au sujet des listes des mots clés officiels et enregistrés qui doivent être utilisés. ****5.3.6.1 Mot clé (Obligatoire, répétable \*)****Nom d’élément des métadonnées : **motClé**Type: **texte libre (ChaîneDeCaractères)**Description:**Mots ou phrases généralement utilisés pour décrire la ressource.** Note d’utilisation:Voir l’introduction de ce document pour des informations au sujet des listes des mots clés officiels et enregistrés qui doivent être utilisés. Cependant, il faut noter que les mots clés fournis par les fournisseurs de données ne devraient pas être retirés. Les mots clés supplémentaires provenant des listes devraient être rajoutés, le cas échéant. Note d’utilisation:Il devrait y avoir au minimum deux ou trois mots clés par thème, et au moins un mot clé de lieu, dans un enregistrement. D’un autre côté, comme un enregistrement de métadonnées peut inclure des mots clés fournis par le fournisseur de données ainsi que des mots clés contrôlés qui sont été rajoutés par le CBUO pour améliorer le contenu, il n’y a pas de limites prescrites (en toute logique). Note d’utilisation:Les mots clés peuvent provenir de plus d’une liste officielle et enregistrée. Il faut noter que l’interface de recherche de Scholars Portal comprend l’indexation des mots. Par conséquent, les mots clés tels que routes et enfants peuvent être substitués pour route et enfant, selon quand les choix diffèrent entre les listes de mots clés enregistrés (ex. la recherche générale pour le mot route créera aussi des résultats avec le mot contenant routes). Exemple: ÉducationContinent > Amérique du Nord > Canada > Ontario5.3.6.2 Type (Facultatif) (Obligatoire avec SP****)****Nom d’élément des métadonnées : typeType: **Liste de codes** [napMD\_KeywordTypeCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_523) Description: Terme ou type utilisé pour regrouper des mots clés : discipline, endroit, strate, temporel ou thème. Note d’utilisation: **Sélectionner à partir de la liste de codes. Les options sont :** [discipline](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_524), [place](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_525), [stratum](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_526), [temporal](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_527), [theme](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_528), [product](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_529), [subTopicCategory](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_530)  (Discipline, lieu, strate, temporel, thème, produit, catégorieSousSujet) Note d’utilisation:Dans l’éditeur de métadonnée de Scholars Portal, le type de mot clé est sélectionné en rajoutant des mots clés dans la section pertinente (ex. aucun obligatoire de remplir manuellement ce champ). Exemple: thème ****5.3.6.3 Nom thésaurus (Facultatif)****Nom d’élément des métadonnées : nomThésaurusType: [CI\_Citation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_79) (Voir 5.14)Description: Nom d’une ressource officielle et enregistrée de mots clés. Note d’utilisation:**Insérer ici une référence – CI\_Citation et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.14, plus tard dans ce document.**  Note d’utilisation: Dans l’éditeur de métadonnée de Scholars Portal, une référence est automatiquement est incluse dans l’enregistrement de métadonnées pour chaque thésaurus à partir duquel les termes mot clé sont rajoutés. Il n’est pas nécessaire de remplir manuellement l’information de référence. Note d’utilisation: Présentement, l’éditeur de métadonnées de Scholars Portal n’inclut par l’information de contact ou de langue avec la référence thésaurus. Cependant, il est fortement recommandé de fournir une information de contact avec la référence thésaurus (5.16.4 infoContact), et de fournir aussi la langue utilisée par thésaurus dans l’attribut détailsAdditionnelsRéférence (5.14.10) dans la référence (5.14) Par exemple : langue ; fra ; CAN. Ceci devrait être rajouté à l’éditeur de métadonnées à une date ultérieure.  |

****5.3.1.18 Contraintes des ressources (Facultatif, répétable \*)****

Nom d’élément des métadonnées : **Contraintes des ressources**

Type:[MD\_Constraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_14) **(Voir 5.4.1) et /ou**

[MD\_LegalConstraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_15) **(Voir 5.4.2) et/ou**

[MD\_SecurityConstraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_16) (Voir 5.4.3) (Ne pas utiliser avec SP)

Description:

**Restrictions ou contraintes relatives à l’accès à la ressource ou à son utilisation.**

Note d’utilisation:

**Insérer ici les contraintes pertinentes – MD\_Constraints, et/ou MD\_LegalConstraints et/ou MD\_SecurityConstrations, et leurs composants et attributs pertinents - Description au 5.4, dans la case ci-dessous.**

|  |
| --- |
| 5.4 Information sur les contraintes (Facultatif, répétable \*) (Fortement recommandé avec SP)Nom d’élément des métadonnées : Information sur les contraintesType: **5.4.1** [MD\_Constraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_14) **(F,\*) et/ou**5.4.2 [MD\_LegalConstraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_15) **(F,\*) et/ou**5.4.3 [MD\_SecurityConstraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_16) (F,\*) (Ne pas utiliser avec SP)Description: Les contraintes sont signalées par l’information des contraintes de métadonnées et/ou les contraintes légales et/ou les contraintes de sécurité. 5.4.1 Information sur les contraintes (Facultatif, répétable \*) (Fortement recommandé avec SP)Nom d’élément des métadonnées :  Information sur les contraintesType: [MD\_Constraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_14)Description: Conditions, restrictions, ou énoncés relatifs à l’aptitude à l’usage de la ressource. Classes d’attributs: 5.4.1.1 [useLimitation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_91) (restrictionUtilisation) (C,\*)5.4.1.1 Restriction d’utilisation (Conditionnel, répétable \*)Nom d’élément des métadonnées : restrictionUtilisationType: texte libre (ChaîneDeCaractères)Description: **Énoncé sur l’aptitude à l’usage ou des restrictions sur l’utilisation de la ressource ou des métadonnées.** Note d’utilisation:**L’attribut** [useLimitation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_91) (restrictionUtilisation) est obligatoire sans si les contraintes légales (5.4.2) ou les contraintes de sécurité (5.4.3) sont fournies. Exemple:**Pas pour des raisons légales.** 5.4.2 Contraintes légales (Facultatif, répétable \*) (Fortement recommandé avec SP)Nom d’élément des métadonnées : Contraintes légalesType: [MD\_LegalConstraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_15)Description: Restriction légales et préalables pour utiliser la ressource ou pour avoir accès aux métadonnées. Classes d’attributs: 5.4.2.1 [useLimitation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_91) (restrictionUtilisation) (F,\*) (Ne pas utiliser avec  SP) 5.4.2.2 [accessConstraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_93) (contraintesAccès) (F,\*)  5.4.2.3 [useConstraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_94) (contraintesUtilisation) (F,\*) 5.4.2.4 [otherConstraints](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_95) (autresContraintes) (C,\*)5.4.2.1 Restriction d’utilisation (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP) Ne pas utiliser5.4.2.2 Contraintes d’accès (Facultatif, répétable \*) Nom d’élément des métadonnées : contraintesAccèsType: Liste de codes [napMD\_RestrictionCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_601) Description: Conditions qui limitent l’accès à la ressource ou aux métadonées pour protéger la confidentialité, les droits de propriété intellectuelle, ou toute autre condition spéciale. Note d’utilisation:**Sélectionner à partir de la liste de codes. Les options sont :**  [copyright](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_602), [patent](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_603), [patentPending](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_604), [trademark](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_605), [license](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_606), [intellectualPropertyRights](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_607), [restricted](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_608), [otherRestrictions](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_609), [licenseUnrestricted](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_610), [licenseEndUser](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_611), [licenseDistributor](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_612), [privacy](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_613), [statutory](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_614), [confidential](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_615), [sensitivity](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_616) (droit d’auteur, brevet, attenteBrevet, marqueDeCommerce, droitsDePropriétéIntellectuelle, restrictions, autresRestrictions, licenceNonRestreinte, licenceUtilisateurFinal, confidentialité, statuaire, confidentiel, sensibilité). Exemple: licence 5.4.2.3 Contraintes d’utilisation (Facultatif, répétable \*) Nom d’élément des métadonnées : contraintesUtilisationType: Liste de codes [napMD\_RestrictionCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_601) Description: Restrictions, conditions ou avertissements pour protéger la confidentialité, les droits de propriété intellectuelle, ou toute autre restriction spéciale concernant la ressource ou les métadonnées. Note d’utilisation: **Sélectionner à partir de la liste de codes. Les options sont :**  [copyright](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_602), [patent](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_603), [patentPending](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_604), [trademark](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_605), [license](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_606), [intellectualPropertyRights](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_607), [restricted](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_608), [otherRestrictions](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_609), [licenseUnrestricted](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_610), [licenseEndUser](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_611), [licenseDistributor](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_612), [privacy](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_613), [statutory](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_614), [confidential](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_615), [sensitivity](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_616) (droit d’auteur, brevet, attenteBrevet, marqueDeCommerce, droitsDePropriétéIntellectuelle, restrictions, autresRestrictions, licenceNonRestreinte, licenceUtilisateurFinal, confidentialité, statuaire, confidentiel, sensibilité). Exemple: licence 5.4.2.4 Autres contraintes (Conditionnel, répétable \*) Nom d’élément des métadonnées : autresContraintesType: texte libre (ChaîneDeCaractères)Description: **Autres restrictions ou préalables légaux pour avoir accès à la ressource ou aux métadonnées.** Note d’utilisation :*autresContraintes* doit être fourni si *contraintesAccès* (5.4.2.2) ou *contraintesUtilisation* (5.4.2.3) est fixé à « autresRestrictions ».Exemple: Les données doivent être utilisées seulement aux fins pour lesquelles elles ont été recueillies5.4.3 Contraintes de sécurité (Facultatif, répétable \*) (Pas d’utilisation avec SP) Ne pas utiliser |

****5.3.1.19 Information d’agrégation (Facultatif, répétable\*) (Ne pas utiliser avec SP)****

Ne pas utiliser

5.3.2 Identification de service (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser

Cette section est pertinente et sera mise à jour dans un avenir ultérieur dans l’éditeur de métadonnées Scholars Portal.

5.5 Information sur la qualité des données (Facultatif, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées : **Information sur la qualité des données**

Type: [DQ\_DataQuality](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_17)

Description:

**Information sur la qualité des données spécifiées par une portée relative à la qualité des données.**

Catégories d’attributs: 5.5.1 [scope](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_102) (portée) (O)

Classes de composants:5.5.2 [report](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_103) , (rapport) (C,\*) (Ne pas utiliser avec SP)

5.5.3 [lineage](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_104) (généalogie) (C)

****5.5.1 Portée (Obligatoire)****

Nom d’élément des métadonnées : **Portée**

Type: [DQ\_Scope](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_41) (Voir 5.5.4)

Description:

**Étendue des caractéristiques pour lesquelles l’information sur la qualité est documentée.**

Note d’utilisation:

**Insérer ici la portée – DQ\_Scope et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.5.4, dans la case ci-dessous.**

Note d’utilisation:

*Rapport* (5.5.2) ou *Généalogie* (5.5.3) est obligatoire si l’attribut *niveau* (5.5.4.1) est défini à

« jeuDonnées». Toutefois, les deux peuvent être documentés.

|  |
| --- |
| ****5.5.4 Portée (Obligatoire)****Nom d’élément des métadonnées : **Portée** Type: [DQ\_Scope](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_41)Description: **Étendue des caractéristiques pour lesquelles l’information sur la qualité est documentée.** Classes d’attributs : 5.5.4.1 [level](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_149) (niveau) (O) 5.5.4.2 [extent](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_150) (étendue) (F) ( Ne pas utiliser avec SP) 5.5.4.3 [levelDescription](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_151) (descriptionNiveau) (C,\*) (Ne pas utiliser  avec SP)****5.5.4.1 Niveau (Obligatoire)****Nom d’élément des métadonnées : niveauType: Liste de codes [napMD\_ScopeCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_108)Description: **Niveau des données ou de l’application pour lequel la qualité des données est décrite.** Note d’utilisation:**Sélectionner à partir de la liste de codes. Les options sont :** [attribute](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_618), [attributeType](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_619), [collectionHardware](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_620), [collectionSession](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_621), [dataset](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_622), [series](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_623), [nonGeographicDataset](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_624), [dimensionGroup](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_625), [feature](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_626), [featureType](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_627), [propertyType](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_628), [fieldSession](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_629), [software](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_630), [service](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_631), [model](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_632), [tile](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_633) (attribut, typeAttribut, matérielCollection, sessionCollection, jeuDeDonnées, séries, jeuDeDonnéesNonGéographique, groupeDimension, caractéristique, typeCaractéristique, propriétéType, sessionChamp, logiciel, service, modèle, titre). Note d’utilisation: PNA mentionne que le niveau n’est pas «jeuDeDonnées» ou «séries» quand descriptionNiveau doit être entré. Il faut noter que ceci n’est pas actuellement pertinent avec SP. Pour l’instant, tous les enregistrements ont un niveau de «jeuDeDonnées» ou «séries». Exemple: jeuDeDonnées****5.5.4.2 Étendue (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****Ne pas utiliser****5.5.4.3 Description du niveau (Conditionnel, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)****Ne pas utiliser. (Pas encore nécessaire puisque tous les enregistrements ont présentement un niveau «jeuDeDonnées» ou «séries».) |

****5.5.2 Rapport (Conditionnel, Répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)****

**Ne pas utiliser**

****5.5.3 Généalogie (Conditionnel)****

Nom d’élément des métadonnées : **Généalogie**

Type:[LI\_Lineage](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_38)

Description:

**Information, ou manque d’information, sur les évènements et les données de base utilisées pour construire le jeu de données à l’intérieur de la portée précisée.**

Classes d’attributs:5.5.3.1 [statement](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_134) (déclaration) (F)

5.5.3.2 [source](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_135) (source) (F,\*)

5.5.3.3 [processStep](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_136) (étapeProcessus) (F,\*)

Note d’utilisation:

Au moins un des attributs de généalogie – déclaration, source ou étapeProcessus doit être fourni si la l’attribut portée (5.5.1) est fixé à «jeuDeDonnées»

****5.5.3.1 Déclaration (Facultatif)****

Nom d’élément des métadonnées : **déclaration**

Type: **texte libre (ChaîneDeCaractères)**

Description:

**Énoncé général qui explique la connaissance du producteur sur la généalogie des données.**

Exemple:

«Les limites des régions géographiques, les noms, les codes et les relations entre les différents niveaux géographiques sont trouvé dans l'Infrastructure des données spatiales (IDS). Les données des régions administratives sont mises à jour grâce aux renseignements des sources provinciales et territoriales. Les données des secteurs statistiques sont revues en se basant sur les données du recensement précédent et sur les suggestions des utilisateurs.»

****5.5.3.2 Source (Facultatif, répétable \*)****

Nom d’élément des métadonnées :Source

Type: [LI\_Source](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_39) (see 5.5.22)

Description:

**Information sur les sources utilisées en créant la date dans la portée spécifique.**

Note d’utilisation:

 **Insérer ici l’information de la source – LI\_Source et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.5.22, dans la case ci-dessous.**

Note d’utilisation:

Source doit être fourni si déclaration (5.5.3.1) ou étapeProcessus (5.5.3.3) n’est pas documenté.

|  |
| --- |
| ****5.5.22 Source (Facultatif, répétable \*)****Nom d’élément des métadonnées :SourceType: [LI\_Source](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_39)Description: **Information sur les sources utilisées en créant la date dans la portée spécifique.** Classes d’attributs:5.5.22.1 [description](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_138) (descrition) (F)5.5.22.2 [scaleDenominator](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_139) (dénominateurÉchelle) (F) (Pas d’utilisation avec SP)5.5.22.3 [sourceReferenceSystem](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_140) (systèmeRéférenceSource) (F) (Pas d’utilisation avec SP) 5.5.22.4 [sourceCitation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_141) (référenceSource) (F) (Ne pas utiliser avec SP)5.5.22.5 [sourceExtent](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_142) (étendueSource) (F) (Ne pas utiliser avec SP)****5.5.22.1 Description (Facultatif)****Nom d’élément des métadonnées: descriptionType: texte libre (ChaîneDeCaractères)Description: Énoncé qui décrit la source de données. Note d’utilisation: Toute information de source de données fournie par le producteur/distributeur. Exemple: L’infrastructure de données spatiales (IDS) est la source pour tous les produits du fichier numérique des limites de 2006. ****5.5.22.2 Dénominateur d’échelle (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****Ne pas utiliser****5.5.22.3 Système de référence de la source (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****Ne pas utiliser****5.5.22.4 Référence source (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****Ne pas utiliser****5.5.22.5 Étendue source (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****Ne pas utiliser |

****5.5.3.3 Étape du processus (Facultatif, répétable \*)****

Nom d’élément des métadonnées : Étape du processus

Type: [LI\_ProcessStep](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_40) (Voir 5.5.23)

Description:

**Évènements liés à la réalisation du jeu de données.**

Note d’utilisation:

**Insérer ici les étapes du processus – LI\_ProcessStep et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.5.23, dans la case ci-dessous.**

|  |
| --- |
| ****5.5.23 Étape du processus (Facultatif, répétable \*)****Nom d’élément des métadonnées : Étape du processusType: [LI\_ProcessStep](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_40) Description: **Évènements liés à la réalisation du jeu de données.** Classes d’attributs:5.5.23.1 [description](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_144) (description) (O)5.5.23.2 [rationale](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_145) (raison) (F) (Ne pas utiliser avec SP)5.5.23.3 [dateTime](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_146) (dateHeure) (F) (Ne pas utiliser avec SP)5.5.23.4 [processor](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_147) (exécutant) (F,\*) (Ne pas utiliser avec SP)****5.5.23.1 Description (Obligatoire)****Nom d’élément des métadonnées : DescriptionType: texte libre (ChaîneDeCaractères)Description: **Description des processus exécutés sur les données.** Exemple:**DEM utilisé pour produire 1 mètre de contours.******5.5.23.2 Raison (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****Ne pas utiliser****5.5.23.2 Date/Heure (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****Ne pas utiliser****5.5.23.2 Exécutant (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****Ne pas utiliser |

5.7 Information sur la représentation spatiale (Facultatif, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées : Information sur la représentation spatiale

Type: Un ou plusieurs 5.7.1 [MD\_GridSpatialRepresentation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_48),(F,\*) et/ou

5.7.2 [MD\_VectorSpatialRepresentation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_51) (F,\*) et/ou

5.7.3 [MD\_Georectified](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_49), (F,\*) et/ou

5.7.4 [MD\_Georeferenceable](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_50), (F,\*)

Note d’utilisation:

MD\_SpatialRepresentation est une classe abstraite et peut être seulement représentée via [MD\_GridSpatialRepresentation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_48),et/ou [MD\_Georectified](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_49), et/ou [MD\_Georeferenceable](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_50), et/ou [MD\_VectorSpatialRepresentation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_51). Seulement [MD\_GridSpatialRepresentation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_48) et [MD\_VectorSpatialRepresentation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_51) sont utilisés au Scholars Portal.

****5.7.1 Représentation spatiale rectangulaire (Facultatif, répétable \*)****

Nom d’élément des métadonnées : Représentation spatiale rectangulaire

Type: [MD\_GridSpatialRepresentation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_48)

Description:

**Information sur le système rectangulaire utilisé dans le jeu de données.**

Classes d’attributs:5.7.1.1 [numberOfDimensions](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_179) (nombreDimensions) (O)

5.7.1.2 [axisDimensionsProperties](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_180) (propriétésAxes) (O)

5.7.1.3 [cellGeometry](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_181) (géométrieÉlémentsRectangulaires) (O)

5.7.1.4 [transformationParameterAvailability](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_182) (disponibilitéParamètresTransformation) (O)

Note d’utilisation:

Représentation spatiale rectangulaire est nécessaire sur les objets de jeu de données sont rectangulaires.

****5.7.1.1 Nombre de dimensions (Obligatoire)****

Nom d’élément des métadonnées : **nombreDimensions**

Type: **Entier**

Description:

**Nombre d’axes spatio-temporels indépendants.**

Exemple:

**2**

****5.7.1.2 Propriétés axes (Obligatoire)****

Nom d’élément des métadonnées : **propriétésAxes**

Type: [MD\_Dimension](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_52) (Voir 5.7.5)

Description:

**Information sur le nom de la dimension, la taille et la résolution utilisée.**

Note d’utilisation:

 **Insérer ici les propriétés de dimensions MD\_Dimension et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.7.5, dans la case ci-dessous.**

Note d’utilisation:

Cet élément (voir 5.7.5.3) peut être utilisé pour énoncer la résolution utilisée (taille en pixel)

|  |
| --- |
| ****5.7.5 Dimension (Obligatoire)****Nom d’élément des métadonnées : DimensionType: [MD\_Dimension](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_52)Description:**Information sur le nom de la dimension, la taille et la résolution utilisée.** Classes d’attributs:5.7.5.1 [dimensionName](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_201) (nomDimension) (O)5.7.5.2 [dimensionSize](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_202) (tailleDimension) (O)5.7.5.3 [resolution](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_203) (résolution) (F)****5.7.5.1 Nom dimension (Obligatoire)****Nom d’élément des métadonnées: **nomDimension**Type:Liste de codes [napMD\_DimensionNameTypeCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_98)Description: Nom de l’axe.Note d’utilisation: Sélectionner à partir de la liste de codes. Les options sont : [row](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_496) , [column](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_497), [vertical](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_498), [track](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_499), [crossTrack](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_500), [line](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_501), [sample](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_502), [time](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_503) (rangée, colonne, vertical, itinéraire, erreurDéviation, ligne, exemple, heure) Exemple:ligne ****5.7.5.2 Taille dimension (Obligatoire)**** Nom d’élément des métadonnées: **tailleDimension**Type: **entier**Description:**Nombre d’éléments le long de l’axe**Exemple:**4******5.7.5.3 Résolution (Facultatif)**** Nom d’élément des métadonnées: **résolution**Type: **Measure**Description:**Niveau de détails du jeu de données rectangulaires.** Note d’utilisation:Une mesure est faite d’une valeur et d’une unité de mesure. Exemple:**10cm** |

****5.7.1.3 Géométrie éléments rectangulaires (Obligatoire)****

Nom d’élément des métadonnées : géométrieÉlémentsRectangulaires

Type: Liste de codes [napMD\_CellGeometryCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_94)

Description:

Identification des données rectangulaires en tant que point ou cellule.

Note d’utilisation:

**Sélectionner à partir de la liste de codes: Les options sont:** [point](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_451), [area](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_452), [voxel](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_453)  (point, zone, voxel)

****5.7.1.4 Disponibilité des paramètres de transformation (Obligatoire)****

Nom d’élément des métadonnées : **disponibilitéParamètresTransformation**

Type: **Booléen**

Description:

Indication de la disponibilité des coordonnées images et des coordonnées géographiques ou cartographiques.

Note d’utilisation:

«0» / «faux» cela signifie non. «1» / « vrai» cela signifie oui

Exemple:

0

Scholars Portal doit rajouter ce champ à l’éditeur.

****5.7.2 Représentation spatiale vectorielle (Facultatif, répétable \*)****

Nom d’élément des métadonnées : **Représentation spatiale vectorielle**

Type: [MD\_VectorSpatialRepresentation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_51)

Description:

**Information sur les objets vectoriels du jeu de données.**

Classes d’attributs:5.7.2.1 [topologyLevel](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_198) (niveauTopologique)(F) (Ne pas utiliser avec SP)

5.7.2.2 [geometricObjects](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_199) (objetsGéométriques) (F,\*)

****5.7.2.1 Niveau topologique (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****

Ne pas utiliser

****5.7.2.2 Objets géométriques (Facultatif, répétable \*)****

Nom d’élément des métadonnées : objetsGéométriques

Type: [MD\_GeometricObjects](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_53) (Voir 5.7.6)

Description:

**Identification des objets utilisés pour représenter les entités dans le jeu de données.**

Note d’utilisation:

**Insérer ici l’information sur les objets géométriques – MD\_GeometricObjects et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.7.6, dans ce document**

|  |
| --- |
| 5.7.6 Objets géométriques (****Facultatif, répétable \*)****Nom d’élément des métadonnées : objetsGéométriquesType: [MD\_GeometricObjects](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_53)Description: **Identification des objets utilisés pour représenter les entités dans le jeu de données.** Classes d’attributs:5.7.6.1 [geometricObjectType](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_205) (typeObjetGéométrique) (O)5.7.6.2 [geometricObjectCount](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_206) (nombreObjetsGéométriques) (F) ****5.7.6.1 Type d’objet géométrique (Obligatoire)****Nom d’élément des métadonnées :typeObjetGéométriqueType:Liste de codes [napMD\_GeometricObjectTypeCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_504) Description:Nom de l’objet géométrique, point ou vecteur, utilisé pour localiser dans l’espace les objets de zéro, une, deux ou trois dimensions, dans un jeu de données. Note d’utilisation: Sélectionner à partir de la liste de codes. Les options sont : [complex](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_505), [composite](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_506), [curve](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_507), [point](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_508), [solid](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_509), [surface](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_510)  (complexe, composite, courbe, point, solide, surface)Note d’utilisationDéfinition de composite: «ensemble connecté de courbes, solides ou surfaces». Définition de courbe: «délimitée, géométrie primitive dimensionnelle, représentant l’image continue d’une ligne. Définition de surface : «délimitée, géométrie primitive d’une connexion double dimensionnelle, représentant l’image continue d’une région ou d’un avion »Exemple: composite****5.7.6.2 Nombre d’objets géométriques (Facultatif)****Nom d’élément des métadonnées: **nombreObjetsGéométriques**Type: **Entier**Description:**Nombre total d’objets de type ponctuel ou vectoriel présents dans un jeu de données.** Exemple:**5235** |

****5.7.3 Information rectangulaire géorectifiée (Facultatif, répétable\*) (Ne pas utiliser avec SP)****

Ne pas utiliser

****5.7.4 Information rectangulaire géoréférencielle (Facultatif, répétable\*) (Ne pas utiliser avec SP)****

**Ne pas utiliser**

**5.8 Information sur le système de référence** (Conditionnel, Répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: Information sur le système de référence

Type: [MD\_ReferenceSystem](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_54) (voir 5.8.1)

Description:

**Décrit les attributs qui fournissent de l'information sur le système de référence**

Classe d'attributs: 5.8.1 identifiantSystèmeRéférence (O)

5.8.1Identifiant du système de référence (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: **identifiantSystèmeRéférence**

Type: [RS\_Identifier](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_56) (see 5.8.2)

Description:

**Identifiant du système de référence**

Note d’utilisation:

**Insérer ici l'identifiant du système de référence – RS\_Identifier et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.8.2, dans la case ci-dessous.**

|  |
| --- |
| 5.8.2 Identifiant du système de référence (Obligatoire)Nom d’élément des métadonnées: **identifiantSystèmeRéférence**Type:[RS\_Identifier](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_56)Description: **Identifiant du système de référence**Classes d'attributs:5.8.2.1 [authority](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_210) (autorité) (F) (Ne pas utiliser avec SP)5.8.2.2 [code](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_211) (code) (O)5.8.2.3 [codeSpace](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_213) (responsableEspaceNom)(F)5.8.2.4 [version](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_214) (version)(F)Note d'utilisation:Le SRC (Système de référence des coordonnées) devrait être pris d'un registre tel que l'EPSG ([www.epsg.org](http://www.epsg.org)). Un jeu de données qui a un SRC à la fois horizontal et vertical devra utilisé un système de référence composé. Le SRC horizontal doit être documenté en premier, suivi du SRC vertical. 5.8.2.1 Autorité (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)**Ne pas utiliser**5.8.2.2 Code (Obligatoire)Nom d’élément des métadonnées: codeType: texte libre (ChaîneDeCaractères)Description: **Valeur alphanumérique identifiant le système de référence.** Note d'utilisation:Le SRC (Système de référence des coordonnées) devrait être pris d'un registre tel que l'EPSG ([www.epsg.org](http://www.epsg.org)). Un jeu de données qui a un SRC à la fois horizontal et vertical devra utilisé un système de référence composé. Le SRC horizontal doit être documenté en premier, suivi du SRC vertical. Exemple: 4269 (Ce code représente NAD83 UTM zone 17N)5.8.2.3 Responsable espace nom (Facultatif)Nom d’élément des métadonnées: **responsableEspaceNom**Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)Description:**Identifiant ou espace de nom du système dans lequel le code est valide.** Exemple:www.epsg.org5.8.2.4 Version (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)**Ne pas utiliser** |

5.11 Information sur la distribution (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: Information sur la distribution

Type:[MD\_Distribution](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_64)

Description: Décrit les attributs et les composants qui fournissent de l'information sur la distribution.

Classes d'attributs: 5.11.1 [transferOptions](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_254) (Options de transmission) (F,\*)

5.11.2 [distributor](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_255) (distributeur) (C,\*)

5.11.3 [distributionFormat](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_256) (Format de distribution) (C,\*) (Ne pas utiliser avec SP)

****5.11.1 Options de transmission (Facultatif, répétable \*)****

Nom d’élément des métadonnées: **Options de transmission**

Type:[MD\_DigitalTransferOptions](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_65)

Description:

Moyens techniques et supports d'obtention des données ou du jeu de données du distributeur.

Classes d'attributs: 5.11.1.1 [unitsOfDistribution](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_258) (unitésDistribution) (F) (Ne pas utiliser avec SP)

5.11.1.2 [transferSize](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_259) (tailleTransmission) (F)

5.11.1.3 [onLine](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_260) (enLigne) (F,\*)

5.11.1.4 [offLine](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_261) (horsLigne) (F) (Ne pas utiliser avec SP)

****5.11.1.1 Unités de distribution (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****

**Ne pas utiliser**

****5.11.1.2 Taille de transmission (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****

Ne pas utiliser

****5.11.1.3 En ligne (Facultatif, répétable \*)****

Nom d’élément des métadonnées: en ligne

Type: [CI\_OnlineResource](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_85) (voir 5.20)

Description:

Information au sujet des ressources en ligne à partir desquels les données ou le jeu de données peuvent être obtenus.

Note d'utilisation:

**Insérer ici l'information de la ressource en ligne – CI\_OnlineResource et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.20, plus tard dans ce document.**

****5.11.1.4 Hors ligne (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****

Ne pas utiliser

****5.11.2 Distributeur (Conditionnel, répétable \*)****

Nom d’élément des métadonnées: **Distributeur**

Type:[MD\_Distributor](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_66)

Description:

**Information sur le distributeur de données**

Classes d'attributs:5.11.2.1 [distributorContact](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_263) (contactDistributeur), (O)

Classes de composants:5.11.2.2 [distributionOrderProcess](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_264) (Procédure de commande) (O,\*) (Ne pas utiliser avec SP)

Note d'utilisation:

Obligatoire si l'information sur le format de distribution (5.11.3) n'est pas fournie.

****5.11.2.1 Contact du Distributeur (Obligatoire)****

Nom d’élément des métadonnées: **contactDistributeur**

Type:[CI\_ResponsibleParty](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_81) **(Voir 5.16)**

Description:

**Information sur la personne ou l'organisation responsable de la distribution du jeu de données.**

Note d'utilisation:

**Insérer ici l'information sur la personne ou l'organisation responsable – CI\_ResponsibleParty et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.16, dans ce document.**

Note d'utilisation:

**Les coordonnées de la personne ou de l'organisation responsable (5.16.4 infoContact) doivent être fournies.**

****5.11.2.2 Procédure de commande (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)****

**Ne pas utiliser**

****5.11.3 Format de distribution (Conditionnel, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)****

Ne pas utiliser

5.14 Référence (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: Citation

Type: [CI\_Citation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_79)

Description:

**Décrit les attributs qui fournissent de l'information sur la référence.**

Note d'utilisation

*responsable* (5.14.7) doit être rapporté au moins une fois. L'information contact (5.16.4 infoContact) pour *responsable* doit être aussi fournie.

Classes d'attributs: 5.14.1 [title](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_316) (titre) (O)

5.14.2 [alternateTitle](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_317) (titreSecondaire) (F,\*)

5.14.3 [date](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_318) (date) (O,\*)

5.14.4 [edition](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_319) (édition)(F)

5.14.5 [editionDate](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_320) (dateÉdition) (F)

5.14.6 [identifier](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_321) (identifiant) (F,\*)

5.14.7 [citedResponsibleParty](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_322) (responsable) (O,\*)

5.14.8 [presentationForm](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_323) (formePrésentation) (F,\*) (Ne pas utiliser avec SP)

5.14.9 [series](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_324) (séries) (F)

5.14.10 [otherCitationDetails](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_325) (détailsAdditionnelsRéférence) (F) (Pas d'utilisation avec SP)

5.14.11 [collectiveTitle](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_326) (titreCollectif) (F) (Ne pas utiliser avec SP)

5.14.12 [ISBN](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_327) (ISBN) (F) (Ne pas utiliser avec SP)

5.14.13 [ISSN](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_328) (ISSN) (F) (Ne pas utiliser avec SP)

5.14.1 Titre (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: titre

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

**Nom par lequel la ressource citée est connue.**

Note d'utilisation:

**En général, le titre utilisé est fourni par le vendeur. Quand le vendeur fournit un titre, il comprend aussi les acronymes. Laissez ces derniers mais mettez-les aussi entre parenthèses, si cela n’est pas déjà fait ailleurs dans le titre.**

****Note d'utilisation:****

**S'il faut fournir un titre parce qu'un n'était pas disponible de la part du vendeur, évitez les «Le/la »ou les «un/une», les acronymes, les abréviations, le nom de l'organisation, les dates et les versions, sauf s'il faut les différencier entre les enregistrements.**

Note d'utilisation:

Si un titre est disponible dans la deuxième langue officielle, mettez le deuxième titre en *Titre Secondaire* (titreSecondaire). Si le titre n'est pas déjà disponible dans la deuxième langue, il ne sera pas généralement traduit.

Exemple:

Stationnement de voitures

5.14.2 Titre secondaire (Facultatif, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: titreSecondaire

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

**Nom court ou dans une autre langue par lequel l'information citée est connue.**

Exemple:

« DCW » est un titre secondaire pour « Digital Chart of the World ».

Cela doit être rajouté à l'éditeur des métadonnées.

5.14.3 Date (Obligatoire, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées date

Type: [CI\_Date](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_80) **(Voir 5.15)**

Description:

**Date de référence de la ressource citée.**

Note d'utilisation:

**Insérer ici la référence – CI\_Citation et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.14, dans ce document.**

5.14.4 Édition (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: édition

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

**Version de la ressource citée**

Note d'utilisation:

**Utiliser l'information fournie par le vendeur.**

Exemple:

2008.3

5.14.5 Date de l'édition (Facultatif) (Fortement recommandé avec SP)

Nom d’élément des métadonnées: dateÉdition

Type: Date

Description:

Date de l'édition

Note d'utilisation:

À partir du PNA, annexe B, le type de date donne une valeur pour la représentation de:

**1. année ex: 2006**

**2. année et mois ex: 2006-10**

**3.année, mois et jour ex: 2006-10-01**

Exemple:

**2009-06-30**

5.14.6 Identifiant (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser

Pourra être inclus plus tard dans l'éditeur des métadonnées.

5.14.7 Responsable (Obligatoire, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: responsable

Type: [CI\_ResponsibleParty](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_81) (Voir 5.16)

Description:

**Identification de la personne ou de l'organisation responsable de la ressource.**

Note d’utilisation:

**Insérer ici la personne ou l'organisation responsable – CI\_ResponsibleParty et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.16, dans ce document.**

5.14.8 Forme de présentation (Facultatif, répétable \*) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser.

Pourra être inclus plus tard dans l'éditeur des métadonnées.

5.14.9 Séries (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: séries

Type: [CI\_Series](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_86) (Voir 5.21)

Description:

Information sur la série ou la collection auxquelles la ressource appartient.

Note d'utilisation:

 **Insérer ici les séries – CI\_Series et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.21, dans ce document.**

|  |
| --- |
| 5.21 Séries (Facultatif)Nom d’élément des métadonnées: sériesType: [CI\_Series](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_86) Description: Information sur la série ou la collection auxquelles la ressource appartient. Classes d'attributs: 5.21.1 [name](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_362) (nom), (F) (O avec SP)5.21.2 [issueIdentification](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_363) ,(identificationPublication)(F) (Ne pas utiliser avec SP)5.21.3 [page](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_364) (page) (F) (Ne pas utiliser avec SP)Note d'utilisation: Le PNA mentionne que pour faire référence à un enregistrement parent, il faut utiliser l'article 5.2.4. Avec Scholars Portal, les relations parent-enfant ne sont pas actuellement définies. 5.21.1 Nom (Facultatif) (Obligatoire avec SP)Nom d’élément des métadonnées: nomType: texte libre (ChaîneDeCaractères)Description: Nom de la collection ou du groupe de jeux de données auxquels appartient le jeu de données. Exemple: CanMap RouteLogistics5.21.2 Identification de la publication (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)Ne pas utiliser5.21.3 Page (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)Ne pas utiliser |

5.15 Date (Obligatoire, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: date

Type: [CI\_Date](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_80)

Description:

**Date à laquelle l'action ou l'événement a eu lieu.**

Note d'utilisation:

**Si possible, inclure date de création et la date de révision.**

Classes d'attributs:5.15.1 [date](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_330) (date), (O)

5.15.2 [dateType](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_331) (typeDate) (O)

5.15.1 Date (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: date

Type: Date

Description:

**Date à laquelle l'action ou l'événement a eu lieu.**

Note d'utilisation:

À partir du PNA, annexe B, le type de date donne une valeur pour la représentation de:

**1. année ex: 2006**

**2. année et mois ex: 2006-10**

**3.année, mois et jour ex: 2006-10-01**

Exemple:

1999-02

2008-08-15

5.15.2 Type de date (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: typeDate

Type: **Liste de codes** [napCI\_DateTypeCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_365)

Description:

Identification de l'évènement utilisé pour représenter l'aspect temporel de la ressource.

Note d'utilisation:

Sélectionner à partir de la liste de codes. Les options sont: [creation](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_366), [publication](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_367), [revision](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_368), [notAvailable](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_369), [inForce](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_370), [adopted,](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_371) [deprecated](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_372), [superseded](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_373) (création, publication, révision, nonDisponible, enVigueur, adoptée, réprouvée, remplacée).

Exemple:

création

5.16 Responsable (Obligatoire, répétable \*)

Nom d’élément des métadonnées: responsable

Type: [CI\_ResponsibleParty](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_81),

Description:

**Identification d'une personne responsable de la ressource et description de son rôle.**

Classes d'attributs:5.16.1 [individualName](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_333) (nomPersonne) (C) (Ne pas utiliser avec SP)

5.16.2 [organisationName](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_334) (nomOrganisationName) (C) (O avec SP)

5.16.3 [positionName](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_335) (nomPosition) (C) (Ne pas utiliser avec SP)

5.16.4 [contactInfo](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_336) (infoContact) (F)

5.16.5 [role](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_337) (rôle) (O)

Note d'utilisation:

Il est souvent approprié d'avoir plusieurs responsables avec différents rôles. Ex: le fournisseur de données ainsi que Scholars Portal.

5.16.1 Nom de la personne (Conditionnel) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser.

5.16.2 Nom de l'organisation (Conditionnel) (Obligatoire avec SP)

Nom d’élément des métadonnées: [organisationName](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_334) (nomOrganisationName)

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description: nom de l'organisation responsable

Exemple: DMTI Spatial Inc.

5.16.3 Nom de position (Conditionnel) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser.

5.16.4 Information contact (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: [contactInfo](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_336) (infoContact)

Type: [CI\_Contact](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_82) (Voir 5.17)

Description:

**Information requise pour communiquer avec la personne et/ou l'organisation responsable.**

Note d'utilisation:

**Insérer ici le contact** – CI\_Contact **et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.17, dans ce document.**

5.16.5 Rôle (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: [role](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_337) (rôle)

Type: Liste de codes [napCI\_RoleCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_90)

Description:

Fonction de la personne responsable

Note d'utilisation:

**Select from Code List.** Options include: [resourceProvider](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_408), [custodian](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_409), [owner](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_410), [user](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_411), [distributor](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_412), [originator](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_413), [pointOfContact](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_414), [principalInvestigator](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_415), [processor](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_416), [publisher](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_417), [author](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_418), [collaborator](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_419), [editor](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_420), [mediator](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_421), [rightsHolder](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_422) (fournisseurDeRessource, gardien, propriétaire, utilisateur, distributeur, expéditeur, contact, investigateurPrincipal, exécutant, éditeur, auteur, collaborateur, médiateur)

Note d'utilisation:

Ce qui suit est un résumé de comment les différentes codes de rôle devraient être utilisés dans un enregistrement de métadonnées SP.

* distributeur – l'organisation qui distribue le jeu de données au Scholars Portal.
* InvestigateurPrincipal - La principale organisation d'auteur des données. Dans certains cas, c'est la même organisation que l'éditeur (Ceci est généralement le cas pour les données de Statistique Canada).
* Éditeur - le producteur du jeu de données (Information d'identification des données). Une partie responsable avec ce code de rôle DOIT recevoir tous les enregistrements. Si le producteur des données a un autre rôle, rajoutez deux fois la partie responsable. Par exemple: Statistique Canada est à la fois l' investigateurPrincipal et l'éditeur.
* expéditeur - ce code de rôle est généralement utilisé uniquement dans la section d'information de mise à jour des métadonnées pour décrire l'organisation à partir de laquelle les métadonnées d'origine proviennent.
* contact - chaque enregistrement inclura au moins une organisation comme contact. Scholars Portal devrait être le contact pour les deux demandes de renseignements de métadonnées (Section d'information de mise à jour des métadonnées) et les demandes de renseignements de données (Section contact).

Exemple:

fournisseurDeRessource (Pourrait s'afficher dans l'interface de l'utilisateur comme «Fournisseur de ressource»

5.17 Contact (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: Contact

Type: [CI\_Contact](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_82)

Description:

Information qui aide quelqu'un pour communiquer avec la personne ou l'organisation

Classes d'attributs: 5.17.1 [phone](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_339) (téléphone) (F) (Ne pas utiliser avec SP)

5.17.2 [address](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_340) (adresseContact) (F)

5.17.3 [onlineResource](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_341) (serviceEnLigne) (F)

 5.17.4 [hoursOfService](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_342) (heuresDeService) (F) (Ne pas utiliser avec SP)

 5.17.5 [contactInstructions](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_343) (autreInformationContact) (F) (Ne pas utiliser avec SP)

Note d'utilisation:

L'un des attributs suivants doit être fourni: *adresseContact* ou *serviceEnLigne.*

5.17.1 Téléphone (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser

5.17.2 Adresse (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: [address](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_340) (adresseContact)

Type: [CI\_Address](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_84) (Voir 5.19)

Description:

**Adresse postale et courriel pour communiquer avec la personne ou l'organisation.**

Note d'utilisation:

**Insérer ici l'adresse – CI\_Address et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.19, dans ce document.**

5.17.3 Service en ligne (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: [onlineResource](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_341) (serviceEnLigne)

Type: [CI\_OnlineResource](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_85) (Voir 5.20)

Description:

Information sur les ressources hébergées sur internet.

Note d'utilisation:

**Insérer ici le service en ligne–** CI\_OnlineResource **et ses composants et attributs pertinents - Description au 5.20, dans ce document.**

****5.17.4 Heures de service (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****

**Ne pas utiliser**

****5.17.5 Autre information contact (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)****

**Ne pas utiliser**

5.19 Adresse (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: adresse

Type: [CI\_Address](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_84)

Description: Adresse et courriel avec lesquels on peut communiquer avec la personne ou l'organisation responsable.

Classes d'attributs: 5.19.1 [deliveryPoint](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_348) (endroitLivraison) (F)

5.19.2 [city](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_349) (ville) (F)

5.19.3 [administrativeArea](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_350) (territoireAdministratif) (F)

5.19.4 [postalCode](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_351) (codePostal) (F)

5.19.5 [country](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_352) (pays) (F)

5.19.6 [electronicMailAddress](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_353) (adresseCourrierÉlectronique) (F)

Note d'utilisation:

Au moins un des attributs ci-dessus doit être fourni.

5.19.1 Endroit de livraison (Facultatif)

Ne pas utiliser

5.19.2 Ville (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: ville

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

Nom de la ville se rapportant à l'adresse.

Exemple:

Toronto

5.19.3 Territoire administratif (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées territoireAdministratif

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

État ou province se rapportant à l'adresse.

Note d'utilisation:

Liste des états et provinces est disponible à: http://www.usps.com/ncsc/lookups/usps\_abbreviatio

ns.htm (E.U) et <http://www.canadapost.ca/common/tools/pg/manual/PGaddress-e.asp> (Canada)

Exemple:

Ontario

5.19.4 Code postal (Facultatif)

Ne pas utiliser

5.19.5 Pays (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées pays

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

Pays se rapportant à l'adresse.

Note d'utilisation:
Le nom du pays doit provenir de la liste de codes ISO 3166, disponible à:

[http://www.iso.org/iso/en/prodsservices/ISO 3166ma/02iso-3166-code-lists/index.html](http://www.iso.org/iso/en/prodsservices/ISO%203166ma/02iso-3166-code-lists/index.html). Le nom du pays au complet doit être entré, pas le code.

Exemple:

Canada

5.19.6 Adresse courrier électronique (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: adresseCourrierÉlectronique

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

Adresse de la boîte de courriers électroniques de l'organisation ou de la personne responsable.

Exemple:

gis@scholarportal.info

5.20 Service en ligne (Facultatif)

Nom d’élément des métadonnées: serviceEnLigne

Type: [CI\_OnlineResource](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItemClasses.html#IC_85)

Description:

Information sur le service en ligne disponible sur internet.

Classes d'attributs: 5.20.1 [linkage](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_355) (lien) (O)

5.20.2 [protocol](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_356) (protocole) (O)

5.20.3 [applicationProfile](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_357) (profilApplication) (F) (Ne pas utiliser avec SP)

5.20.4 [name](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_358) (nom) (F)

5.20.5 [description](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_359) (description) (F)

5.20.6 [function](http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/registerItems.html#RI_360) (fonction) (F) (Ne pas utiliser avec SP)

5.20.1 Lien (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: lien

Type: URL

Description:

Adresse électronique pour les ressources en ligne qui utilisent le mode d'adressage d'une ressource (URL) sur Internet ou un mode d'adressage similaire comme [www.isotc211.org](http://www.isotc211.org) ou ftp.isotc211.org.

Exemple:

www.fgdc.gov/nap/metadata

5.20.2 Protocole (Obligatoire)

Nom d’élément des métadonnées: protocole

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

Protocole de communication à utiliser comme http, ftp, etc. Le protocole doit provenir d'une liste contrôlée officielle comme l'« Official Internet Protocol Standards » que l'on peut consulter sur le Web à l'adresse <http://www.rfc-editor.org/rfcxx00.html>

Exemple:

http

5.20.3 Profil Application (Facultatif) (Ne Pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser

5.20.4 Nom (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser

5.20.5 Description (Facultatif) (Fortement recommandé avec SP)

Nom d’élément des métadonnées: description

Type: texte libre (ChaîneDeCaractères)

Description:

Description de l'utilitaire permettant d'obtenir la ressource.

Note d'utilisation:

Il y certaines phrases normalisées qui doivent être incluses dans l'éditeur des métadonnées pour tous les liens aux services afin que l'application de portail puisse les interpréter correctement. Voici les phrases normalisées:

Eng: Tiled map service (vector)
 Dynamic map service (vector)

 Image service (raster) {file format}

 Table

Fra: Service de carte mis en cache (données vectorielles)

 Service de carte dynamique (données vectorielles)

 Service d’imagerie {file format]

 Table

Il est toujours possible de mettre tout autre texte descriptif nécessaire dans le champ (mais évitez d'utiliser les mots «mis en cache», «dynamique», «image», sauf s'il s'agit du type de données décrites).

Exemple:

Service de carte mis en cache (données vectorielles)

5.20.6 Fonction (Facultatif) (Ne pas utiliser avec SP)

Ne pas utiliser

Annexe A

Descriptions de la catégorie ISO 19115

biote = Biote

 Ensembles des êtres vivants (animaux et végétaux) d'un lieu donné. Par exemple: ressources qui décrivent la vie sauvage, les sciences biologiques, l'écologie, la vie aquatique et les habitats.

frontières = Frontières

Descriptions des terres légales.

****atmosphèreMétéorologieClimatologie = Climatologie/Météorologie / Atmosphère****

Phénomène et processus atmosphériques. Par exemple: ressources qui décrivent les nuages, le temps, les conditions atmosphériques, le changement climatique et les précipitations.

économie = Économie

Emploi ou activités économiques. Par exemple: ressources qui décrivent le travail, le revenu, le commerce, l'industrie, le tourisme et l'écotourisme, la foresterie, la pêche, le commerce, la chasse, l'exploration et l'exploitation des ressources telles que les matières premières, le pétrole et le gaz.

élévation = Élévation

Hauteur au-dessus et en-dessous du niveau de la mer. Par exemple: ressources qui décrivent l'altitude, la bathymétrie, les modèles d'élévation numérique et les produits dérivés de ces informations.

environnement = Environnement

Ressources environnementales, protection et conservation. Par exemple: ressources qui décrivent la pollution, l'entreposage et le traitement de l'eau, l'évaluation des impacts environnementaux, les risques sur l'environnement, les réserves naturelles.

agriculture = Agriculture

Élevage des animaux ou la culture des plantes. Par exemple: ressources qui décrivent l'irrigation, l'aquaculture, formation de troupeau(x), pesticides et maladies qui touchent les récoltes et le bétail.

informationgéoscientifique = Information Géoscientifique

Sciences de la terre. Par exemple: ressources qui décrivent les caractéristiques et processus géophysiques, les minéraux, la composition, la structure et l'origine des pierres de la terre, les tremblements de terre, les activités volcaniques, les glissements de terrain, les informations sur la gravité, les sols, l'hydrogéologie et l'érosion.

santé = Santé

Les services de santé, l'écologie humaine et la sécurité. Par exemple: ressources qui décrivent les maladies humaines, les facteurs qui affectent la santé, l'hygiène, la santé physique et mentale, l'abus de substance(s) et les services de santé.

imagerieDeCouvertureTerrestreCartesDeBase = Imagerie/Cartes de base/Couverture Terrestre

Cartes de base. Par exemple: ressources qui décrivent la couverture de la terre, cartes topographiques, et des images classifiées et non-classifiées.

intelligenceMilitaire = Intelligence/Militaire

Bases militaires, structures et activités. Par exemple: ressources qui décrivent les baraquements, les lieux d'entrainement, le transport militaire et l'accumulation d'informations.

eauxIntérieures = Eaux Intérieures

Caractéristiques des eaux intérieures, systèmes de drainage et leurs caractéristiques. Par exemple: ressources qui décrivent les rivières et glaciers, les lacs salés, les plans d'utilisation de l'eau, les courants, les inondations, la qualité de l'eau, les tableaux hydrographiques.

lieu = Lieu

Informations et services positionnels. Par exemple: ressources qui décrivent les adresses, les réseaux géodésiques, les zones et services postaux, les points de contrôle et les lieux-dits.

océans = Océans

Caractéristiques d'eau salé, à l'exception des eaux intérieures. Par exemple: ressources qui décrivent les marées, les vagues, les informations côtières et les récifs.

****planificationCadastre**** ****= Planification Cadastre****

Utilisation de la terre. Par exemple: ressources qui décrivent les cartes de zonage, les relevés cadastraux et la propriété des terres.

société = Société

Les caractéristiques des sociétés et cultures. Par exemple: ressources qui décrivent les colonies naturelles, l'anthropologie, l'archéologie, l'éducation, les croyances traditionnelles, les manières et coutumes, les données démographiques, la criminalité et la justice, les zones de divertissements et d'activités, les évaluations sur les impacts sociaux et les informations sur le recensement.

structure = Structure

Constructions faites par l'être humain. Par exemple: ressources qui décrivent les immeubles, les musées, les églises, les usines, les habitations, les monuments et les tours.

transport = Transportation

Les moyens et aides pour transporter les biens et personnes. Par exemple: ressources qui décrivent les routes, les aéroports et les pistes d'atterrissage, les tunnels, les cartes marines, les véhicules, les cartes aéronautiques et les chemins de fer.

servicesPubliquesEtCommunications = Services Publiques/Communications

L'énergie, l'eau et les systèmes de déchets, les services et infrastructures de communications. Par exemple: ressources qui décrivent l'hydroélectricité, l'énergie géothermique, solaire et nucléaire, la purification et la distribution de l'eau, la collecte et l'évacuation des déchets, la distribution du gaz et de l'électricité, la communication des données, la télécommunication, la radio et les réseaux de communication.

Annexe B

Mot-clé par thème des Thésaurus

Les thésaurus suivants ont été évalués:

* «Global Change Master Directory Science keywords» (NASA)
* Thésaurus de l'UNESCO
* Thésaurus multilingue sur l'agriculture AGROVOC (UN FAO)
* *Humanities and Social Science Electronic Thesaurus* ou HASSET  (Archives de données du R.U.)
* Thésaurus des sujets de base du Gouvernement du Canada
* Liste des mots-clés LIO (Ressources naturelles du ministère de l'Ontario)
* Thésaurus multilingue de l'environnement ou GEMET (Réseau européen d'information et d'observation pour l'environnement)

Alors que le groupe de travail des mots-clés à été incapable de trouver et de recommander même un des thésaurus comme source compréhensive de mots-clés par thème pour décrire des jeux de données multidisciplinaires, le groupe a eu de meilleurs résultats en utilisant un mélange de deux thésaurus. Le groupe de travail recommande les deux thésaurus suivants:

1. Thésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada (BAC). La ressource BAC a été choisie à cause de son origine canadienne, du bilinguisme, et du fait qu'elle est soutenue et maintenue par une institution du gouvernement du Canada qui est officielle et respectée par les communautés des bibliothèques et des archives. Les développeurs de cette ressource disent: «Tous les domaines du savoir sont représentés dans le thésaurus, à divers degrés. Étant donné la grande variété des sujets couverts par le thésaurus, les termes qu'on y trouve sont de niveau plutôt général. Lors de son élaboration, on a délibérément laissé tomber la terminologie spécialisée propre à des disciplines précises et restreintes.». L'importance des mots clés de cette ressource va vers les sujets d'intérêts du gouvernement fédéral: ex. économie, culture, éducation, santé et justice/loi.

2. Liste des mots clés LIO (Ressources naturelles du ministère de l'Ontario). Cette liste est d'origine canadienne et est soutenue et maintenue par un ministère à l'échelon terrestre dans le gouvernement de l'Ontario. Même s'il s'agit d'une liste simple de mots clés, LIO est actuellement en train d'intégrer ces mots clés dans le thésaurus départemental qui est maintenu par la bibliothèque MNR. LIO a aussi l'intention de financer la conversation de ce thésaurus avec des relations bilingues construites à base de mots clés. La liste donne d’excellents résultats comme source pour les mots clés, lorsque cela s’applique à un ensemble de tests de jeux de données géospatiales. L’importance des mots clés de cette ressource est l’environnement, avec une concentration sur la terminologie spécialisée dans ce domaine.

Les groupe de travail sur les mots clés considère que ces deux ressources devraient, toutes deux, fournir une source canadienne importante de mots clés spécifiques et centrés sur des sujets qui décriront clairement les différents types de jeux de données qui seront accessibles par le Portail géospatial CBUO. Il n’y a aucune restriction connue quant à la propriété intellectuelle avec l’utilisation par Portail de ces deux ressources, puisque la permission a été donnée pour les intégrer dans notre système de livraison.

Pour des moments où les thésaurus recommandés semblent inadéquats ou si des ressources supplémentaires sont nécessaires, le Groupe suggère de créer et de mettre à jour une liste locale de mots clés avec des relations intégrées (ex. un thésaurus). Cette approche a été prise par le Portail de découverte GéoConnexions et *Go-Geo!,* un effort coopératif entre le centre national de données EDINA, l'université d'Edinburgh, les archives de données du RU et l'université d'Essex. La gestion du projet du Portail géospatial doit s'assurer que la liste reste raisonnablement courte, que les nouveaux mots clés soient évalués et approuvés avant d'être acceptés, et qu'ils soient correctement intégrés dans le schéma des relations de mots clés. Il doit y avoir un mécanisme mis en place afin que ces mots clés soient assignés à des nouveaux jeux de données et des jeux de données révisées, acquis par *Geospatial Portal*. Les mots clés par thème qui ne sont pas inclus dans le LIO, la BAC ou la liste locale, doivent être examinés au cas par cas et pas systématiquement rejetés.

Annexe C

Mots clés de lieux-dits

Le Groupe a commencé par examiner les répertoires géographiques des lieux-dits. Certains comprennent des millions de lieux-dits pour des endroits à travers le monde. Par exemple: Le projet de bibliothèque numérique d'Alexandrie fournit un accès à 5.9 millions de noms. Certaines de ces ressources compréhensives comprennent que des noms canadiens (ex. les noms géographiques du Canada) ou que des noms américains (Système d'information sur les noms géographiques et autres qui ont une portée mondiale). Tous ces répertoires géographiques comprennent des lieux-dits de caractéristiques administratives, politiques et physiques.

Le Groupe a examiné d'autres sources de lieux-dits. Le Portail de découverte de GéoConnexions offre des fournisseurs de données avec plusieurs options pour leur choix de mots clés de lieux-dits. Ils peuvent choisir à partir de la liste CEONET de noms canadiens, sur un niveau provincial, régional et national (ex. Canada, provinces atlantiques, Saskatchewan, région de Toronto) et/ou, ils peuvent aussi choisir à partir de la liste de lieux provenant du *Global Change Master Directory*, des mots clés sur un plan global, continental, par pays et province/état (Canada et États-Unis uniquement). Voici quelques exemples sur un plan régional: l'Asie Occidentale, le Moyen-Orient et l'Amazonie. Ces mots-clés de lieu GCMD sont bien sur disponibles pour une utilisation par les fournisseurs de données GCMD. Le répertoire de données LIO utilise des lieux-dits politiques fournis par le ministère des affaires municipales de l'Ontario.

Finalement, le Groupe a examiné le réseau géographique canadien ESRI (<http://www.geographynetwork.ca/>) et Go-Geo! (Infrastructure de données spatiales académiques du R.U. - <http://www.gogeo.ac.uk/cgi-bin/index.cgi>). Après une enquête plus approfondie, il a été déterminé que le Réseau Géographique ne contrôle pas le vocabulaire des lieux-dits. Les fournisseurs de données sont libres d'utiliser les lieux-dits de leur choix. L'outil *Go-Geo! Resource Discovery* dirige les fournisseurs de données vers les mots clés du Thésaurus de l'UNESCO. Cependant, ce thésaurus est une source de mots clés par thème uniquement. Même s'il n'y a pas de mots clés de lieux-dits dans les enregistrements de métadonnées de *Go-Geo!*, il est quand même possible de faire des recherches par des coordonnées rectangulaires, par code postal et par lieu-dit. Les lieux-dits dérivés du projet du répertoire géographique geoXwalk (<http://hds.essex.ac.uk/geo-X-walk/>) sont utilisés pour extraire les enregistrements de métadonnées. Cependant, ce projet est une source de lieux-dits pour la Grande-Bretagne et l'Irlande uniquement.

****Ressources examinées: Répertoires géographiques****

* Base de données toponymiques du Canada (BDTC) ( Ressources naturelles du Canada):
* <http://geonames.nrcan.gc.ca/index_e.php>
* GeoNames (GeoNames.org): <http://www.geonames.org>
* GEONet Names Server (Agence nationale de renseignement géospatial des États-Unis): <http://earth-info.nga.mil/gns/html/index.html>
* Système d'information sur les noms géographiques (US Board on Geographic Names): <http://geonames.usgs.gov/pls/gnispublic/f?p=116:1:2437354550198076>
* Getty Thesaurus of Geographic Names Online (Thésaurus Getty sur les noms géographiques en ligne ) (J Paul Getty Trust): <http://www.getty.edu/research/conducting_research/vocabularies/tgn>
* *Alexandria Digital Library Gazetteer Development* (UC Santa Barbara): <http://www.alexandria.ucsb.edu/gazetteer/>

Ressources examinées: Autres sources de lieux-dits

* Portail de découverte GéoConnexions (Infrastructure canadienne des données géospatiales): <http://geodiscover.cgdi.ca/gdp/search?action=searchForm&entryType=productCollection&formType=basic>
* Global Change Master Directory (US NASA): <http://gcmd.nasa.gov/> et <http://gcmd.gsfc.nasa.gov/Resources/valids/archives/GCMD_Location_Keywords.pdf>
* Répertoire de données LIO (Ministère des ressources naturelles de l'Ontario): <http://lioapp.lrc.gov.on.ca/edwin/edwin.asp>

Le Groupe de travail sur les mots clés suggère que certains mots clés de lieux-dits dans l'enregistrement de métadonnées devraient être un vocabulaire contrôlé, mais que d'autres mots clés peuvent être librement assignés. Les noms contrôlés devraient être ceux qui s'appliquent à un niveau géographique supérieur, par exemple, des mots clés qui fournissent des informations de localisation sur un plan provincial/état, continental et principales régions des pays. Pour des jeux de données sur un niveau national ou provincial, il suffit que de mots clés à niveau supérieur. La couche CanVec qui fournit une couverture sans faille de tout le Canada, ne nécessiterait que des mots clés de lieu-dit pour le Canada et pour chaque territoire et province canadienne. Pour les jeux de données sur un plan municipal ou par pays, il suffirait d'utiliser que des mots clés de lieux-dits avec la langue d'origine. Par conséquent, une couche vectorielle des frontières de zonage pour la partie Est de Toronto pourrait être décrite comme Toronto ou l'est de Toronto. Cependant, une recherche en utilisant le mot clé «Toronto» donnerait des résultats avec tous les mots ci-dessus.

Une extraction plus précise en se basant sur l'emplacement/lieu peut être atteinte en utilisant l'information sur les étendues spatiales dans l'enregistrement, ce qui donnerait une extraction graphique/carte. Une autre alternative aux recherches basées sur les mots clés de lieu-dit et sur les graphiques est la recherche de texte libre dans l'enregistrement complet, pour les lieux-dits. Ceci est probablement la meilleure approche pour extraire les jeux de données qui sont liés aux caractéristiques physiques telles que les rivières, les champs de drumlins ou les terres humides. L'assignation officielle des mots clés de lieu-dit pour ces caractéristiques mal définies seront probablement plus difficiles et moins utiles.

Le Groupe recommande les deux ressources suivantes pour les lieux-dits quand le vocabulaire contrôlé est utile:

* Liste de lieux-dits CEONET du Portail de découverte GéoConnexions pour les jeux de données canadiennes (*Note: cette liste est devenue indisponible).*
* Les mots clés par lieu du *Global Change Master Directory* pour les jeux de données non-canadiennes et pour les géographies globales et à niveau supérieur (ex. jeux de données mondiales, jeux de données Nord-Américaines).

Les autres mots clés de lieu-dit peuvent être assignés sans contrôle et à la discrétion du créateur de métadonnées ou du producteur de données. Ceci est l'approche prise par le Portail de découverte GéoConnexions. De tels mots clés apparaissent dans l'enregistrement des métadonnées, sous la catégorie de «Thésaurus de mot clé par lieu: aucun».

Ces deux ressources de lieu-dit sont intégrées dans le Portail de découverte GéoConnexions. La liste CEONET a été développée par l'infrastructure canadienne de données géospatiales comme source de normalisation des mots clés de lieu-dit pour les jeux de données canadiennes. La liste CGMD a été développée par la NASA comme source de normalisation pour les mots clés de lieu-dit pour les jeux de données de toutes les parties du mondes. Ces deux listes sont courtes, faciles à utiliser et disponibles. Aucune n'est bilingue, mais ce problème peut être facilement car ces ressources pourraient être facilement traduites en français (le cas échéant).

Le Groupe de travail a accepté que l'utilisation de plusieurs services de répertoires géographiques complexes ne soit pas nécessaire et pas particulièrement utile. Certains de ces services ne sont pas librement accessibles, par exemple, il y a des frais associés avec l'utilisation de la Base de données toponymiques du Canada et du Thésaurus Getty. À ce niveau, les préoccupations compliquées peuvent inclure les changements de lieu-dit tels que les nouveaux noms, les noms fusionnés, les noms discontinus etc.. Par conséquent, il faut bien faire attention aux mises à jour des répertoires géographiques.

Références

*CGIAR-CSI consortium for spatial information (Consortium sur les informations spatiales).* (2004). Extrait le 29 septembre 2009,de

 [http://csi.cgiar.org/metadata/Metadata\_Thesauruses.asp](http://csi.cgiar.org/metadata/Metadata_Thesauruses.asp%22%20%5Ct%20%22_blank)

ESRI Inc. (n.d.). Réseau géographique du Canada*.* Extrait le 29 septembre 2009,de

 [http://www.geographynetwork.ca/](http://www.geographynetwork.ca/%22%20%5Ct%20%22_blank)

*FAO GeoNetwork.* (n.d.). Extrait le 29 septembre 2009,de

 [http://www.fao.org/geonetwork/srv/en/main.home](http://www.fao.org/geonetwork/srv/en/main.home%22%20%5Ct%20%22_blank)

*GeoNames.* (n.d.). Extrait le 29 septembre 2009,de [http://www.geonames.org/](http://www.geonames.org/%22%20%5Ct%20%22_blank)

*GeoNetwork - the portal to spatial data and information (Le portail vers des informations et données spatiales).* (n.d.). Extrait le 29 septembre 2009,de

 [http://geonetwork.scholarsportal.info:8080/geonetwork/srv/en/main.home](http://geonetwork.scholarsportal.info:8080/geonetwork/srv/en/main.home%22%20%5Ct%20%22_blank)

*GeoNOVA portal.* (2009). Extrait le 29 septembre 2009,de

 [http://www.gov.ns.ca/geonova/home/default.asp](http://www.gov.ns.ca/geonova/home/default.asp%22%20%5Ct%20%22_blank)

*Gigateway.* (n.d.). Extrait le 29 septembre 2009,de [http://www.gigateway.org.uk/](http://www.gigateway.org.uk/%22%20%5Ct%20%22_blank)

*Go-geo! - homepage.* (2007). Extrait le 29 septembre 2009,de

<http://www.gogeo.ac.uk/cgi-bin/index.cgi>

*Go-geo! The geo-data portal project.* (2003). Extrait le 29 septembre 2009,de

[http://go-geo.data-archive.ac.uk/](http://go-geo.data-archive.ac.uk/%22%20%5Ct%20%22_blank)

Green, A., MacDonald, S. & Rice, R. (2009). *Policy-making for research data in repositories: A guide*

 *version 1.2.* Extrait le 29 septembre 2009,de [http://www.disc-uk.org/docs/guide.pdf](http://www.disc-uk.org/docs/guide.pdf%22%20%5Ct%20%22_blank)

*Information sur les terres de l'Ontario.* (2009). Extrait le 29 septembre 2009,de

 [http://www.mnr.gov.on.ca/en/Business/LIO/](http://www.mnr.gov.on.ca/en/Business/LIO/%22%20%5Ct%20%22_blank)

Infrastructure canadienne des données géospatiales. (n.d.). *Portail de découverte GéoConnexions.* Extrait le 29 septembre 2009,de [http://geodiscover.cgdi.ca/gdp/](http://geodiscover.cgdi.ca/gdp/%22%20%5Ct%20%22_blank)

*INSPIRE.* (n.d.). Extrait le 29 septembre 2009,de [http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm](http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm%22%20%5Ct%20%22_blank)

Organisation internationale de normalisation . (2003). *ISO19115:2003 Information géographique – métadonnées*. Suisse ISO.

J Paul Getty Trust. (2009). *Getty thesaurus of geographic names online (*Thésaurus Getty sur les noms géographiques en ligne*) .* Extrait le 29 septembre 2009,de [http://www.getty.edu/research/conducting\_research/vocabularies/tgn](http://www.getty.edu/research/conducting_research/vocabularies/tgn%22%20%5Ct%20%22_blank)

Bibliothèque et archives Canada. (2009). T*hésaurus des sujets de base du gouvernement du Canada.* Extrait le 29 septembre 2009,de [http://en.thesaurus.gc.ca/these/thes\_e.html](http://en.thesaurus.gc.ca/these/thes_e.html%22%20%5Ct%20%22_blank)

NASA. (2009). *Earth science data and services directory: Global change master directory.*  Extrait le 29 septembre 2009,de [http://gcmd.nasa.gov/](http://gcmd.nasa.gov/%22%20%5Ct%20%22_blank)

PNA- Groupe de travail sur les métadonnées (2008). *Profil Nord-Américain de ISO19115:2003 registre des métadonnées.* Extrait le 29 septembre 2009,de <http://www.geoconnections.org/developersCorner/napmetadata/register/index.html>

Province de la Nouvelle-Écosse. (2009). *Service Nouvelle-Écosse -Information géographique sur la Nouvelle-Écosse -Manuel de normalisations -Information géographique.* Extrait le 29 septembre 2009,de [http://www.gov.ns.ca/snsmr/land/standards/post/manual/](http://www.gov.ns.ca/snsmr/land/standards/post/manual/%22%20%5Ct%20%22_blank)

Réseau européen d'information et d'observation pour l'environnement. (2009). Thésaurus multilingue de l'environnement *(GEMET).* Extrait le 29 septembre 2009,de

 [http://www.eionet.europa.eu/gemet/about?langcode=en](http://www.eionet.europa.eu/gemet/about?langcode=en" \t "_blank)

Ressources Naturelles du Canada. (2007). *Noms géographiques du Canada.* Extrait le September 29, 2009, from [http://geonames.nrcan.gc.ca/index\_e.php](http://geonames.nrcan.gc.ca/index_e.php%22%20%5Ct%20%22_blank)

*Taxonomy of human services.* (2008). Extrait le 29 septembre 2009,de [http://www.211taxonomy.org/](http://www.211taxonomy.org/%22%20%5Ct%20%22_blank)

UK Data Archives. (2006). *Humanities and social science electronic thesaurus (HASSET).*

Extrait le 29 septembre 2009,de [http://www.data-archive.ac.uk/search/hassetSearch.asp](http://www.data-archive.ac.uk/search/hassetSearch.asp%22%20%5Ct%20%22_blank)

United Nations. (*Nations Unies*) (n.d.). *thésaurus UNESCO.* Extrait le 29 septembre 2009,de [http://databases.unesco.org/thesaurus/](http://databases.unesco.org/thesaurus/%22%20%5Ct%20%22_blank)

United Nations FAO. (*Nations Unies FAO*) (2009). *AGROVOC multilingual agriculture thesaurus(Thésaurus multilingue sur l'agriculture).* Extrait le 29 septembre 2009,de [http://www4.fao.org/agrovoc/default.htm](http://www4.fao.org/agrovoc/default.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)

University of California: Santa Barbara (*Université de Californie: Santa Barbara*) . (2004). *Alexandria digital library gazetteer development.* Extrait le 29 septembre 2009,de [http://www.alexandria.ucsb.edu/gazetteer/](http://www.alexandria.ucsb.edu/gazetteer/%22%20%5Ct%20%22_blank)

US Board on Geographic Names(*Conseil* *Américain sur les noms géographiques*). (2009). *Geographic names information system (système d'information sur les noms géographiques) .* Extrait le 29 septembre 2009,de [http://geonames.usgs.gov/pls/gnispublic/f?p=116:1:2437354550198076](http://geonames.usgs.gov/pls/gnispublic/f?p=116:1:2437354550198076" \t "_blank)

US National Geospatial Intelligence Agency (*Agence nationale de renseignement géospatial des États- Unis*). (2009). *GEOnet names server.* Extrait le 29 septembre 2009,de

 [http://earth-info.nga.mil/gns/html/index.html](http://earth-info.nga.mil/gns/html/index.html%22%20%5Ct%20%22_blank)